



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

**04 | 2025**

22.01.2025

4 492 952 - 4 496 459

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	21	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	21	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	21
<b>I.1(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number</b>	21	<b>I.1(1)</b>	<b>Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	21
<b>I.1(2)</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer</b>	274	<b>I.1(2)</b>	<b>European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number</b>	274	<b>I.1(2)</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication</b>	274
<b>I.1(3)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)</b>	587	<b>I.1(3)</b>	<b>Separate publication of the European search report (A3)</b>	587	<b>I.1(3)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)</b>	587
<b>I.1(4)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	592	<b>I.1(4)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	592	<b>I.1(4)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	592
<b>I.1(5)</b>	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	<b>I.1(5)</b>	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	<b>I.1(5)</b>	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.1(6)</b>	<b>Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)</b>	610	<b>I.1(6)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	610	<b>I.1(6)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	610
<b>I.2(1)</b>	<b>Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnnumern</b>	610	<b>I.2(1)</b>	<b>International applications not entering the European phase, arranged by international publication number</b>	610	<b>I.2(1)</b>	<b>Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale</b>	610
<b>I.2(2)</b>	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	<b>I.2(2)</b>	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	<b>I.2(2)</b>	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
<b>I.3</b>	<b>Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern</b>	655	<b>I.3</b>	<b>European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number</b>	655	<b>I.3</b>	<b>Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes</b>	655
<b>I.4</b>	Frei	—	<b>I.4</b>	Reserved	—	<b>I.4</b>	Réservé	—
<b>I.5</b>	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	<b>I.5</b>	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	<b>I.5</b>	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
<b>I.6</b>	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	<b>I.6</b>	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.7</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	689	<b>I.7</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	689	<b>I.7</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	689
<b>I.8(1)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist</b>	715	<b>I.8(1)</b>	<b>Date on which the European patent application was refused</b>	715	<b>I.8(1)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée</b>	715
<b>I.8(2)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	716	<b>I.8(2)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	716	<b>I.8(2)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	716
<b>I.8(3)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	718	<b>I.8(3)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	718	<b>I.8(3)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	718
<b>I.8(4)</b>	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	<b>I.8(4)</b>	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	<b>I.8(4)</b>	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
<b>I.8(5)</b>	<b>Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</b>	726	<b>I.8(5)</b>	<b>Date and purport of decision on request for re-establishment of rights</b>	726	<b>I.8(5)</b>	<b>Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit</b>	726
<b>I.9(1)</b>	<b>Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14</b>	726	<b>I.9(1)</b>	<b>Date of suspension in the case referred to in Rule 14</b>	726	<b>I.9(1)</b>	<b>Date de la suspension dans le cas de la règle 14</b>	726
<b>I.9(2)</b>	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	<b>I.9(2)</b>	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
<b>I.9(3)</b>	<b>Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142</b>	726	<b>I.9(3)</b>	<b>Date of interruption in the case referred to in Rule 142</b>	726	<b>I.9(3)</b>	<b>Date de l'interruption dans le cas de la règle 142</b>	726
<b>I.9(4)</b>	<b>Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142</b>	727	<b>I.9(4)</b>	<b>Date of resumption in the case referred to in Rule 142</b>	727	<b>I.9(4)</b>	<b>Date de la reprise dans le cas de la règle 142</b>	727
<b>I.10</b>	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	<b>I.10</b>	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	<b>I.10</b>	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	727	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	727	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	727
<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	<b>728</b>	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	<b>728</b>	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	<b>728</b>
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	728	I.12(1)	International Patent Classification	728	I.12(1)	Classification internationale des brevets	728
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	788	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	788	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	788
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	788	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	788	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	788
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	849	I.12(7)	Title of the invention	849	I.12(7)	Titre de l'invention	849
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	866	I.12(8)	Applicant (name/address)	866	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	866
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	870	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	870	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	870
I.12(10)	Erfinder	872	I.12(10)	Inventor	872	I.12(10)	Inventeur	872
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	878	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	878	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	878
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	878	I.12(13)	International application number, International publication number	878	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	878
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	878	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	878	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	878
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	880	I.12(16)	Separate publication of the European search report	880	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	880
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	880	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	880	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	880
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	881	I.12(19)	Date of filing of request for examination	881	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	881
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	881	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	881	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	881
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	881	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	881	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	881
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	881	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	881	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	881
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	882	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	882	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	882
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	882	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	882	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	882
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1171	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1171	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1171
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1175	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1175	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1175
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1175	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1175	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1175
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1193	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1193	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1193
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1194	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1194	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1194
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1195	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1195	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1195
II.6(1)	Einspruch	1611	II.6(1)	Opposition	1611	II.6(1)	Opposition	1611
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1615	II.6(2)	No opposition filed	1615	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1615
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1639	II.7(3)	Revocation of the European patent	1639	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1639
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1639	II.7(4)	Rejection of the opposition	1639	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1639
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1640	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1640	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1640
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1640	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1640	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1640
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1640	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1640	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1640
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1640	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1640	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1640
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	1641	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	1641	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	1641
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1641	II.12(1)	International Patent Classification	1641	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1641
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1641	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1641	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1641
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1641	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1641	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1641
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1641	II.12(7)	Title of the invention	1641	II.12(7)	Titre de l'invention	1641
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1641	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1641	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1641



II.12(9)	<b>Patentinhaber (Rechtsübergang)</b>	1642	II.12(9)	<b>Proprietor of patent (transfer of rights)</b>	1642	II.12(9)	<b>Titulaire du brevet (transfert de droits)</b>	1642
II.12(10)	<b>Erfinder</b>	1642	II.12(10)	<b>Inventor</b>	1642	II.12(10)	<b>Inventeur</b>	1642
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	1642	II.12(14)	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	1642	II.12(14)	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	1642
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	<b>Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat</b>	1644	II.12(17)	<b>Date of lapse of the European patent in a Contracting State</b>	1644	II.12(17)	<b>Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant</b>	1644
II.12(18)	<b>Einspruch</b>	1646	II.12(18)	<b>Opposition</b>	1646	II.12(18)	<b>Opposition</b>	1646
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19)	No opposition filed	—	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	<b>Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	1649	III.	<b>Further details re patent applications and granted patents</b>	1649	III.	<b>Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	1649
III.1	<b>Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	1649	III.1	<b>Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	1649	III.1	<b>Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	1649
III.2	<b>Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	1698	III.2	<b>Public notification under Rule 129</b>	1698	III.2	<b>Signification publique, conformément à la règle 129</b>	1698
III.3	<b>Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	1715	III.3	<b>Reprints after corrections</b>	1715	III.3	<b>Réimpressions en raison de corrections</b>	1715
IV.	<b>Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung</b>	1718	IV.	<b>European patents with unitary effect</b>	1718	IV.	<b>Brevets européens à effet unitaire</b>	1718
IV.1(1)	<b>Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	1718	IV.1(1)	<b>Date of filing of request for unitary effect for the European patent</b>	1718	IV.1(1)	<b>Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	1718
IV.1(2)	<b>Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent</b>	1726	IV.1(2)	<b>Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent</b>	1726	IV.1(2)	<b>Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen</b>	1726

A

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1726	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1726	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1726
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1798	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1798	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1798
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1798	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1798	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1798
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1799	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1799	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1799
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1799	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1799	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1799
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1799	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1799	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1799
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1800	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1800	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1800
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1801	IV.12	Alterations and Corrections	1801	IV.12	Modifications et corrections	1801
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1801	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1801	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1801
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1801	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1801	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1801
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1801	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1801	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1801
IV.12(10)	Vertreter	1801	IV.12(10)	Representative	1801	IV.12(10)	Mandataire	1801
IV.12(11)	Erfinder	1802	IV.12(11)	Inventor	1802	IV.12(11)	Inventeur	1802
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

## B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

## B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

## C INID-Codes

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

**(10) Kennzeichnung des Dokuments**

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

**(20) Daten zur nationalen Anmeldung**

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

**(30) Prioritätsangaben**

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

## C INID Codes

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

**(10) Document identification**

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

**(20) Domestic filing data**

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

**(30) Priority Data**

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

## C Codes INID

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

**(10) Identification du document**

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

**(20) Données concernant le dépôt national**

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

**(30) Données relatives à la priorité**

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

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

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

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

**(40) Daten zur Veröffentlichung**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

**(50) Technische Angaben**

(51) Internationale Patentklassifikation

**(50) Technical information**

(51) International Patent Classification

**(50) Informations techniques**

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2(1)

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

#### Abschnitt I.2(2)

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

#### Abschnitt I.6

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

## D Supplementary Details

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

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

### I. Published European patent applications and international applications

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

## D Informations supplémentaires

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

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

### I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2(1)

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

#### Section I.2(2)

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

#### Section I.6

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

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

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

**II. Erteilte europäische Patente**

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

**Abschnitt II.1(1)**

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

**Abschnitt II.1(2)**

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

**Abschnitt II.1(3)**

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

**Abschnitt II.5**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

**Abschnitt II.6(1)**

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

**Abschnitt II.7(1)**

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

**Abschnitt II.7(2)**

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

**Abschnitt II.7(3)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Abschnitt II.7(4)**

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

**Abschnitt II.7(5)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Abschnitt II.8(1)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Abschnitt II.8(2)**

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

**Abschnitt II.9(1)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(2)**

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

**Abschnitt II.9(3)**

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

**Abschnitt II.9(4)**

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

**II. Granted European Patents**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date of revocation decision

**Section II.7(4)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.7(5)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.8(1)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(2)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

**Section II.9(3)**

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

**Section II.9(4)**

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

**II. Brevets européens délivrés**

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

**Section II.1(1)**

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

**Section II.1(2)**

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

**Section II.1(3)**

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

**Section II.5**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

**Section II.6(1)**

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

**Section II.7(1)**

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

**Section II.7(2)**

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

**Section II.7(3)**

Date de la décision de révocation

**Section II.7(4)**

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

**Section II.7(5)**

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

**Section II.8(1)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Section II.8(2)**

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

**Section II.9(1)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

**Section II.9(2)**

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

**Section II.9(3)**

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

**Section II.9(4)**

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

**Abschnitt II.10(1)**

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

**Section II.10(1)**

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

**Section II.10(1)**

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

**Abschnitt II.10(2)**Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Section II.10(2)**Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation  
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(2)**Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation  
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

**Abschnitt II.10(4)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

**Section II.10(4)**

Date of revocation decision under Art. 105a

**Section II.10(4)**

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

**Abschnitt II.11**Nummer des Überprüfungsantrags  
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung  
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**Section II.11**Petition for review number  
Date of decision on request for petition for review  
Kind of decision on request for petition for review**Section II.11**Numéro de la requête en révision  
Date de la décision relative à la requête en révision  
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Änderungen und Korrekturen****II.12 Alterations and Corrections****II.12 Modifications et corrections****Abschnitt II.12(1)**

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

**Section II.12(1)**

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

**Section II.12(1)**

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

**Abschnitt II.12(2)**

Verfahrenssprache

**Section II.12(2)**

Procedure language

**Section II.12(2)**

Langue de procédure

**Abschnitt II.12(17)**

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

**Section II.12(17)**

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

**Section II.12(17)**

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

**Abschnitt II.12(18)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(18)**Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(18)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée  
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(20)**

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

**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

**Section II.12(20)**

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

**Abschnitt II.12(21)**

Tag der Entscheidung über den Widerruf

**Section II.12(21)**

Date of revocation decision

**Section II.12(21)**

Date de la décision de révocation

**Abschnitt II.12(22)**

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

**Section II.12(22)**

Date of decision of termination of opposition procedure

**Section II.12(22)**

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

**Abschnitt II.12(23)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs  
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(23)**Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition  
Opponent - name and address**Section II.12(23)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable  
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt  
Einsprechender - Name und Adresse**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed  
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée  
Opposant - nom et adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

**Abschnitt II.12(26)**Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand  
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Section II.12(26)**Date of decision on request for re-establishment of rights  
Re-establishment granted or refused**Section II.12(26)**Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit  
Rétablissement accepté ou rejeté**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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



I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 51/02** (11) **4 492 952 A1\***  
**A01C 5/06** **G05D 1/00**  
**B62D 7/15** **B62D 15/02**

(52) **B62D 7/1509; A01B 51/026;**  
**A01D 34/008; A01M 7/0082;**  
**A01M 7/0089; B62D 15/025**

(25) En (26) En  
(21) 23717675.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2023/050056 14.03.2023  
(87) WO 2023/177304 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 NO 20220317

- (54) • **ALLRADLENKSYSTEM FÜR EINEN GERÄTE-  
TRÄGER, GERÄTETRÄGER UND VERFAH-  
REN**  
• **ALL WHEEL STEERING SYSTEM FOR AN  
IMPLEMENT CARRIER, IMPLEMENT CARRI-  
ER AND METHOD**  
• **SYSTÈME À TOUTES ROUES DIRECTRICES  
POUR UN SUPPORT D'OUTIL, SUPPORT  
D'OUTIL ET PROCÉDÉ**

(71) AutoAgri AS, Verkstedveien 4, 7125  
Vanvikan, NO

(72) SANDVIK, Jostein, 7120 Leksvik, NO  
HOVSTEIN, Eirik Evjen, 7120 Leksvik, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068  
Stavanger, NO

(51) **A01B 73/04** (11) **4 492 953 A1\***

(52) **A01B 73/044; A01B 73/048**

(25) De (26) De  
(21) 23713290.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100204 16.03.2023  
(87) WO 2023/174488 2023/38 21.09.2023

- (30) 16.03.2022 DE 102022106208  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT  
STÜTZEINRICHTUNG**  
• **AGRICULTURAL MACHINE HAVING A SUP-  
PORT DEVICE**  
• **MACHINE AGRICOLE POUR VUE D'UN DIS-  
POSITIF DE SUPPORT**

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,  
46519 Alpen, DE

(72) VALTWIES, Bernd, 48703 Stadtlohn, DE  
BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE  
KRAWINKEL, Jan, 33100 Paderborn, DE  
GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE

(51) **A01B 73/04** (11) **4 492 954 A1\***  
**A01B 73/06**

(52) **A01B 73/048; A01B 73/065**

(25) De (26) De  
(21) 23713291.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(86) DE 2023/100205 16.03.2023

(87) WO 2023/174489 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 DE 102022106209

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT  
MIT GROBER ARBEITSBREITE**  
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT HAVING A  
LARGE WORKING WIDTH**  
• **OUTIL AGRICOLE AYANT UNE GRANDE  
LARGEUR DE TRAVAIL**

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,  
46519 Alpen, DE

(72) ACHTEN, Georg, 47918 Tönisvorst, DE  
PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE  
LÖBBERT, Johannes, 45721 Haltern am See, DE

(51) **A01B 73/04** (11) **4 492 955 A1\***  
**A01B 73/06**

(52) **A01B 73/048; A01B 73/065**

(25) De (26) De  
(21) 23713292.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100206 16.03.2023  
(87) WO 2023/174490 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 DE 102022106209

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT**  
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT**  
• **OUTIL AGRICOLE**

(71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5,  
46519 Alpen, DE

(72) LÖBBERT, Johannes, 45721 Haltern am See,  
DE  
PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, DE  
ACHTEN, Georg, 47918 Tönisvorst, DE

**A01B 73/06** → (51) **A01B 73/04**

**A01B 79/00** → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 1/00** (11) **4 492 956 A1\***  
**A01C 1/06**

(52) **A01G 9/0291**

(25) En (26) En  
(21) 23769387.4 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050296 07.03.2023  
(87) WO 2023/173204 2023/38 21.09.2023

- (30) 15.03.2022 US 202263320186 P  
(54) • **ABBAUBARES MEHRSCICHTIGES PROPAGA-  
GANTGEFÄSS**  
• **DEGRADABLE MULTI-LAYERED PROPAGA-  
GANT VESSEL**  
• **RÉCIPIENT DE PROPAGATION MULTI-  
COUCHE DÉGRADABLE**

(71) Faster Forests Inc., c/o The Wall Group Inc.  
27717 Acheson Road, Acheson, Alberta T7X  
6B1, CA

(72) WIESENTHAL, Christian, Carlsbad,  
California 92010, US  
JAMES, Douglas, Burnaby, British Columbia  
V5A 2A8, CA

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A01C 1/06** → (51) **A01C 1/00**

(51) **A01C 5/06** (11) **4 492 957 A1\***  
**A01C 11/02** **A01G 9/14**  
**A01G 9/08** **A01G 24/48**

(52) **A01G 9/143; A01C 5/064;**  
**A01C 11/02; A01G 9/086; A01G 24/48**

(25) En (26) En  
(21) 23712231.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056867 17.03.2023  
(87) WO 2023/175133 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162785

- (54) • **AKTUATOR ZUR HANDHABUNG VON  
PFLANZEN UND/ODER PFLANZENBEHÄL-  
TERN IN EINER VERTIKALEN LANDWIRT-  
SCHAFTSANLAGE**  
• **ACTUATOR FOR HANDLING PLANTS  
AND/OR PLANT RECEPTACLES IN A VERTI-  
CAL FARMING FACILITY**  
• **ACTIONNEUR POUR MANIPULER DES  
PLANTES ET/OU DES RÉCEPTACLES DE  
PLANTES DANS UNE INSTALLATION AGRI-  
COLE VERTICALE**

(71) suiteg GmbH, Aachener Str. 1042 a, 50858  
Köln, DE

(72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal, DE  
DECKERS, Volker, 52538 Gangelt, DE  
RYBAK, Vasyil, Kiev, 04119, UA  
FEDYUK, Yuriy, Kiev, 04119, UA  
STOVBUIN, Yurii, Kiev, 04119, UA

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE

**A01C 5/06** → (51) **A01B 51/02**

(51) **A01C 7/08** (11) **4 492 958 A1\***  
**A01C 7/082**

(25) De (26) De  
(21) 23713288.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100189 14.03.2023  
(87) WO 2023/174481 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105904

- (54) • **PNEUMATISCHE FÖRDERVORRICHTUNG  
FÜR KÖRNIGES MATERIAL SOWIE LAND-  
WIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE**  
• **PNEUMATIC CONVEYOR DEVICE FOR  
GRANULAR MATERIAL, AND AGRICULTUR-  
AL DISTRIBUTING MACHINE**

- DISPOSITIF DE TYPE TRANSPORTEUR PNEUMATIQUE POUR MATÉRIAU GRANULAIRE, ET MACHINE DE DISTRIBUTION AGRICOLE
- (71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE  
(72) SURBORG, Carsten, 46519 Alpen, DE  
BEIER, Carsten, 33154 Salzkotten, DE

(51) **A01C 7/08** (11) **4 492 959 A1\***  
**G01F 11/20**

- (52) **A01C 7/12; A01C 7/081; B65G 53/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23769382.5 (22) 20.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050061 20.01.2023  
(87) WO 2023/173198 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CA 3152768  
(54) • LUFTSAMASCHINE MIT LUFTSPÜLUNG  
• AIR SEEDER METER WITH AIR PURGE  
• APPAREIL DE MESURE DE SEMOIR PNEUMATIQUE À PURGE D'AIR

- (71) Seedmaster Manufacturing Ltd., 1 South Plains Road West, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA  
(72) PEUTERT, Chance, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA  
PETRUIC, Matthew, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA  
VENNARD, Greg, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA  
BEAUJOT, Norbert, Emerald Park, Saskatchewan S4L 1C6, CA  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

**A01C 7/20** → (51) **A01C 21/00**

**A01C 11/02** → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 21/00** (11) **4 492 960 A1\***  
**A01B 79/00**

- (52) **A01C 21/007**  
(25) En (26) En  
(21) 23710989.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056123 10.03.2023  
(87) WO 2023/174808 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161884  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSBEREICHEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING MEASUREMENT REGIONS FOR PROVIDING A FERTILIZER RECOMMENDATION  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES RÉGIONS DE MESURE POUR FOURNIR UNE RECOMMANDATION D'ENGRAIS

- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO  
(72) JASPER, Jörg, 48249 Dülmen, DE  
HARRIMAN, Miles, Winthorpe Newark NG24 2NL, GB  
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A01C 21/00** (11) **4 492 961 A1\***

**A01C 7/20** **G01N 33/24**

(52) **A01C 21/00; A01C 7/203; G01N 33/245**

- (25) En (26) En  
(21) 23712504.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) EP 2023/056803 16.03.2023  
(87) WO 2023/175104 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162544

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SÄEN, PFLANZEN UND/ODER DÜNGEN  
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEEDING, PLANTING AND/OR FERTILIZING  
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR À DES FINS D'ENSEMENCEMENT, DE PLANTATION ET/OU DE FERTILISATION

- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) VON HEBEL, Christian, 50678 Koeln, DE  
HOSS-KUHNE, Mollie Jo, 51570 Windeck, DE  
KIEPE, Bjoern, 50678 Köln, DE  
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 492 962 A1\***  
**B65B 11/04** **B65B 27/12**

(52) **A01F 15/071; D04B 21/10;**  
**A01F 2015/0745; D10B 2505/10**

- (25) It (26) En  
(21) 23716663.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052465 14.03.2023  
(87) WO 2023/175500 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IT 202200005006  
(54) • NETZUMWICKLUNG FÜR RUNDBALLEN-PRESSE  
• ROUND BALER NET WRAP  
• ENVELOPPE À FILET DE PRESSE À BALLES RONDES

- (71) Novatex Italia S.p.A, Via Per Dolzago 37, 23848 Oggiono (LC), IT  
(72) CASTAGNA, Natale, 23848 Oggiono, IT  
CASATI, Marco, 23848 Oggiono, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**A01G 7/00** → (51) **G01M 5/00**

**A01G 9/00** → (51) **B25J 15/00**

(51) **A01G 9/029** (11) **4 492 963 A2\***  
**A01H 4/00** **A01G 9/08**

- (52) **A01G 9/0295; A01G 9/0299;**  
**A01G 9/086; A01H 4/00; A01H 4/001**  
(25) De (26) De  
(21) 23711710.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056415 14.03.2023  
(87) WO 2023/174907 2023/38 21.09.2023  
(88) 16.11.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022106017

- (54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-PFLANZENKULTIVIERUNG  
• CONTAINER AND METHOD FOR IN-VITRO PLANT CULTIVATION  
• RÉCIPENT ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES IN VITRO

- (71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Bakumer Strasse 73, 49393 Lohne, DE  
(72) PUNTE, Bastian, 49434 Neuenkirchen, DE  
WILKE, Jörg, 49393 Lohne, DE  
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**A01G 9/08** → (51) **A01C 5/06**

**A01G 9/08** → (51) **A01G 9/029**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 492 964 A1\***  
**A01G 9/143; A01G 9/088**

- (25) En (26) En  
(21) 23712232.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056868 17.03.2023  
(87) WO 2023/175134 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162784  
(54) • SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES ARBEITSKOPFES IN EINER VERTIKALLANDWIRTSCHAFTSANLAGE  
• SYSTEM FOR HANDLING A WORKING HEAD IN A VERTICAL FARMING FACILITY  
• SYSTÈME DE MANIPULATION D'UNE TÊTE DE TRAVAIL DANS UNE INSTALLATION AGRICOLE VERTICALE

- (71) suiteg GmbH, Aachener Str. 1042 a, 50858 Köln, DE  
(72) RYBAK, Vasyil, Kiev, 04119, UA  
VESPER, Martin, 42399 Wuppertal, DE  
DECKERS, Volker, 52538 Gangelt, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**A01G 9/14** → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 492 965 A1\***  
**A01G 9/249**

- (25) En (26) En  
(21) 23709369.5 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/055284 02.03.2023  
(87) WO 2023/174702 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 BE 202205184  
(54) • PFLANZENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG ÜBER EINER PFLANZENSCHALE ZUR BELEUCHTUNG VON PFLANZEN IN DER PFLANZENSCHALE  
• A PLANT ILLUMINATION DEVICE ARRANGED TO BE POSITIONED ABOVE A PLANT TRAY SUCH AS TO ILLUMINATE PLANTS IN THE PLANT TRAY  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE PLANTE AGENCÉ POUR ÊTRE POSITIONNÉ AU-DESSUS D'UN PLATEAU DE CULTURE DE FAÇON À ÉCLAIRER DES PLANTES DANS LE PLATEAU DE CULTURE

- (71) Colruyt Group, Edingensesteenweg 196, 1500 Halle, BE  
(72) BAERT, Kris, 1500 Halle, BE  
DEVARREWAERE, Wouter, 1500 Halle, BE  
AUDENAERT, Jan, 3000 Leuven, BE

(A01G) I.1(1)

LELOUP, Frederic, 3000 Leuven, BE  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

**A01G 15/00** → (51) **F28D 1/02**

**A01G 24/48** → (51) **A01C 5/06**

**A01H 1/00** → (51) **A01H 5/12**

(51) **A01H 3/00** (11) **4 492 966 A1\***  
**A23L 5/20** **A23L 5/30**

(52) **A01H 3/00; A23L 5/20; A23L 5/30**

(25) De (26) De  
(21) 23711720.5 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056492 14.03.2023

(87) WO 2023/174942 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 AT 501592022

(54) • **VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG VON CYANOGENEN VERBINDUNGEN IN PFLANZENSAMEN**

• **METHOD FOR REDUCING THE CONTENT OF CYANOGENIC COMPOUNDS IN PLANT SEEDS**

• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN COMPOSÉS CYANOGENIQUES DANS DES GRAINES VÉGÉTALES**

(71) Kern Tec GmbH, Wielandsthal 16, 3130 Herzogenburg, AT

(72) JESCHKO, Sebastian, 3130 Herzogenburg, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A01H 4/00** (11) **4 492 967 A1\***  
**A01H 6/28** **A61K 31/00**

(52) **A01H 6/28; A01H 4/00**

(25) En (26) En

(21) 23710380.9 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056850 17.03.2023

(87) WO 2023/175125 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 EP 22305320

(54) • **BIOLOGISCHES VERFAHREN ZUR DECARBOXYLIERUNG VON CANNABINOIDEN DIREKT IN PFLANZENGEWEBEN**

• **BIOLOGICAL METHOD FOR DECARBOXYLATION OF CANNABINOIDS DIRECTLY IN PLANT TISSUES**

• **PROCÉDÉ BIOLOGIQUE DE DÉCARBOXYLATION DE CANNABINOÏDES DIRECTEMENT DANS LES TISSUS VÉGÉTAUX**

(71) Alkion Bioinnovations, 9 Rue d'Aguesseau, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) WEHBI, Houssein, 67000 Strasbourg, FR  
BUET, Sarah-Meryll, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) SECHET, Julien, 78210 Saint-Cyr-l'école, FR  
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A01H 4/00** → (51) **A01G 9/029**

(51) **A01H 5/12** (11) **4 492 968 A1\***  
**A01H 1/00** **A01H 6/02**  
**C12N 9/22** **C12N 15/82**  
**C07K 14/415**

(52) **A01H 5/12; A01H 1/1255;**  
**A01H 6/028; C07K 14/415; C12N 9/22;**

**C12N 15/8213; C12N 15/8282**

(25) En (26) En

(21) 22723549.6 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056857 16.03.2022

(87) WO 2023/174527 2023/38 21.09.2023

(54) • **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE UND NEUES RESISTENZGEN**

• **SPINACH PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW AND NOVEL RESISTANCE GENE**

• **PLANT D'ÉPINARD RÉSISTANT AU MIL-DIOU ET NOUVEAU GÈNE DE RÉSISTANCE**

(71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL

(72) SUIDGEEST, Faira, 1602 DB ENKHUIZEN, NL  
DEKKER, Annabel Marijke, 1602 DB ENKHUIZEN, NL

(74) DIJKSTRA, Jan Ane, 1602 DB ENKHUIZEN, NL

VAN SELLING, Trinetta, 1602 DB ENKHUIZEN, NL

SCHOINA, Charikleia, 1602 DB ENKHUIZEN, NL

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

**A01H 6/02** → (51) **A01H 5/12**

**A01H 6/28** → (51) **A01H 4/00**

(51) **A01J 5/007** (11) **4 492 969 A1\***  
**A01J 5/04**

(52) **A01J 5/007; A01J 5/048**

(25) En (26) En

(21) 23713451.5 (22) 16.03.2023

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

(86) SE 2023/050231 16.03.2023

(87) WO 2023/177344 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 SE 2250326

(54) • **MELKSYSTEM**

• **MILKING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE TRAITE**

(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(72) BERTILSSON, Anders, 147 21 Tumba, SE

(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

**A01J 5/04** → (51) **A01J 5/007**

(51) **A01K 31/00** (11) **4 492 970 A1\***  
**A01K 31/16** **A01K 31/22**

(52) **A01K 31/007; A01K 31/16;**  
**A01K 31/22**

(25) De (26) De

(21) 23710343.7 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056098 10.03.2023

(87) WO 2023/174801 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 LU 501665

(54) • **HALTUNGSEINRICHTUNG FÜR GEFLÜGEL-TIERE UND GEFLÜGELSTALL**

• **HOLDING FACILITY FOR POULTRY, AND**

**POULTRY SHED**

• **INSTALLATION DE CONTENTION POUR VOLAILLE ET POULAILLER**

(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE

(72) PUCOSKI, Krste, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE

SKLJAR, Denis, 49356 Diepholz, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A01K 31/16** → (51) **A01K 31/00**

**A01K 31/22** → (51) **A01K 31/00**

(51) **A01K 47/06** (11) **4 492 971 A1\***  
**A01K 51/00**

(52) **A01K 51/00; A01K 47/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23713838.3 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056560 15.03.2023

(87) WO 2023/174982 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 FR 2202424

(54) • **RAHMEN MIT MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR EINEN BIENENSTOCK**

• **FRAME WITH MAGNETIC PROPERTIES FOR A BEEHIVE**

• **CADRE A PROPRIETES MAGNETIQUES POUR RUCHE**

(71) Inrimage, 9 rue Cornélie Gemond, 38000 Grenoble, FR

(72) PAIN, Xavier, 38000 Grenoble, FR  
WOLOZAN, Stéphane, 38130 Echirolles, FR

MATHIEUX, Patrick, 38500 La Buisse, FR  
YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan, FR

(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot, 69007 Lyon, FR

**A01K 51/00** → (51) **A01K 47/06**

**A01K 61/56** → (51) **A44C 27/00**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/90**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 492 972 A1\***  
**A01M 7/0089; A01M 7/0096**

(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0096**

(25) De (26) De

(21) 23711027.5 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056236 10.03.2023

(87) WO 2023/174827 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 EP 22162596

(54) • **DURCHFÜHREN UND DOKUMENTIEREN EINER APPLIKATION VON PFLANZEN-SCHUTZMITTEL**

• **CARRYING OUT AND DOCUMENTING THE APPLICATION OF CROP PROTECTION PRODUCTS**

• **MISE EN OEUVRE ET DOCUMENTATION DE L'APPLICATION DE PRODUITS DE PROTECTION DES CULTURES**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

Al.Land GmbH, Siebenhäuser 7, 47906 Kempen, DE

(72) TEMPEL, Matthias, 50935 Köln, DE

ROTH, Alexander, 51429 Bergisch Gladbach, DE

LA TONA, Giuseppe, 51381 Leverkusen, DE

FRANKO, Josef, 47906 Kempen, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 23/00** (11) **4 492 973 A1\***  
**H04N 7/18** **H04N 5/00**

(52) **H04N 7/188; A01M 23/18;**  
**A01M 31/002**

(25) En (26) En  
(21) 22931265.7 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) AU 2022/050215 15.03.2022

(87) WO 2023/173157 2023/38 21.09.2023

(54) • **TIERFALLENÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **ANIMAL TRAP MONITORING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PIÈGE À ANIMAUX**

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

(72) DOBSON, Dean, Brisbane, Queensland 4000, AU  
DONLEY, Sam, Brisbane, Queensland 4000, AU

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

(51) **A01N 1/00** (11) **4 492 974 A1\***  
**A01N 25/04** **A01N 37/12**  
**A01N 43/08** **A01N 65/24**  
**A01P 7/04** **A01N 25/30**

(52) **A01N 65/24; A01N 25/04;**  
**A01N 25/30; A01N 37/12; A01N 43/08;**  
**A01P 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 23710359.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056421 14.03.2023

(87) WO 2023/174908 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 EP 22305299

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PFLANZENEXTRAKT ALS INSEKTIZID**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING A BOTANICAL EXTRACT AS INSECTICIDAL AGENT**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN EXTRAIT BOTANIQUE EN TANT QU'AGENT INSECTICIDE**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 42, Rue Scheffer, 75116 Paris, FR

Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

Université de Guyane, Campus de Troubiran, 97337 Cayenne, FR  
Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR

Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

Guyane Développement Innovation, Campus de Toubiran, 97325 Cayenne, FR  
(72) CLERVIL, Emmanuelle, 97300 CAYENNE, FR

HOUËL, Emeline, 97354 RÉMIRE-MONTJOLY, FR  
AMUSANT, Nadine, 97354 RÉMIRE-MONTJOLY, FR  
DUSFOUR, Isabelle, 34380 CAUSSE DE LA SELLE, FR  
DUCHEMIN, Jean-Bernard, 76000 ROUEN, FR  
AZAM, Didier, 35310 BRÉAL SOUS MONTFORT, FR  
COKE, Maira, 35000 RENNES, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **4 492 975 A1\***  
(52) **A01N 1/0247**

(25) En (26) En  
(21) 23717782.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064514 16.03.2023

(87) WO 2023/178231 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 US 202263269505 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBE-PFLEGE, -BEURTEILUNG, -REIFUNG UND -REHABILITATION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TISSUE MAINTENANCE, ASSESSMENT, MATURATION, AND REHABILITATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN, D'ÉVALUATION, DE MATURATION ET DE RÉÉDUCATION DE TISSU**

(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US

(72) FILGATE, Joshua, Lyndeborough, New Hampshire 03082, US  
COULL, Scott A., Manchester, New Hampshire 03102, US  
CURTIS, Piper L., Manchester, New Hampshire 03104, US  
HENNING, Steven L., Manchester, New Hampshire 03102, US  
HOVAN, Bradley, Manchester, New Hampshire 03103, US  
MOREAU, Timothy D., Manchester, New Hampshire 03104, US  
WOODS, Alec C., Manchester, New Hampshire 03104, US  
JACOBSON, Stuart A., Lexington, Massachusetts 02421, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A01N 1/02** → (51) **C12M 3/00**

**A01N 25/04** → (51) **A01N 1/00**

**A01N 25/12** → (51) **A01N 25/18**

(51) **A01N 25/18** (11) **4 492 976 A1\***  
**A01P 17/00**

(52) **A01P 17/00; A01N 25/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23716634.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050379 17.03.2023

(87) WO 2023/175283 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 FR 2202366

(54) • **SELBSTKLEBENDE, MIT SEMIOCHEMISCHER SUBSTANZ IMPRÄGNIERTE MEHR-SCHICHTIGE VORRICHTUNG**  
• **SELF-ADHESIVE MULTILAYER DEVICE IMPREGNATED WITH A SEMIOCHEMICAL SUBSTANCE**  
• **DISPOSITIF MULTICOUCHE AUTOCOLLANT IMPRÉGNÉ D'UNE SUBSTANCE SÉ-MIOCHIMIQUE**

(71) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR

(72) ESCUDIE, Yannick, 64420 NOUSTY, FR  
BOURRIGAUD, Sylvain, 64370 MORLANNE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A01N 25/18** (11) **4 492 977 A1\***  
**A01P 17/00**

(52) **A01P 17/00; A01N 25/18**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23716635.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050381 17.03.2023

(87) WO 2023/175284 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 FR 2202366

(54) • **SELBSTKLEBENDE, MIT SEMIOCHEMISCHER SUBSTANZ IMPRÄGNIERTE MEHR-SCHICHTIGE VORRICHTUNG**  
• **SELF-ADHESIVE MULTILAYER DEVICE IMPREGNATED WITH A SEMIOCHEMICAL SUBSTANCE**  
• **DISPOSITIF MULTICOUCHE AUTOCOLLANT IMPRÉGNÉ D'UNE SUBSTANCE SÉ-MIOCHIMIQUE**

(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR

(72) ESCUDIE, Yannick, 64420 NOUSTY, FR  
BOURRIGAUD, Sylvain, 64370 MORLANNE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A01N 25/18** (11) **4 492 978 A1\***  
**A01N 25/12** **A01N 25/26**  
**A01N 25/28** **A01N 31/02**  
**A01N 35/02** **A01P 3/00**  
**C08K 5/07**

(52) **A01N 35/02; A01P 3/00;**  
**C08K 5/0058; C08K 5/07; C08K 9/12;**  
**C08K 3/36**

(25) En (26) En  
(21) 23770044.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050270 14.03.2023

(87) WO 2023/175616 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319409 P

(54) • **PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT PENTANAL UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **PESTICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING PENTANAL AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITIONS PESTICIDES COMPRENANT DU PENTANAL ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Migal Galilee Research Institute Ltd., P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL

(72) GOLDWAY, Martin, 3657600 Timrat, IL  
GAMRASNI, Dan, 1213500 Shamir, IL

(A01N) I.1(1)

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	• STABILIZATION OF ALDEHYDES AND/OR AN ALCOHOLS • STABILISATION D'ALDÉHYDES ET/OU D'ALCOOLS	<b>A01P 3/00</b> → (51) <b>C11D 3/20</b>
(51) <b>A01N 25/22</b> (11) <b>4 492 979 A1*</b> <b>A01N 25/28</b> <b>A01P 17/00</b> <b>A01P 19/00</b> <b>A01N 63/14</b> <b>A01N 35/02</b> <b>A01N 31/02</b> <b>A01N 37/02</b>	(71) FMC Agricultural Solutions A/S, Thyborønvej 78, 7673 Harboøre, DK (72) GABRIELSSON, Anders, 7673 Harboøre, DK (74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377, 2800 Kgs. Lyngby, DK	<b>A01P 7/00</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>
(52) <b>A01P 17/00; A01N 25/22; A01N 25/28; A01P 19/00</b>	<b>A01N 35/02</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>	<b>A01P 7/02</b> → (51) <b>A01N 59/02</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 23714247.6 (22) 16.03.2023	<b>A01N 35/02</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>	<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A01N 37/02</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>	<b>A01P 7/04</b> → (51) <b>A01N 59/02</b>
BA	<b>A01N 37/12</b> → (51) <b>A01N 1/00</b>	<b>A01P 17/00</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>
KH MA MD TN	<b>A01N 37/36</b> → (51) <b>C07C 67/343</b>	<b>A01P 17/00</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>
(86) FR 2023/050371 16.03.2023	<b>A01N 43/08</b> → (51) <b>A01N 1/00</b>	<b>A01P 19/00</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>
(87) WO 2023/175279 2023/38 21.09.2023	<b>A01N 43/40</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	<b>A01P 21/00</b> → (51) <b>C07C 67/343</b>
(30) 16.03.2022 FR 2202288 19.09.2022 FR 2209455	<b>A01N 43/40</b> → (51) <b>A01N 59/02</b>	<b>A21D 13/00</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>
(54) • GEGEN LICHTSTRAHLUNG RESISTENTE EINGEKAPSELTE PHEROMON-FORMULIERUNGEN • ENCAPSULATED PHEROMONE FORMULATIONS RESISTANT TO LIGHT RADIATION • FORMULATIONS DE PHEROMONES ENCAPSULEES RESISTANTES AUX RAYONNEMENTS LUMINEUX	<b>A01N 43/50</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	(51) <b>A23B 4/023</b> (11) <b>4 492 982 A1*</b> <b>A23B 4/28</b> <b>A23B 4/32</b> <b>A23L 3/3571</b> <b>A23L 3/358</b> <b>A23L 3/37</b> <b>A23L 3/42</b>
(71) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR	<b>A01N 43/52</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	(52) <b>A23B 4/023; A23B 4/0235; A23B 4/033; A23B 4/09; A23B 4/325; A23V 2002/00</b>
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR	<b>A01N 43/653</b> → (51) <b>A01N 59/02</b>	(25) It (26) En (21) 23712356.7 (22) 10.03.2023
MIRASSOU, Audrey, 64370 CASTEIDE CANDAU, FR	<b>A01N 43/653</b> → (51) <b>C11D 3/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BOURRIGAUD, Sylvain, 64370 MORLANNE, FR	<b>A01N 43/78</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	BA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	<b>A01N 43/82</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	KH MA MD TN
<b>A01N 25/26</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>	<b>A01N 49/00</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	(86) IB 2023/052290 10.03.2023
<b>A01N 25/28</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>	(51) <b>A01N 59/02</b> (11) <b>4 492 981 A1*</b> <b>A01N 43/40</b> <b>A01N 43/653</b> <b>A01P 3/00</b> <b>A01P 7/02</b> <b>A01P 7/04</b>	(87) WO 2023/175456 2023/38 21.09.2023
<b>A01N 25/28</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>	(52) <b>A01N 59/02; A01P 3/00; A01P 7/02; A01P 7/04</b>	(30) 15.03.2022 IT 202200004997
<b>A01N 25/30</b> → (51) <b>A01N 1/00</b>	(25) En (26) En (21) 23715259.0 (22) 14.03.2023	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN • DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF FOODS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS
<b>A01N 31/02</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) 3RE-LAB S.R.L., Via del Pozzo, 14, 13900 Biella, IT
<b>A01N 31/02</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>	BA	(72) FASAN, Gianni, 13843 PETTINENGO (BI), IT
<b>A01N 31/16</b> → (51) <b>C11D 3/20</b>	(86) IL 2023/050265 14.03.2023	(74) Torredimare, Luca, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
(51) <b>A01N 35/02</b> (11) <b>4 492 980 A1*</b> <b>A01N 43/40</b> <b>A01N 49/00</b> <b>A01N 59/16</b> <b>A01N 43/50</b> <b>A01N 43/52</b> <b>A01N 43/78</b> <b>A01N 43/82</b> <b>A01P 7/00</b> <b>C08K 5/36</b>	(87) WO 2023/175613 2023/38 21.09.2023	(51) <b>A23B 4/052</b> (11) <b>4 492 983 A1*</b> <b>A47J 37/06</b> <b>A47J 37/07</b>
(52) <b>A01N 49/00; A01N 35/02; A01N 43/40; A01N 43/50; A01N 43/52; A01N 43/78; A01N 43/82; A01N 59/16</b>	(30) 14.03.2022 US 202263319408 P	(52) <b>A47J 37/0704; A23B 4/052</b>
(25) En (26) En (21) 23711091.1 (22) 16.03.2023	(54) • FUNGIZIDE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWEFEL • FUNGICIDAL MIXTURE COMPOSITION COMPRISING SULPHUR • COMPOSITION DE MÉLANGE FONGICIDE COMPRENANT DU SOUFRE	(25) En (26) En (21) 23771358.1 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(72) CERNUSCHI, Matteo, 20069 Milan, IT	BA
KH MA MD TN	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE	KH MA MD TN
(86) EP 2023/056725 16.03.2023	<b>A01N 59/16</b> → (51) <b>A01N 35/02</b>	(86) US 2023/015274 15.03.2023
(87) WO 2023/175065 2023/38 21.09.2023	<b>A01N 63/14</b> → (51) <b>A01N 25/22</b>	(87) WO 2023/177724 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 EP 22162412	<b>A01N 65/24</b> → (51) <b>A01N 1/00</b>	(30) 15.03.2022 US 202263320034 P
(54) • STABILISIERUNG VON ALDEHYDEN UND/ODER ALKOHOLEN	<b>A01P 3/00</b> → (51) <b>A01N 25/18</b>	(54) • MEHRPUNKTVERSTELLBARER MITTELBEHÄLTER-RAUCHGRILL • MULTI-POINT ADJUSTABLE CENTER-BOX SMOKER GRILL • GRILL FUMOIR À BOÎTE CENTRALE RÉGLABLE EN PLUSIEURS POINTS
	<b>A01P 3/00</b> → (51) <b>A01N 59/02</b>	(71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
		(72) CORSO, Dan, Columbus, GA 31909, US
		GILLESPIE, Brad, Midland, GA 31820, US
		BARNETT, Brian, Fortson, GA 31808, US
		RAHMANI, Ramin Khosravi, Columbus, GA 31909, US
		WAYLAND, Scott L., Columbus, GA 31904,

US  
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,  
Anchor House School Close Chandlers  
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

**A23B 4/28** → (51) **A23B 4/023**

**A23B 4/32** → (51) **A23B 4/023**

(51) **A23C 11/00** (11) **4 492 984 A1\***  
(52) **A23C 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 23710715.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055966 09.03.2023  
(87) WO 2023/174784 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 SG 102022027985  
30.05.2022 EP 22176092

(54) • **AUFHELLERZUSAMMENSETZUNG**  
• **CREAMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE COLORANT À CAFÉ**  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) ROGER, Olivier Yves, 1510 Moudon, CH  
TERRAZAS VELARDE, Korina, 3510  
Konolfingen, CH  
ROUSSET, Philippe, 1040 Echallens, CH  
LORET, Chrystel, 1012 Lausanne, CH

**A23D 7/005** → (51) **A23L 29/10**

**A23D 7/01** → (51) **A23L 29/10**

**A23D 7/015** → (51) **A23L 29/10**

(51) **A23F 5/26** (11) **4 492 985 A1\***  
(52) **A23F 5/267**

(25) En (26) En  
(21) 23723348.1 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019204 20.04.2023  
(87) WO 2023/211748 2023/44 02.11.2023  
(30) 27.04.2022 US 202263363673 P

(54) • **EXTRAKTIONSZELLE**  
• **EXTRACTION CELL**  
• **CELLULE D'EXTRACTION**  
(71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue  
South, Seattle, WA 98134, US  
(72) MURPHY, Kieran, A., Seattle, WA 98134-  
1435, US  
GUILHERME, Elizabeth, M., Seattle, WA  
98134-1435, US  
CHAPMAN, Jeffrey, J., Seattle, WA 98134-  
1435, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**A23J 1/00** → (51) **A23L 33/135**

**A23J 1/18** → (51) **A23L 33/135**

**A23J 1/20** → (51) **A23L 33/135**

**A23J 3/22** → (51) **A23L 33/135**

(51) **A23K 10/16** (11) **4 492 986 A1\***  
**C12F 3/06**

(52) **C12F 3/06; A23K 10/16; A23K 40/30;**  
**A23K 50/75; A23K 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 23711741.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056907 17.03.2023  
(87) WO 2023/175153 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 NL 2031322

(54) • **MIKROBIELLER ZELLEXTRAKT, VERFAH-**  
**REN ZUR GEWINNUNG DES MIKROBIEL-**  
**LEN ZELLEXTRAKTS UND VERWENDUNG**  
**DES MIKROBIELLEN ZELLEXTRAKTS**  
• **A MICROBIAL CELL EXTRACT, METHOD**  
**FOR OBTAINING SAID MICROBIAL CELL**  
**EXTRACT AND USE OF SAID MICROBIAL**  
**CELL EXTRACT**  
• **EXTRAIT DE CELLULES MICROBIENNES,**  
**PROCÉDÉ D'OBTENTION DUDIT EXTRAIT**  
**DE CELLULES MICROBIENNES ET UTILISA-**  
**TION DUDIT EXTRAIT DE CELLULES MI-**  
**CROBIENNES**  
(71) Fumi Holding B.V., Bronland 10, 6708 WH  
Wageningen, NL  
(72) GARCIA, Edgar Suarez, 6708 WH  
Wageningen, NL  
VANDENBERG, Corjan, 6708 WH  
Wageningen, NL  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A23K 20/158** → (51) **C12P 7/6472**

**A23L 2/54** → (51) **B01F 23/236**

(51) **A23L 2/60** (11) **4 492 987 A1\***  
**A23L 27/20** **A23L 27/30**  
**C07H 15/256**

(52) **A23L 2/60; A23L 27/36**  
(25) En (26) En  
(21) 23714435.7 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063340 27.02.2023  
(87) WO 2023/177970 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269476 P  
(54) • **STEVIOLOGYCOSIDKONZENTRATE UND**  
**HOCHLÖSLICHE STEVIOLGLYCOSIDE**  
• **STEVIOL GLYCOSIDE CONCENTRATES AND**  
**HIGHLY SOLUBLE STEVIOL GLYCOSIDES**  
• **CONCENTRÉS DE GLYCOSIDES DE STÉ-**  
**VIOL ET GLYCOSIDES DE STÉVIOL HAUTE-**  
**MENT SOLUBLES**  
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West, Wayzata, Minnesota 55391, US  
(72) GASPARD, Daniel Scott, Victoria, Minnesota  
55386, US  
(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D  
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800  
Mechelen, BE

**A23L 3/3571** → (51) **A23B 4/023**

**A23L 3/358** → (51) **A23B 4/023**

**A23L 3/37** → (51) **A23B 4/023**

**A23L 3/42** → (51) **A23B 4/023**

**A23L 5/20** → (51) **A01H 3/00**

**A23L 5/30** → (51) **A01H 3/00**

**A23L 9/00** → (51) **A23L 29/20**

**A23L 11/30** → (51) **A23L 27/00**

(51) **A23L 27/00** (11) **4 492 988 A1\***  
**A23L 27/20** **A23L 11/30**

(52) **A23L 27/86; A23L 27/2028**

(25) En (26) En  
(21) 23726787.7 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020922 04.05.2023  
(87) WO 2023/224814 2023/47 23.11.2023  
(30) 16.05.2022 US 202263342271 P  
(54) • **GESÄTTIGTE FETTSÄUREN UND IHRE VER-**  
**WENDUNG ZUR GESCHMACKSVERÄNDE-**  
**RUNG**  
• **SATURATED FATTY ACIDS AND THEIR USE**  
**TO MODIFY TASTE**  
• **ACIDES GRAS SATURÉS ET LEUR UTILISA-**  
**TION POUR MODIFIER LE GOÛT**  
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro  
Road, Plainsboro, NJ 08536, US  
(72) FOTSING, Joseph R., San Diego, California  
92121, US  
BILLAT-ROSSI, Maryline, 1242 Satigny, CH  
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **A23L 27/00** (11) **4 492 989 A1\***  
**A23L 33/12**

(52) **A23L 27/86; A23L 33/12**

(25) En (26) En  
(21) 23728179.5 (22) 04.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020914 04.05.2023  
(87) WO 2023/224812 2023/47 23.11.2023  
(30) 16.05.2022 US 202263342266 P  
(54) • **UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN UND IHRE**  
**VERWENDUNG ZUR GESCHMACKSVERÄN-**  
**DERUNG**  
• **UNSATURATED FATTY ACIDS AND THEIR**  
**USE TO MODIFY TASTE**  
• **ACIDES GRAS INSATURÉS ET LEUR UTILI-**  
**SATION POUR MODIFIER LE GOÛT**  
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro  
Road, Plainsboro, NJ 08536, US  
(72) FOTSING, Joseph R., San Diego, California  
92121, US  
BILLAT-ROSSI, Maryline, 1242 Satigny, CH  
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**A23L 27/20** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 27/20** → (51) **A23L 27/00**

**A23L 27/30** → (51) **A23L 2/60**

**A23L 27/60** → (51) **A23L 29/10**

**A23L 29/00** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A23L 29/10** (11) **4 492 990 A1\***  
**A23L 29/20** **A23L 29/262**  
**A23L 33/115** **A23L 33/185**  
**A23L 33/21** **A23L 33/22**  
**A23L 33/24** **C08L 1/02**  
**D21H 11/18** **A23D 7/015**  
**A23L 27/60** **A23D 7/005**

<p>(52) <b>A23D 7/01</b>      <b>C08L 91/00</b> <b>A23L 29/10; A23D 7/0053;</b> <b>A23D 7/011; A23L 29/20; A23L 29/262;</b> <b>A23L 33/115; A23L 33/185;</b> <b>A23L 33/21; A23L 33/22; A23L 33/24;</b> <b>C08L 1/02; C08L 91/00; D21H 11/18</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 23711081.2 (22) 15.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(86) EP 2023/056655 15.03.2023 (87) WO 2023/175028 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 EP 22162642</p> <p>(54) • <b>HALBFESTE ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSEMİKROFIBRILLEN</b> • <b>SEMI-SOLID OIL-IN-WATER EMULSIFIED FOOD COMPOSITION COMPRISING CEL- LULOSE MICROFIBRILS</b> • <b>COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE HUILE DANS L'EAU SEMI-SOLIDE COM- PRENANT DES MICROFIBRILLES DE CEL- LULOSE</b></p> <p>(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL</p> <p>(72) ARNAUDOV, Luben, Nikolaev, 6708 WH Wageningen, NL CUISSINAT, Celine, Brigitte, 6708 WH Wageningen, NL REGISMOND, Sudarshi, Tanuja, Angelique, 6708 WH Wageningen, NL RODRIGUEZ, Braulio, Andres, Macias, 6708 WH Wageningen, NL VELIKOV, Krassimir, Petkov, 6708 WH Wageningen, NL</p> <p>(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL</p>	<p>US HANCHETT, Douglas, Bridgewater, New Jersey 08807, US</p> <p>(74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE</p> <hr/> <p><b>A23L 29/20</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p><b>A23L 29/206</b> → (51) <b>A23L 29/20</b></p> <hr/> <p><b>A23L 29/212</b> → (51) <b>A23L 29/20</b></p> <hr/> <p><b>A23L 29/262</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A23L 33/115</b> (11) <b>4 492 992 A1*</b> <b>A23L 33/18</b>      <b>A23L 33/19</b> <b>A61K 38/01</b>      <b>A61K 47/14</b></p> <p>(52) <b>A23L 33/18; A23L 33/115;</b> <b>A23L 33/19; A61K 9/0095; A61K 31/23;</b> <b>A61K 38/018; A61K 38/18</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 23712245.2 (22) 17.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/056934 17.03.2023 (87) WO 2023/175167 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 EP 22163105</p> <p>(54) • <b>ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KREBS</b> • <b>NUTRITIONAL COMPOSITION FOR CAN- CER</b> • <b>COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LE CANCER</b></p> <p>(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL</p> <p>(72) VAN BERGENHENEGOUWEN, Bram Jeroen, 3584 CT Utrecht, NL DORRESTEIJN, Bram, 3584 CT Utrecht, NL WARDILL, Hannah Rose, Adelaide, South Australia 5082, AU</p> <p>(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL</p> <hr/> <p><b>A23L 33/115</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/115</b> → (51) <b>C12P 7/6472</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/12</b> → (51) <b>A23L 27/00</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A23L 33/135</b> (11) <b>4 492 993 A1*</b> <b>A23J 1/00</b>      <b>A23J 1/18</b> <b>A23J 1/20</b>      <b>A23J 3/22</b> <b>A23L 33/145</b>      <b>C12N 1/06</b></p> <p>(52) <b>A23L 33/135; A23J 1/008; A23J 1/009;</b> <b>A23J 1/18; A23J 3/20; A23J 3/227;</b> <b>A23J 3/26; A23L 33/145; C12N 1/06;</b> <b>C12N 1/063; C12N 1/066</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 23710784.2 (22) 17.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2023/056902 17.03.2023 (87) WO 2023/175150 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 NL 2031323</p> <p>(54) • <b>MIKROBIELLER ZELLEXTRAKT</b> • <b>MICROBIAL CELL EXTRACT</b> • <b>EXTRAIT DE CELLULES MICROBIENNES</b></p> <p>(71) Fumi Holding B.V., Bronland 10, 6708 WH Wageningen, NL</p> <p>(72) GARCIA, Edgar Suarez, 6708WH</p>	<p>Wageningen, NL VANDENBERG, Corjan, 6708WH Wageningen, NL</p> <p>(74) Marks &amp; Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p> <hr/> <p><b>A23L 33/135</b> → (51) <b>A61K 35/74</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/135</b> → (51) <b>C12N 1/20</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/145</b> → (51) <b>A23L 33/135</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/18</b> → (51) <b>A23L 33/115</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/185</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/19</b> → (51) <b>A23L 33/115</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/21</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/22</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p><b>A23L 33/24</b> → (51) <b>A23L 29/10</b></p> <hr/> <p><b>A24B 13/02</b> → (51) <b>A24B 15/12</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A24B 15/12</b> (11) <b>4 492 994 A1*</b> <b>A24D 1/20</b>      <b>A24B 13/02</b> <b>A24D 1/00</b>      <b>A24B 15/14</b> <b>A24B 15/18</b>      <b>A24D 3/02</b> <b>A24D 3/04</b>      <b>A24D 1/04</b></p> <p>(52) <b>D21H 27/00; A24B 13/02;</b> <b>A24B 15/12; A24B 15/14;</b> <b>A24B 15/167; A24B 15/186;</b> <b>A24D 1/20; D21H 11/12; D21H 27/30</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 23770992.8 (22) 23.02.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) KR 2023/002625 23.02.2023 (87) WO 2023/177112 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 KR 20220031670</p> <p>(54) • <b>RAUCHARTIKEL UND AEROSOLERZEU- GUNGSYSTEM DAMIT</b> • <b>SMOKING ARTICLE AND AEROSOL GENER- ATING SYSTEM INCLUDING THE SAME</b> • <b>ARTICLE À FUMER ET SYSTÈME DE GÉNÉ- RATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT</b></p> <p>(71) KT &amp; G Corporation, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR</p> <p>(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34128, KR KIM, Youngjoong, Daejeon 34128, KR LEE, Do Kyong, Daejeon 34128, KR JUNG, Hee Tae, Daejeon 34128, KR</p> <p>(74) Ter Meer Steinmeister &amp; Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</p> <hr/> <p><b>A24B 15/14</b> → (51) <b>A24B 15/12</b></p> <hr/> <p><b>A24B 15/18</b> → (51) <b>A24B 15/12</b></p> <hr/> <p>(51) <b>A24C 5/34</b> (11) <b>4 492 995 A1*</b> <b>A24D 1/20</b>      <b>A24D 3/17</b> <b>A24F 42/90</b>      <b>A24D 1/02</b> <b>A24D 3/04</b>      <b>G06T 7/00</b></p> <p>(52) <b>A24F 42/90; A24C 5/34; A24D 1/027;</b> <b>A24D 1/20; A24D 3/043; A24D 3/17</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 23711429.3 (22) 13.03.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p>
---	--	--



- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056329 13.03.2023  
(87) WO 2023/174857 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161911  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ENTLÜFTUNGSZONE EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS ZUR HERSTELLUNG VON DEFEKTEN  
• METHOD FOR CHECKING A VENTILATION ZONE OF AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR MANUFACTURING DEFECTS  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE ZONE DE VENTILATION D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR DES DÉFAUTS DE FABRICATION
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) DEL BORRELLO, Michele, 20121 Milano, IT  
GRAZI, Riccardo, 20121 Milano, IT  
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- 
- A24D 1/00** → (51) **A24B 15/12**
- 
- A24D 1/02** → (51) **A24C 5/34**
- 
- A24D 1/04** → (51) **A24B 15/12**
- 
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/12**
- 
- A24D 1/20** → (51) **A24C 5/34**
- 
- A24D 1/20** → (51) **C23C 16/46**
- 
- A24D 3/02** → (51) **A24B 15/12**
- 
- A24D 3/04** → (51) **A24B 15/12**
- 
- A24D 3/04** → (51) **A24C 5/34**
- 
- A24D 3/17** → (51) **A24C 5/34**
- 
- A24F 15/015** → (51) **G06Q 30/0601**
- 
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**
- 
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/465**
- 
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/40**
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 492 996 A1\***  
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20  
(25) En (26) En  
(21) 23709995.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055697 07.03.2023  
(87) WO 2023/174749 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161903  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHIEBEMECHANISMUS  
• AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH A SLIDING MECHANISM  
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN MÉCANISME COULISSANT
- (71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Genève, CH  
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Sacconnex, CH  
BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH  
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 492 997 A1\***  
**A24F 40/46** **H05B 3/46**  
**H05B 3/04**
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/40**; **H05B 3/04**; **H05B 3/46**; A24F 40/20; H05B 2203/013; H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) En (26) En  
(21) 23712236.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056884 17.03.2023  
(87) WO 2023/175142 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162828  
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• HEATING APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Sacconnex, CH  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 492 998 A1\***  
**A24F 40/46** **H05B 3/46**  
**H05B 3/04**
- (52) **A24F 40/46**; **A24F 40/40**; **H05B 3/04**; **H05B 3/46**; A24F 40/20; H05B 2203/013; H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) En (26) En  
(21) 23712237.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056888 17.03.2023  
(87) WO 2023/175144 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162826  
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• HEATING APPARATUS FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE  
• APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) VAN DE MEEBERG, René, 8017 NP Zwolle, NL  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 492 999 A2\***  
**A24F 40/485** **H01M 50/105**  
**A24F 40/20** **A24F 40/95**
- (52) **A24F 40/40**; **A24F 40/485**; **H01M 50/105**; A24F 40/20; A24F 40/95; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 23712516.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056971 17.03.2023  
(87) WO 2023/175186 2023/38 21.09.2023  
(88) 07.12.2023
- (30) 17.03.2022 GB 202203757  
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG  
• AEROSOL PROVISION DEVICE  
• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB  
(72) GRUAR, Robert, London Greater London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 493 000 A1\***  
**A24F 40/44** **A24F 40/465**  
**A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/44**; **A24F 40/465**; A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 23709153.3 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055140 01.03.2023  
(87) WO 2023/174687 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161797  
(54) • KARTUSCHE FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• A CARTRIDGE FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE  
• CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK  
ZIGMUND, Branislav, 90606 Vrbovce, SK  
SLIVA, Stanislav, 70200 Ostrava, CZ  
KOSA, Martin, 03835 Valca, SK  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 493 001 A1\***  
**A24F 40/44** **A24F 40/10**  
**A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/44**; A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 23709738.1 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056348 13.03.2023  
(87) WO 2023/174868 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161805  
(54) • KARTUSCHE FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• A CARTRIDGE FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE AND A VAPOUR GENERATING DEVICE  
• CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna, AT  
CEGLAR, Tilen, 1150 Vienna, AT  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 493 002 A1\***  
**A24F 40/44**
- (52) **A24F 40/42**; **A24F 40/44**; A24F 40/10
- (25) En (26) En  
(21) 23710718.0 (22) 09.03.2023



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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055976 09.03.2023

(87) WO 2023/174785 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 EP 22161809

(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *A CARTRIDGE FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE*  
• *CARTOUCHE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*

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

(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna, AT  
CEGLAR, Tilen, 1150 Vienna, AT

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**A24F 40/44** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 493 003 A1\***  
**A24F 40/485** **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/485; A24F 40/465;**  
A24F 40/10

(25) En (26) En

(21) 23709152.5 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055136 01.03.2023

(87) WO 2023/174686 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 EP 22161782

(54) • *KARTUSCHE FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *A CARTRIDGE FOR A VAPOUR GENERATING DEVICE*  
• *CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*

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

(72) VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK  
KOSA, Martin, 03835 Valca, SK  
WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/42**

**A24F 40/485** → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 493 004 A1\***  
**A24F 40/51** **A24F 40/57**

(52) **A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/57;**  
A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 23711727.0 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056589 15.03.2023

(87) WO 2023/174996 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 EP 22162694

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

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

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

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A24F 40/51** (11) **4 493 005 A1\***  
**A24F 40/65** **G01S 5/00**

(52) **G01S 5/01; A24F 40/51; A24F 40/65;**  
**G01S 5/16**

(25) En (26) En

(21) 23713954.8 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050606 15.03.2023

(87) WO 2023/175324 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 GB 202203620

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*

• *AEROSOL PROVISION DEVICE LOCATION SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

(71) Nicoventures Trading Limited, D Young & Co LLP Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BELL, Sally, London WC2R 3LA, GB  
SUTTON, Joseph Peter, London WC2R 3LA, GB

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

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/53** (11) **4 493 006 A1\***  
**A24F 40/65**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/65; A24F 40/51**

(25) En (26) En

(21) 23713735.1 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050607 15.03.2023

(87) WO 2023/175325 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 GB 202203619

(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

• *AEROSOL PROVISION DEVICE, AEROSOL PROVISION SYSTEM AND METHOD*

• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AÉROSOL*

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

(72) HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB

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

**A24F 40/57** → (51) **A24F 40/50**

**A24F 40/57** → (51) **H05B 6/10**

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/51**

**A24F 40/65** → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 40/70** (11) **4 493 007 A1\***  
**B65B 29/00**

(52) **B65B 29/00; A24F 40/10; A24F 40/65**

(25) En (26) En

(21) 23713953.0 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050605 15.03.2023

(87) WO 2023/175323 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 GB 202203616

(54) • *NACHFÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *REFILLING DEVICE AND METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE*

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

(72) ERGUVEN, Nejat, London WC2R 3LA, GB  
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB

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

**A24F 40/70** → (51) **B65B 29/00**

**A24F 40/85** → (51) **B65B 29/00**

**A24F 40/95** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 42/90** → (51) **A24C 5/34**

(51) **A41C 3/00** (11) **4 493 008 A1\***  
**A41C 3/02**

(52) **A41C 3/02; A41C 3/0057**

(25) En (26) En

(21) 23769414.6 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050357 17.03.2023

(87) WO 2023/173231 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321628 P

(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER TRAGSTRUKTUR*

• *GARMENT WITH A SUPPORT STRUCTURE*

• *VÊTEMENT DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT*

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

(72) HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA

SAGAN, David Whitt, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA

LAI, Adrian Ka Ming, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA

(74) Rommeswinkel, Marike, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

**A41C 3/02** → (51) **A41C 3/00**

**A41D 13/005** → (51) **B62J 33/00**

**A41D 13/018** → (51) **B62J 33/00**

(51) **A41D 19/015** (11) **4 493 009 A1\***  
**A43B 3/16**

(52) **A41D 19/01558; A43B 3/16;**

A41D 2400/80; A43B 3/0042

(25) En (26) En

(21) 23715645.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015073 13.03.2023  
(87) WO 2023/177605 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319411 P  
(54) • *BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT TEXTURIERTEM GRIFF*  
• *APPAREL ARTICLE WITH TEXTURED GRIP*  
• *ARTICLE D'HABILLEMENT À POIGNÉE TEXTURÉE*

(71) Bakner Manufacturing, LLC, 121 W. Marietta St., Canton, Georgia 30114, US  
(72) BAKER, Jason, Hawkins, Texas 75765, US  
WAGNER, Matthew, Canton, Georgia 30115, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A42B 3/04** (11) **4 493 010 A1\***  
(52) **A42B 3/042; A42B 3/046**

(25) En (26) En  
(21) 23710282.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055714 07.03.2023  
(87) WO 2023/174753 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CH 2802022  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES HELMS*  
• *METHOD AND SYSTEM OF DETERMINING POSITION AND ORIENTATION OF A HELMET*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POSITION ET D'ORIENTATION D'UN CASQUE*

(71) Aegis Rider AG, Brandstrasse 51, 8952 Schlieren, CH  
(72) GENTZSCH, Timon, 8630 Rütli, CH  
HECKER, Simon, 8952 Schlieren, CH  
ZOBERNIG, Nicolas, 8003 Zurich, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A42B 3/28** (11) **4 493 011 A1\***  
(52) **A42B 3/286**

(25) En (26) En  
(21) 23770050.5 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050204 06.03.2023  
(87) WO 2023/175624 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IN 202241014009  
(54) • *HELM*  
• *A HELMET*  
• *CASQUE*

(71) TVS Motor Company Limited, "Chaitanya", No. 12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, Chennai Tamil Nadu 600 006, IN  
(72) THANGARAJAN, Sivanesaselvam, Chennai Tamil Nadu - 600006, IN  
SP, Senthilnathan, Chennai Tamil Nadu - 600006, IN  
S N, Prashanth, Chennai Tamil Nadu - 600006, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**A43B 1/00** → (51) **B32B 5/02**

(51) **A43B 1/04** (11) **4 493 012 A1\***  
**A43B 13/26** **A43C 1/04**

(52) **A43B 1/04; A43B 1/0063;**  
**A43B 3/242; A43B 3/244; A43B 3/246;**  
**A43B 13/26; A43C 1/04**

(25) En (26) En  
(21) 23718413.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015262 15.03.2023  
(87) WO 2023/177715 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320078 P  
15.03.2022 US 202263320125 P  
14.03.2023 US 202318121365  
(54) • *GESTRICKTES OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK*  
• *KNITTED UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *TIGETRICOTÉE POUR UN ARTICLE CHAUSANT*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton, Oregon 97005, US  
MOROSKI, William, Beaverton, Oregon 97005, US  
TOYODA, Yukiko, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A43B 3/00** (11) **4 493 013 A1\***  
**A43B 3/24** **A43B 13/12**  
**A43B 13/26** **A43B 13/36**  
**A43B 23/02**

(52) **A43B 13/26; A43B 3/0047;**  
**A43B 3/244; A43B 3/246;**  
**A43B 13/125; A43B 13/36;**  
**A43B 23/0245**

(25) En (26) En  
(21) 23714995.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064412 15.03.2023  
(87) WO 2023/178164 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320125 P  
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT MODULAREN, AUSTAUSCHBAREN UND/ODER WIEDERVERWERTBAREN TEILEN*  
• *ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING MODULAR, REPLACEABLE, AND/OR RECYCLABLE PARTS*  
• *ARTICLES CHAUSANTS AYANT DES PARTIES MODULAIRES, REMPLAÇABLES ET/OU RECYCLABLES*

(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) GALASSO, Michele, Beaverton, Oregon 97005, US  
MATTHEWS, Darryl, Beaverton, Oregon 97005, US  
MOROSKI, William, Beaverton, Oregon 97005, US  
TAYLOR, Danielle L., Beaverton, Oregon 97005, US

TOYODA, Yukiko, Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 3/16** → (51) **A41D 19/015****A43B 3/24** → (51) **A43B 3/00****A43B 5/00** → (51) **A43B 13/16****A43B 7/1405** → (51) **A43B 13/16**

(51) **A43B 7/142** (11) **4 493 014 A1\***  
**A43B 13/14** **A43B 23/22**

(52) **A43B 23/22; A43B 7/142; A43B 13/14**

(25) De (26) De  
(21) 23710683.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055770 07.03.2023  
(87) WO 2023/174760 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022105965  
(54) • *ABSATZSCHUH*  
• *PUMP OR HIGH-HEELED SHOE*  
• *ESCARPIN OU CHAUSSURE À TALON HAUT*

(71) Baum, Peter, Eichhalde 43, 79104 Freiburg im Breisgau, DE  
(72) Baum, Peter, 79104 Freiburg im Breisgau, DE  
(74) Kluin Patent, Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB Benrather Schlossallee 111, 40597 Düsseldorf, DE

**A43B 9/00** → (51) **A43B 13/36****A43B 13/12** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/14** → (51) **A43B 7/142**

(51) **A43B 13/16** (11) **4 493 015 A2\***  
**A43B 13/37** **A43B 7/1405**  
**A43B 5/00** **A43C 15/02**

(52) **A43B 5/02; A43B 13/12; A43B 13/26**

(25) En (26) En  
(21) 23771238.5 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014524 03.03.2023  
(87) WO 2023/177543 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319595 P  
(54) • *STOLLENSCHUHWERK*  
• *CLEATED FOOTWEAR*  
• *ARTICLE CHAUSANT À CRAMPONS*  
(71) HBN Shoe, LLC, 395 Main Street, Salem, NH 03079, US  
(72) DANANBERG, Howard, Stowe, Vermont 05672, US  
HUGHES, Brian G.R., San Antonio, Texas 78213, US  
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE

**A43B 13/26** → (51) **A43B 1/04****A43B 13/26** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/28** → (51) **A43B 13/36**

- (51) **A43B 13/36** (11) **4 493 016 A1\***  
**A43B 9/00** **A43B 13/28**
- (52) **A43B 9/00; A43B 3/0047; A43B 13/36**
- (25) En (26) En
- (21) 23771416.7 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015402 16.03.2023
- (87) WO 2023/177812 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 20226320372 P
- (54) • *GESCHLITZTE SCHLEIFEN UND FLEXIBLES  
SPITZENVERRIEGELUNGSSYSTEM UND  
VERFAHREN ZUR MONTAGE VORGEFER-  
TIGTER KOMPONENTEN*
- *A SLOTTED LOOPS AND FLEXIBLE LACE  
LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR AS-  
SEMBLING PRE-FABRICATED COMPO-  
NENTS*
- *BOUCLES À FENTES ET SYSTÈME DE VER-  
ROUILLAGE DE LACET FLEXIBLE ET PROCÉ-  
DÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS  
PRÉFABRIQUÉS*
- (71) Koolhaas, Remment, Dirk, 3939 Sunset  
Drive, Los Angeles, CA 90027, US
- (72) Koolhaas, Remment, Dirk, Los Angeles, CA  
90027, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A43B 13/36** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 13/37** → (51) **A43B 13/16**

**A43B 23/00** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A43B 23/02** (11) **4 493 017 A1\***  
**A43C 1/00** **A43C 7/06**
- (52) **A43B 23/0245; A43B 23/0265;  
A43C 1/00; A43C 7/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23715712.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064312 14.03.2023
- (87) WO 2023/178085 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 202263319907 P
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT GESCHICHTETEM  
OBERMATERIAL*
- *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A LAY-  
ERED UPPER*
- *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE TIGE EN  
COUCHES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,  
Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) LEE, Yen Lin, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A43B 23/02** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 23/22** → (51) **A43B 7/142**

**A43C 1/00** → (51) **A43B 23/02**

**A43C 1/04** → (51) **A43B 1/04**

**A43C 7/06** → (51) **A43B 23/02**

**A43C 15/02** → (51) **A43B 13/16**

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 493 018 A1\***  
**A44B 11/26** **F16B 21/07**  
**F16B 5/06** **F16B 21/16**
- (52) **F16B 5/0657; A44B 11/258;  
A44B 11/2592; A44B 11/26;  
F16B 21/071; F16B 21/073;  
F16B 21/16; A44D 2203/00**
- (25) De (26) De
- (21) 23714528.9 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/057642 24.03.2023
- (87) WO 2023/194121 2023/41 12.10.2023
- (30) 08.04.2022 DE 102022203587
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *CLOSURE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39,  
30659 Hannover, DE
- (72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**A44B 11/26** → (51) **A44B 11/25**

- (51) **A44C 5/12** (11) **4 493 019 A1\***  
**A44C 5/14**
- (52) **A44C 5/12; A44C 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 23771463.9 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015530 17.03.2023
- (87) WO 2023/177884 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 US 202263321334 P
- (54) • *MANSCHETTE FÜR ARMBANDUHR*
- *CUFF FOR WATCH*
- *MANCHON POUR MONTRE*
- (71) Steel American Luxury LLC, 314 Walnut  
Street, Winnetka, IL 60093, US
- (72) STEEL, Nicole, Winnetka, IL 60093, US
- (74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

**A44C 5/14** → (51) **A44C 5/12**

**A44C 17/00** → (51) **A44C 27/00**

- (51) **A44C 27/00** (11) **4 493 020 A1\***  
**A01K 61/56** **A44C 17/00**
- (52) **A44C 27/001; A44C 17/007**
- (25) En (26) En
- (21) 23708911.5 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051595 22.02.2023
- (87) WO 2023/175415 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 IT 20220005222
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PERLEN AUF BASIS VON MEERWASSER  
UND EPOXIDHARZ, FORMKIT UND SO ER-  
HALTENES PRODUKT*

- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF  
PEARLS BASED ON SEA WATER AND  
EPOXY RESIN, KIT OF MOLDS AND PROD-  
UCT THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PERLES À  
BASE D'EAU DE MER ET DE RÉSINE ÉPOXY,  
KIT DE MOULES ET PRODUIT AINSI OBTÉ-  
NU*
- (71) Perle dell'Elba S.r.l.s., Via Marconi, 47,  
57034 Campo nell'Elba (LI), IT
- (72) BOCCIA, Elisa, 57034 Campo nell'Elba (LI),  
IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual  
Property S.p.a. Via Leonida Bissolati, 20,  
00187 Roma (RM), IT

**A45C 13/08** → (51) **A45F 3/04**

**A45D 29/06** → (51) **A45D 29/20**

**A45D 29/14** → (51) **A45D 29/20**

- (51) **A45D 29/20** (11) **4 493 021 A1\***  
**A45D 29/06** **A45D 29/14**  
**G06N 20/00**
- (52) **A45D 29/02; A45D 29/05;  
A45D 29/14; A45D 29/16; A45D 29/17;  
B25J 9/163; B25J 9/1664;  
G05B 2219/40425**
- (25) En (26) En
- (21) 23771467.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015539 17.03.2023
- (87) WO 2023/177890 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263321070 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE NAGELFORMUNG  
ODER -MODIFIZIERUNG*
- *AUTOMATED NAIL SHAPING OR MODIFI-  
CATION*
- *FAÇONNAGE OU MODIFICATION AUTO-  
MATISÉE DE CLOU*
- (71) Elementree Inc., 300 Brannan St, Ste 201,  
San Francisco CA 94107, US
- (72) APTE, Renuka, Ajay, San Francisco, CA  
94107, US
- FELDSTEIN, Aaron, James, San Francisco,  
CA 94107, US
- SUNDEN, Erik, Oscar, San Francisco, CA  
94107, US
- MASTERSON, Christopher, Sean, San  
Francisco, CA 94107, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**A45D 34/04** → (51) **A45D 40/26**

- (51) **A45D 40/26** (11) **4 493 022 A1\***  
**A45D 34/04**
- (52) **A45D 40/261; A45D 34/041**
- (25) En (26) En
- (21) 22787150.6 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ZA 2022/050044 05.09.2022
- (87) WO 2023/178365 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 ZA 202203004
- (54) • *ROLLBARE AUFTRAGSKUGEL*
- *ROLL-ON APPLICATOR BALL*
- *BILLE D'APPLICATEUR À BILLE*
- (71) Mpac Limited, 4th Floor No. 3 Melrose

- Boulevard, 2196 Melrose Arch, ZA  
(72) JONES, Graeme Edward Hulme, 7475 Epping, ZA  
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- (51) **A45D 44/02** (11) **4 493 023 A1\***  
**B25J 13/08** **B26B 19/44**  
**B26B 19/00** **B26B 21/42**
- (52) **A45D 44/02; B25J 5/02; B25J 9/0084; B25J 11/0055; B25J 11/008; B26B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23770002.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052479 14.03.2023  
(87) WO 2023/175510 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319396 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HAARSCHNEIDEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED HAIRCUTTING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPE DE CHEVEUX AUTOMATISÉE**
- (71) Avneya, Joseph, Methodaone Institute Halapid 10, Petach Tiqva, IL  
(72) BLICH, Rami, Maalot-Tarshicha, IL  
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES
- (51) **A45F 3/04** (11) **4 493 024 A1\***  
**A45C 13/08**
- (52) **A45C 13/001; A45C 13/08; A45F 3/04; A45F 2003/001**
- (25) En (26) En  
(21) 23771708.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064631 17.03.2023  
(87) WO 2023/178309 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321003 P  
(54) • **TRAGETASCHE MIT VERSCHIEBBARER AUSSCHNEIDPLATTE**  
• **CARRY BAG WITH SLIDING CUT-OUT PANEL**  
• **SAC DE TRANSPORT AVEC PANNEAU DÉCOUPÉ COULISSANT**
- (71) Funko, LLC, 2802 Wetmore Avenue, Everett, Washington 98201, US  
(72) WILSON, Laci Marie, Los Angeles, California 91343, US  
DESILVA, Elisabeth, Diamond Bar, California 91765, US  
HERRERA, Monique, Santa Clarita, California 91350, US  
BATTLE, Domonique Janae, Inglewood, California 90305, US  
NAVARRO-SILVERMAN, Desiree, Los Angeles, California 90007, US  
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
- A45F 5/02** → (51) **A62B 9/04**
- A46B 13/00** → (51) **A61C 17/22**
- A46B 13/00** → (51) **A61C 17/26**

- A46B 13/02** → (51) **A61C 17/22**
- A46B 13/02** → (51) **A61C 17/26**
- A46B 15/00** → (51) **A61C 17/26**
- A47B 57/30** → (51) **F16M 13/02**
- A47B 57/54** → (51) **F16M 13/02**
- A47B 95/00** → (51) **A47B 96/14**
- (51) **A47B 96/06** (11) **4 493 025 A1\***  
**F16B 12/24** **F16B 5/06**  
**F16B 12/20**
- (52) **F16B 12/24; A47B 96/066; F16B 5/0614; F16B 12/2027**
- (25) It (26) En  
(21) 23712088.6 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/051946 02.03.2023  
(87) WO 2023/175429 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004823  
(54) • **KOMPAKTE STÜTZ- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELREGALE**  
• **COMPACT SUPPORT AND FIXING DEVICE FOR FURNITURE SHELVES**  
• **SUPPORT COMPACT ET DISPOSITIF DE FIXATION POUR TABLETTES DE MEUBLE**
- (71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
- A47B 96/06** → (51) **A47B 96/14**
- A47B 96/06** → (51) **F16B 12/20**
- (51) **A47B 96/14** (11) **4 493 026 A1\***  
**A47B 95/00** **A47B 96/06**
- (52) **A47B 96/067; A47F 5/103**
- (25) En (26) En  
(21) 23771174.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2023/050224 13.03.2023  
(87) WO 2023/177343 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 SE 2250336  
(54) • **SCHIENENMONTAGESYSTEM FÜR MÖBEL**  
• **RAIL MOUNTING SYSTEM FOR FURNITURE**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE RAIL POUR MEUBLE**
- (71) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL  
(72) ZEBERG, David, 29394 Kyrkhult, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- A47C 1/024** → (51) **A61C 1/00**
- A47C 1/032** → (51) **A61C 1/00**
- A47C 3/20** → (51) **A61C 1/00**
- A47C 7/50** → (51) **A61C 1/00**
- (51) **A47C 31/12** (11) **4 493 027 A1\***

- (52) **A47C 31/126**
- (25) It (26) En  
(21) 23720356.7 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052188 08.03.2023  
(87) WO 2023/175448 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IT 202200005333  
(54) • **SITZPLATZSYSTEM MIT HALTUNGSSTEUERUNG EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **SITTING STATION SYSTEM WITH POSTURAL CONTROL OF A USER AND RELATED METHOD**  
• **SYSTÈME DE STATION D'ASSISE À COMMANDE POSTURALE D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Tecnobody S.p.A., Via Lodi, 10, 24044 Dalmine (BG), IT  
(72) MARCANDELLI, Stefano, 24044 Dalmine, IT  
CARMINATI, Alessandro, 24044 Dalmine, IT  
BELOTTI, Ivan, 24044 Dalmine, IT  
GIDONI, Marco, 24044 Dalmine, IT  
PIRANI, Rudi, 24044 Dalmine, IT  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A47G 29/14** → (51) **G06Q 10/0836**
- (51) **A47H 5/02** (11) **4 493 028 A1\***
- (52) **A47H 5/02; A47H 5/0325; A47H 2005/025**
- (25) En (26) En  
(21) 24746946.3 (22) 26.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(86) CA 2024/050087 26.01.2024  
(87) WO 2024/156061 2024/31 02.08.2024  
(30) 26.01.2023 US 202363441363 P  
(54) • **MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR VORHANG**  
• **MOTORIZED CURTAIN DRIVING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE RIDEAU MOTORISÉ**
- (71) RYSE INC., 20 Camden Street, Suite 200, Toronto, ON M5V 1V1, CA  
(72) PHAM, Trung, Toronto, Ontario M5V1V1, CA  
MUODZIUNAS, Aras, Toronto, Ontario M5V1V1, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- A47J 31/06** → (51) **A47J 31/44**
- A47J 31/40** → (51) **B01F 23/236**
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 493 029 A1\***
- (52) **A47J 31/4485**
- (25) It (26) En  
(21) 23714601.4 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052392 13.03.2023  
(87) WO 2023/175471 2023/38 21.09.2023

(A47J) I.1(1)

- (30) 18.03.2022 IT 202200005351  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFSCHLAGEN EINER LEBENSMITTELFÜSSIGKEIT, WIE ETWA MILCH*  
• *DEVICE FOR WHIPPING A FOOD LIQUID, SUCH AS MILK*  
• *DISPOSITIF DE FOUETTEMENT D'UN LIQUIDE ALIMENTAIRE, COMME LE LAIT*  
(71) Dal Tio, Fabio, Via J. e R. Kennedy, 2, 31013 Codogné, Treviso, IT  
(72) Dal Tio, Fabio, 31013 Codogné, Treviso, IT  
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
- 
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 493 030 A2\***  
**A47J 31/46** **A47J 31/06**  
(52) **C12C 13/00; A47J 31/002;**  
**A47J 31/007; A47J 31/525; C12C 7/04;**  
**C12C 7/042; C12C 7/062; C12C 7/065;**  
**C12C 7/067; C12C 7/14; C12C 7/26;**  
**C12C 11/003**  
(25) En (26) En  
(21) 23771742.6 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064731 20.03.2023  
(87) WO 2023/178359 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321479 P  
(54) • *BRÜHSYSTEM*  
• *BREWING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BRASSAGE*  
(71) Unique Bavarian Brewery, LLC, 7130 Timbercrest Way, Castle Pines, CO 80108, US  
(72) LENTZ, Michael Anthony, Bangkok, 10110, TH  
TRAPPE, Wilhelm, 1040 Vienna, AT  
PHOLPHANICH, Paramase, Nonthaburi, 11130, TH  
BOONSAVAPARK, Onnicha, Pathum Thani, 12150, TH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 493 031 A2\***  
**A47J 31/46** **A47J 31/06**  
(52) **C12C 13/00; A47J 31/002;**  
**A47J 31/007; A47J 31/525; C12C 7/04;**  
**C12C 7/042; C12C 7/062; C12C 7/065;**  
**C12C 7/067; C12C 7/14; C12C 7/26;**  
**C12C 11/003**  
(25) En (26) En  
(21) 23771743.4 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064732 20.03.2023  
(87) WO 2023/178360 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321479 P  
(54) • *BRÜHKOMPONENTE EINES BRÜHSYSTEMS*  
• *BREW COMPONENT OF A BREWING SYSTEM*  
• *COMPOSANT DE BRASSAGE D'UN SYSTÈME BRASSAGE*  
(71) Unique Bavarian Brewery, LLC, 7130 Timbercrest Way, Castle Pines, CO 80108, US  
(72) LENTZ, Michael Anthony, Bangkok, 10110,

- TH  
TRAPPE, Wilhelm, 1040 Vienna, AT  
PHOLPHANICH, Paramase, Nonthaburi, 11130, TH  
BOONSAVAPARK, Onnicha, Pathum Thani, 12150, TH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- A47J 31/46** → (51) **A47J 31/44**
- 
- (51) **A47J 36/32** (11) **4 493 032 A1\***  
**A47J 37/07**  
(52) **A47J 37/0704; A47J 36/32;**  
**A47J 37/0713; A47J 37/0745;**  
**A47J 37/0786**  
(25) En (26) En  
(21) 23713738.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050612 15.03.2023  
(87) WO 2023/175328 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203548  
06.09.2022 GB 202212982  
(54) • *AUSSENKOCHVORRICHTUNG*  
• *AN OUTDOOR COOKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CUISSON DE PLEIN AIR*  
(71) Doc Konto Ltd, 156a Burnt Oak Broadway, Edgware Middlesex HA8 0AX, GB  
(72) KONTOGHIORGHES, Alexander, London SW1P 1RT, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- A47J 37/06** → (51) **A23B 4/052**
- 
- A47J 37/06** → (51) **A47J 37/07**
- 
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 493 033 A1\***  
**A47J 37/06** **F24C 15/16**  
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/067;**  
**A47J 37/0786**  
(25) En (26) En  
(21) 23771400.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015364 16.03.2023  
(87) WO 2023/177786 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321490 P  
(54) • *GRILLPLATTE FÜR GRILL ODER RAUCHER*  
• *GRIDDLE FOR BARBECUE GRILL OR SMOKER*  
• *GRILL POUR UN BARBECUE OU UN FUMOIR*  
(71) Premier Specialty Brands LLC, 5367 New Peachtree Road, Suite 150, Chamblee, GA 30341, US  
Pruitt, Joseph, 630 Holman Avenue, Athens, GA 30606, US  
(72) GAZDICK, Donald, Stephen, Suwanee, GA 30024, US  
PRUITT, Joseph, Athens, GA 30606, US  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- A47J 37/07** → (51) **A23B 4/052**
- 
- A47J 37/07** → (51) **A47J 36/32**
- 
- A47J 41/02** → (51) **B65D 81/38**

- A47J 42/38** → (51) **A47J 43/044**
- 
- (51) **A47J 43/044** (11) **4 493 034 A1\***  
**A47J 43/06** **A47J 42/38**  
**A47J 43/08**  
(52) **A47J 43/044; A47J 43/06;**  
**A47J 43/0711; A47J 2043/04427**  
(25) En (26) En  
(21) 23771216.1 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/013567 22.02.2023  
(87) WO 2023/177507 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217694763  
(54) • *TRAGBARER LEBENSMITTELMIXER MIT MEHREREN BEFESTIGUNGEN*  
• *HANDHELD FOOD BLENDER WITH MULTIPLE ATTACHMENTS*  
• *MIXEUR PORTATIF AVEC PLUSIEURS ACCESSOIRES*  
(71) Conair LLC, One Cummings Point Road, Stamford, CT 06902, US  
(72) LAI, Kin Man, Hong Kong, HK  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- A47J 43/06** → (51) **A47J 43/044**
- 
- A47J 43/08** → (51) **A47J 43/044**
- 
- A47K 13/30** → (51) **E03D 9/052**
- 
- A47K 17/00** → (51) **E03D 9/052**
- 
- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/16**
- 
- (51) **A47L 9/16** (11) **4 493 035 A1\***  
**A47L 5/24**  
(52) **A47L 5/24; A47L 9/0081; A47L 9/106;**  
**A47L 9/127; A47L 9/1608; A47L 9/165;**  
**A47L 9/1658; A47L 9/1683**  
(25) En (26) En  
(21) 23769383.3 (22) 31.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2023/050131 31.01.2023  
(87) WO 2023/173200 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217694362  
(54) • *ÖBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SURFACE CLEANING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*  
(71) Omachron Intellectual Property Inc., 9 King Lane, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA  
(72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, Ontario L0B 1J0, CA  
INNES, Daniel, Worthing BN11 1JB, GB  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 493 036 A1\***  
(52) **A47L 9/2847; A47L 9/281;**  
**A47L 9/2826; A47L 9/2852;**  
**A47L 2201/04; A47L 2201/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23711126.5 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050487 02.03.2023  
(87) WO 2023/175301 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203732  
(54) • STAUBVERTEILUNGSABBILDUNG  
• DUST DISTRIBUTION MAPPING  
• CARTOGRAPHIE DE DISTRIBUTION DE  
POUSSIERE
- (71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
(72) CARSWELL, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
ORD, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
ASHBEE, Giles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
- 
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 493 037 A1\***  
**A47L 13/20**  
(52) **A47L 11/4036; A47L 13/20;**  
A47L 2201/06  
(25) En (26) En  
(21) 23708438.9 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054661 24.02.2023  
(87) WO 2023/174665 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162210  
(54) • ROBOTERSTAUBSAUGER UND VERFAH-  
REN ZUM WISCHEN DES BODENS MIT EI-  
NEM ROBOTERSTAUBSAUGER  
• ROBOT VACUUM CLEANER AND METHOD  
FOR WIPING THE FLOOR USING ROBOT  
VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR ROBOT ET PROCÉDÉ DE NET-  
TOYAGE DE PLANCHER UTILISANT UN AS-  
PIRATEUR ROBOT
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE  
HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE
- 
- A47L 13/20** → (51) **A47L 11/40**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/012**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/05**
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 1/005** → (51) **A61B 5/05**
- 
- A61B 1/01** → (51) **A61B 1/012**
- 
- (51) **A61B 1/012** (11) **4 493 038 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/01**  
**A61B 1/00** **A61B 1/018**
- (52) **A61B 1/012; A61B 1/00135;**  
**A61B 1/01; A61B 1/0125; A61B 1/015;**  
**A61B 1/018**
- (25) En (26) En  
(21) 23732614.5 (22) 15.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/066185 15.06.2023  
(87) WO 2023/242376 2023/51 21.12.2023  
(30) 16.06.2022 EP 22179383  
(54) • NAVIGATIONSKATHETERANORDNUNG  
MIT ENDOSKOPISCHER SICHTSONDE  
• NAVIGATION CATHETER ASSEMBLY WITH  
ENDOSCOPIC VISION PROBE  
• ENSEMBLE CATHÉTER DE NAVIGATION  
AVEC SONDE DE VISION ENDOSCOPIQUE
- (71) Lys Medical SA, Rue Clément Ader 10, 6041 Gosselies, BE  
(72) BLANC, Loïc, 1420 BRAINE-L'ALLEUD, BE  
PATERNOTTE, Jean, 1300 LIMAL, BE  
BONDUE, Benjamin, 1180 BRUXELLES, BE  
MERTENS, Benjamin, 1332 GENVAL, BE  
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- 
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/012**
- 
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/12**
- 
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/012**
- 
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/12**
- 
- (51) **A61B 1/06** (11) **4 493 039 A1\***  
**A61B 5/1455** **G02B 21/08**  
(52) **G02B 21/16; A61B 5/0071;**  
**A61B 5/1455; G02B 21/0012;**  
A61B 1/043  
(25) En (26) En  
(21) 23771202.1 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/010825 13.01.2023  
(87) WO 2023/177469 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320072 P  
29.08.2022 US 202263402011 P  
12.09.2022 US 202263405839 P  
(54) • VERABREICHUNG VON AMINOLÄVULIN-  
SÄURE MIT VERZÖGERTER FLUORESCENZ-  
BILDGEBUNG ZUR ABBILDUNG UND  
QUANTIFIZIERUNG VON SAUERSTOFFAN-  
REICHERUNGSNIVEAUS IN GEWEBE  
• ADMINISTRATION OF AMINOLEVULINIC  
ACID WITH DELAYED FLUORESCENT  
IMAGING TO MAP AND QUANTIFY TISSUE  
OXYGENATION LEVELS  
• ADMINISTRATION D'ACIDE AMINOLÉVULI-  
NIQUE AVEC IMAGERIE FLUORESCENTE  
RETARDÉE POUR CARTOGRAPHIER ET  
QUANTIFIER DES NIVEAUX D'OXYGÉNA-  
TION DE TISSU
- (71) The Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road Room 6210, Hanover, NH 03755, US  
Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US  
(72) POGUE, Brian, Hanover, New Hampshire 03755, US  
BRUZA, Petr, Lebanon, New Hampshire 03766, US  
PETUSSEAU, Arthur, Enfield, New Hampshire 03748, US  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **A61B 1/12** (11) **4 493 040 A2\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/018**  
**A61B 17/34** **A61L 2/16**  
**A61M 39/10** **B01F 25/30**  
(52) **B08B 3/02; B08B 9/021; B08B 15/04**

- (25) En (26) En  
(21) 23771637.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064448 15.03.2023  
(87) WO 2023/178185 2023/38 21.09.2023  
(88) 30.11.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320018 P  
15.03.2022 US 202263320023 P  
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNGEN UND SY-  
STEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMEN-  
TE UND VERFAHREN DAFÜR  
• CLEANING DEVICES AND SYSTEMS FOR  
SURGICAL INSTRUMENTS, AND METH-  
ODS THEREOF  
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE NET-  
TOYAGE POUR INSTRUMENTS CHIRURGI-  
CAUX ET MÉTHODES ASSOCIÉES
- (71) Bayou Surgical, Inc., 3762 Sunset Blvd., Houston, TX 77005, US  
(72) HOUSIERE, Charles, Houston, TX 77005, US  
CORSO, Joshua, Houston, TX 77005, US  
SLOSS, Scott, Houston, TX 77005, US  
SMITH, Rebecca, Houston, TX 77005, US  
GOWDA, Ashok, Houston, TX 77005, US  
UMARU, Abdul, Houston, TX 77005, US  
SALAZAR, Jorge, Houston, TX 77005, US  
COHN, William E., Houston, TX 77005, US  
ALURU, Rajitha, Houston, TX 77005, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/12** (11) **4 493 041 A2\***  
**A61L 2/16** **A61B 90/70**  
(52) **A61B 90/70; A61B 17/3417;**  
**A61B 17/3421; A61B 17/3474;**  
**A61B 34/32; A61B 90/94; A61B 90/98;**  
**A61B 2017/3437; A61B 2090/062;**  
A61B 2217/007  
(25) En (26) En  
(21) 23771654.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064479 15.03.2023  
(87) WO 2023/178209 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320166 P  
(54) • ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICHTUN-  
GEN UND SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE  
INSTRUMENTE UND VERFAHREN DAFÜR  
• ROBOTIC CLEANING DEVICES AND SYS-  
TEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS, AND  
METHODS THEREOF  
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE NET-  
TOYAGE ROBOTIQUE POUR INSTRU-  
MENTS CHIRURGICAUX ET MÉTHODES AS-  
SOCIÉES
- (71) Bayou Surgical, Inc., 3762 Sunset Blvd., Houston, TX 77005, US  
(72) GOWDA, Ashok, Houston, Texas 77005, US  
NAJJAR, Kimberly, Houston, Texas 77005, US  
SMITH, Rebecca, Houston, Texas 77005, US  
GREENWOOD, Megan, Houston, Texas 77005, US  
UMARU, Abdul, Houston, Texas 77005, US  
SALAZAR, Jorge, Houston, Texas 77005, US  
COHN, William E., Houston, Texas 77005, US  
SLOSS, Scott, Houston, Texas 77005, US

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

**A61B 1/273** → (51) **A61B 5/05**  
**A61B 3/028** → (51) **G02B 27/01**  
**A61B 3/04** → (51) **G02B 27/01**  
**A61B 3/10** → (51) **A61B 3/12**  
**A61B 3/10** → (51) **G06T 7/00**  
**A61B 3/107** → (51) **A61B 18/20**  
**A61B 3/113** → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/117** (11) **4 493 042 A2\***  
**A61B 3/13** **A61B 90/50**  
**G02B 7/02** **A61B 90/20**  
**G02B 21/00**

(52) **G02B 21/0012; A61B 3/117;**  
**A61B 3/13**  
(25) En (26) En  
(21) 23771449.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015489 17.03.2023  
(87) WO 2023/177859 2023/38 21.09.2023  
(88) 01.02.2024  
(30) 18.03.2022 US 202263321285 P

(54) • **FREIHÄNDIGE LINSENBESTEFESTIGUNG FÜR  
MIKROSKOP ZUR VERWENDUNG WÄH-  
REND EINER AUGENOPERATION**  
• **HANDS-FREE LENS ATTACHMENT FOR MI-  
CROSCOPE FOR USE DURING OCULAR  
SURGERY**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE  
LENTILLE MAINS LIBRES À UN MICRO-  
SCOPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ PEN-  
DANT UNE INTERVENTION CHIRURGI-  
CALE OCULAIRE**

(71) Oculus Surgical, Inc., 562 NW Mercantile  
Place Suite 104, Port St. Lucie, FL 34986, US  
(72) ANNEN, Michael, Ft. Pierce, FL 34945, US  
ADAMOWICZ, Steffen, 35606 Solms, DE  
O'BRIEN, William, Port St. Lucie, FL 34987,  
US  
(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen,  
DE

(51) **A61B 3/12** (11) **4 493 043 A1\***  
**A61B 3/10** **A61B 3/14**  
**A61B 3/113** **A61F 9/008**

(52) **A61F 9/00802; A61B 3/0083;**  
**A61B 3/14; A61F 9/00821;**  
**A61F 9/00825; A61F 2009/00844;**  
**A61F 2009/00863**

(25) En (26) En  
(21) 22936746.1 (22) 14.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CA 2022/050582 14.04.2022  
(87) WO 2023/197057 2023/42 19.10.2023  
(54) • **BIOMEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVOR-  
RICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAH-  
REN ZUR VERWENDUNG**

• **BIO-MEDICAL IMAGING DEVICES, SYS-  
TEMS AND METHODS OF USE**  
• **DISPOSITIFS D'IMAGERIE BIOMÉDICALE,  
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(71) Pulsemedica Corp., 502 - 10235 101 St NW,  
Edmonton, AB T5J 3E8, CA

(72) KATCHINSKIY, Nir, Edmonton, Alberta T6J  
2V2, CA  
CEROICI, Christopher, Edmonton, Alberta  
T5K 1K2, CA  
RIVET-SABOURIN, Geoffroy, Québec G3C  
1Z5, CA

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

**A61B 3/12** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 3/13** → (51) **A61B 3/117**

**A61B 3/14** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/12**

**A61B 3/14** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 493 044 A1\***  
**A61B 5/06** **A61B 1/005**  
**G02B 6/00** **A61M 25/00**  
**A61B 1/00**

(52) **A61B 5/0084; A61B 5/065;**  
**A61B 5/6853; G02B 6/4416;**  
**G02B 6/4432; A61B 1/009;**  
**A61B 2562/0233; A61M 25/0152**

(25) En (26) En  
(21) 23717291.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015536 17.03.2023  
(87) WO 2023/177889 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697895  
(54) • **FASEROPTISCHE MEDIZINISCHE SYSTEME  
UND VORRICHTUNGEN MIT ATRAUMATI-  
SCHER SPITZE**

• **FIBER OPTIC MEDICAL SYSTEMS AND DE-  
VICES WITH ATRAUMATIC TIP**  
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX À  
FIBRES OPTIQUES À POINTE ATRAUMA-  
TIQUE**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600  
West, Salt Lake City, UT 84116, US  
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT  
84124, US  
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,  
UT 84010, US  
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,  
US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 493 045 A1\***  
**G16H 10/20** **G16H 20/30**

(52) **G16H 20/30; G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23771271.6 (22) 11.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015042 11.03.2023  
(87) WO 2023/177595 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319368 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG VON GESUNDHEITSINFORMA-  
TIONEN DURCH VERWENDUNG DER  
STIMME EINER PERSON**

• **SYSTEMS AND METHOD OF PROVIDING  
HEALTH INFORMATION THROUGH USE  
OF A PERSON'S VOICE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE  
D'INFORMATIONS DE SANTÉ PAR LE BIAS  
DE L'UTILISATION DE LA VOIX D'UNE PER-  
SONNE**

(71) Sonaphi, LLC, 774 Mays Blvd. 10-373,  
Incline Village, Nevada 89451, US  
(72) MUZIK, Brandon, San Rafael, California  
94901, US  
HINDS, Mark, Incline Village, Nevada  
89451, US  
FISH, Robert D., Irvine, California 92620, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 493 046 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/10**  
**G06T 7/00** **A61B 5/055**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/149; G06T 7/00;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30048**

(25) En (26) En  
(21) 23771592.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064345 14.03.2023  
(87) WO 2023/178110 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319430 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-  
TISCHEN SEGMENTIERUNG UND REGI-  
STRIERUNG DES HERZMYOKARDS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC  
SEGMENTATION AND REGISTRATION OF  
THE CARDIAC MYOCARDIUM**  
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE SEGMENTA-  
TION ET D'ENREGISTREMENT AUTOMA-  
TIQUES DU MYOCARDE CARDIAQUE**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) CAO, Minsong, Encino, California 91316, US  
CHIN, Robert, Los Angeles, California  
90024, US  
RUAN, Dan, Los Angeles, California 90049,  
US  
MORRIS, Eric, St. Louis, Missouri 63104-  
2214, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 493 047 A2\***  
**A61B 5/4821; A61B 5/0533;**  
**A61B 5/374; A61B 5/6814;**  
**A61B 5/6825; G16H 15/00;**  
**G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/70**

(25) En (26) En  
(21) 23771686.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064571 16.03.2023  
(87) WO 2023/178268 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320535 P



- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NOZIZEPTION UND ANALGESIE BEI DER VERABREICHUNG EINER ALLGEMEINEN ANÄSTHESIE
  - SYSTEM AND METHOD OF MONITORING NOCICEPTION AND ANALGESIA DURING ADMINISTRATION OF GENERAL ANESTHESIA
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA NOCICEPTION ET DE L'ANALGÉSIE PENDANT L'ADMINISTRATION D'UNE ANESTHÉSIE GÉNÉRALE
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PURDON, Patrick, L., Charlestown, MA 02129, US  
BALANZA VILLEGAS, Gustavo, Adolfo, Charlestown, MA 02129, US  
BHARADWAJ, Kishore, M., Charlestown, MA 02129, US  
MULLEN, Andrew, Charlestown, MA 02129, US  
SANTA CRUZ, Laura, Charlestown, MA 02129, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 493 048 A2\***  
**C12Q 1/6825** **G01N 33/483**
- (52) **H10K 71/191; G01N 27/4145; H10K 10/88; H10K 19/10; H10K 19/20; H10K 19/901; H10K 10/484**
- (25) En (26) En  
(21) 23771733.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064695 20.03.2023  
(87) WO 2023/178346 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321337 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SCHNELLES BIOSENSING
  - DEVICES AND METHODS FOR RAPID BIOSENSING
  - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE BIODÉTECTION RAPIDE
- (71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
- (72) RIEDO, Elisa, Tenafly, NJ 07670, US  
SHAHRJERDI, Davood, New York, NY 10012, US  
HUANG, Zhujun, New York, NY 10012, US  
JAMALZADEH, Moeid, New York, NY 10012, US  
NASRI, Bayan, New York, NY 10012, US
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/024</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/05</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/145</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/16</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/18</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/372</b>

<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/374</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 7/04</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>A61M 16/00</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/22</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G01L 1/18</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G06T 7/00</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G10L 25/66</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G11B 27/031</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>H04L 9/40</b>

- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 493 049 A1\***  
**A61B 5/024** **A61B 5/08**  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/0205; A61B 5/02405; A61B 5/0816; A61B 5/4812; A61B 5/4818; A61B 5/6823; A61B 5/7264; A61B 5/02438; A61B 5/7282**
- (25) En (26) En  
(21) 24714159.1 (22) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/057359 20.03.2024  
(87) WO 2024/200134 2024/40 03.10.2024  
(30) 24.03.2023 EP 23164059
- (54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
  - METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND SYSTEM
  - PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 5, 5612 AE Eindhoven, NL
- (84) NL
- (72) SCHIPPER, Alphonsus Tarcisius Jozef Maria, 5656 AG Eindhoven, NL  
DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, 5656 AG Eindhoven, NL  
VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL  
OVEREEM, Sebastiaan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

<b>A61B 5/0205</b>	→ (51) <b>A61B 5/18</b>
<b>A61B 5/0205</b>	→ (51) <b>A61B 7/04</b>
<b>A61B 5/021</b>	→ (51) <b>G06T 7/00</b>
(51) <b>A61B 5/0215</b> (11) <b>4 493 050 A1*</b>	
(52) <b>A61B 5/0215; A61B 2562/0247; A61B 2562/12; A61B 2562/168</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23717692.0 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015423 16.03.2023  
(87) WO 2023/177824 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321556 P
- (54) • INTEGRIERTE DRUCKMEMBRAN
  - INTEGRATED PRESSURE DIAPHRAGM
  - DIAPHRAGME DE PRESSION INTÉGRÉ
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) SIEMONS, Alexander H., Irvine, CA 92614, US
- RIOS, Gustavo, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 493 051 A2\***  
**A61B 5/11** **A61B 5/16**  
**G16H 50/30** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/1118; A61B 5/165; G16H 15/00; G16H 20/30; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/02438; A61B 5/4812; A61B 5/681**
- (25) En (26) En  
(21) 23844411.1 (22) 12.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/083549 12.12.2023  
(87) WO 2024/129679 2024/25 20.06.2024  
(88) 25.07.2024  
(30) 12.12.2022 US 202263431877 P  
30.10.2023 US 202363594258 P
- (54) • ERZEUGUNG VON STRESSWERTPUNKTEN
  - STRESS SCORE GENERATION
  - GÉNÉRATION DE SCORE DE STRESS
- (71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US
- (72) CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston, MA 02215, US
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>A61B 5/18</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>A61B 7/04</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>G01L 1/18</b>
(51) <b>A61B 5/026</b> (11) <b>4 493 052 A1*</b>	
<b>G02B 27/48</b>	
(52) <b>A61B 5/0261; A61B 5/7207; A61B 5/721; G02B 27/48</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23711195.0 (22) 03.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050105 03.03.2023	
(87) WO 2023/177281 2023/38 21.09.2023	
(30) 17.03.2022 NL 2031317	
(54) • BEWEGUNGSKOMPENSIERTE LASER-SPECKLE-KONTRASTBILDGEBUNG	
• MOTION-COMPENSATED LASER SPECKLE CONTRAST IMAGING	



- *IMAGERIE PAR CONTRASTE DE GRANULARITÉ LASER À COMPENSATION DE MOUVEMENT*
- (71) LIMIS Development B.V., Henri Dunantweg 2, 8934 AD Leeuwarden, NL  
(72) DIJKSTRA, Klaas, 8900 CB Leeuwarden, NL  
CALON, Joost Emiel Marcel, 8401 DK Gorredijk, NL  
VERMEULEN, Arend Jan Wilhelmus, 9222 NZ Drachtster Compagnie, NL  
BOERMA, Evert Christiaan, 8934 AD Leeuwarden, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**A61B 5/026** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/05** (11) **4 493 053 A1\***  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 1/00097; A61B 1/00101; A61B 1/0014; A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/273; A61B 5/0538; A61B 5/4211; A61B 5/4233; A61B 5/6846; A61B 5/6852; A61B 5/6879**
- (25) En (26) En  
(21) 23715328.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2023/015196 14.03.2023  
(87) WO 2023/177670 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319651 P  
(54) • *ENDOSKOP MIT GELENKKOPF MIT AXIAL ANGEORDNETEN ELEKTRODEN*  
• *ENDOSCOPE HAVING ARTICULATING HEAD WITH AXIALLY SITUATED ELECTRODES*  
• *ENDOSCOPE PRÉSENTANT UNE TÊTE D'ARTICULATION À ÉLECTRODES SITUÉES AXIALEMENT*
- (71) Diversatek Healthcare, Inc., 102 East Keefe Avenue, Milwaukee, WI 53212, US  
(72) LINDSAY, Charles, L., Monument, CO 80132, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

- (51) **A61B 5/05** (11) **4 493 054 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 1/005**  
**A61B 1/273** **A61B 5/0538**  
**A61B 1/00**
- (52) **A61B 1/00097; A61B 1/0014; A61B 5/0538; A61B 5/4211; A61B 5/4233; A61B 5/6846; A61B 5/6852; A61B 5/6879; A61B 1/00089; A61B 1/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 23716019.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2023/015199 14.03.2023  
(87) WO 2023/177673 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319901 P  
(54) • *ENDOSKOP MIT GELENKKOPF MIT BIEGEPLATTFORM ZUR MESSUNG DER IMPE-DANZ DER SCHLEIMHAUT*  
• *ENDOSCOPE HAVING ARTICULATING HEAD WITH FLEXURAL PLATFORM FOR MEASURING IMPEDANCE OF MUCOSA*

- *ENDOSCOPE AYANT UNE TÊTE D'ARTICULATION AVEC PLATE-FORME DE FLEXION POUR MESURER L'IMPÉDANCE DE LA MUQUEUSE*
- (71) Diversatek Healthcare, Inc., 102 East Keefe Avenue, Milwaukee, WI 53212, US  
(72) LINDSAY, Charles, L., Monument, CO 80132, US  
HOLSTAD, Erik, B., Fredonia, WI 53021, US  
PEZZINO, Matthew, V., Denver, CO 80210, US  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**A61B 5/05** → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/08**
- A61B 5/0538** → (51) **A61B 5/05**
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/00**
- A61B 5/06** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/07** → (51) **A61H 23/02**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 493 055 A2\***  
**A61B 5/0507** **G01S 13/02**
- (52) **G16H 30/20; A61B 5/0507; A61B 5/0816; A61B 5/316; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23771685.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064570 16.03.2023  
(87) WO 2023/178267 2023/38 21.09.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321422 P  
(54) • *MOBILES ULTRABREITBANDRADAR ZUR ÜBERWACHUNG VON THORAXFLÜSSIGKEITSPEGELN UND KARDIO-RESPIRATORISCHER FUNKTION*  
• *MOBILE ULTRAWIDEBAND RADAR FOR MONITORING THORACIC FLUID LEVELS AND CARDIO-RESPIRATORY FUNCTION*  
• *RADAR MOBILE À BANDE ULTRA LARGE POUR LE SUIVI DES NIVEAUX DE LIQUIDE THORACIQUE ET DE LA FONCTION CARDIO-RESPIRATOIRE*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US  
(72) ERTIN, Emre, Columbus, Ohio 43201, US  
ABRAHAM, William T., Columbus, Ohio 43201, US  
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**

- A61B 5/08** → (51) **A61M 16/00**
- A61B 5/08** → (51) **A61M 16/20**
- A61B 5/08** → (51) **G01L 1/18**
- (51) **A61B 5/103** (11) **4 493 056 A1\***  
(52) **A61B 5/1032; A61B 5/441;**

- A61B 5/01; A61B 5/14542**  
(25) En (26) En  
(21) 23710776.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056865 17.03.2023  
(87) WO 2023/175132 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22386010  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWEBESUNDHEIT*  
• *SYSTEM FOR MONITORING TISSUE HEALTH*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SANTÉ TISSULAIRE*
- (71) Pulse Biotech Ltd., 71-75 Shelton Street Covent Garden, London WC2H 9JQ, GB  
(72) MARINAKI, Ioanna, Fleet, GU52 8AS, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61B 5/107** → (51) **A61M 16/00****A61B 5/107** → (51) **G01L 1/18****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024****A61B 5/11** → (51) **G01L 1/18****A61B 5/11** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 493 057 A1\***  
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 2560/045; A61B 2562/08; A61B 2562/16; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22931676.5 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) CN 2022/110056 03.08.2022  
(87) WO 2023/173654 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 PCT/CN2022/080845  
(54) • *HOCHINTEGRIERTE ARZNEIMITTELFUSIONS-VORRICHTUNG*  
• *HIGHLY INTEGRATED DRUG INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICAMENT HAUTEMENT INTÉGRÉ*
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN  
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

**A61B 5/145** (11) **4 493 058 A1\***  
**A61B 5/1486**

- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/1486**
- (25) En (26) En  
(21) 23716037.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2023/015359 16.03.2023  
(87) WO 2023/177783 2023/38 21.09.2023

- (30) 16.03.2022 US 202263320451 P  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG*  
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE MONITORING*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*  
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US  
(72) PACE, Louis, San Carlos, CA 94070, US  
COLE, Jean-Pierre, Tracy, CA 95304, US  
HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, US  
MITCHELL, Steven, Pleasant Hill, CA 94523, US  
SIMMONS, Matthew, Pleasanton, CA 94588, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 493 059 A1\***  
**A61B 5/1486** **A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14546;**  
**A61B 5/1486; A61B 5/6848;**  
A61B 2562/125  
(25) En (26) En  
(21) 23716959.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015550 17.03.2023  
(87) WO 2023/177896 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321538 P  
02.09.2022 US 202263403568 P  
02.09.2022 US 202263403582 P  
16.03.2023 US 202363490589 P  
(54) • *KONTINUIERLICHE MULTIANALYTESENSORSYSTEME*  
• *CONTINUOUS MULTI-ANALYTE SENSOR SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS MULTI-ANALYTES CONTINUS*  
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) DUVALL, Stacy, Hunt, San Diego, CA 92121, US  
BONZOM, Renaud, San Diego, CA 92121, US  
RIVERA, Jose, Ferney, San Diego, CA 92121, US  
LEE, Ted, San Diego, CA 92121, US  
ROBINSON, Morgan, San Diego, CA 92121, US  
PILEHVAR, Sanaz, San Diego, CA 92121, US  
RAJASEKARAN, Pradeep, Ramiah, San Diego, CA 92121, US  
LAN, Wenjie, San Diego, CA 92121, US  
MEDJO, Nicolas, Robert, San Diego, CA 92121, US  
NAJDAHMAI, Avid, San Diego, CA 92121, US  
PAYNE, Shayla, San Diego, CA 92121, US  
MURPHY, Gregory, San Diego, CA 92121, US  
SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121, US  
DRING, Chris, W., San Diego, CA 92121, US  
WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, US  
SAGAN, Didier, San Diego, CA 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 493 060 A1\***  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14542;**  
**A61B 5/14865; A61B 5/1495;**  
**A61B 5/6849**  
(25) En (26) En
- (21) 23717290.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015493 17.03.2023  
(87) WO 2023/177862 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321340 P  
30.12.2022 US 202263478047 P  
(54) • *SENSORSYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG*  
• *CONTINUOUS ANALYTE MONITORING SENSOR SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE CAPTEURS DE SURVEILLANCE CONTINUE D'ANALYTES*  
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) RONG, Daiting, San Diego, California 92121, US  
PENG, Xiong, San Diego, California 92121, US  
APOLLO, Nicholas Vincent, San Diego, California 92121, US  
HUGHES, Jonathan M., San Diego, California 92121, US  
LAN, Wenjie, San Diego, California 92121, US  
DRING, Chris W., San Diego, California 92121, US  
PARNELL, Shane Richard, San Diego, California 92121, US  
KNOY, Ryan Lee, San Diego, California 92121, US  
SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US  
WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, California 92121, US  
CHANG, Nai-Jen, San Diego, California 92121, US  
ZHU, Jie, San Diego, California 92121, US  
BROWN, Matthew S., San Diego, California 92121, US  
ZHAO, Eric Ruike, San Diego, California 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 493 061 A2\***  
(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14532;**  
**A61B 5/14552; A61B 2503/40;**  
**A61B 2560/028; A61B 2562/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23771626.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064420 15.03.2023  
(87) WO 2023/178170 2023/38 21.09.2023  
(88) 04.01.2024  
(30) 16.03.2022 US 202263320439 P  
(54) • *FÄNGERHYDROGEL FÜR KATALYTISCH REAKTIVE SAUERSTOFFSPEZIES*  
• *CATALYTIC REACTIVE OXYGEN SPECIES SCAVENGER HYDROGEL*  
• *HYDROGEL PIÉGEUR D'ESPÈCES RÉACTIVES DE L'OXYGÈNE CATALYTIQUE*  
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US  
(72) TORRES JR, Leopoldo, Germantown, Maryland 20876, US  
VELVADAPU, Venkata, Germantown, Maryland 20876, US  
GRANZOW, Lily, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 493 062 A2\***  
**A61B 5/1486**  
(52) **H10K 71/191; G01N 27/4145;**  
**H10K 10/88; H10K 19/10; H10K 19/20;**  
**H10K 19/901; H10K 10/484**  
(25) En (26) En  
(21) 23771732.7 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064694 20.03.2023  
(87) WO 2023/178345 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321337 P  
(54) • *BIOFUNKTIONALISIERTE ELEKTRONIK*  
• *BIOFUNCTIONALIZED ELECTRONICS*  
• *ÉLECTRONIQUE BIOFONCTIONNALISÉE*  
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US  
(72) RIEDO, Elisa, Tenafly, NJ 07670, US  
SHAHRJERDI, Davood, New York, NY 10012, US  
WECK, Marcus, New York, NY 10012, US  
HANNIGAN, Matthew, New York, NY 10003, US  
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1455**
- A61B 5/145** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 493 063 A2\***  
**A61B 5/145**  
(52) **A61B 5/14551; A61B 5/14546**  
(25) En (26) En  
(21) 23771512.3 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063392 28.02.2023  
(87) WO 2023/177973 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319463 P  
(54) • *GENERALISIERTES PULSOXIMETRIEVERFAHREN FÜR PERSONEN MIT ALLEN HAUTPIGMENTIERUNGEN*  
• *A GENERALIZED PULSE OXIMETRY METHOD FOR PERSONS OF ALL SKIN PIGMENTATIONS*  
• *MÉTHODE D'OXYMÉTRIE DE POULS GÉNÉRALISÉE POUR DES PERSONNES DE TOUTES LES PIGMENTATIONS DE PEAU*  
(71) Hocking, Grant, 3973 Merriweather Woods Drive, Alpharetta, GA 30022, US  
(72) Hocking, Grant, Alpharetta, GA 30022, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 5/1455** → (51) **A61H 31/02**
- A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/15** → (51) **A61M 60/531**
- (51) **A61B 5/16** (11) **4 493 064 A1\***  
**A61B 5/05** **A61B 5/375**

**A61B 5/369** **A61B 5/377**  
**A61B 5/00** **G16H 20/70**  
**G01R 33/48**

(52) **A61B 5/369; A61B 5/05; A61B 5/16;**  
**A61B 5/375; A61B 5/377; G16H 20/30;**  
**G16H 20/70; G16H 30/40;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
G01R 33/4806

(25) En (26) En  
(21) 23770040.6 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050261 13.03.2023  
(87) WO 2023/175610 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319349 P

(54) • **BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN**  
• **DEPRESSION TREATMENT**  
• **TRAITEMENT DE LA DEPRESSION**

(71) Graymatters Health Ltd., 82 Dererch  
Haatzmaut, 3303403 Haifa, IL

(72) ATTIA, Shai, 1790600 Shimshit, IL  
COHEN, Ran, 6332535 Tel-Aviv, IL  
STERN, Yaakov, 3658600 Sde Yaakov, IL  
LAVRO, Dmitri, 2514700 Kfar Vradim, IL  
KRAFT-OZ, Oded Shlomo, 3491240 Haifa, IL

(74) Bösherz Goebel Patentanwälte,  
Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE

**A61B 5/16** → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/18** (11) **4 493 065 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/00**  
**A61B 5/024** **G06F 13/16**

(52) **A61B 5/18; A61B 5/0024;**  
**A61B 5/0205; A61B 5/02405;**  
**A61B 5/7235; A61B 2503/22**

(25) En (26) En  
(21) 22714344.3 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081422 17.03.2022  
(87) WO 2023/173356 2023/38 21.09.2023

(54) • **VERRINGERUNG DER LATENZ EINES VI-**  
**TALÜBERWACHUNGSSYSTEMS**  
• **REDUCTION OF LATENCY OF A VITAL**  
**MONITORING SYSTEM**  
• **RÉDUCTION DE LA LATENCE D'UN SYS-**  
**TÈME DE SURVEILLANCE DE SIGNES VI-**  
**TALUX**

(71) Harman International Industries,  
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th  
Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) SHANG, Hanyu, Shanghai 200233, CN  
ZHOU, Rengao, Shanghai 200233, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,  
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,  
81541 München, DE

**A61B 5/279** → (51) **A61N 1/05**

**A61B 5/30** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/369** → (51) **A61B 5/16**

(51) **A61B 5/372** (11) **4 493 066 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 5/372; A61B 5/16;**  
**A61B 5/4088; A61B 5/7267;**  
A61B 5/4836

(25) En (26) En  
(21) 23770032.3 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050252 10.03.2023  
(87) WO 2023/175602 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319416 P

(54) • **PERSÖNLICHE UNIVERSELLE DENDRO-**  
**GRAMM-HOLOGRAPHISCHE SIGNATUR**  
**AUS EEG-DATENANALYSE ZUR DIAGNOSE**  
**NEUROPSYCHIATRISCHER ERKRANKUN-**  
**GEN**  
• **PERSONAL UNIVERSAL DENDROGRAMIC**  
**HOLOGRAPHIC SIGNATURE FROM EEG**  
**DATA ANALYSIS FOR DIAGNOSIS OF NEU-**  
**RO-PSYCHIATRIC DISEASES**  
• **SIGNATURE HOLOGRAPHIQUE DENDRO-**  
**GRAMMIQUE UNIVERSELLE PERSON-**  
**NELLE PROVENANT D'UNE ANALYSE DE**  
**DONNÉES EEG POUR LE DIAGNOSTIC DE**  
**MALADIES NEUROPSYCHIATRIQUES**

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box  
39296, 6139201 Tel Aviv, IL  
Mor Research Applications Ltd., 40 Tuval  
St. Sapir Tower, 5252247 Ramat Gan, IL

(72) SHOR, Oded, 6139201 Tel-Aviv, IL  
BENNINGER, Felix, 6139201 Tel-Aviv, IL  
KHRENNIKOV, Andrei, 6139201 Tel-Aviv, IL

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

(51) **A61B 5/374** (11) **4 493 067 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/377**  
**A61B 5/384** **A61B 5/386**  
**A61M 21/00**

(52) **A61B 5/4088; A61B 5/378;**  
**A61B 5/38; A61B 5/6803;**  
**A61B 5/7264; A61M 21/02;**  
A61B 5/4848; A61M 2021/0027;  
A61M 2021/0044; A61M 2209/088;  
A61M 2210/06; A61M 2230/10

(25) En (26) En  
(21) 23771480.3 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015570 17.03.2023  
(87) WO 2023/177907 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321301 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHER-**  
**SAGE VON BEHANDLUNGSERGEBNISSEN,**  
**PATIENTENAUSWAHL UND PERSONALI-**  
**SIRTER THERAPIE UNTER VERWENDUNG**  
**VON PATIENTENREAKTIONSEIGENSCHAF-**  
**TEN AUF SENSORISCHE STIMULATION**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PREDICT-**  
**ING TREATMENT OUTCOMES, PATIENT**  
**SELECTION AND PERSONALIZED THERA-**  
**PY USING PATIENT RESPONSE PROPER-**  
**TIES TO SENSORY STIMULATION**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION**  
**DE RÉSULTATS DE TRAITEMENT, DE SÉ-**  
**LECTION DE PATIENT ET DE THÉRAPIE**  
**PERSONNALISÉE UTILISANT LES PROPRIÉ-**  
**TÉS DE RÉPONSE D'UN PATIENT À UNE**  
**STIMULATION SENSORIELLE**

(71) Cognito Therapeutics, Inc., 1218  
Massachusetts Ave, Suite 200, Cambridge,  
MA 02138, US

(72) MALCHANO, Zach, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
CIMENSER, Aylin, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US  
WILLIAMS, Martin, Cambridge,

Massachusetts 02138, US  
HAIÓS, Mihály, Cambridge, Massachusetts  
02138, US  
VAUGHAN, Brent, Cambridge,  
Massachusetts 02138, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

**A61B 5/375** → (51) **A61B 5/16**

**A61B 5/377** → (51) **A61B 5/16**

**A61B 5/377** → (51) **A61B 5/374**

**A61B 5/384** → (51) **A61B 5/374**

**A61B 5/386** → (51) **A61B 5/374**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 493 068 A1\***  
**A61B 8/12** **A61B 8/00**  
**A61B 8/08** **A61B 5/00**

(52) **A61B 6/46; A61B 5/0066;**  
**A61B 5/7425; A61B 5/743;**  
**A61B 6/4417; A61B 6/481;**  
**A61B 6/486; A61B 6/504;**  
**A61B 6/5229; A61B 8/12;**  
**A61B 8/4416; A61B 8/16;**  
**A61B 8/5238; A61B 34/25;**  
**A61B 90/37; G16H 20/40; G16H 30/20;**  
**G16H 30/40; A61B 2090/364;**  
A61B 2090/3735; A61B 2090/376;  
A61B 2090/3782; A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 23719184.6 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/016971 30.03.2023  
(87) WO 2023/192519 2023/40 05.10.2023  
(30) 30.03.2022 US 202263325349 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOREGI-**  
**STRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VASCULAR**  
**IMAGE CO-REGISTRATION**  
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR CO-EN-**  
**REGISTREMENT D'IMAGES VASCULAIRES**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) Li, Wenguang, Los Gatos, California 95032,  
US

BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota  
55419, US

HONG, Zhichao, Maple Grove, Minnesota  
55311, US

TORBORG, Alan, Minneapolis, Minnesota  
55416, US

ZINGSHEIM, Brandon, Circle Pines,  
Minnesota 55014, US

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

**A61B 6/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/02** (11) **4 493 069 A1\***  
**A61B 6/02; A61B 6/4233;**  
**A61B 6/482; A61B 6/5205;**  
**A61B 6/5211; A61B 6/5258;**  
**A61B 6/582; A61B 6/585; A61B 6/025;**  
A61B 6/0407; A61B 6/4035;  
A61B 6/4241; A61B 6/4441;  
A61B 6/502; A61B 6/51; A61B 6/583

(25) En (26) En

(21) 23719808.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050156 17.03.2023  
(87) WO 2023/175244 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FI 20225241  
(54) • *TOMOGRAPHISCHE RADIOGRAPHIE UND  
KALIBRIERUNG*  
• *TOMOGRAPHIC RADIOGRAPHY AND CALI-  
BRATION*  
• *RADIOGRAPHIE TOMOGRAPHIQUE ET  
ÉTALONNAGE*  
(71) Planmeca OY, Asentajankatu 6, 00880  
Helsinki, FI  
(72) SOMERKIVI, Ville, 00880 Helsinki, FI

**A61B 6/03** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/03** → (51) **G16H 40/63**

**A61B 6/08** → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 7/04** (11) **4 493 070 A1\***  
**A61B 5/0205** **A61B 5/024**  
**A61B 5/00**  
(52) **A61B 7/003; A61B 5/1102;**  
**A61B 5/684; A61B 5/7267;**  
**G06F 3/165; H04R 1/46**  
(25) En (26) En  
(21) 23771391.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015333 16.03.2023  
(87) WO 2023/177764 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320240 P  
24.05.2022 US 202263345052 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR  
VERBESSERTE PHONOKARDIOGRAPHIE  
UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN  
NACHWEIS UND DIAGNOSE VON KRANK-  
HEITEN*  
• *METHOD AND DEVICES FOR IMPROVED  
PHONOCARDIOGRAPHY AND METHODS  
FOR ENHANCED DETECTION AND DIAG-  
NOSIS OF DISEASE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UNE  
PHONOCARDIOGRAPHIE AMÉLIORÉE ET  
PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE DIAG-  
NOSTIC AMÉLIORÉS D'UNE MALADIE*  
(71) Digibeat Health Monitoring Systems, LLC,  
114 SE 1st St., Ste 3, Gainesville, FL 32601,  
US  
(72) DOCKENDORF, Karl Paul, Blue Bell, PA  
19422, US  
RICHARDS, Winston Thomas, Gainesville, FL  
32608, US  
STEELE, Clifford Daryl, Gainesville, FL  
32608, US  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte  
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **4 493 071 A1\***  
**A61B 6/00** **A61B 6/08**  
**G01S 7/52** **G06F 18/00**  
**G06T 7/00**

(52) **G01S 15/8915; A61B 8/4477;**  
**A61B 8/4483; A61B 8/4494;**  
**A61B 8/585; G01S 7/5208;**  
**G01S 15/8979; G01S 15/8925**

(25) En (26) En  
(21) 22932448.8 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020599 16.03.2022  
(87) WO 2023/177397 2023/38 21.09.2023  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCAN-  
NEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCANNING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE*  
(71) Exo Imaging Inc., 4201 Burton Drive, Santa  
Clara, CA 95054, US  
(72) PARMAR, Biren, Santa Clara, California  
95054, US  
SRINIVASAN, Seshadri, Santa Clara,  
California 95054, US  
ZHANG, Ruiying, Santa Clara, California  
95054, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/10**

**A61B 8/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 8/04** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 8/06** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/10**

**A61B 8/08** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 8/10** (11) **4 493 072 A1\***  
**A61B 8/00** **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/10; A61B 8/4416;**  
**A61B 8/4455; A61B 8/4483;**  
**A61B 8/485**

(25) En (26) En  
(21) 23718982.4 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/058901 04.04.2023  
(87) WO 2023/194413 2023/41 12.10.2023  
(30) 04.04.2022 EP 22382322  
(54) • *WANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
GEWINNUNG BIOMECHANISCHER EIGEN-  
SCHAFTEN VON AUGENGEWEBE*  
• *TRANSDUCER, SYSTEM AND METHOD  
FOR OBTAINING BIOMECHANICAL PROP-  
ERTIES OF OCULAR TISSUE*  
• *TRANSDUCTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
DESTINÉ À OBTENIR DES PROPRIÉTÉS  
BIOMÉCANIQUES D'UN TISSU OCULAIRE*  
(71) Consejo Superior De Investigaciones  
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES  
The University of Rochester, 601 Elmwood  
Avenue Box URV, Rochester, New York  
14642, US  
University of Houston System, 4800  
Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US  
(72) VVIETCOVICH ZEGARRA, José Fernando,  
28006 Madrid, ES  
MARCOS CELESTINO, Susana, New York  
14642, US  
LARIN, Kirill, Houston, Texas 77004, US  
MONTERO DE ESPINOSA, Francisco, 28006  
Madrid, ES  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,

Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger  
Straße 20, 80335 München, DE

**A61B 8/12** → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 493 073 A1\***  
(52) **A61B 10/0045; A61B 10/0096;**  
**A61B 2010/0061**

(25) En (26) En  
(21) 23715297.0 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014678 07.03.2023  
(87) WO 2023/177553 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320825 P  
(54) • *KAPSEL FÜR GASTROINTESTINALE PROBE-  
NAHME*  
• *CAPSULE FOR GASTROINTESTINAL SAM-  
PLING*  
• *CAPSULE POUR ÉCHANTILLONNAGE GAS-  
TRO-INTESTINAL*  
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate  
Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) NEJATI, Sina, Indianapolis, Indiana 46206-  
6288, US  
RAHIMI, Rahim, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US  
VERMA, Mohit Singh, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US  
WANG, Jiangshan, Indianapolis, Indiana  
46206-6288, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **4 493 074 A1\***  
**G01N 1/02**

(52) **A61B 10/0045; A61B 10/02;**  
**A61B 10/0012; A61B 2010/0216;**  
**G01N 1/02; G01N 2001/028**

(25) En (26) En  
(21) 23771333.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015215 14.03.2023  
(87) WO 2023/177684 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320046 P  
(54) • *PROBENSAMMELVORRICHTUNG*  
• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHAN-  
TILLONS*  
(71) Siro Diagnostics, Inc., 9877 Waples St, San  
Diego, California 92121, US  
(72) SEVER, Clint, San Diego, California 92121,  
US  
KOWALSKI, Joseph D., San Diego, California  
92121, US  
SHANAHAN, Robert K., San Diego,  
California 92121, US  
SHAYER, Jeremy D., San Diego, California  
92121, US  
YEP, Michael, San Diego, California 92121,  
US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 10/02** (11) **4 493 075 A1\***  
**A61F 13/38** **G01N 1/02**

(52) **A61B 10/02; A61B 10/0045;**  
**A61F 13/38; A61B 10/0012;**  
**A61B 2010/0216; G01N 1/02;**  
**G01N 2001/028**

(25) En (26) En

(21) 23771334.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015216 14.03.2023  
(87) WO 2023/177685 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320049 P  
(54) • *PROBENSAMMELVORRICHTUNG*

• *SAMPLE COLLECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON*

(71) Siro Diagnostics, Inc., 9877 Waples St, San Diego, California 92121, US

(72) KOWALSKI, Joseph D., San Diego, California 92121, US

SHANAHAN, Robert K., San Diego,

California 92121, US

YEP, Michael, San Diego, California 92121,

US

SEVER, Clint, San Diego, California 92121,

US

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

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/09**

**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 493 076 A1\***  
**A61F 2/08**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0466;**  
A61B 2017/0406; A61B 2017/0411;  
A61B 2017/0458; A61B 2017/0464;  
A61B 2017/06052

(25) En (26) En  
(21) 23771297.1 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015126 13.03.2023  
(87) WO 2023/177633 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319467 P  
(54) • *SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON WEICHGE-*

*WEBE*

• *SOFT TISSUE FIXATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE FIXATION DE TISSUS MOUS*

(71) Softac Medical Technologies, Inc., 40 Blackberry Hill Road, Wrentham, MA 02093, US

(72) HART, Rickey, Wrentham, MA 02093, US  
TINKHAM, Brian, Scituate, MA 02066, US  
ROGAL, Peter, Rochester, Vermont 05767, US

(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **4 493 077 A1\***  
**A61L 24/00** **A61K 9/00**

(52) **A61L 27/56; A61B 17/0218;**  
**A61B 17/12181; A61B 90/04;**  
A61B 2090/0427; A61L 27/22;  
A61L 27/54; A61L 2400/06

(25) En (26) En  
(21) 22932445.4 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020336 15.03.2022

(87) WO 2023/177392 2023/38 21.09.2023

(54) • *GEWEBEVERSCHIEBUNGSSCHAUM*  
• *TISSUE DISPLACEMENT FOAM*  
• *MOUSSE POUR DÉPLACEMENT DE TISSU*

(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) MCBRIDE, Jeremy F., Eau Claire, Wisconsin 54701, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 493 078 A1\***

(52) **A61B 17/1214; A61B 2017/00526;**  
A61B 2017/12054; A61B 2090/037

(25) En (26) En  
(21) 23710439.3 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051731 24.02.2023

(87) WO 2023/175418 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202217694777

(54) • *INTERFERENZMERKMAL ZUR HEMMUNG VON VORZEITIGER EMBOLIEIMPLANTATBTRENNUNG*

• *INTERFERENCE FEATURE FOR INHIBITING PREMATURE EMBOLIC IMPLANT DETACHMENT*

• *CARACTÉRISTIQUE D'INTERFÉRENCE POUR INHIBER LE DÉTACHEMENT PRÉMATURÉ D'UN IMPLANT EMBOLIQUE*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, Massachusetts 02767, US

GOROCHOW, Lacey, Raynham, Massachusetts 02767, US

FARIA, Joshua, Raynham, Massachusetts 02767, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 493 079 A1\***

(52) **A61B 17/1214; A61B 2017/00526;**  
A61B 2017/12054

(25) En (26) En  
(21) 23710440.1 (22) 24.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051733 24.02.2023

(87) WO 2023/175419 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202217693516

(54) • *PROXIMALER VERBINDUNGSDRAHT ZUR VERHINDERUNG VON VORZEITIGER IMPLANTATABLÖSUNG*

• *PROXIMAL LINK WIRE FOR PREVENTING PREMATURE IMPLANT DETACHMENT*

• *FIL DE LIAISON PROXIMAL POUR EMPÊCHER UN DÉTACHEMENT D'IMPLANT PRÉMATURÉ*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, Massachusetts 02767, US

GALLERANI, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, US

BLUMENSTYK, David, Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/22** → (51) **A61M 25/09**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 493 080 A2\***  
**A61F 2/01** **A61M 25/00**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/32037;**  
A61B 2217/005; A61B 2217/007

(25) En (26) En  
(21) 23771655.0 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064486 15.03.2023

(87) WO 2023/178212 2023/38 21.09.2023

(88) 30.11.2023

(30) 15.03.2022 US 202263269380 P

(54) • *THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *THROMBUS REMOVAL SYSTEMS AND ASSOCIATED METHODS*

• *SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DE THROMBUS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) GUNNING, Paul, Campbell, California 95008, US

SALAHIEH, Amr, Campbell, California 95008, US

AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95009, US

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

**A61B 17/29** → (51) **A61B 17/3201**

**A61B 17/29** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/32** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61B 17/3201** (11) **4 493 081 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 17/29**  
**A61B 34/30** **A61B 18/00**

(52) **A61B 17/3201; A61B 34/71;**  
A61B 34/30; A61B 34/37;

A61B 2017/2939; A61B 2017/2947;  
A61B 2018/00184; A61B 2034/305

(25) En (26) En  
(21) 23714165.0 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014818 08.03.2023

(87) WO 2023/177565 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263319971 P

(54) • *HANDGELENK FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE WRIST*

• *POIGNET DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) NELSON, Erik, Sunnyvale, California 94086, US

WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California 94086, US

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

**A61B 17/3207** → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 493 082 A1\***

(52)

**A61B 17/3403**; A61B 2017/00261;  
A61B 2017/00477; A61B 2017/3411;  
A61B 2017/3413

(25) De (26) De  
(86) 23708690.5 (22) 23.02.2023  
(87) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
(84) FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) DE 2023/200037 23.02.2023  
(87) WO 2023/174493 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022202486

(54) • ZIELGERÄT ZUR GEZIELTEN FÜHRUNG EINER HOHLNADEL BEI EINEM ENDOSKOPISCH-CHIRURGISCHEM EINGRIFF  
• TARGET DEVICE FOR THE TARGETED GUIDANCE OF A HOLLOW NEEDLE DURING AN ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURE  
• DISPOSITIF CIBLE POUR LE GUIDAGE CIBLÉ D'UNE AIGUILLE CREUSE PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ENDOSCOPIQUE

(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE  
(72) FREY, Sebastian, 68753 Waghäusel, DE  
MAUL, Silas, 75180 Pforzheim, DE  
GÖTHEL, Dirk, 75057 Kürnbach, DE  
POTHOF, Frederick, 76646 Bruchsal, DE  
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 493 083 A1\***  
**A61M 25/00** **A61M 27/00**  
**A61B 17/22** **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/3401**; **A61B 17/3478**;  
**A61M 25/0084**; **A61M 27/006**;  
A61B 2017/00309; A61B 2017/22039;  
A61B 2090/08021; A61B 2090/3966;  
A61M 25/04; A61M 2025/0092

(25) En (26) En  
(21) 23715394.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064297 14.03.2023  
(87) WO 2023/178077 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320621 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS UND ERHÖHTEM INTRAKRANIELLEM DRUCK  
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE ENDOVASCULAR TREATMENT OF HYDROCEPHALUS AND ELEVATED INTRACRANIAL PRESSURE  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT ENDOVASCULAIRE DE L'HYDROCÉPHALIE ET DE LA PRESSION INTRACRANIENNE ÉLEVÉE

(71) CereVasc, Inc., 100 1st Avenue, Building 39, Suite 403, Charlestown, MA 02129, US  
(72) CALDERAN, Joseph, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
HAWKES, Emma, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
KIM, Hern, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
MAIORANO, Anthony, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
REZAC, David, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
SATTELL, Jack, Auburndale, Massachusetts 02466, US

WIRTH, Alexandra, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
(74) Ipsilon Benelux, 76, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A61B 17/34** (11) **4 493 084 A2\***  
**A61F 9/00** **A61M 25/00**  
**C07K 14/01** **C12N 15/86**

(52) **A61K 48/0041**; **A61K 48/005**;  
**A61K 48/0075**; **A61P 27/02**;  
**C12N 15/86**; C12N 2750/00043

(25) En (26) En  
(21) 23771632.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064434 15.03.2023  
(87) WO 2023/178177 2023/38 21.09.2023  
(88) 21.03.2024  
(30) 16.03.2022 US 202263320515 P  
11.10.2022 PCT/US2022/077923

(54) • NEUARTIGE VEKTORZUSAMMENSETZUNGEN DER ANELLOVIRIDAE-FAMILIE UND VERFAHREN  
• NOVEL ANELLOVIRIDAE FAMILY VECTOR COMPOSITIONS AND METHODS  
• NOUVELLES COMPOSITIONS DE VECTEURS DE LA FAMILLE DES ANELLOVIRIDAE ET PROCÉDÉS

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US

(72) SWANSON, Lianna, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
YOZWIAK, Nathan Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
ARZE, Cesar A., Cambridge, Massachusetts 02142, US

NAWANDAR, Dhananjay Maniklal, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
DELAGRAVE, Simon, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
HAJJAR, Roger Joseph, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
ONG, Tuyen, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61B 17/34** → (51) **A61B 1/12**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 13/00**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 17/68** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/80** (11) **4 493 085 A1\***  
**A61B 17/68**

(52) **A61B 17/8057**; A61B 17/8028;  
A61B 17/8033; A61B 17/8066;  
A61B 17/8085

(25) En (26) En  
(21) 23792603.5 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019449 21.04.2023  
(87) WO 2023/205448 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 US 202263338866 P

(54) • ORTHOPÄDISCHES PLATTENSYSTEM  
• ORTHOPEDIC PLATE SYSTEM

• **SYSTÈME DE PLAQUE ORTHOPÉDIQUE**  
(71) MDS II LLC, 4190 19th St., Boulder, Colorado 80304, US

(72) MEI-DAN, Omer, Boulder, Colorado 80305, US  
STONEBACK, Jason W., Fort Lupton, Colorado 80621, US  
SEGIL, Jacob, Boulder, Colorado 80304, US  
CARNICELLI, Benjamin, Denver, Colorado 80206, US  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**A61B 17/94** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 17/3201**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/00** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 18/00** → (51) **B01D 53/04**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 493 086 A1\***  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00005;  
A61B 2018/00017; A61B 2018/00023;  
A61B 2018/00041; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/0212

(25) En (26) En  
(21) 23715669.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015429 17.03.2023  
(87) WO 2023/177828 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655204

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN ERWÄRMUNG VON KRYOFLUID IN KRYOABLATIONSSYSTEMEN  
• APPARATUSES AND METHODS FOR SEQUENTIAL HEATING OF CRYO-FLUID IN CRYOABLATION SYSTEMS  
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE SÉQUENTIEL DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE DANS DES SYSTÈMES DE CRYOABLATION

(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US

(72) ZHANG, Hongxuan, Austin, Texas 78750, US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **A61B 18/02** (11) **4 493 087 A1\***  
**A61B 34/10** **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/02**; **A61B 34/10**;  
A61B 2018/00666; A61B 2018/00666;  
A61B 2018/00744; A61B 2018/00791;  
A61B 2018/00797; A61B 2018/0262;  
A61B 2018/0268; A61B 2018/0293

(25) En (26) En  
(21) 23715736.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064541 16.03.2023  
(87) WO 2023/178247 2023/38 21.09.2023

- (30) 17.03.2022 US 202217655230  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND OPTIMIERUNG DER EISBILDUNG BEI KRYOABLATIONSBEHANDLUNGEN*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR THE CONTROL AND OPTIMIZATION OF ICE FORMATION DURING CRYOABLATION TREATMENTS*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA COMMANDE ET L'OPTIMISATION DE LA FORMATION DE GLACE PENDANT DES TRAITEMENTS DE CRYOABLATION*  
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US  
(72) ZHANG, Hongxuan, Austin, Texas 78750, US  
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

(51) **A61B 18/02** (11) **4 493 088 A1\***

(52) **A61B 18/02**; A61B 2018/00041; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00642; A61B 2018/00708; A61B 2018/00791; A61B 2018/00875; A61B 2018/0262; A61B 2018/0293

(25) En (26) En  
(21) 23719226.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064579 16.03.2023  
(87) WO 2023/178274 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655218  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BLUTUNGEN WÄHREND KRYOABLATIONSBEHANDLUNGEN*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MONITORING AND CONTROLLING BLEEDING DURING CRYOABLATION TREATMENTS*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE SAIGNEMENT PENDANT DES TRAITEMENTS DE CRYOABLATION*  
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US  
(72) ZHANG, Hongxuan, Austin, Texas 78750, US  
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

**A61B 18/02** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 493 089 A1\***  
**A61N 7/00** **A61B 18/00**  
**A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00023; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00511; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61N 7/00; A61N 2007/0043

(25) En (26) En  
(21) 23711573.8 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052420 13.03.2023  
(87) WO 2023/175479 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320103 P

(54) • *VERWENDUNG DER EIGENSCHAFTEN NATIVER ODER EVOZIERTER ERFASSTER NEURONALER AKTIVITÄT ZUR AUSWAHL VON DENERVIERUNGSPARAMETERN*

• *USING CHARACTERISTICS OF NATIVE OR EVOKED SENSED NEURAL ACTIVITY TO SELECT DENERVATION PARAMETERS*  
• *UTILISATION DE CARACTÉRISTIQUES D'ACTIVITÉ NEURONALE DÉTECTÉE NATIVE OU ÉVOQUÉE POUR SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES DE DÉNÉVATION*

(71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 2-9 Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0048, JP

(72) BARMAN, Neil, Palo Alto, California 94303, US  
WU, Andrew, Palo Alto, 94303, JP  
ZHAI, Liang, Palo Alto, California 94303, US  
OSBORN, John W., Pau, Minnesota 55105, US  
SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 493 090 A1\***

(52) **A61B 18/1492**; **A61B 18/1206**; **A61N 7/022**; A61B 18/02; A61B 18/06; A61B 2018/00214; A61B 2018/0022; A61B 2018/00434; A61B 2018/00511; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00702; A61B 2018/00839; A61B 2018/167; A61N 1/05; A61N 1/0514; A61N 1/36007; A61N 1/36014; A61N 2007/0043

(25) En (26) En  
(21) 23719881.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052483 14.03.2023  
(87) WO 2023/175514 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319912 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DENERVATIONSVERFAHRENS UND BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT DAVON*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING A DENERVATION PROCEDURE AND DETERMINING THE EFFICACY THEREOF*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE PROCÉDURE DE DÉNÉVATION ET DÉTERMINER LEUR EFFICACITÉ*

(71) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 2-9 Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0048, JP

(72) WU, Andrew, Los Altos Hills, California 94022, US  
BARMAN, Neil, Palo Alto, California 94303, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stockholm, SE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 493 091 A1\***  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/14**; A61B 2018/00023; A61B 2018/00083; A61B 2018/00107; A61B 2018/00166; A61B 2018/00434; A61B 2018/00565; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2018/1253; A61B 2018/126; A61B 2018/167; A61B 2562/0271

(25) En (26) En  
(21) 23769993.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052412 13.03.2023  
(87) WO 2023/175478 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319894 P

(54) • *SONDE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER LÄSION IN EINEM ZIELGEWEBE*  
• *PROBE, SYSTEM, AND METHOD FOR FORMING A LESION IN A TARGET TISSUE*  
• *SONDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LÉSION DANS UN TISSU CIBLE*

(71) Baylis Medical Technologies Inc., 2645 Matheson Blvd. East, Mississauga, ON L4W 5S4, CA

(72) DASTJERDI, Ahmad, Toronto, Ontario M2K 3E2, CA  
OLDHAM, Andrew, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA

HUYNH, Jimmy, York, Ontario M9N 3Z2, CA  
MOFFITT, Owen, Markham, Ontario M9N 3Z2, CA

LI, Ryan, Barrie, Ontario L4N 7P2, CA  
ESCOTO, Abelardo, Toronto, Ontario M4W 1W8, CA

HOLLADAY, Carolyn, York, Ontario M6N 4H7, CA  
GODARA, Neil, Milton, Ontario L9T 0H2, CA

(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 18/14** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 18/14** → (51) **A61M 1/36**

**A61B 18/18** → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 18/20** (11) **4 493 092 A1\***  
**A61B 3/107** **A61B 3/14**  
**A61F 9/008** **G06N 3/02**  
**G06N 3/0464** **G06N 20/00**

(52) **A61F 9/00745**; **A61B 3/107**; **A61B 3/14**; **A61F 9/00821**; **A61F 9/00825**; **G06N 3/0464**; A61B 18/20; A61F 2009/00863; A61F 2009/00865; A61F 2009/0087; A61F 2009/00872; A61F 2009/00876; G06N 3/084

(25) En (26) En  
(21) 23771483.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015579 17.03.2023  
(87) WO 2023/177911 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320870 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON STRUKTUREN DES AUGES EINSCHLIESSLICH FORM UND POSITIONEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING THE CHARACTERISTICS OF STRUCTURES OF THE EYE INCLUDING SHAPE AND POSITIONS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE STRUCTURES DE L'OEIL, NOTAMMENT FORME ET POSITIONS*

(71) Lensar, Inc., 2800 Discovery Drive, Orlando, FL 32826, US

(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, FL 32955, US



(74) GRAY, Gary, P., Lake Mary, FL 32746, US  
btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670  
Köln, DE

**A61B 18/20** → (51) **A61B 34/10**

**A61B 18/22** → (51) **H01S 3/067**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 493 093 A1\***  
**A61B 17/29** **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/71**; **A61B 34/37**;  
**A61B 2017/2948**; **A61B 2034/302**

(25) En (26) En  
(21) 23714415.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014700 07.03.2023  
(87) WO 2023/177556 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319926 P

(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELEK-  
TRISCHEN UND FLÜSSIGKEITSISOLATI-  
ONSMERKMALLEN**  
• **SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING  
ELECTRICAL AND FLUID ISOLATION FEAT-  
URES**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-  
NANT DES ÉLÉMENTS D'ISOLATION ÉLEC-  
TRIQUE ET FLUIDIQUE**

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California  
94086, US  
NELSON, Erik, Sunnyvale, California 94086,  
US

ZEIDMAN, Gal, Mountain View, California  
94040, US

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

(51) **A61B 34/00** (11) **4 493 094 A1\***  
**A61B 17/94** **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/74**; **A61B 34/30**;  
**A61B 2034/302**; **A61B 2034/742**;  
**A61B 2090/571**

(25) En (26) En  
(21) 23770000.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052466 14.03.2023  
(87) WO 2023/175501 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319962 P

(54) • **STEUERUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR ME-  
DIZINISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **CONTROL INTERFACES FOR MEDICAL DE-  
VICES**  
• **INTERFACES DE COMMANDE POUR DIS-  
POSITIFS MÉDICAUX**

(71) Revolve Surgical Inc., 619-2 Carlton St.,  
Toronto, ON M5B 1J3, CA

(72) KANG, Matthew, Toronto, Ontario M5A  
2T3, CA  
GORDON, Peter Alexander, Toronto,  
Ontario M4V 1N5, CA  
FRANCIS, Peter, London, Ontario N6G 1V4,  
CA

(74) Albert, Florence Alice, et al, Albright IP  
Limited County House Bayshill Road,  
Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **4 493 095 A1\***  
**A61B 34/30** **A61B 90/00**

(52) **A61G 13/04**; **A61B 34/37**;  
**A61B 34/74**; **A61G 12/008**;  
**A61G 13/101**; **A61G 13/1285**;  
**A61G 13/129**; **A61B 34/76**;  
**A61B 34/77**; **A61B 2034/105**;  
**A61B 2034/2051**; **A61B 2034/2059**;  
**A61B 2034/2061**; **A61B 2034/2065**;  
**A61B 2090/306**; **A61B 2090/309**;  
**A61B 2090/376**; **A61B 2090/508**

(25) En (26) En  
(21) 23770008.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052510 15.03.2023  
(87) WO 2023/175527 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321041 P

(54) • **KONTINUIERLICHER FERNBETRIEB MIT  
UNTERSTÜTZENDER MASTER-STEUERUNG**  
• **CONTINUOUS TELEOPERATION WITH AS-  
SISTIVE MASTER CONTROL**  
• **TELEOPÉRATION CONTINUE AVEC COM-  
MANDE PRINCIPALE D'ASSISTANCE**

(71) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,  
Redwood City CA 94065, US

(72) HUANG, Yanan, Redwood City, California  
94065, US  
HASSAN, Alexander, Redwood City,  
California 94065, US

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

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/3201**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/37**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 493 096 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 18/02**  
**A61B 18/18** **A61B 18/20**

(52) **A61B 34/10**; **A61B 18/1477**;  
**A61B 18/02**; **A61B 18/1815**;  
**A61B 2018/00577**; **A61B 2018/00613**;  
**A61B 2018/2005**; **A61B 2034/107**

(25) En (26) En  
(21) 23708763.0 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055169 01.03.2023  
(87) WO 2023/174692 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161937

(54) • **SYSTEM ZUR PLANUNG EINER THERMI-  
SCHEN ABLATIONSBEHANDLUNG**  
• **A SYSTEM FOR THERMAL ABLATION  
TREATMENT PLANNING**  
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITE-  
MENT D'ABLATION THERMIQUE**

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

(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
CIANCARELLA, Martina, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus  
Frederik, 5656 AG Eindhoven, NL  
STROOSMA, Otto Bernardus, 5656 AG  
Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 34/10** (11) **4 493 097 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 18/00**

(52) **A61B 34/10**; **A61B 2017/00084**;  
**A61B 2018/00839**

(25) En (26) En  
(21) 23715734.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064537 16.03.2023  
(87) WO 2023/178243 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697216

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ADAPTIVEN STEUERUNG VON KRYOABLA-  
TIONSSYSTEMEN**  
• **APPARATUSES AND METHODS FOR ADAP-  
TIVELY CONTROLLING CRYOABLATION  
SYSTEMS**  
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COM-  
MANDE ADAPTATIVE DE SYSTÈMES DE  
CRYO-ABLATION**

(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen  
Way, Palo Alto, California 94304, US

(72) ZHANG, Hongxuan, Austin, Texas 78750,  
US

(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-  
38 Church Street, Staines-upon-Thames  
TW18 4EP, GB

**A61B 34/10** → (51) **A61B 18/02**

**A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 493 098 A1\***  
**A61B 5/06** **A61M 60/13**  
**A61M 60/237** **A61M 60/816**  
**A61M 60/867** **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20**; **A61B 5/062**;  
**A61M 60/13**; **A61M 60/237**;  
**A61M 60/816**; **A61M 60/867**;  
**A61B 2034/105**; **A61B 2034/107**;  
**A61B 2034/2051**; **A61B 2034/2072**

(25) En (26) En  
(21) 23710767.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056540 15.03.2023  
(87) WO 2023/174967 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162195

(54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON ECHT-  
ZEITPOSITIONEN EINES BEWEGLICHEN  
SENSORS IM KÖRPER EINES PATIENTEN**  
• **SYSTEM FOR TRACKING REAL-TIME POSI-  
TIONS OF A MOVABLE SENSOR WITHIN A  
PATIENT'S BODY**  
• **SYSTÈME DE SUIVI DE POSITIONS EN  
TEMPS RÉEL D'UN CAPTEUR MOBILE À  
L'INTÉRIEUR DU CORPS D'UN PATIENT**

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg  
3, 52074 Aachen, DE

(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE  
ZECH, Paul, 52074 Aachen, DE

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher  
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 493 099 A1\***  
**A61B 5/06** **A61M 60/13**  
**A61M 60/237** **A61M 60/816**  
**A61M 60/867** **A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20**; **A61B 5/062**;  
**A61M 60/13**; **A61M 60/237**;  
**A61M 60/816**; **A61M 60/867**;



- A61B 2034/105; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2072
- (25) En (26) En  
(21) 23710768.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056544 15.03.2023  
(87) WO 2023/174970 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162194  
(54) • VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
ZUR VERFOLGUNG VON ECHTZEITPOSITIONEN  
DURCH EINEN BEWEGLICHEN SENSOR IN EINEM  
PATIENTENKÖRPER MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM  
• TRACKING SYSTEM AND METHOD OF  
TRACKING REAL-TIME POSITIONS BY A  
MOVEABLE SENSOR WITHIN A PATIENT'S  
BODY WITH A TRACKING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUIVI ET PROCÉDÉ DE SUIVI  
DE POSITIONS EN TEMPS RÉEL PAR UN  
CAPTEUR MOBILE À L'INTÉRIEUR DU  
CORPS D'UN PATIENT AVEC UN SYSTÈME  
DE SUIVI
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg  
3, 52074 Aachen, DE  
(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE  
ZECH, Paul, 52074 Aachen, DE  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher  
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE
- 
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 493 100 A1\***  
(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/105;  
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2057; A61B 2034/2063;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;  
A61B 2090/372; A61B 2090/502
- (25) En (26) En  
(21) 23715243.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052650 17.03.2023  
(87) WO 2023/175586 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321618 P  
(54) • CHIRURGISCHE SYSTEME, VERFAHREN  
UND VORRICHTUNGEN MIT INSTRUMENTENFÜHRUNG  
DER ERWEITERTEN REALITÄT  
• SURGICAL SYSTEMS, METHODS, AND  
DEVICES EMPLOYING AUGMENTED REALITY  
(AR) INSTRUMENT GUIDANCE  
• SYSTÈMES, MÉTHODES ET DISPOSITIFS  
CHIRURGICAUX UTILISANT UN GUIDAGE  
D'INSTRUMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE  
(AR)
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham,  
Massachusetts 02767-0350, US  
(72) SAMAHA, Alexander, Raynham,  
Massachusetts 02767, US  
DEMANGET, Nicolas, 38610 Gières, FR  
EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 493 101 A1\***  
**A61B 34/37** **B25J 9/16**  
(52) **A61B 34/30**; **A61B 34/37**;

- B25J 9/1666**; B25J 9/1682
- (25) En (26) En  
(21) 23715610.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) IL 2023/050271 15.03.2023  
(87) WO 2023/175617 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321472 P  
14.02.2023 US 202318169069  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN  
BEWEGUNGSPLANUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID  
MOTION PLANNING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION  
DE MOUVEMENT HYBRIDE
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.  
B & C South Industrial Park Haifa District,  
3079830 Caesarea, IL  
(72) TURGEMAN, Avraham, 3079830 Caesarea,  
IL  
BEN ZRIHAM, Yaniv, 3079830 Caesarea, IL  
EZAIR, Ben, 3079830 Caesarea, IL  
ZEHAVI, Eliyahu, 3079830 Caesarea, IL  
SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea, IL  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE
- 
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/3201**
- 
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
- 
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 493 102 A1\***  
**A61B 34/00**  
(52) **A61B 34/37**; **A61B 34/71**;  
**A61B 34/74**; **A61B 90/50**;  
**A61B 2034/305**
- (25) En (26) En  
(21) 23713802.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2023/014696 07.03.2023  
(87) WO 2023/177554 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320179 P  
(54) • MANUELLE BACKENGRIFFFREISETZUNGS-  
ERKENNUNG  
• MANUAL JAW GRIP RELEASE DETECTION  
• DÉTECTION DE LIBÉRATION MANUELLE  
DE PRÉHENSION PAR MÂCHOIRES
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) TIMES, Matthew, Sunnyvale, California  
94086, US  
BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, California  
94086, US  
JOE, Wesley Chung, Sunnyvale, California  
94086, US  
MILLMAN, Paul A., Sunnyvale, California  
94086, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 493 103 A1\***  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**  
(52) **A61B 34/37**; **A61B 34/74**;  
**A61B 34/77**; **A61B 2090/067**
- (25) En (26) En  
(21) 23714098.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052402 13.03.2023  
(87) WO 2023/175475 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321231 P  
(54) • SKALIERUNG VON EINGABEN DER CHIRUR-  
GENKONSOLE FÜR ROBOTISCH UN-  
TERSTÜTZTE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE  
MIT HANDGELENK  
• SCALING OF SURGEON CONSOLE INPUTS  
FOR WRISTED ROBOTICALLY ASSISTED  
SURGICAL INSTRUMENTS  
• MISE À L'ÉCHELLE D'ENTRÉES DE  
CONSOLE DE CHIRURGIEN POUR INSTRU-  
MENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS ASSIS-  
TÉS PAR ROBOT
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US  
(72) HEILIGER, Zachary S., Mansfield,  
Massachusetts 02048, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
- 
- A61B 34/37** → (51) **A61B 90/60**
- 
- A61B 50/13** → (51) **F16M 13/02**
- 
- A61B 50/22** → (51) **F16M 13/02**
- 
- A61B 50/30** → (51) **G21F 5/018**
- 
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 493 104 A1\***  
(52) **A61B 90/39**; A61B 2090/3908;  
A61B 2090/3966; A61B 2090/3987
- (25) En (26) En  
(21) 23771554.5 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064256 13.03.2023  
(87) WO 2023/178050 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269311 P  
(54) • MARKEREINFÜHRER  
• MARKER INSERTER  
• DISPOSITIF D'INSERTION DE MARQUEUR
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West  
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) TANGHERLINI, Vince, South Jordan, Utah  
84095, US  
AGUILAR, Emilio, South Jordan, Utah  
84095, US  
WOLF, Steven, South Jordan, Utah 84095,  
US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**
- 
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/37**
- 
- A61B 90/20** → (51) **A61B 3/117**
- 
- A61B 90/50** → (51) **A61B 3/117**
- 
- (51) **A61B 90/60** (11) **4 493 105 A1\***  
**A61B 34/37**  
(52) **A61B 34/37**; **A61B 34/74**;  
**A61B 90/60**; A61B 2034/742;  
A61B 2090/065
- (25) En (26) En  
(21) 23717286.1 (22) 16.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015390 16.03.2023  
(87) WO 2023/177802 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320962 P  
(54) • ZEITLICHE NICHTÜBERLAPPUNG VON TELEOPERATION UND KOPFSTÜTZENEINSTELLUNG IN EINEM COMPUTERGESTÜTZTEN TELEBETRIEBSSYSTEM  
• TEMPORAL NON-OVERLAP OF TELEOPERATION AND HEADREST ADJUSTMENT IN A COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATION SYSTEM  
• NON CHEVAUCHEMENT TEMPOREL DE TÉLÉOPÉRATION ET D'AJUSTEMENT D'APPUI-TÊTE DANS SYSTÈME DE TÉLÉOPÉRATION ASSISTÉ PAR ORDINATEUR  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) NOOHI BEZANJANI, Ehsan, Sunnyvale, California 94086, US  
GREENBERG, Olga, Sunnyvale, California 94086, US  
PARASTEGARI, Mohammad Sina, Sunnyvale, California 94086, US  
PARRISH, Russell, Sunnyvale, California 94086, US  
RIDDELL, Maureen, Sunnyvale, California 94086, US  
SWEENEY, Charles, Sunnyvale, California 94086, US  
THOMPSON, Allen C., Sunnyvale, California 94086, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61B 90/70** → (51) **A61B 1/12**
- (51) **A61C 1/00** (11) **4 493 106 A1\***  
**A61G 7/018** **A47C 1/024**  
**A47C 1/032** **A47C 7/50**  
**A61G 7/012** **A47C 3/20**
- (52) **A61G 15/02; A61C 19/00;**  
**G06F 3/04817; G06F 3/04847;**  
**G06F 3/0488; A61G 2203/16;**  
**A61G 2203/20; G06F 3/0482**
- (25) En (26) En  
(21) 23771611.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064388 15.03.2023  
(87) WO 2023/178145 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697497  
(54) • SYNCHRONISIERUNG VON VOREINGESCHRÄNKTEN IKONEN EINES STUHL  
• CHAIR PRESET ICON SYNCHRONIZATION  
• SYNCHRONISATION D'ICÔNE PRÉDÉFINIE DE FAUTEUIL  
(71) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive, Newberg Oregon 97132, US  
(72) IRVING, Michael John, Newberg, OR 97132, US  
ALVAREZ, Jason Joel, Newberg, OR 97132, US  
FREIER, Daryl Wayne, Newberg, OR 97132, US  
MCCLELLAND, Scott Andrew, Newberg, OR 97132, US  
NELSON, Bradley Jamin, Newberg, OR 97132, US  
PETERSON, Brett Douglas, Newberg, OR 97132, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- A61C 1/08** → (51) **A61C 19/04**
- (51) **A61C 5/00** (11) **4 493 107 A1\***  
**A61C 5/007**
- (25) It (26) En  
(21) 23717263.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IT 2023/050078 14.03.2023  
(87) WO 2023/175642 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IT 202200005336  
(54) • DENTALHALTER  
• DENTAL RETAINER  
• DISPOSITIF DE RETENUE DENTAIRE  
(71) Leone S.p.A., Via Ponte a Quaracchi 50, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT  
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50023 Impruneta (FI), IT  
BRIGANTI, Tommaso, 50125 Firenze, IT  
MARJOUËE, Jasmine, 50145 Firenze, IT  
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT
- 
- (51) **A61C 7/00** (11) **4 493 108 A1\***  
**H01F 7/00**
- (52) **A61C 7/08; A61C 7/006; A61C 7/002**
- (25) En (26) En  
(21) 23771535.4 (22) 12.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064206 12.03.2023  
(87) WO 2023/178021 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319810 P  
10.01.2023 US 202318152460  
(54) • ORTHODONTISCHE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON  
• ORTHODONTIC ALIGNING DEVICE AND METHODS OF MAKING AND USING SAME  
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT ORTHODONTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION  
(71) Inventagon LLC, 20 Charles Street, Northvale, NJ 07647, US  
(72) JENSEN, Jarl, Nyack, NY 10960, US  
DAVIDOVITCH, Moshe, 6274913 Tel-Aviv, IL  
SANFORD, Robert, Ft. Myers, Florida 33919, US  
PANAYI, Nearchos, 3020 Limassol, CY  
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- 
- A61C 7/00** → (51) **A61C 7/06**
- (51) **A61C 7/06** (11) **4 493 109 A1\***  
**A61C 7/00** **A61C 9/00**
- (52) **A61C 7/06; A61C 7/002;**  
**A61C 9/0046; A61C 9/0053**
- (25) El (26) En  
(21) 22723173.5 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) GR 2022/000012 18.03.2022
- (87) WO 2023/175359 2023/38 21.09.2023  
(54) • EXTRAORALE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUM PROTRAKTION DER KIEFER  
• EXTRAORAL ORTHOPAEDIC DEVICE FOR THE PROTRACTION OF THE JAWS  
• DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE EXTRAORAL DESTINÉ À LA PROTRACTION DES MACHOIRES  
(71) Koutzoglou, Stylianos, L. Kountouriotou 129-131, 74132 Rethymno, GR  
Koutzoglou, Eleni, L. Kountouriotou 129-131, 74132 Rethymno, GR  
Koutzoglou, Despoina, L. Kountouriotou 129-131, 74132 Rethymno, GR  
(72) Koutzoglou, Stylianos, 74132 Rethymno, GR  
Koutzoglou, Eleni, 74132 Rethymno, GR  
Koutzoglou, Despoina, 74132 Rethymno, GR  
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR
- 
- (51) **A61C 7/08** (11) **4 493 110 A1\***  
**C08L 77/02** **C08L 77/10**
- (52) **A61C 7/08; B32B 27/08;**  
**B32B 27/285; B32B 27/34;**  
**C08L 77/02; B32B 2250/40;**  
**B32B 2270/00; B32B 2535/00;**  
**C08G 69/40**
- (25) En (26) En  
(21) 22932478.5 (22) 19.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/078366 19.10.2022  
(87) WO 2023/177458 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321454 P  
(54) • DENTALMATERIALIEN MIT STARREM POLYAMID  
• DENTAL MATERIALS USING RIGID POLYAMIDE  
• MATÉRIAUX DENTAIRES À BASE DE POLYAMIDE RIGIDE  
(71) Bixby International Corporation, 1 Preble Road, Newburyport, MA 09150, US  
(72) GLOWIK, Tim, Danvers, MA 01923, US  
BASS, Rick, Freemont, NH 03044, US  
GAGNON, Marc, Exeter, NH 03833, US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- A61C 9/00** → (51) **A61C 7/06**
- 
- A61C 9/00** → (51) **G06T 3/40**
- (51) **A61C 17/22** (11) **4 493 111 A1\***  
**A61C 17/26** **A46B 13/00**  
**A46B 13/02**
- (52) **A46B 13/006; A46B 13/02;**  
**A61C 17/222; A61C 17/26;**  
**A46B 2200/1066**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713408.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050353 15.03.2023  
(87) WO 2023/175275 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202396  
(54) • ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT OPTIMIERTEM MECHANISCHEM AUFBAU  
• ELECTRIC TOOTHBRUSH HAVING AN OPTIMISED MECHANICAL DESIGN

- *BROSSE A DENTS ELECTRIQUE DE CONCEPTION MECANIQUE OPTIMISEE*
- (71) Conceptteeth, 2405 Route des Dolines Cs 10065, 06560 Valbonne, FR
- (72) VALLET, Thierry, André, Christian, 42480 LA FOUILLOUSE, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/26**

- (51) **A61C 17/26** (11) **4 493 112 A1\***  
**A61C 17/22** **A46B 13/00**  
**A46B 13/02** **A46B 15/00**
- (52) **A61C 17/26; A46B 13/001;**  
**A46B 13/02; A46B 15/0012;**  
**A46B 15/004; A46B 15/0044;**  
**A61C 17/221; A46B 2200/1066**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713407.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050352 15.03.2023
- (87) WO 2023/175274 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 FR 2202398
- (54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT BÜRSTENSTEUERUNG*  
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH BRUSHING CONTROL*  
• *BROSSE A DENTS ELECTRIQUE A CONTROLE DE BROSSAGE*
- (71) Conceptteeth, 2405 Route des Dolines Cs 10065, 06560 Valbonne, FR
- (72) VALLET, Thierry, André, Christian, 42480 LA FOUILLOUSE, FR
- BRUYAT, Eric, Marcel, Maurice, 06140 VENCE, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

**A61C 17/26** → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A61C 19/04** (11) **4 493 113 A1\***  
**A61C 1/08**
- (52) **A61C 19/042; A61C 1/088**
- (25) En (26) En  
(21) 23708253.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055666 07.03.2023
- (87) WO 2023/174746 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 EP 22161777
- (54) • *ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DER SPITZE EINER ZAHNES*  
• *DENTAL TREATMENT SYSTEM FOR LOCATING THE APEX OF A TOOTH*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DENTAIRE POUR LOCALISER L'APEX D'UNE DENT*
- (71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- (72) HILL, Volker, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 493 114 A1\***

- (52) **A61F 2/004; A61F 2250/0003;**  
**A61F 2250/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 23714987.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064318 14.03.2023
- (87) WO 2023/178088 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263269433 P  
13.03.2023 US 202318182630
- (54) • *ATROPHIEDETEKTION FÜR VON IMPLANTIERBAREN AUFBLASVORRICHTUNGEN VERSTOPFTES GEWEBE*  
• *ATROPHY DETECTION FOR TISSUE OCCLUDED BY IMPLANTABLE INFLATION DEVICES*  
• *DÉTECTION D'ATROPHIE POUR TISSU OCCLUS PAR DES DISPOSITIFS DE GONFLAGE IMPLANTABLES*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 493 115 A1\***  
**A61F 2/26** **A61M 5/142**  
**A61M 5/145**
- (52) **A61F 2/26; A61F 2/004;**  
**A61F 2250/0003; A61F 2250/0013;**  
**A61M 5/14276; A61M 2206/20;**  
**A61M 2206/22**
- (25) En (26) En  
(21) 23717361.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064400 15.03.2023
- (87) WO 2023/178154 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263269446 P  
14.03.2023 US 202318183708
- (54) • *ELEKTRONISCHE PUMPENANORDNUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EINEM DURCHFLUSSMODIFIKATOR*  
• *AN ELECTRONIC PUMP ASSEMBLY FOR AN IMPLANTABLE DEVICE HAVING A FLOW MODIFIER*  
• *ENSEMBLE POMPE ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF IMPLANTABLE AYANT UN MODIFICATEUR DE FLUX*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) NOLAN, Daragh, Youghal, P36YN35, IE
- SOFFIATI, Barbara Belisa, Clonmel, E91 FW77, IE
- SINNOTT, Thomas, Enniscorthy, Y21, IE
- MAREENA, Evania Ann, Clonmel, E91KN26, IE
- O'MEARA, Shauna, Carrick-On-Suir, E32 RX01, IE
- MARCOS LARANGEIRA, Eduardo, Tipperary, E91 W1R9, IE
- SMITH, Noel, Windgap, R95 HX88, IE
- O'MALLEY, Daniel, Tipperary, E34 R224, IE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 493 116 A1\***

- A61F 2/26**
- (52) **A61F 2/26; A61F 2/004;**  
**A61F 2250/0003; A61F 2250/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 23718579.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064316 14.03.2023
- (87) WO 2023/178087 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263269431 P  
13.03.2023 US 202318182628
- (54) • *LECKDETEKTION FÜR IMPLANTIERBARE AUFBLASVORRICHTUNGEN*  
• *LEAK DETECTION FOR IMPLANTABLE INFLATION DEVICES*  
• *DÉTECTION DE FUITE POUR DISPOSITIFS DE GONFLAGE IMPLANTABLES*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US
- (72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **4 493 117 A1\***  
**A61F 2/26**
- (52) **A61F 2/26; A61F 2/004; F04B 43/046;**  
**A61F 2250/0003; A61F 2250/0013**
- (25) En (26) En  
(21) 23719223.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064395 15.03.2023
- (87) WO 2023/178149 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263269437 P  
13.03.2023 US 202318182612
- (54) • *FLÜSSIGKEITSKONTROLLSYSTEM FÜR EINE IMPLANTIERBARE AUFBLASBARE VORRICHTUNG*  
• *FLUID CONTROL SYSTEM FOR AN IMPLANTABLE INFLATABLE DEVICE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE POUR UN DISPOSITIF GONFLABLE IMPLANTABLE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) MARCOS LARANGEIRA, Eduardo, Clonmel Tipperary, E91 W1R9, IE
- SMITH, Noel, Windgap, R95 HX88, IE
- NOLAN, Daragh, Via Youghal, P36YN35, IE
- SINNOTT, Thomas, Enniscorthy, Y21, IE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**A61F 2/00** → (51) **A61F 2/26**

**A61F 2/00** → (51) **A61M 25/10**

**A61F 2/00** → (51) **C12M 3/00**

**A61F 2/01** → (51) **A61B 17/221**

- (51) **A61F 2/07** (11) **4 493 118 A1\***  
**A61F 2/848**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/848; A61F 2/90;**  
**A61F 2002/072; A61F 2220/0008;**  
**A61F 2230/0091; A61F 2240/001;**  
**A61F 2250/0039**

(25) En (26) En  
(21) 23719183.8 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/016969 30.03.2023  
(87) WO 2023/192518 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 US 202263325797 P  
(54) • *MIGRATIONSHEMMENDER STENT*  
• *ANTI-MIGRATION STENT*  
• *STENT ANTI-MIGRATION*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) CLEVENGER, Jasmine, Sherborn,  
Massachusetts 01770, US  
SOLOMON, Molly, Groton, Massachusetts  
01450, US  
ROOT, Jonathan, Townsend, Massachusetts  
01469, US  
WINDHEUSER, Kevin, Hopkinton,  
Massachusetts 01748, US  
CASSERLY, Garrett, Galway, H91 P27H, IE  
WALSH, Michael, Galway, H91R2F6, IE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/852**

**A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 493 119 A1\***  
**A61N 1/36**  
(52) **A61N 1/056; A61N 1/057;**  
**A61N 1/0573; A61N 1/0575**  
(25) En (26) En  
(21) 22931386.1 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081370 17.03.2022  
(87) WO 2023/173349 2023/38 21.09.2023  
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT*  
*MARKERN ZUR BESTIMMUNG DER EIN-*  
*DRINGUNGSTIEFE*  
• *IMPLANTABLE APAPRATUS HAVING*  
*MARKERS FOR DETERMINING PENETRA-*  
*TION DEPTH*  
• *APPAREIL IMPLANTABLE AYANT DES MAR-*  
*QUEURS POUR DÉTERMINER LA PROFON-*  
*DEUR DE PÉNÉTRATION*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) ZHANG, Xue, Shanghai 201114, CN  
WANG, Zheng, Shanghai 201114, CN  
MENG, Juan, Shanghai 201114, CN  
LU, Hongyang, Shanghai 201114, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 493 120 A1\***  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2439;**  
**A61F 2250/0007; A61F 2250/001**

(25) En (26) En  
(21) 23715321.8 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015070 13.03.2023

(87) WO 2023/177603 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319702 P  
30.03.2022 US 202263325582 P  
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE*  
*MECHANISCH EXPANDIERBARE HERZ-*  
*KLAPPENPROTHESE*  
• *DELIVERY APPARATUS FOR A MECHANI-*  
*CALLY EXPANDABLE PROSTHETIC HEART*  
*VALVE*  
• *APPAREIL DE POSE POUR UNE VALVULE*  
*CARDIAQUE PROTHÉTIQUE À EXPANSION*  
*MÉCANIQUE*  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) MILLER, Noam, 3079892 Caesarea, IL  
SHARON, Assaf, 3079892 Caesarea, IL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,  
80339 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/26** (11) **4 493 121 A1\***  
**A61F 2/00**

(52) **A61F 2/004; A61F 2/26;**  
**A61F 2250/0001; A61F 2250/0002;**  
**A61F 2250/0003; A61F 2250/0013**

(25) En (26) En  
(21) 23716123.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064399 15.03.2023  
(87) WO 2023/178153 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269439 P  
14.03.2023 US 202318183685

(54) • *ELEKTRONISCHE IMPLANTIERBARE PE-*  
*NISPROTHESE MIT FERNAKTIVIERUNG*  
• *ELECTRONIC IMPLANTABLE PENILE PROS-*  
*THESIS WITH REMOTE ACTIVATION*  
• *PROTHÈSE PÉNIENNE IMPLANTABLE*  
*ÉLECTRONIQUE À ACTIVATION À DIS-*  
*TANCE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311-  
1566, US  
(72) SMITH, Noel, Garryricken Windgap, R95  
HX88, IE  
NOLAN, Daragh, Youghal, P36YN35, IE  
MARCOS LARANGEIRA, Eduardo, Clonmel  
Tipperary, E91 W1R9, IE  
WATSCHKE, Brian P., Minneapolis,  
Minnesota 55405, US  
SINNOTT, Thomas, Enniscorthy, Y21, IE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61F 2/26** (11) **4 493 122 A1\***

(52) **A61F 2/26; F04B 7/0076;**  
**F04B 7/0084; F16K 31/005;**  
**F16K 99/0005; F16K 99/0048;**  
**A61F 2250/0001; A61F 2250/0002;**  
**F16K 2099/0088**

(25) En (26) En  
(21) 23718946.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064319 14.03.2023  
(87) WO 2023/178089 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269447 P  
13.03.2023 US 202318182607

(54) • *ELEKTRONISCHE PUMPENANORDNUNG*  
*FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHT-*  
*TUNG MIT EINEM AKTIVEN VENTIL*  
• *AN ELECTRONIC PUMP ASSEMBLY FOR*  
*AN IMPLANTABLE DEVICE HAVING AN AC-*  
*TIVE VALVE*  
• *ENSEMBLE POMPE ÉLECTRONIQUE POUR*  
*UN DISPOSITIF IMPLANTABLE AYANT UNE*  
*VALVE ACTIVE*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311-  
1566, US  
(72) MARCOS LARANGEIRA, Eduardo, Clonmel  
Tipperary, E91 W1R9, IE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**A61F 2/26** → (51) **A61F 2/00**

**A61F 2/26** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 2/42** (11) **4 493 123 A1\***  
**A61F 2/46**

(52) **A61F 2/4225; A61B 17/7266;**  
**A61B 17/7291; A61B 17/921;**  
**A61F 2/4606; A61B 17/1682;**  
**A61B 50/33; A61B 2017/565;**  
**A61B 2050/005; A61F 2002/30579;**  
**A61F 2002/30841; A61F 2002/4228;**  
**A61F 2002/4233; A61F 2002/4627**

(25) En (26) En  
(21) 23771373.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015296 15.03.2023  
(87) WO 2023/177741 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321404 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-*  
*TERPHALANGEALEN GELENKIMPLANTATI-*  
*ON*

• *INTERPHALANGEAL JOINT IMPLANT*  
*METHODS AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IMPLANT*  
*D'ARTICULATION INTERPHALANGIENNE*  
(71) Toetal Solutions Inc., 300 Applebrook  
Drive, Malvern, PA 19355, US  
(72) O'DONNELL, Jeffrey, Chester, Pennsylvania  
19380, US  
RHODA, William, Media, Pennsylvania  
19063, US  
ROMANSKY, Nicholas, Malvern,  
Pennsylvania 19355, US  
SOONDAR, Stephen, Devon, Pennsylvania  
19333, US

DATCUK, JR., Peter, Quakertown,  
Pennsylvania 18951, US  
BRIGANTI, Richard, Bala Cynwyd,  
Pennsylvania 19004, US  
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **4 493 124 A1\***  
**A61F 17/70** **A61F 2/46**

(52) **A61F 2/482; A61F 2/4455;**  
**A61F 2/488; A61F 2/32; A61F 2/38;**  
**A61F 2/3804; A61F 2/40; A61F 2/447;**  
**A61F 2002/30593; A61F 2002/30668;**  
**A61F 2002/3067; A61F 2002/30777;**  
**A61F 2002/30784**

(25) En (26) En  
(21) 23771338.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015224 14.03.2023  
(87) WO 2023/177690 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319717 P  
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MESS- UND KOMMUNIKATIONSFUNKTIONALITÄT MIT EINER SUBSTRATANTENNE*  
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH SENSING AND COMMUNICATION FUNCTIONALITY UTILIZING A SUBSTRATE ANTENNA*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION ET DE COMMUNICATION UTILISANT UNE ANTENNE DE SUBSTRAT*  
(71) Canary Medical Switzerland AG, Grabenstrasse 25, 6340 Baar, CH  
(72) SALANT, Kimberly, Carlsbad, California 92010, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 2/46** (11) **4 493 125 A1\***  
(52) **A61F 2/4607**; A61F 2002/30354; A61F 2002/30476; A61F 2002/30507; A61F 2002/4619  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714225.2 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050283 02.03.2023  
(87) WO 2023/170356 2023/37 14.09.2023  
(30) 07.03.2022 FR 2201936  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN EINER PROTHESENELEMENTS, WIE EINER FEMURSTANGE*  
• *DEVICE FOR EXTRACTING A PROSTHETIC ELEMENT SUCH AS A FEMORAL ROD*  
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'UN ELEMENT PROTHETIQUE TELLE UNE TIGE FÉMORALE*  
(71) Majou, Claude, Domaine du Bois Mayet Cordieux, 01120 Montluel, FR  
Manin, Christian, 27 Avenue des anciens Combattants, 69150 Decines, FR  
(72) Majou, Claude, 01120 Montluel, FR  
Manin, Christian, 69150 Decines, FR  
(74) Leone, Eloise, Colbert Innovation Immeuble Le Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/42**

**A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/66** (11) **4 493 126 A1\***  
(52) **A61F 2/6607**; A61F 2/66; A61F 5/0127; A61F 2002/5006; A61F 2002/5072; A61F 2002/6657  
(25) En (26) En  
(21) 23709455.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056402 14.03.2023  
(87) WO 2023/174901 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 NL 2031270  
14.03.2022 NL 2031271

09.01.2023 NL 2033926  
(54) • *PROTHESE ODER ORTHESE MIT VARIABLE GELENKSTEIFIGKEIT*  
• *PROSTHESIS OR ORTHOSIS WITH VARIABLE HINGE STIFFNESS*  
• *PROTHÈSE OU ORTHÈSE À RIGIDITÉ D'ARTICULATION VARIABLE*  
(71) Axiles Bionics BV, Raketstraat 64, 1130 Brussel, BE  
(72) CHERELLE, Pierre Philippe, 1472 VIEUX-GENAPPE, BE  
GOMEZ, Felipe, 1310 LA HULPE, BE  
DE MUYSER, Julien, 1000 BRUXELLES, BE  
LAUWERS, Gil, 1030 SCHAERBEEK, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 2/66** (11) **4 493 127 A1\***  
(52) **A61F 2/6607**; A61F 2/66; A61F 5/0127; A61F 2002/5006; A61F 2002/5072; A61F 2002/6657  
(25) En (26) En  
(21) 23710897.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056404 14.03.2023  
(87) WO 2023/174902 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 NL 2031270  
14.03.2022 NL 2031271  
09.01.2023 NL 2033926

(54) • *PROTHESE ODER ORTHESE MIT VARIABLE GELENKSTEIFIGKEIT*  
• *PROSTHESIS OR ORTHOSIS WITH VARIABLE HINGE STIFFNESS*  
• *PROTHÈSE OU ORTHÈSE À RIGIDITÉ DE CHARNIÈRE VARIABLE*  
(71) Axiles Bionics BV, Raketstraat 64, 1130 Brussel, BE  
(72) CHERELLE, Pierre Philippe, 1472 VIEUX-GENAPPE, BE  
GOMEZ, Felipe, 1310 LA HULPE, BE  
DE MUYSER, Julien, 1000 BRUXELLES, BE  
LAUWERS, Gil, 1030 SCHAERBEEK, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 2/66** (11) **4 493 128 A1\***  
(52) **A61F 2/66**; A61F 2002/5001  
(25) En (26) En  
(21) 23711798.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052222 08.03.2023  
(87) WO 2023/175450 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269533 P  
(54) • *FUSSÜBERZUG FÜR FUSSPROTHESE*  
• *FOOT COVER FOR PROSTHETIC FOOT*  
• *PROTÈGE-PIED POUR PIED PROTHÉTIQUE*  
(71) Össur Iceland ehf, Grjótháls 5, 110 Reykjavík, IS  
(72) ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavík, IS  
GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavík, IS  
NIJMAN, Jeroen, 110 Reykjavík, IS  
STARKER, Felix, 110 Reykjavík, IS  
ALBERTSSON, Aron Kristbjorn, 110 Reykjavík, IS  
SVEINBJORNSDOTTIR, Maria Gudrun, 110 Reykjavík, IS  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

**A61F 2/82** → (51) **A61F 2/852**

**A61F 2/848** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/852** (11) **4 493 129 A1\***  
**A61L 31/04** **A61F 2/07**  
**A61F 2/89** **A61F 2/95**  
**A61F 2/958** **A61F 2/82**  
**A61F 2/915**  
(52) **A61L 27/507**; **A61F 2/07**; **A61L 27/26**; **A61F 2/958**; **A61F 2/966**; **A61F 2002/072**; **A61F 2210/0076**; **A61F 2240/001**

(25) En (26) En  
(21) 23771589.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064340 14.03.2023  
(87) WO 2023/178106 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269366 P  
(54) • *STENTGRAFT MIT EINER ELASTOMEREN UN DURCHLÄSSIGEN SCHICHT*  
• *STENT GRAFT WITH ELASTOMERIC IMPERMEABLE LAYER*  
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE AVEC COUCHE IMPERMÉABLE ÉLASTOMÈRE*  
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) HALL, John, Bountiful, Utah 84010, US  
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US  
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/852**

**A61F 2/915** → (51) **A61F 2/852**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 493 130 A1\***  
**A61F 2/24**  
(52) **A61F 2/9517**; **A61F 2/2427**; **A61F 2250/0039**; **A61F 2250/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 23717282.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015342 16.03.2023  
(87) WO 2023/177769 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269522 P  
(54) • *FÜHRUNGSKATHETER FÜR EINE IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *GUIDE CATHETER FOR AN IMPLANT DELIVERY APPARATUS*  
• *CATHÉTER DE GUIDAGE POUR UN APPAREIL DE POSE D'IMPLANT*  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) JIANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US  
PATEL, Darshin S., Irvine, CA 92614, US  
REED, Kurt Kelly, Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/852**

**A61F 2/958** → (51) **A61F 2/852**

**A61F 2/958** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 5/44** (11) **4 493 131 A1\***  
**A61F 5/445**  
(52) **A61F 5/4404**; **A61F 5/445**  
(25) En (26) En

(21) 23709052.7 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/061761 01.02.2023  
(87) WO 2023/177940 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320804 P  
(54) • OSTOMIEBEUTEL MIT SICHTFENSTER  
• OSTOMY POUCH WITH VIEWING OPTION  
WINDOW  
• POCHÉ DE STOMIE AVEC FENÊTRE D'OP-  
TION DE VISUALISATION  
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister  
Drive, Libertyville, IL 60048, US  
(72) WEINBERG, Robert J., Libertyville, IL 60048,  
US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A61F 5/443** (11) **4 493 132 A1\***  
**A61F 5/451**

(52) **A61F 5/451; A61F 5/443**

(25) En (26) En  
(21) 23717362.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064415 15.03.2023  
(87) WO 2023/178166 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319790 P  
27.06.2022 US 202263355853 P  
(54) • FÄKALSAMMELSYSTEME UND -VERFAH-  
REN  
• FECAL COLLECTION SYSTEMS AND METH-  
ODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE DE  
MATIÈRES FÉCALES

(71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road,  
Cary, IL 60013, US  
(72) SEXTON, Kristin, M., Cary, IL 60013, US  
BOULOS, Catherine, S., Cary, IL 60013, US  
ECKLUND, Brian, J., Cary, IL 60013, US  
SESHAM, Medha, Cary, IL 60013, US  
VANHOOPER, Justin, L., Cary, IL 60013, US  
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**A61F 5/445** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/451** → (51) **A61F 5/443**

**A61F 9/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61F 9/008** → (51) **A61B 18/20**

**A61F 9/008** → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61F 13/02** (11) **4 493 133 A1\***

(52) **A61F 13/0226; A61F 2013/00578**  
(25) En (26) En  
(21) 23714086.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050603 15.03.2023  
(87) WO 2023/175321 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203621  
(54) • WUNDVERBAND

• WOUND DRESSING  
• PANSEMENT POUR PLAIES  
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,  
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB  
(72) BISHOP, Stephen, Deeside Flintshire CH5  
2NU, GB  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**A61F 13/38** → (51) **A61B 10/02**

**A61G 5/02** → (51) **A61G 5/04**

(51) **A61G 5/04** (11) **4 493 134 A1\***  
**A61G 5/08** **A61G 5/02**  
**A61G 5/10**

(52) **A61G 5/047**

(25) En (26) En  
(21) 23771522.2 (22) 05.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063749 05.03.2023  
(87) WO 2023/177987 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696842  
09.11.2022 US 202217984077  
(54) • UNIVERSELLE ROLLSTUHLANTRIEBSHILFE  
• UNIVERSAL WHEELCHAIR POWER ASSIST  
• ASSISTANCE ÉLECTRIQUE UNIVERSELLE  
POUR FAUTEUIL ROULANT  
(71) Roda Futura, LLC, 7257 NE 4th Avenue,  
Miami, FL 33138, US  
(72) BAUMANN, Roger, Miami, FL 33138, US  
PESKIN, Evan, Miami, FL 33138, US  
NAGAR, Vivek, Miami, FL 33138, US  
WILSON, Audrey, Miami, FL 33138, US  
SLAVIN, Jonathan, Miami, FL 33138, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**A61G 5/08** → (51) **A61G 5/04**

**A61G 5/10** → (51) **A61G 5/04**

**A61G 7/00** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/002** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/005** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/012** → (51) **A61C 1/00**

**A61G 7/015** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/018** → (51) **A61C 1/00**

**A61G 7/05** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/053** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/057** → (51) **G01L 1/18**

(51) **A61G 7/10** (11) **4 493 135 A1\***  
**A61G 7/14** **A61G 7/00**  
**A61G 7/053** **A61G 7/12**

(52) **A61G 7/1026; A61G 7/1057;**

**A61G 7/1065; A61G 7/1021;**  
**A61G 7/1046**

(25) En (26) En  
(21) 22932453.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) US 2022/020992 18.03.2022  
(87) WO 2023/177406 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321031 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUPO-  
SITIONIERUNG EINES PATIENTEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR REPOSI-  
TIONING A PATIENT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPOSITION-  
NEMENT D'UN PATIENT  
(71) Medikequip LLC, 1015 Pacific Ave, Suite  
106, Tacoma, WA 98402, US  
(72) YILMAZ, Hakan, Tacoma, Washington  
98402, US  
(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **A61G 7/10** (11) **4 493 136 A1\***  
**A61G 7/00** **A61G 7/002**  
**A61G 7/005** **A61G 7/015**  
**A61G 7/05** **A61G 7/053**  
**A61G 13/00**

(52) **A61G 7/103; A61G 7/1073;**

**A61G 13/10; A61G 13/1265**

(25) En (26) En  
(21) 23771488.6 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015641 20.03.2023  
(87) WO 2023/177918 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321121 P  
(54) • AUFBLASBARE TRENDELENBURG-ÜBER-  
TRAGUNGS- UND DRUCKVERWALTUNGS-  
VORRICHTUNG  
• INFLATABLE TRENDELENBURG TRANSFER  
AND PRESSURE MANAGEMENT APPARA-  
TUS  
• APPAREIL DE GESTION DE PRESSION ET  
DE TRANSFERT DE TYPE TRENDELEN-  
BURG GONFLABLE  
(71) Infinitus Medical Technologies LLC, 4313  
Forest Drive, Holly Springs, NC 27540, US  
(72) GOMEZ, David, J., Holly Springs, NC 27540,  
US  
WINDER, Nathan, San Jose, CA 95126, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61G 7/12** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 7/14** → (51) **A61G 7/10**

**A61G 13/00** → (51) **A61G 7/10**

**A61H 9/00** → (51) **A61H 31/02**

(51) **A61H 19/00** (11) **4 493 137 A1\***

(52) **A61H 19/44; A61H 2201/0153;**  
**A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;**  
**A61H 2201/14; A61H 2201/1418;**  
**A61H 2201/1427; A61H 2201/1661;**  
**A61H 2201/1671; A61H 2201/1678**

(25) De (26) De  
(21) 23712267.6 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/057088 20.03.2023  
(87) WO 2023/175195 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106346

- (54) • *FORMVARIERENDES STIMULATIONSGERÄT FÜR DIE KÖRPERLICHE STIMULATION*  
• *VARIABLE-SHAPE STIMULATION DEVICE FOR STIMULATING THE BODY*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE FORME VARIABLE POUR STIMULER LE CORPS*
- (71) EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE
- (72) ANDERTON, Alex, Preston PR2 1HJ, GB
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **A61H 23/02** (11) **4 493 138 A2\***  
**A61B 5/07** **A61K 9/48**  
**A61M 31/00**

- (52) **A61H 23/0254; A61H 23/02;**  
**A61H 23/0263; A61B 5/073;**  
**A61B 5/6861**
- (25) En (26) En  
(21) 23771549.5 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064239 13.03.2023  
(87) WO 2023/178042 2023/38 21.09.2023  
(88) 28.12.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319620 P

- (54) • *EINNEHMBARE KAPSELN*  
• *INGESTIBLE CAPSULES*  
• *CAPSULES INGÉRABLES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) SRINIVASAN, Shriya, Sruthi, Cambridge, MA 02139, US  
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA 02479, US  
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US  
ALSHAREEF, Amro, A., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61H 23/02** → (51) **A61J 3/07**

(51) **A61H 31/02** (11) **4 493 139 A1\***  
**A61B 5/1455** **A61H 9/00**

- (52) **A61B 5/4836; A61B 5/14542;**  
**A61B 5/6805; A61H 9/0092;**  
**A61M 16/024; A61H 2201/107;**  
**A61H 2201/1246; A61H 2201/1614;**  
**A61H 2201/1619; A61H 2201/165;**  
**A61H 2201/5002; A61H 2201/5007;**  
**A61H 2201/5056; A61H 2201/5058;**  
**A61H 2201/5071; A61H 2203/0456;**  
**A61H 2203/0468; A61H 2230/201;**  
**A61H 2230/305; A61M 16/04;**  
**A61M 2205/0238; A61M 2205/05;**  
**A61M 2205/07; A61M 2205/18;**  
**A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;**  
**A61M 2205/332; A61M 2205/3331;**  
**A61M 2205/3344; A61M 2205/3368;**  
**A61M 2205/3375; A61M 2205/502;**  
**A61M 2209/088; A61M 2230/205;**  
**A61M 2230/42; A61M 2230/46**

- (25) En (26) En  
(21) 23771403.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/015376 16.03.2023  
(87) WO 2023/177793 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320485 P
- (54) • *PNEUMATISCHE KOMPRESSIONSWESTENVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSTHORAKALEN MANIPULATION ZUR SAUERSTOFFANREICHERUNG*

- *PNEUMATIC COMPRESSION VEST DEVICE, METHOD, AND SYSTEM FOR TRANSTHORACIC MANIPULATION FOR OXYGENATION*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GILET DE COMPRESSION PNEUMATIQUE POUR LA MANIPULATION TRANSTHORACIQUE EN VUE DE L'OXYGÉNATION*

- (71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US  
Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US

- (72) HAMMOND III, Frank L., Atlanta, Georgia 30318, US  
AMBROSE, Alexander B., Atlanta, Georgia 30318, US  
SOLOMON, Harold, Atlanta, Georgia 30318, US  
WEINMANN, Maxwell, Atlanta, Georgia 30306, US

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

(51) **A61J 1/10** (11) **4 493 140 A1\***  
**A61M 1/00** **C08F 216/18**  
**C07F 9/64** **D01D 5/00**

(52) **C08F 216/18; A61J 1/10; A61J 1/1468;**  
**C08F 8/32; C08F 222/06; C12M 45/22;**  
**D01D 5/0007; A61M 1/0281**

- (25) En (26) En  
(21) 23770022.4 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052628 17.03.2023  
(87) WO 2023/175576 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 IN 202241014827

- (54) • *GERÜSTE ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON SPEICHERLÄSIONEN AUS BIOLOGISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SCAFFOLDS FOR SELECTIVE SCAVENGING OF STORAGE LESION FROM BIOLOGICAL MATERIAL AND METHODS THEREOF*  
• *ÉCHAFAUDAGES POUR PIÉGAGE SÉLECTIF DE LÉSION DE STOCKAGE À PARTIR D'UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Institute for Stem Cell Science and Regenerative Medicine (Instem), GKVK - Campus Bellary Road, 560065 Karnataka Bangalore, IN

- (72) VEMULA, Praveen Kumar, Bangalore, Karnataka 560065, IN  
MAHATO, Manohar, New Delhi 110059, IN  
PANDEY, Subhashini, Delhi Delhi 110071, IN  
SRINATH, Preethem, Chennai, Tamil Nadu 600087, IN  
BHUTANI, Utkarsh, Lucknow, Uttar Pradesh 226004, IN

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61J 3/07** (11) **4 493 141 A2\***  
**A61H 23/02**

(52) **A61H 23/0254; A61H 23/02;**

**A61H 23/0263; A61B 5/073;**  
**A61B 5/6861**

- (25) En (26) En  
(21) 23771548.7 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064238 13.03.2023  
(87) WO 2023/178041 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023

- (30) 14.03.2022 US 202263319620 P
- (54) • *VIBRIERENDE EINNEHMBARE KAPSEL*  
• *VIBRATING INGESTIBLE CAPSULE*  
• *CAPSULE INGÉRABLE VIBRANTE*

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US

- (72) SRINIVASAN, Shriya, Sruthi, Cambridge, MA 02139, US  
TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA 02479, US  
LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, US  
ALSHAREEF, Amro, A., Cambridge, MA 02139, US

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

(51) **A61J 7/00** (11) **4 493 142 A1\***  
**G16H 20/13** **G16H 40/63**

(52) **G16H 20/13; A61J 7/0084;**  
**A61J 7/0445; A61J 7/0481;**  
**G07F 17/0092; G16H 40/63**

- (25) En (26) En  
(21) 23771735.0 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064712 20.03.2023  
(87) WO 2023/178351 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269593 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEDIKAMENTEN UNTER VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSMCHANISMEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPENSING MEDICATIONS USING AUTHENTICATING MECHANISMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS À L'AIDE DE MÉCANISMES D'AUTHENTIFICATION*

- (71) Dose Health, LLC, 6104 Olson Memorial Hwy, Golden Valley, MN 55422, US
- (72) HINES, Paul, Golden Valley, MN 55422, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**A61K 6/52** → (51) **A61Q 11/02**

**A61K 6/60** → (51) **A61Q 11/02**

**A61K 6/72** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 6/74** → (51) **A61Q 11/02**

**A61K 6/816** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 493 143 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/44**  
**A61K 8/60** **A61Q 19/10**  
**C11D 17/00**

(52)



**A61K 8/37; A61K 8/0216;  
A61K 8/0229; A61K 8/442; A61K 8/604;  
A61Q 19/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23710047.4 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056350 13.03.2023  
(87) WO 2023/174870 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 FR 2202195  
(54) • *NEUE FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN ZUR HYGIENE UND PFLEGE  
DER HAUT UND DER HAARE*  
• *NOVEL SOLID COSMETIC COMPOSITIONS  
FOR HYGIENE AND CARE OF THE SKIN  
AND HAIR*  
• *NOUVELLES COMPOSITIONS COSMÉ-  
TIQUES SOLIDES POUR L'HYGIÈNE ET LE  
SOIN DE LA PEAU ET DES CHEVEUX*

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les  
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR  
(72) GUILLET, Emmanuelle, 81106 CASTRES  
Cédex, FR  
BLETTERY, Jean-Luc, 81106 CASTRES Cédex,  
FR  
GAUDRY, Anne-Laure, 81106 CASTRES  
Cédex, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/85**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 493 144 A1\***  
**A61K 8/73** **A61K 8/81**  
**A61Q 5/06**

(52) **A61Q 5/06; A61K 8/736;  
A61K 8/8152; A61K 8/8158**

(25) En (26) En  
(21) 23712585.1 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050581 13.03.2023  
(87) WO 2023/175307 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203778  
(54) • *HAARFORMUNGSSUSAMMENSETZUNG  
• HAIR STYLING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION COIFFANTE*

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury  
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 ORP, GB  
(72) BROWN, Nathan, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
SIMPSON, Naomi, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
SMITH, Charles, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
MARTINY, Sharon, Malmesbury Wiltshire  
SN16 ORP, GB  
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology  
Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire  
SN16 ORP, GB

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/22**

(51) **A61K 8/22** (11) **4 493 145 A1\***  
**A61K 8/25** **A61K 8/20**  
**A61K 8/26** **A61K 8/23**  
**A61K 8/04** **A61K 8/02**

**A61Q 5/08**

(52) **A61K 8/20; A61K 8/042; A61K 8/22;  
A61K 8/24; A61K 8/25; A61Q 5/08;  
A61K 2800/882**

(25) En (26) En  
(21) 23771485.2 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2023/015585 18.03.2023  
(87) WO 2023/177914 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269576 P  
(54) • *PEROXIDHYDROGELZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND IHRE VERWENDUNG ZUM FA-  
SERBLEICHEN*  
• *PEROXIDE HYDROGEL COMPOSITIONS  
AND THEIR USE FOR FIBER BLEACHING*  
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL DE PER-  
OXYDE ET LEUR UTILISATION POUR LA  
DÉCOLORATION DES FIBRES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) MANDAL, Ranju, Prasad, 40589  
Duesseldorf, DE  
KESSLER-BECKER, Daniela, 40589  
Duesseldorf, DE  
HAGHPANAH, Jennifer, S., New York, New  
York 10005, US  
BANKERS, Jeffrey, S., Stamford, Connecticut  
06902, US

**A61K 8/23** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/26** → (51) **A61K 8/22**

**A61K 8/30** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/33** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 493 146 A1\***  
**A61K 8/49** **A61K 8/67**  
**A61K 8/73** **A61Q 19/02**

(52) **A61Q 19/02; A61K 8/347;  
A61K 8/4926; A61K 8/671; A61K 8/675;  
A61K 8/73**

(25) En (26) En  
(21) 23710920.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056708 16.03.2023  
(87) WO 2023/175061 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163113  
(54) • *HAUTAUFHELLUNGSSUSAMMENSET-  
ZUNG*  
• *A SKIN BRIGHTENING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ÉCLAIRCISSEMENT DE  
LA PEAU*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL  
NO PL PT RO SE SI SK SM  
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
(72) BETADPUR, Anagha, 6708 WH Wageningen,  
NL  
DUTTA, Maitreyee, 6708 WH Wageningen,  
NL  
NAIR, Nirmala, Santosh, 6708 WH

Wageningen, NL  
(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group  
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/34** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/34** → (51) **C12N 9/90**

(51) **A61K 8/35** (11) **4 493 147 A1\***  
**A61K 8/37** **A61K 8/40**  
**A61K 8/49** **A61K 8/92**  
**A61Q 17/04** **A61Q 5/12**

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/35; A61K 8/37;  
A61K 8/375; A61K 8/40; A61K 8/4946;  
A61K 8/4966; A61K 8/922; A61K 8/925;  
A61Q 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 23714641.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056862 17.03.2023  
(87) WO 2023/175129 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162832  
17.03.2022 EP 22162834  
(54) • *SONNENSCHUTZADDITIV*  
• *ADDITIVE FOR SUNSCREENS*  
• *ADDITIF POUR ÉCRANS SOLAIRES*

(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603  
Holzminden Niedersachsen, DE  
(72) ISSLEIB, Martina, 22955 Hoisdorf, DE  
HEIN, Carolin, 63820 Elsenfeld, DE  
CLAUS, Jürgen, 37639 Bevern, DE  
JUNG, Lars, 22177 Hamburg, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523-525, 41238  
Mönchengladbach, DE

**A61K 8/365** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/368** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 8/40** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 8/41** → (51) **A61Q 19/10**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/02**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/64** (11) **4 493 148 A1\***  
**A61K 8/9789** **A61Q 5/00**  
**A61Q 17/00** **A61Q 17/04**  
**A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/645; A61K 8/9789;  
A61Q 5/002; A61Q 17/00; A61Q 17/04;  
A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 23714841.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2023/052524 15.03.2023  
(87) WO 2023/175531 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22382248



- (54) • *PROTEINHYDROLYSATE VON AZULOBOHNEN UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *PROTEIN HYDROLYSATES OF AZUKI BEANS AND COSMETIC USES THEREOF*  
• *HYDROLYSATS PROTÉIQUES D'AZUKI ET LEURS UTILISATIONS COSMÉTIQUES*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) SUBIRÓS, Ramon, 08850 Barcelona, ES  
SOLEY ASTALS, Albert, 08850 Barcelona, ES  
ALMINANA DOMÈNECH, Núria, 08030 Barcelona, ES  
BONELL, Cristina, 08850 Barcelona, ES  
GARCIA HERNÁNDEZ, Consuelo, 08850 Barcelona, ES  
YOUSSEF, Catrin, 08850 Barcelona, ES  
MÉNDEZ, Sandra, 08917 Badalona, ES  
IBARZ BLANCH, Néstor, 22520 Huesca, ES  
MUGUERZA MARQUÍNEZ, Begoña, 46015 Valencia, ES  
BRAVO VÁZQUEZ, Francisca Isabel, 06150 Badajoz, ES
- (74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 8/85** (11) **4 493 149 A2\***  
**A61K 8/86** **A61Q 1/02**  
**A61K 8/02**
- (52) **A61B 90/39; C09D 11/037; C09D 11/10; A61B 2090/3933; A61B 2090/395**
- (25) En (26) En  
(21) 23771656.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/064487 15.03.2023  
(87) WO 2023/178213 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320113 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES ZIELORTES FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF*  
• *METHODS FOR MARKING A TARGET LOCATION FOR A MEDICAL PROCEDURE*  
• *MÉTHODES DE MARQUAGE D'UN EMPLACEMENT CIBLE POUR UNE PROCÉDURE MÉDICALE*
- (71) Ephemeral Solutions, Inc., 4 Oxford Road Suite B1, Milford CT 06460, US
- (72) PIERRE, Brennal, Bridgeport, Connecticut 06606, US  
SHAH, Vandan K., Milford, Connecticut 06460, US  
CHIN, William, New York 11374, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/85**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/35**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 493 150 A1\***  
**A61K 9/50**
- (52)

- A61K 9/006; A61K 9/0009; A61K 9/0034; A61K 9/0043; A61K 9/0097; A61K 9/501; A61K 9/5094**
- (25) En (26) En  
(21) 23710360.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056424 14.03.2023  
(87) WO 2023/174910 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004892
- (54) • *GRAPHENBASIERTE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR MUKOSALEN UND TRANSMUKOSALEN VERABREICHUNG*  
• *GRAPHENE-BASED DRUG DELIVERY DEVICE FOR MUCOSAL AND TRANSMUCOSAL ADMINISTRATION*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À BASE DE GRAPHÈNE SERVANT À UNE ADMINISTRATION PAR VOIE MUCOSALE ET TRANSMUCOSALE*
- (71) SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Via Bonomea 265, 34136 Trieste (TS), IT
- (72) GIUGLIANO, Michele, 34136 Trieste (TS), IT  
BALLERINI, Laura, 34136 Trieste (TS), IT  
FRANCESCHI BIAGIONI, Audrey, 34136 Trieste (TS), IT
- (74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 493 151 A2\***  
**A61K 9/107** **A61K 31/05**  
**A61K 31/12** **A61K 31/192**  
**A61K 31/196** **A61K 31/216**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/4184**  
**A61K 31/436** **A61K 31/44**  
**A61K 31/4453** **A61K 31/502**  
**A61K 31/5377** **A61K 31/553**
- (52) **A61K 9/145; A61K 9/148; A61K 9/5123; A61K 31/496; A61K 31/502; A61K 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23710760.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056506 14.03.2023  
(87) WO 2023/174948 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269330 P  
28.03.2022 PCT/EP2022/058180
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER BIOVERFÜGBARKEIT VON THERAPEUTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOSITIONS HAVING IMPROVED BIOAVAILABILITY OF THERAPEUTICS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS POSSÉDANT UNE BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) TRX Biosciences Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) GOODING, Daniel, London EC4N 8AF, GB  
BREW, John, London EC4N 8AF, GB  
BANNISTER, Robin M., London EC4N 8AF, GB
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 493 152 A1\***
- (52) **A61K 9/0095; A61K 9/107; A61K 31/4439; A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/40**
- (25) En (26) En  
(21) 23711481.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056779 16.03.2023  
(87) WO 2023/175090 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203764
- (54) • *FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG VON OMEPRAZOL ODER ESOME- PRAZOL*  
• *LIQUID PHARMACEUTICAL FORMULATION OF OMEPRAZOLE OR ESOME- PRAZOLE*  
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE LIQUIDE D'OMÉPRAZOLE OU D'ÉSOMÉPRAZOLE*
- (71) Alkaloid AD Skopje, Blvd. Aleksandar Makedonski 12, 1000 Skopje, MK
- (72) VANOVA NAKJINOVA, Nadica, 1000 Skopje, MK  
PETRUSEVSKI, Vlado, 1000 Skopje, MK  
JANEVSKA, Ana, 1000 Skopje, MK  
WILLIS, Andrew, Usk Monmouthshire NP15 1AB, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 493 153 A1\***  
**A61K 9/127**
- (52) **A61K 9/1277; A61K 9/0019**
- (25) En (26) En  
(21) 23717636.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2023/052255 09.03.2023  
(87) WO 2023/175454 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319418 P  
20.02.2023 US 202363485964 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADJUVANS*  
• *METHODS FOR PRODUCING AN ADJUVANT*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ADJUVANT*
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) ANSARI, Parisa, Andover, MA 01810, US  
BADKAR, Advait Vijay, Andover, MA 01810, US  
BAGLE, Leena Shriram, Pearl River, NY 10965, US  
CHEN, Bo, Pearl River, NY 10965, US  
DARVARI, Ramin, Andover, MA 01810, US  
KOLHE, Parag Ashok, Andover, MA 01810, US  
LAPSHINA, Maria Sergejevna, Harrison, NJ 07029, US  
NAYAK, Rachna Gopalkrishna, Pearl River, NY 10965, US  
PALATH, Naveen, Andover, MA 01810, US  
SHI, Shuai, Pearl River, NY 10965, US  
BECK, Zoltan, Rockville, MD 20853, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 493 154 A1\***  
**A61K 9/107** **A61K 47/14**  
**A61K 31/00**

(52) **A61K 9/1075; A61K 31/658;**  
**A61K 47/14;** A61K 9/0056; A61K 9/006  
(25) En (26) En  
(21) 24704018.1 (22) 09.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) EP 2024/053325 09.02.2024  
(87) WO 2024/165731 2024/33 15.08.2024  
(30) 10.02.2023 PCT/EP2023/053308  
(54) • **CANNABINOIDBASIERTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION ZUR SUBLINGUALEN UND BUKKALEN VERABREICHUNG**  
• **A CANNABINOID-BASED OIL-IN-WATER EMULSION FOR SUBLINGUAL AND BUC-CAL ADMINISTRATION**  
• **ÉMULSION HUILE-DANS-EAU À BASE DE CANNABINOÏDES POUR ADMINISTRATION SUBLINGUALE ET BUCCALE**  
(71) TETRA PHARM TECHNOLOGIES, Søndre Jernbanevej 11-13, 3400 Hillerød, DK  
(72) ROSE, Martin, 3400 Hillerød, DK  
BREUM, Jesper, 2000 Frederiksberg C, DK  
ALLESØ, Morten, 2650 Hvidovre, DK  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- A61K 9/00** → (51) **A61B 17/12**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/216**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/327**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**
- A61K 9/00** → (51) **A61M 31/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61P 25/18**
- A61K 9/00** → (51) **A61P 31/12**
- A61K 9/00** → (51) **C07K 14/705**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/327**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 36/28**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 493 155 A1\***  
**A61K 31/135**  
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 31/135**  
(25) En (26) En  
(21) 23716395.1 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064236 13.03.2023  
(87) WO 2023/178039 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319504 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON R-KETAMIN**  
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF R-KETAMINE**  
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE R-KÉTAMINE**  
(71) Perception Neuroscience, Inc., 180 Varick Street, Floor 6, New York, NY 10014, US  
(72) JUMAA, Mouhannad, New York, New York

10014, US  
KELLY, Terence Alfred, New York, New York 10014, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 9/08** (11) **4 493 156 A1\***  
**A61K 47/22** **A61K 47/12**  
**A61K 47/02** **A61K 47/18**  
**A61K 47/26** **A61K 38/47**  
**A61K 47/68** **A61K 9/00**  
**A61P 3/00**  
(52) **A61P 3/00; A61K 9/0019; A61K 38/47;**  
**A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26;**  
**A61K 47/68; C12Y 302/01022**  
(25) En (26) En  
(21) 23771037.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003299 10.03.2023  
(87) WO 2023/177158 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032090  
(54) • **FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT EINEM FUSIONSPROTEIN MIT ALPHA-GALACTOSIDASE A**  
• **LIQUID FORMULATION COMPRISING A FUSION PROTEIN INCLUDING ALPHA-GALACTOSIDASE A**  
• **FORMULATION LIQUIDE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT DE LA ALPHA-GALACTOSIDASE A**  
(71) GREEN CROSS CORPORATION, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR  
(72) KIM, Miroo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
YOO, Miri, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
SON, Jae Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
PARK, Da-eui, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
YI, Shin-Ae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
PARK, Jun Sub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
JANG, Doo Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
HONG, Sung Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/327**
- (51) **A61K 9/10** (11) **4 493 157 A2\***  
**A61K 39/12** **C12N 15/10**  
**C12N 7/00** **C12N 15/09**
- (52) **A61K 47/6901; A61K 47/62;**  
**A61K 47/645; A61K 47/68;**  
**C07K 14/4702; C07K 16/00;**  
**C07K 16/2815; C12N 15/88;**  
**C07K 2317/622; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2740/16045; C12N 2760/18222**

(25) En (26) En  
(21) 23767779.4 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064262 13.03.2023  
(87) WO 2023/173140 2023/37 14.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 11.03.2022 US 202263319238 P  
(54) • **GEZIELTE ABGABE VON ARMMMS**  
• **TARGETED DELIVERY OF ARMMMS**  
• **DISTRIBUTION CIBLÉE D'ARMM**  
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
Vesigen, Inc., 790 Memorial Drive Suite 103, Cambridge, MA 02139, US  
(72) LU, Quan, Cambridge, MA 02138, US  
QIAO, Zhi, Cambridge, MA 02138, US  
COWAN, Chad Albert, Cambridge, MA 02139, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 9/10** (11) **4 493 158 A1\***  
**A61K 31/495** **A61P 25/18**  
(52) **A61K 31/495; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/10; A61K 47/10; A61K 47/32;**  
**A61K 47/38**  
(25) En (26) En  
(21) 23769884.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081984 16.03.2023  
(87) WO 2023/174382 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320696 P  
(54) • **INJIZIERBARE DEPOTFORMULIERUNG MIT CARIPRAZINFREIEN BASENPARTIKELN**  
• **INJECTABLE DEPOT FORMULATION COMPRISING CARIPRAZINE FREE BASE PARTICLES**  
• **FORMULATION RETARD INJECTABLE COMPRENANT DES PARTICULES DE BASE LIBRE DE CARIPRAZINE**  
(71) ANXO Pharmaceutical Co., Ltd., 8F1-3, No. 206, Sec. 2 Nanking E. Road, Taipei 10489, TW  
(72) LIU, I-Hsiang, Taipei City Taiwan 10489, TW  
CHANG, Kuei-Hua, Taipei City Taiwan 10489, TW  
JHAN, Hua-Jing, Taipei City Taiwan 10489, TW  
CHEN, Tse-Hsien, Taipei City Taiwan 10489, TW  
SU, Chia-Yu, Taipei City Taiwan 10489, TW  
JIAN, Chi-Heng, Taipei City Taiwan 10489, TW  
HSU, Chun-Wei, Taipei City Taiwan 10489, TW  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- A61K 9/107** → (51) **A61K 31/44**
- A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/12** → (51) **A61M 31/00**
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
- A61K 9/14** → (51) **A61P 25/18**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 493 159 A1\***  
**C08G 18/48** **C08G 63/664**  
**C08G 65/00** **C08G 65/34**  
**C08L 71/02**  
(52) **C08G 65/002; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/1635; C08G 18/4252;**

- C08G 18/73; C08G 63/664;  
C08G 65/34; C08L 71/02;  
C08G 2230/00; C08G 2650/42**
- (25) En (26) En  
(21) 23714362.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) NL 2023/050140 17.03.2023  
(87) WO 2023/177300 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162674  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE THERMOPLASTISCHE POLY(ORTHOESTER)BASIERTE MULTIBLOCKCOPOLYMERE**  
• **BIODEGRADABLE THERMOPLASTIC POLY(ORTHO ESTER) BASED MULTIBLOCK COPOLYMERS**  
• **COPOLYMÈRES MULTIBLOCS À BASE DE POLY(ORTHO-ESTER) THERMOPLASTIQUE BIODÉGRADABLE**
- (71) InnoCore Technologies Holding B.V., L.J. Zielstraweg 1, 9713 GX Groningen, NL  
PolyVation B.V., Kadijk 7D, 9747 AT Groningen, NL  
(72) STEENDAM, Rob, 9713 GX Groningen, NL  
HAITJEMA, Hendrik Jan, 9713 GX Groningen, NL  
NAKAJIMA, Hajime, 9713 GX Groningen, NL  
DOORNBOOS, Albert, 9713 GX Groningen, NL  
PIJPER, Dirk, 9747 AT Groningen, NL  
VAN DER AA, Leonardus Joannes, 9747 AT Groningen, NL  
FLIPSEN, Theodorus Adrianus Cornelius, 9747 AT Groningen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 493 160 A1\***  
**A61K 9/28** **A61K 9/50**  
(52) **A61K 9/1682; A61K 9/2893;  
A61K 9/5089**
- (25) En (26) En  
(21) 23716160.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064668 17.03.2023  
(87) WO 2023/178334 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321516 P  
18.03.2022 US 202263321519 P  
(54) • **NANOSUSPENSIONEN UND AMORPHISCHE FESTSTOFFDISPERSIONEN HYDROPHOBER WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **NANO-SUSPENSIONS AND AMORPHOUS SOLID DISPERSIONS OF HYDROPHOBIC AGENTS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **NANOSUSPENSIONS ET DISPERSIONS SOLIDES AMORPHES D'AGENTS HYDROPHOBES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, US  
(72) LEUNG, Dennis Hengho, San Francisco, California 94080-4990, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 9/16** → (51) **A61P 25/18**
- (51) **A61K 9/19** (11) **4 493 161 A1\***  
**A61K 9/51**
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/19; F26B 3/30;  
F26B 5/042; F26B 5/06; F26B 11/08;  
F26B 15/105; F26B 15/12; A61K 47/26**
- (25) En (26) En  
(21) 23710900.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056570 15.03.2023  
(87) WO 2023/174991 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162013  
(54) • **KONTINUIERLICHES SCHLEUDER-GEFRIERTROCKNEN VON NUKLEINSÄUREHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **CONTINUOUS SPIN FREEZE-DRYING OF NUCLEIC ACID CONTAINING COMPOSITIONS**  
• **LYOPHILISATION PAR ROTATION CONTINUE DE COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) eTheRNA immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE  
(72) BOMBEKE, Iris, 2845 Niel, BE  
BUKARA, Katarina, 2845 Niel, BE  
CHALLIS, Phillip, 2845 Niel, BE  
DAKWAR, George R., 2845 Niel, BE  
DILLEN, Senne, 2845 Niel, BE  
ESPOSITO, Diletta, 2845 Niel, BE  
KICKOVÁ, Eva, 2845 Niel, BE  
VANDENBERGHE, Sarah, 2845 Niel, BE  
VENDEMIA, Saverio, 2845 Niel, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **A61K 9/19** (11) **4 493 162 A1\***  
**A61K 47/18** **A61K 47/26**  
**A61K 47/34**  
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;  
A61K 47/18; A61K 47/26; A61K 47/34**
- (25) En (26) En  
(21) 23716010.6 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015112 13.03.2023  
(87) WO 2023/177626 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319657 P  
(54) • **LYOPHILISIERTE FORMULIERUNGEN VON AAV-ARZNEIMITTELPRODUKTEN**  
• **LYOPHILIZED FORMULATIONS OF AAV DRUG PRODUCTS**  
• **FORMULATIONS LYOPHILISÉES DE PRODUITS MÉDICAMENTEUX D'AAV**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) LIU, Dingjiang, Tarrytown, New York 10591, US  
ZHI, Li, Tarrytown, New York 10591, US  
CHEN, Yao, Tarrytown, New York 10591, US  
LAI, Kuan-Yu, Tarrytown, New York 10591, US  
WERT, Jonathan, Tarrytown, New York 10591, US  
WANG, Xiaoyan, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **A61K 9/19** (11) **4 493 163 A1\***  
**A61K 47/18** **A61K 47/22**  
**A61K 47/12** **A61K 47/02**  
**A61K 47/26** **A61K 38/47**  
**A61K 47/68** **A61P 3/00**
- (52) **A61P 43/00**
- (52) **A61P 3/00; A61K 9/19; A61K 38/47;  
A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26;  
A61K 47/68; C12Y 302/01022**
- (25) En (26) En  
(21) 23771038.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003300 10.03.2023  
(87) WO 2023/177159 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032091  
(54) • **LYOPHILISIERTE FORMULIERUNG MIT EINEM FUSIONSPROTEIN MIT ?-GALACTOSIDASE A**  
• **LYOPHILIZED FORMULATION COMPRISING A FUSION PROTEIN INCLUDING ALPHA-GALACTOSIDASE A**  
• **FORMULATION LYOPHILISÉE COMPRENANT UNE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT L'A-GALACTOSIDASE A**
- (71) GREEN CROSS CORPORATION, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR  
(72) KIM, Miroo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
YOO, Miri, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
SON, Jae Woon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
PARK, Da-eui, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
Yi, Shin-Ae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR  
KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
PARK, Jun Sub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
JANG, Doo Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
HONG, Sung Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 493 164 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 37/04**  
**A61K 38/12**  
(52) **A61K 9/2013; A61K 38/12;  
A61P 35/00; A61P 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23717784.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064656 17.03.2023  
(87) WO 2023/178324 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320976 P  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SALZEN VON SALCAPROZAT UND NIKOTINAMID ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN BIOVERFÜGBARKEIT**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SALTS OF SALCAPROZATE AND NICOTINAMIDE FOR IMPROVING ORAL BIOAVAILABILITY**

- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES SELS DE SALCAPROZATE ET DE NICOTINAMIDE POUR AMÉLIORER LA BIODISPONIBILITÉ ORALE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) LANG, Bo, Princeton, New Jersey 08543, US  
GOOD, David John, Princeton, New Jersey 08543, US  
MATHIAS, Neil Raymond, Princeton, New Jersey 08543, US  
DESAL, Divyakant S., Princeton, New Jersey 08543, US  
LAVAN, Monika, Princeton, New Jersey 08543, US  
ARCE, Freddy, Princeton, New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 9/28** → (51) **A61K 9/16**

- (51) **A61K 9/48** (11) **4 493 165 A1\***  
(52) **A61K 9/4891**
- (25) En (26) En  
(21) 23709199.6 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055524 06.03.2023  
(87) WO 2023/174722 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IN 202211014107 27.04.2022 EP 22170267
- (54) • *VORFUNKTIONALISIERTE HARTSCHALENKAPSEL MIT BESCHLEUNIGTER WIRKSTOFFFREISETZUNG BEI PH-WERT 5 BIS 5,5*  
• *PRE-FUNCTIONALIZED HARD SHELL CAPSULE WITH ACCELERATED DRUG RELEASE AT PH VALUE 5 TO 5.5*  
• *CAPSULE À ENVELOPPE DURE PRÉ-FONCTIONNALISÉE À LIBÉRATION ACCÉLÉRÉE DE MÉDICAMENT À UNE VALEUR DE PH DE 5 À 5,5*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, DE  
HAKSAR, Priyanka, Thane (West) 400607, IN  
BHARAMBE, Nilam, Dombivali West 421202, IN  
JOSHI, Shraddha, Thane, 400708, IN
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE

**A61K 9/48** → (51) **A61H 23/02**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 9/51** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 493 166 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/22**  
**C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2878; A61K 31/198; A61K 31/325; A61K 31/4245; A61K 31/663; A61K 31/7064;**

- A61K 39/395; A61K 45/06; C07K 16/22**
- (25) En (26) En  
(21) 23716956.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015506 17.03.2023  
(87) WO 2023/177870 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321205 P
- (54) • *POTENZIERUNG DER DAUERHAFTEN ANTI-TUMORIMMUNITÄT DURCH MULTIFAKTORIELLE IMMUNMODULATION*  
• *POTENTIATION OF DURABLE ANTITUMOR IMMUNITY BY MULTIFACTORIAL IMMUNE MODULATION*  
• *POTENTIALISATION DE L'IMMUNITÉ ANTI-TUMORALE DURABLE PAR MODULATION IMMUNITAIRE MULTIFACTORIELLE*
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US  
(72) DECKER, William K., Houston, Texas 77030, US  
HALPERT, Matthew M., Houston, Texas 77030, US  
KONDURI, Vanaja, Houston, Texas 77030, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 493 167 A1\***  
**A23L 29/00** **A21D 13/00**
- (52) **A21D 13/32; A21D 13/38; A23L 33/105; A23L 33/125; A23L 33/21; A61K 31/658**
- (25) En (26) En  
(21) 23769992.1 (22) 12.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052363 12.03.2023  
(87) WO 2023/175465 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319400 P
- (54) • *CANNABINOIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN LEBENSMITTELN*  
• *CANNABINOID-CONTAINING COMPOSITIONS AND USES THEREOF IN FOOD*  
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES CANNABINOÏDES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES ALIMENTS*
- (71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35 Ha-Ilan Street P.O. Box 156, 3065101 Or Akiva, IL  
(72) EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL  
BERNEMAN ZEITOUNI, Dana, 4030000 Kfar Yona, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 493 168 A1\***  
**A61K 36/00** **A61K 9/00**  
**B01D 11/00**
- (52) **A61K 31/658; A61K 9/007; A61K 36/185; A61K 45/06; B01D 11/0203; B01D 11/0288**
- (25) En (26) En  
(21) 23769998.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052458 14.03.2023  
(87) WO 2023/175496 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320222 P 21.03.2022 US 202263321782 P
- (54) • *CANNABINOIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *CANNABINOID-CONTAINING COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS CONTENANT DES CANNABINOÏDES*
- (71) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 35 Ha-Ilan Street P.O. Box 156, 3065101 Or Akiva, IL  
(72) EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL  
RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**A61K 31/00** → (51) **A01H 4/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61P 31/12**

**A61K 31/015** → (51) **A61K 31/166**

- (51) **A61K 31/02** (11) **4 493 169 A2\***  
**A61K 31/03** **A61K 31/025**  
**A61K 31/045** **A61K 31/047**
- (52) **A61K 31/166; A61K 31/192; A61K 31/216; C07C 229/58; C07C 251/54**
- (25) En (26) En  
(21) 23771684.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064569 16.03.2023  
(87) WO 2023/178266 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321043 P
- (54) • *FLUORIERTER PHENYLAMINOVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *FLUORINATED PHENYLAMINO COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*  
• *COMPOSÉS PHÉNYLAMINO FLUORÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
(72) PATTERSON, Kristin, Stamford, Connecticut 06902, US  
RUGGIERO, Piero L, Stamford, Connecticut 06902, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/025** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/03** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/047** → (51) **A61K 31/02**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/12** (11) **4 493 170 A1\***  
**A61K 31/365** **A61K 31/685**  
**C07D 307/34**
- (52) **A61K 31/12; A61K 9/5015; A61K 31/365; A61K 31/4525; A61K 36/67**
- (25) En (26) En  
(21) 23759474.2 (22) 06.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IN 2023/050114 06.02.2023  
(87) WO 2023/161955 2023/35 31.08.2023  
(30) 28.02.2022 IN 202241010878
- (54) • *PHYTOAKTIVE VERKAPSELTE FORMULIERUNG FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN*  
• *A PHYTOACTIVE ENCAPSULATED FORMULATION FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES*  
• *FORMULATION ENCAPSULÉE PHYTOACTIVE POUR MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
- (71) Gidaa Life Sciences Pvt. Ltd., "Ganeshan Mane", 287, 9th Cross, Bapuji Layout Near Chandra Layout, Bangalore, Karnataka 560040, IN  
(72) G, Mohamed Arif, Chennai, Tamil Nadu, 600116, IN  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**A61K 31/12** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/13** (11) **4 493 171 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 25/16**  
**A61P 25/24** **A61P 25/28**  
**A61P 25/30** **A61P 25/32**  
**A61P 25/34**
- (52) **A61K 31/13; A61K 31/437;**  
**A61P 25/16; A61P 25/24; A61P 25/28;**  
**A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 25/34**
- (25) En (26) En  
(21) 23714267.4 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050660 17.03.2023  
(87) WO 2023/175357 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203728
- (54) • *ANTAGONIST/BLOCKER DES NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS ZUR DOPAMINERHÖHUNG*  
• *NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR ANTAGONIST/BLOCKER FOR USE IN INCREASING DOPAMINE*  
• *ANTAGONISTE/BLOQUEUR DU RÉCEPTEUR D'ACÉTYLCHOLINE NICOTINIQUE UTILISÉ POUR AUGMENTER LA DOPAMINE*
- (71) Zhang, Yanfeng C/o Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(72) CRAGG, Stephanie J, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
ZHANG, Yanfeng, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/135** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 493 172 A1\***  
**A61K 31/485** **A61P 3/04**
- (52) **A61K 31/485; A61K 31/137;**  
**A61P 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23713002.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014750 07.03.2023  
(87) WO 2023/177561 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321533 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN FETTLEIBIGKEIT*  
• *ANTI-OBESITY COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS ANTI-OBÉSITÉ*
- (71) Jackson, Milton S., 5068 Old Lebanon Road, Campbellsville, Kentucky 42718, US  
(72) Jackson, Milton S., Campbellsville, Kentucky 42718, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61K 31/16** (11) **4 493 173 A1\***  
**A61K 31/166** **A61K 31/165**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/166**
- (25) En (26) En  
(21) 23771696.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064592 16.03.2023  
(87) WO 2023/178284 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321042 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON NIEDRIGGRADIGEM GLIOM MIT MIRDAMETINIB*  
• *TREATMENT OF LOW-GRADE GLIOMA WITH MIRDAMETINIB*  
• *TRAITEMENT D'UN GLIOME DE BAS GRADE AVEC DU MIRDAMETINIB*
- (71) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US  
(72) BAKER, Suzanne, Memphis, Tennessee 38105-3678, US  
RANKOVIC, Zoran, Memphis, Tennessee 38105-3678, US  
FREEMAN, Burgess, Memphis, Tennessee 38105-3678, US  
ROBINSON, Giles, Memphis, Tennessee 38105-3678, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/16** → (51) **A61K 31/166**

**A61K 31/16** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/16**

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/166**

- (51) **A61K 31/166** (11) **4 493 174 A1\***  
**A61K 31/16** **A61K 31/015**  
**A61K 31/165**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0053;**  
**A61K 31/166; A61K 31/216;**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23771676.6 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064549 16.03.2023  
(87) WO 2023/178254 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321036 P  
17.03.2022 US 202263321046 P

- (54) • *NICHTLINEARE DOSIERUNG VON MIRDAMETINIB*  
• *NON-LINEAR DOSING OF MIRDAMETINIB*  
• *DOSAGE NON LINÉAIRE DE MIRDAMÉTINIB*
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
(72) ILOEJE, Uchenna H, Stamford, Connecticut 06902, US  
LANGSETH, Abraham J, Stamford, Connecticut 06902, US  
SHEARER, Todd, Stamford, Connecticut 06902, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 31/166** (11) **4 493 175 A1\***  
**A61K 31/16** **A61K 31/015**  
**A61K 31/165**

(52) **A61P 35/00; A61K 9/0053;**  
**A61K 31/166; A61K 31/216;**  
**A61P 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 23771680.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064562 16.03.2023  
(87) WO 2023/178262 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321036 P  
17.03.2022 US 202263321046 P
- (54) • *MIRDAMETINIB-BEHANDLUNG*  
• *MIRDAMETINIB TREATMENT*  
• *TRAITEMENT À BASE DE MIRDAMÉTINIB*
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
(72) ILOEJE, Uchenna H, Stamford, Connecticut 06902, US  
LANGSETH, Abraham J, Stamford, Connecticut 06902, US  
SHEARER, Todd, Stamford, Connecticut 06902, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/166** → (51) **A61K 31/16**

**A61K 31/166** → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/18** (11) **4 493 176 A1\***  
**A61K 31/44** **A61K 31/40**  
**A61K 31/397** **A61K 31/495**  
**A61K 31/337** **A61K 33/243**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/18;**  
**A61K 31/337; A61K 31/397;**  
**A61K 31/40; A61K 31/401;**  
**A61K 31/445; A61K 31/4468;**  
**A61K 31/495; A61K 31/519;**  
**A61K 31/7068; A61K 33/243;**  
**A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 23771739.2 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/064721 20.03.2023  
(87) WO 2023/178355 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321185 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING CANCER*

- POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Gongwin Biopharm Co., Ltd., 3f, No. 80, Sec.1 Jianguo N. Rd Zhongshan Dist., Taipei City, 10449, TW
- (72) YANG, Chuan-Ching, Taipei City, 10449, TW  
WU, Shun-Chi, Taipei City, 10449, TW  
CHENG, Shu-Ying, Taipei City, 10449, TW  
LIN, Mao-Yuan, Taipei City, 10449, TW  
CHANG, Geng-Ruei, Taipei City, 10449, TW
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 31/185 → (51) A61K 31/20

A61K 31/19 → (51) A61K 31/20

A61K 31/192 → (51) A61K 9/00

A61K 31/194 → (51) C07D 209/16

A61K 31/196 → (51) A61K 9/00

- (51) **A61K 31/20** (11) **4 493 177 A1\***  
**A61K 31/185** **A61K 31/19**
- (52) **A61K 31/20; A61K 8/31; A61K 8/361;**  
**A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/201;**  
**A61K 47/44; A61Q 5/02; A61Q 19/00;**  
**A61K 2800/5922**
- (25) En (26) En  
(21) 22932466.0 (22) 02.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/051632 02.12.2022  
(87) WO 2023/177427 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319545 P
- (54) • FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN  
• FATTY ACID COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS
- (71) Fera Diagnostics And Biologicals Corp.,  
5900 Matrix Drive Suite 10, College Station,  
TX 77845, US
- (72) BICALHO, Rodrigo, Carvalho, College  
Station, TX 77845, US  
RODRIGUES, Marjory Xavier, College  
Station, TX 77845, US  
BRINGHENTI, Leonardo, College Station, TX  
77845, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **A61K 31/216** (11) **4 493 178 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 25/00**  
**A61P 29/00**

- (52) **A61K 31/216; A61K 9/4858;**  
**A61P 25/00; A61P 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23711069.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056491 14.03.2023  
(87) WO 2023/174941 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269327 P  
28.03.2022 US 202263362005 P
- (54) • FIBRATZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BE-  
HANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND  
NERVENENTZÜNDUNGEN  
• FIBRATE COMPOSITIONS FOR TREATING  
INFLAMMATION AND NEUROINFLAMMA-  
TION

- COMPOSITIONS DE FIBRATE POUR TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION ET DE LA NEURO-INFLAMMATION
- (71) TRX Biosciences Limited, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (72) BREW, John, London EC4N 8AF, GB  
GOODING, Daniel, London EC4N8AF, GB  
BANNISTER, Robin M., London EC4N 8AF, GB
- (74) Schlich, 9 St Catherine's Road  
Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/216 → (51) A61K 9/00

A61K 31/325 → (51) C07C 271/28

- (51) **A61K 31/327** (11) **4 493 179 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/06**  
**A61K 9/08** **A61K 47/08**  
**A61K 47/10** **A61K 47/22**  
**A61P 17/10**
- (52) **A61P 17/10; A61K 9/08;**  
**A61K 31/192; A61K 31/327;**  
**A61K 31/455; A61K 31/573;**  
**A61K 31/585; A61K 31/60;**  
**A61K 31/7048; A61K 45/06;**  
**A61K 47/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23771291.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015111 13.03.2023  
(87) WO 2023/177625 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319674 P  
29.03.2022 US 202263324950 P
- (54) • LAGERSTABILE FORMULIERUNGEN VON  
BENZOYLPEROXID UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR  
• SHELF-STABLE FORMULATIONS OF BEN-  
ZOYL PEROXIDE AND METHODS OF PRO-  
DUCING SAME  
• FORMULATIONS DE PEROXYDE DE BEN-  
ZOYLE À LONGUE CONSERVATION ET  
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Blue Hill Technologies LLC, 5 Science Park,  
New Haven, Connecticut 06511, US
- (72) LIGHT, David, New Haven, Connecticut  
06511, US  
KUCERA, Kaury, New Haven, Connecticut  
06511, US  
NAILOR, Jill, New Haven, Connecticut  
06511, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/33 → (51) A61K 31/395

A61K 31/33 → (51) A61K 31/396

- (51) **A61K 31/337** (11) **4 493 180 A1\***  
**A61K 31/437** **A61K 31/506**  
**A61K 31/519** **A61K 39/395**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/337;**  
**A61K 31/506; A61K 31/519;**  
**A61K 39/39558; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00; C07K 16/32;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545**
- (25) En (26) En  
(21) 23715700.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064143 10.03.2023  
(87) WO 2023/178019 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269326 P
- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIEN FÜR BRUST-  
KREBS  
• COMBINATION THERAPIES FOR BREAST  
CANCER  
• POLYTHÉRAPIES POUR LE CANCER DU  
SEIN
- (71) Genentech Inc., 1 DNA Way, South San  
Francisco, California 94080-4990, US  
F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) EIGER, Daniel, 4070 Basel, CH  
HAFNER, Marc Antoine, San Francisco,  
California 94080-4990, US  
HEESON, Sarah Louise, Garden City AL7  
1TW, GB  
METCALFE, Ciara, San Francisco, California  
94080-4990, US  
NIKANJAM, Mina, San Francisco, California  
94080-4990, US  
POPPE, Raf, 4070 Basel, CH  
RESTUCCIA, Eleonora, 4070 Basel, CH  
SHIVHARE, Mahesh Ratanlal, Garden City  
AL7 1TW, GB  
ZHU, Jing, San Francisco, California 94080-  
4990, US
- (74) Townsend, Carolin, F. Hoffmann-La Roche  
AG Patent Department Grenzacherstrasse  
124, 4070 Basel, CH

A61K 31/337 → (51) A61K 31/18

A61K 31/35 → (51) C07D 493/10

- (51) **A61K 31/357** (11) **4 493 181 A1\***  
**A61K 31/4439** **A61K 31/553**  
**A61K 31/565** **A61K 47/65**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/357; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/553; A61K 31/565;**  
**A61K 47/58; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23716148.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064550 16.03.2023  
(87) WO 2023/178255 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320347 P  
11.05.2022 US 202263340726 P
- (54) • KOMBINATIONEN MIT METAP2-INHIBITO-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS  
• COMBINATIONS COMPRISING METAP2  
INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF  
CANCER  
• COMBINAISONS COMPRENANT DES INHI-  
BITEURS DE METAP2 POUR LE TRAITE-  
MENT DU CANCER
- (71) Syndevrx, Inc., One Broadway 14th Floor,  
Cambridge, MA 02142, US
- (72) CARVER, Bradley, J., Cambridge, MA 02142,  
US  
SHANAHAN, James, Cambridge, MA 02142,  
US  
CORNELIUS, Peter, Cambridge, MA 02142,  
US  
MAYES, Benjamin, Cambridge, MA 02142,  
US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

A61K 31/357 → (51) C07C 271/28

**A61K 31/365** → (51) **A61K 31/12**

---

**A61K 31/365** → (51) **C07D 307/93**

(51) **A61K 31/395** (11) **4 493 182 A1\***  
**A61K 31/496** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/33**

(52) **C07D 405/12; A61P 35/02;**  
**C07D 239/48; C07D 249/06;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/10; C07D 403/12;**  
**C07D 403/14; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/12; C07D 417/14;**  
**C07D 487/04**

(25) En (26) En  
(21) 23771269.0 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015024 10.03.2023

(87) WO 2023/177593 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319582 P

(54) • **PHENYLTRIAZOL-MLL1-WDR5-PROTEIN-  
PROTEIN-INTERAKTIONSHEMMER**  
• **PHENYL TRIAZOLE MLL1-WDR5 PROTEIN-  
PROTEIN INTERACTION INHIBITOR**  
• **INHIBITEUR PHÉNYLE TRIAZOLE POUR  
L'INTERACTION PROTÉINE-PROTÉINE  
MLL1-WDR5**

(71) Huyabio International, LLC, 12531 High  
Bluff Drive, Suite 138, San Diego, CA 92130,  
US  
China Pharmaceutical University, No. 639  
Longmian Avenue Jiangning, Nanjing,  
Jiangsu 211198, CN

(72) YOU, Qidong, Nanjing, Jiangsu 211198, CN  
GUO, Xiaoke, Nanjing, Jiangsu 211198, CN  
SHOJAEI, Farbod, San Diego, California  
92130, US  
CHEN, Xin, Nanjing, Jiangsu 211198, CN  
SEMPLÉ, J. Edward, San Diego, California  
92130, US  
JIANG, Zhengyu, Nanjing, Jiangsu 211198,  
CN  
XU, Xiaoli, Nanjing, Jiangsu 21198, CN  
GILLINGS, Mireille, San Diego, California  
92130, US

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

---

(51) **A61K 31/395** (11) **4 493 183 A2\***  
**A61K 31/16** **A61K 31/166**  
**A61K 9/70** **A61K 31/33**

(52) **A61K 9/7061; A61K 9/7069;**  
**A61K 31/44; A61K 31/4425;**  
**A61K 31/444; A61K 31/4545;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/551;**  
**A61K 38/482; A61P 7/02;**  
**C12Y 304/21006**

(25) En (26) En  
(21) 23771278.1 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015080 13.03.2023

(87) WO 2023/177607 2023/38 21.09.2023

(88) 08.02.2024

(30) 14.03.2022 US 202263319714 P

(54) • **TRANSDERMALE ABGABESYSTEME FÜR  
BESTIMMTE FAKTOR-XA-HEMMER UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZU IHRER HER-  
STELLUNG UND VERWENDUNG**

• **TRANSODERMAL DELIVERY SYSTEMS FOR  
CERTAIN FACTOR XA INHIBITORS AND RE-  
LATED METHODS FOR THEIR PREPARA-  
TION AND USE**

• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION TRANS-  
DERMIQUE POUR CERTAINS INHIBITEURS  
DU FACTEUR XA ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILI-  
SATION**

(71) Arx, LLC, 400 Seaks Run Road P.O. Box 100,  
Glen Rock, PA 17327, US

(72) ZHANG, Jilin, York, PA 17403, US  
BARNHART, Scott, York, PA 17406, US

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

---

(51) **A61K 31/396** (11) **4 493 184 A1\***  
**A61K 31/4025** **A61K 31/4155**  
**A61K 31/33**

(52) **A61K 31/496; A61K 31/5377;**  
**A61P 25/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 23771268.2 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015021 10.03.2023

(87) WO 2023/177592 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319589 P

(54) • **MLL1-WDR5-PROTEIN-PROTEIN-INTERAK-  
TIONSHEMMERBINDUNGEN ZUR  
ÜBERWINDUNG DER BLUT-HIRN-  
SCHRANKE UND VERWENDUNGEN DA-  
VON**

• **BLOOD-BRAIN BARRIER CROSSING MLL1-  
WDR5 PROTEIN-PROTEIN INTERACTION  
INHIBITOR COMPOUNDS AND USES  
THEREOF**

• **COMPOSÉS INHIBITEURS D'INTERACTION  
PROTÉINE-PROTÉINE MLL1-WDR5 DE  
TRAVERSÉE DE BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉ-  
PHALIQUE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Huyabio International, LLC, 12531 High  
Bluff Drive, Suite 138, San Diego, CA 92130,  
US

(72) SHOJAEI, Farbod, San Diego, California  
92130, US  
FANG, Che, San Diego, California 92130, US  
SEMPLÉ, J. Edward, San Diego, California  
92130, US  
GILLINGS, Mireille, San Diego, California  
92130, US

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

---

**A61K 31/397** → (51) **A61K 31/18**

---

**A61K 31/397** → (51) **A61K 31/404**

---

(51) **A61K 31/40** (11) **4 493 185 A1\***  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/40; A61K 45/06; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 23714320.1 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052408 13.03.2023

(87) WO 2023/175477 2023/38 21.09.2023

(30) 13.03.2022 US 202263319373 P

09.09.2022 US 202263375108 P  
09.12.2022 EP 22315323

(54) • **BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT  
AMCENESTRATANT**  
• **TREATMENT OF BREAST CANCER WITH  
AMCENESTRANT**  
• **TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN AVEC  
DE L'AMCENESTRANT**

(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,  
75017 Paris, FR

(72) COHEN, Patrick, 75017 Paris, FR  
DE KERMADEC, Elisabeth, Cambridge,  
Massachusetts 02141, US  
LIU, Qianying, Cambridge, Massachusetts  
02141, US  
PAUX, Gautier, Cambridge, Massachusetts  
02141, US

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009  
Paris, FR

---

**A61K 31/40** → (51) **A61K 31/18**

---

**A61K 31/4025** → (51) **A61K 31/396**

---

**A61K 31/4025** → (51) **A61K 9/00**

---

**A61K 31/4035** → (51) **C07D 401/04**

---

(51) **A61K 31/404** (11) **4 493 186 A1\***  
**A61K 31/443** **A61K 31/47**  
**A61P 7/02** **A61K 31/4439**

(52) **A61K 31/47; A61K 31/404;**  
**A61K 31/443; A61K 31/4439;**  
**A61P 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 23710069.8 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056541 15.03.2023

(87) WO 2023/174968 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 EP 22162072

(54) • **CFTR-MODULATOREN ZUR BEHAND-  
LUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN**  
• **CFTR MODULATORS FOR THE TREAT-  
MENT OF VASCULAR DISEASE**  
• **MODULATEURS DE CFTR POUR LE TRAITÉ-  
MENT D'UNE MALADIE VASCULAIRE**

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin,  
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) KÜBLER, Wolfgang, 10965 Berlin, DE  
SIMMONS, Szandor, 10437 Berlin, DE  
ASMUS, Erik, 13359 Berlin, DE  
SZULCEK, Robert, 10829 Berlin, DE  
PREIBNER, Robert, 10407 Berlin, DE

(74) Hertin und Partner Rechts- und  
Patentanwälte PartG mbB,  
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

---

(51) **A61K 31/404** (11) **4 493 187 A1\***  
**A61K 31/55** **A61K 31/454**  
**A61P 21/00**

(52) **A61K 31/55; A61K 31/404;**  
**A61K 31/454; A61P 21/00;**  
**A61K 9/2018**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23710903.8 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056619 15.03.2023

(87) WO 2023/175010 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 FR 2202266



- (54) • *VERWENDUNG VON BAZEDOXIFEN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERLEBENSRATE DER MUSKELN*  
• *USE OF BAZEDOXIFENE FOR INCREASING MUSCLE SURVIVAL*  
• *UTILISATION DU BAZEDOXIFENE POUR AUGMENTER LA SURVIE MUSCULAIRE*
- (71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 28 Rue Henri Desbruères, 91100 Corbeil Essonnes, FR  
GENETHON, 1 bis, rue de l'Internationale, 91000 Evry-Courcouronnes, FR  
Université d'Evry Val d' Essonne, 23 Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry-Courcouronnes, FR  
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) NISSAN, Xavier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
BRUGE, Céline, 77166 GRISY SUISNES, FR  
PELLIER, Emilie, 91360 EPINAY SUR ORGE, FR  
RICHARD, Isabelle, 91100 CORBEIL ESSONNES, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- (51) **A61K 31/404** (11) **4 493 188 A2\***  
**A61K 31/397** **A61K 31/497**  
**A61K 31/4985** **C07D 209/12**  
**C07D 209/14** **C07D 487/04**  
**A61P 7/06**
- (52) **A61K 45/06; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 487/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23771581.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064326 14.03.2023  
(87) WO 2023/178094 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319486 P  
17.08.2022 US 202263398599 P
- (54) • *MILZTYROSINKINASEHEMMER, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *SPLEEN TYROSINE KINASE INHIBITOR, COMPOSITION, AND METHODS OF USE*  
• *INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE DE LA RATE, COMPOSITION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (72) LOW, Philip, Stewart, Lafayette, IN 47906, US  
SRINIVASARAO, Madduri, Lafayette, IN 47906, US  
HAUSMAN, John, Michael, San Mateo, CA 94401, US  
YARLAGADDA, Suresh, Lafayette, IN 47906, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- 
- A61K 31/4045** → (51) **C07D 209/16**
- 
- A61K 31/415** → (51) **C07D 231/54**
- 
- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 493 189 A1\***  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/337; A61K 31/4155; A61K 39/39558; A61K 45/06; C07K 16/2827;**
- (25) En (26) En  
(21) 23720711.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081086 13.03.2023  
(87) WO 2023/174210 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 PCT/CN2022/080565
- (54) • *KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR KREBS*  
• *COMBINATION TREATMENT FOR CANCER*  
• *TRAITEMENT COMBINÉ POUR LE CANCER*
- (71) Laekna Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre Tower Two No. 89 Queensway Admiralty, Hong Kong, 99077, HK
- (72) LU, Chris, Lexington, Massachusetts 02421, US  
YUE, Yong, Warren, New Jersey 07059, US  
MA, Wenyue, Beijing 100021, CN  
LIU, Juan, Shanghai 201210, CN  
CHEN, Yan, Shanghai 201100, CN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61K 31/4155** → (51) **A61K 31/396**
- 
- A61K 31/4155** → (51) **C07D 405/14**
- 
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/30**
- 
- A61K 31/426** → (51) **A61K 38/07**
- 
- A61K 31/436** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/436** → (51) **C12N 9/90**
- 
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/13**
- 
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/337**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07C 259/10**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/14**
- 
- (51) **A61K 31/44** (11) **4 493 190 A1\***  
**A61K 9/06** **A61K 9/107**  
**A61K 47/10**
- (52) **A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/107; A61K 31/44; A61K 47/10; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 22765663.4 (22) 15.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/040336 15.08.2022  
(87) WO 2023/177416 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319586 P  
02.08.2022 US 202263370143 P
- (54) • *SELBSTKONSERVIERENDE TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIETHYLENGLYCOLMONOETHYLETHER*  
• *SELF-PRESERVING TOPICAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES À AUTO-CONSERVATION COMPRENANT DE L'ÉTHER MONOÉTHYLIQUE DE DIÉTHYLÈNE GLYCOL*
- (71) Arcutis Biotherapeutics, Inc., 3027 Townsgate Road, No. 300, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) OSBORNE, David W., Fort Collins, Colorado 80525, US  
TOFIG, Babak N., Westlake Village, California 91361, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/18**
- 
- A61K 31/44** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/443** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/357**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 209/16**
- 
- A61K 31/445** → (51) **C07C 271/28**
- 
- A61K 31/4453** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 31/47** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 31/485** → (51) **A61K 31/137**
- 
- A61K 31/485** → (51) **C07D 471/14**
- 
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/18**
- 
- A61K 31/495** → (51) **A61K 9/10**
- 
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/395**
- 
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/404**
- 
- A61K 31/498** → (51) **C07D 401/10**
- 
- (51) **A61K 31/4985** (11) **4 493 191 A1\***  
**A61K 31/506** **A61K 31/519**  
**A61P 17/00**
- (52) **A61P 17/02; A61K 31/55**
- (25) En (26) En  
(21) 23771527.1 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063938 08.03.2023  
(87) WO 2023/178001 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320913 P
- (54) • *VERFAHREN, DOSIERUNGSSCHEMATA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS*  
• *METHODS, DOSAGE REGIMENS, AND COMPOSITIONS FOR TREATING HIDRADENITIS*  
• *PROCÉDÉS, SCHÉMAS POSOLOGIQUES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HIDROSADÉNITE*
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) GERSTENBERGER, Brian Stephen, Cambridge, MA 02139, US  
FENSOME, Andrew, Cambridge, MA 02139, US  
OWEN, Dafydd Rhys, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK



**A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/14**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/16**

**A61K 31/50** → (51) **C07D 237/04**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/502** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/502** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/5025** → (51) **A61P 37/02**

**A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/18**

**A61K 31/505** → (51) **C07D 241/04**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 493 192 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/506;**  
**A61K 39/395; A61K 45/06;**  
**C07K 16/2818; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/76**

(25) En (26) En  
(21) 23769368.4 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050185 16.03.2023

(87) WO 2023/173172 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 AU 2022900660

(54) • **VERWENDUNG VON 5-(2-(5-(4-(DIMETHYLAMINO)PIPERIDIN-1-YL)PYRIDIN-2-YL)AMINO)-5-FLUOROPYRIMIDIN-4-YL)-N,4-DIMETHYLTHIAZOL-2-AMIN IN KOMBINATIONSTHERAPIEN GEGEN KREBS**

• **USE OF 5-(2-(5-(4-(DIMETHYLAMINO)PIPERIDIN-1-YL)PYRIDIN-2-YL)AMINO)-5-FLUOROPYRIMIDIN-4-YL)-N,4-DIMETHYLTHIAZOL-2-AMINE IN COMBINATION THERAPIES FOR CANCER**

• **UTILISATION DE 5-(2-(5-(4-(DIMÉTHYLAMINO)PIPÉRIDIN-1-YL)PYRIDIN-2-YL)AMINO)-5-FLUOROPYRIMIDIN-4-YL)-N,4-DIMÉTHYLTHIAZOL-2-AMINE DANS DES POLYTHÉRAPIES POUR LE CANCER**

(71) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, 43/7  
Liberman Close, Adelaide, SA 5000, AU

(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia  
5000, AU  
LENJISA, Jimma L, Woodville North, SA  
5012, AU

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

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 493 193 A1\***  
**A61K 31/53** **A61K 31/5377**  
**A61K 31/55** **A61P 31/20**  
**A61P 31/22** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/53; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5377; A61K 31/55;**  
**A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 23712868.1 (22) 17.03.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056950 17.03.2023

(87) WO 2023/175173 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321163 P

(54) • **CDK7-INHIBITOREN ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG**

• **CDK7 INHIBITORS FOR ANTIVIRAL TREATMENT**

• **INHIBITEURS DE LA CDK7 POUR TRAITEMENT ANTIVIRAL**

(71) Qurient Co., Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13487, KR  
Lead Discovery Center GmbH, Otto-Hahn-  
Strasse 15, 44227 Dortmund, DE

(72) NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13554, KR  
KIM, Jaeseung, Seoul 06095, KR  
JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-  
do 14295, KR  
YU, Donghoon, Yongin-si Gyeonggi-do  
16830, KR  
LEE, Seung-Joo, Seongnam-si 13628, KR  
EICKHOFF, Jan, 58313 Herdecke, DE  
ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund, DE  
KOCH, Uwe, 44227 Dortmund, DE  
KLEBL, Bert, 44229 Dortmund, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/337**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4985**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/5375** → (51) **C07C 271/28**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/395**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/538** (11) **4 493 194 A1\***  
**A61K 31/573** **A61P 27/16**

(52) **A61K 31/538; A61K 31/573;**  
**A61P 27/16**

(25) En (26) En  
(21) 23711733.8 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056761 16.03.2023

(87) WO 2023/175078 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 EP 22305311

(54) • **AZASETRON ZUR BEHANDLUNG VON PLÖTZLICHEM SENSORISCHEM HÖRVERLUST**

• **AZASETRON FOR THE TREATMENT OF SUDDEN SENSORINEURAL HEARING LOSS**

• **AZASETRON POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE AUDITIVE NEUROSENSORIELLE SOUDAINE**

(71) Sensorion, 375 rue du Professeur Joseph  
Blayac, 34080 Montpellier, FR

(72) LAREDO, Judith, 34080 Montpellier, FR  
HONNET, Géraldine, 34080 Montpellier, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**A61K 31/538** → (51) **C07D 265/36**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/404**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 38/07**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 403/06**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 31/357**

**A61K 31/553** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/555** (11) **4 493 195 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**  
**C07K 16/24** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2803; A61K 31/337;**  
**A61K 31/44; A61K 31/4745;**  
**A61K 31/513; A61K 31/555;**  
**A61K 31/704; A61K 31/7068;**  
**A61K 33/243; A61K 39/395;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2827; C07K 16/2866;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/507;**  
**C07K 2317/21; C07K 2317/33;**  
**C07K 2317/515; C07K 2317/524;**  
**C07K 2317/56; C07K 2317/565;**  
**C07K 2317/71; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92; C07K 2317/94**

(25) En (26) En  
(21) 23716132.8 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064460 15.03.2023

(87) WO 2023/178192 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263320202 P  
10.06.2022 US 202263351242 P  
06.01.2023 US 202363478898 P

(54) • **IL-18BP-ANTAGONIST-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG IN DER MONOTHERAPIE UND KOMBINATIONSTHERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**

• **IL-18BP ANTAGONIST ANTIBODIES AND THEIR USE IN MONOTHERAPY AND COMBINATION THERAPY IN THE TREATMENT OF CANCER**

• **ANTICORPS ANTAGONISTES DE L'IL-18BP ET LEUR UTILISATION EN MONOTHÉRAPIE ET POLYTHÉRAPIE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) CompuGen Ltd., 26 Harokmim Street,  
5885849 Holon, IL

(72) NIELSON, Nels P., Lebanon, NH 03766, US  
CHIASSON, Alissa M., Lebanon, NH 03766,  
US  
MENACHEM, Assaf, 4423510 Kfar-Saba, IL  
OPHIR, Eran, 4052431 Even Yehuda, IL  
LEIDERMAN, Olga, 7557503 Rishon LeZion,  
IL  
FRIDMAN-KFIR, Tal, 6936426 Tel Aviv, IL  
GALPERIN, Moran, 6936426 Ashdod, IL  
TILLEMANN, Hadas Galon, 4593000 Ramot  
HaShavim, IL  
BLAT, Dan, 4372202 Raanana, IL  
COJOCARU, Gad, 4724800 Ramat-  
HaSharon, IL  
TOPORIK, Amir, 3701600 Pardes Hanah  
Carkur, IL  
NOVIK, Amit, 3050000 Binyamina, IL  
ERLICH, Ziv, 5363007 Giv'ataim, IL  
ALTEBER, Zoya, 7420209 Nes Ziyona, IL  
TATIROVSKY, Evgeny, 5254207 Ramat Gan,  
IL  
PERPINIAL, Michal, 6329707 Tel Aviv, IL  
SEVER, Iital, 6997712 Tel Aviv, IL  
COHEN, Nadav, 7638767 Rehovot, IL

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

**A61K 31/565** → (51) **A61K 31/357**

**A61K 31/57** → (51) **C07J 41/00**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/538**

**A61K 31/64** → (51) **C07D 237/04**

**A61K 31/675** → (51) **C07D 209/16**

**A61K 31/685** → (51) **A61K 31/12**

**A61K 31/685** → (51) **C07D 209/16**

**A61K 31/69** → (51) **A61K 38/07**

**A61K 31/695** → (51) **C07D 209/16**

**A61K 31/70** → (51) **A61K 39/44**

**A61K 31/706** → (51) **C07H 19/048**

**A61K 31/706** → (51) **C07H 19/06**

**A61K 31/7068** → (51) **C07H 19/06**

**A61K 31/7072** → (51) **C07H 19/06**

**A61K 31/7076** → (51) **C07H 19/06**

**A61K 31/7088** → (51) **A61P 25/28**

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 493 196 A2\***  
**C07H 21/02** **C12N 7/04**

(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**  
A61K 2039/5254; A61K 2039/53;  
A61K 2039/54; A61K 2039/545;  
A61K 2039/575; A61K 2039/70;  
C12N 2770/36122; C12N 2770/36134

(25) En (26) En  
(21) 23771484.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015581 17.03.2023  
(87) WO 2023/177913 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321652 P

(54) • **NEUARTIGE RNA- UND DNA-TECHNOLOGIE ZUR IMPFUNG GEGEN ALPHAVIREN UND ANDERE AUFKOMMENDE UND EPIDEMISCHE VIREN**  
• **NOVEL RNA AND DNA TECHNOLOGY FOR VACCINATION AGAINST ALPHAVIRUSES AND OTHER EMERGING AND EPIDEMIC VIRUSES**  
• **NOUVELLE TECHNOLOGIE D'ARN ET D'ADN POUR LA VACCINATION CONTRE DES ALPHAVIRUS ET D'AUTRES VIRUS ÉMERGENTS ET ÉPIDÉMIQUES**

(71) Medigen, Inc., 8420 Gas House Pike, Suite S, Frederick, MD 21701, US  
Pushko, Peter, 8420 Gas House Pike, Suite S, Frederick, MD 21701, US  
Tretyakova, Irina, 8420 Gas House Pike, Suite S, Frederick, MD 21701, US

(72) PUSHKO, Peter, Frederick, MD 21701, US  
TRETYAKOVA, Irina, Frederick, MD 21701, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **4 493 197 A2\***  
**A61K 48/00** **C12N 15/79**  
**A61K 45/00**

(52) **C12N 15/85; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/39; C12N 15/87;**  
A61K 2039/53; A61K 2039/543;  
A61K 2039/55561; A61K 2039/572;  
C12N 2310/532; C12N 2830/42;  
C12N 2830/60; C12N 2840/203

(25) En (26) En  
(21) 23771701.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064606 17.03.2023  
(87) WO 2023/178294 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320952 P  
17.06.2022 US 202263353110 P  
08.11.2022 US 202263423641 P  
02.03.2023 US 202363449409 P  
06.03.2023 US 202363450272 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PROTEINTRANSLATION AUS REKOMBINANTEN ZIRKULÄREN RNAS**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVED PROTEIN TRANSLATION FROM RECOMBINANT CIRCULAR RNAS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE TRADUCTION DE PROTÉINES AMÉLIORÉE À PARTIR D'ARN CIRCULAIRES RECOMBINÉS**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) CHEN, Robert, Stanford, California 94305-2038, US  
WANG, Sean, Stanford, California 94305-2038, US  
AMAYA, Laura, Stanford, California 94305-2038, US  
CHANG, Howard Y., Stanford, California 94305-2038, US

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

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/715** (11) **4 493 198 A1\***  
**A61P 31/12** **A61K 39/12**  
**A61K 31/732**

(52) **A61P 31/12; A61K 31/732;**  
**A61K 31/736**

(25) En (26) En  
(21) 23771664.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064511 16.03.2023  
(87) WO 2023/178228 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320544 P  
(54) • **LEKTINBINDENDE KOHLENHYDRATE ZUR BEHANDLUNG VIRALER INFESTIONEN**  
• **LECTIN-BINDING CARBOHYDRATES FOR TREATING VIRAL INFECTIONS**  
• **GLUCIDES SE LIANT À LA LECTINE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**

(71) Pharmedin, Inc., 75 2nd Ave., Suite 605,

Needham, MA 02494, US

(72) PLATT, David, Newton, MA 02459, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/727** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/732** → (51) **A61K 31/715**

**A61K 33/243** → (51) **A61K 31/18**

(51) **A61K 35/12** (11) **4 493 199 A1\***  
**B01D 15/16** **B01D 15/36**  
**B01D 15/38** **C07K 14/47**

(52) **B01D 15/3847; B01D 15/166**

(25) En (26) En  
(21) 23710766.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056537 15.03.2023  
(87) WO 2023/174965 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163007

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG KLEINER EXTRAZELLULÄRE VESIKEL**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR PURIFYING SMALL EXTRACELLULAR VESICLES**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION DE PETITES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BEST, Tatjana, 64293 DARMSTADT, DE  
WUESTENHAGEN, Elena, 64293 DARMSTADT, DE

(74) RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT, DE  
Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

**A61K 35/12** → (51) **C12N 15/864**

**A61K 35/15** → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 493 200 A2\***  
**A61K 35/15** **A61P 35/00**  
**C07K 14/705** **C07K 16/30**  
**C12N 5/00**

(52) **A61K 39/4611; A61K 39/4622;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/4634;**  
**A61K 39/46402; A61K 39/464406;**  
**A61K 39/464412; A61K 39/464417;**  
**A61K 39/464468; A61K 39/464474;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02;**  
A61K 2239/13; A61K 2239/29

(25) En (26) En  
(21) 23771568.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064291 14.03.2023  
(87) WO 2023/178073 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 15.03.2022 PCT/CN2022/080943  
(54) • **VERWENDUNG VON ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER CAR-T-ZELLTHERAPIE**  
• **USE OF ANTIGEN PRESENTING CELLS TO ENHANCE CAR-T CELL THERAPY**  
• **UTILISATION DE CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE POUR AMÉLIORER UNE THÉRAPIE PAR CELLULES CAR-T**

(71) Cellect LLC, 100 Barber Avenue, Worcester

MA 01606, US  
(72) HU, Biliang, Changsha, Hunan 410023, CN  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 35/17** (11) **4 493 201 A2\***  
**C12N 5/078** **C12N 5/10**  
**C12N 15/90** **C12N 15/85**  
**G01N 33/68** **G01N 33/577**

(52) **C12N 15/86; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; A61K 39/4632;**  
**A61K 39/464412; A61K 39/464468;**  
**A61K 39/464488; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 14/70517;**  
**C07K 14/70521; C07K 14/70578;**  
**C07K 16/2803; C07K 16/2827;**  
**C07K 16/30; A61K 2239/13;**  
**A61K 2239/15; A61K 2239/22;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/00;**  
**C07K 2319/03; C07K 2319/33;**  
**C07K 2319/43; C12N 2510/00;**  
**C12N 2740/16043**

(25) En (26) En  
(21) 23771639.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064452 15.03.2023  
(87) WO 2023/178187 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023

(30) 15.03.2022 US 202263320100 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN MIT FUSIONSPROTEINEN FÜR VER-**  
**BESSERTE IMMUNOTHERAPIEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS COM-**  
**PRISING FUSION PROTEINS FOR IM-**  
**PROVED IMMUNOTHERAPIES**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRE-**  
**NANT DES PROTÉINES DE FUSION POUR**  
**IMMUNOTHÉRAPIES AMÉLIORÉES**

(71) New York Genome Center, Inc., 101 Avenue  
Of The Americas 7th Floor, New York, NY  
10013, US  
New York University, 70 Washington  
Square South, New York, NY 10012-1091,  
US

(72) SANJANA, Neville, E., New York, NY 10012,  
US

LEGUT, Mateusz, Jersey City, NJ 07302, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 35/26** → (51) **C12N 5/078**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 493 202 A1\***  
**A61K 39/02**

(52) **A61K 39/0241; A61P 31/04;**  
**A61K 2039/52; A61K 2039/54;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/575**

(25) En (26) En  
(21) 23771288.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/015103 13.03.2023  
(87) WO 2023/177620 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319532 P

(54) • **LEBENDER MYCOPLASMA SYNOVIAE**  
**IMPFFSTOFF**  
• **LIVE MYCOPLASMA SYNOVIAE VACCINE**

• **VACCIN VIVANT CONTRE MYCOPLASMA**  
**SYNOVIAE**

(71) University of Georgia Research Foundation,  
Inc., 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall,  
Athens, Georgia 30602, US

(72) FERGUSON-NOEL, Naola, M., Athens,  
Georgia 30602, US

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

(51) **A61K 35/74** (11) **4 493 203 A2\***  
**C12Q 1/689** **C12N 1/20**  
**A23L 33/135**

(52) **C12N 1/205; A61K 35/741;**  
**A61P 3/00; C12R 2001/01**

(25) En (26) En  
(21) 23771642.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064462 15.03.2023  
(87) WO 2023/178194 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023

(30) 15.03.2022 US 202263320000 P

(54) • **NEUARTIGE MIKROBIELLE ZUSAMMEN-**  
**SETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-**  
**DUNG DAVON**

• **NOVEL MICROBIAL COMPOSITION AND**  
**METHODS OF USE THEREOF**

• **NOUVELLE COMPOSITION MICROBIENNE**  
**ET SES MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) Pendulum Therapeutics, Inc., 933 20th  
Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) ELD, John S., San Francisco, California  
94107, US

CHENG, Andrew T., San Francisco,  
California 94107, US

JUSTICE, Nicholas B., Atlanta, Georgia  
30312, US

MYERS, Julia N., San Francisco, California  
94107, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum  
21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3  
0FA, GB

**A61K 35/745** → (51) **C12N 1/20**

**A61K 36/00** → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 36/28** (11) **4 493 204 A1\***  
**A61P 17/10** **A61K 9/06**  
**A61K 47/46**

(52) **A61P 17/10; A61K 9/0014;**  
**A61K 9/06; A61K 36/28; A61K 47/46;**  
**A61K 2236/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23713583.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056558 15.03.2023  
(87) WO 2023/174981 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202293

(54) • **WÄSSRIGER EXTRAKT AUS DEN OBERIRDI-**  
**SCHEN TEILEN EINER PFLANZE DER GAT-**  
**TUNG ASTER UND VERWENDUNGEN DA-**  
**VON**

• **AQUEOUS EXTRACT FROM THE AERIAL**  
**PARTS OF A PLANT OF THE GENUS ASTER**  
**AND USES THEREOF**

• **EXTRAIT AQUEUX DES PARTIES AE-**  
**RIENNES D'UNE PLANTE DU GENRE AS-**  
**TER ET SES UTILISATIONS**

(71) Tauderma, Route des Eterpys 22, 1964

Conthey, CH  
InflamAlps, Route de l'Île au Bois 1A, 1870  
Monthey, CH

(72) MUTEL, Vincent, 1180 ROLLE, CH

HERITIER, Julien, 1965 SAVIESE, CH

SCHNYDER, Bruno, 3963 CRANS  
MONTANA, CH

SIMONNET, Xavier, 1926 FULLY, CH

(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000  
Bordeaux, FR

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/01** → (51) **A23L 33/115**

**A61K 38/05** → (51) **C07D 209/16**

(51) **A61K 38/07** (11) **4 493 205 A1\***  
**A61K 31/426** **A61K 31/55**  
**A61K 31/69** **A61P 25/14**  
**A61P 25/28**

(52) **A61K 38/07; A61K 31/427;**  
**A61K 31/55; A61K 31/69; A61K 38/05;**  
**A61K 38/06; A61P 25/14; A61P 25/28**

(25) Pl (26) En  
(21) 23722102.3 (22) 17.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) PL 2023/050017 17.03.2023

(87) WO 2023/177314 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 PL 44068722

(54) • **VERBINDUNG MIT NIEDRIGEM MOLEKU-**  
**LARGEWICHT ZUR VERWENDUNG BEI DER**  
**BEHANDLUNG VON SPINOZEREHELLA-**  
**RER ATAXIE TYP 3**

• **A LOW MOLECULAR WEIGHT COM-**  
**POUND FOR USE IN THE TREATMENT OF**  
**SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 3**

• **COMPOSÉ DE FAIBLE POIDS MOLÉCU-**  
**LAIRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE**  
**TRAITEMENT DE L'ATAXIE SPINOCÉRÉBEL-**  
**LEUSE DE TYPE 3**

(71) Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej  
Akademii Nauk, ul. Noskowskiego 12/14  
P.O.Box Poznan, 61-704 Poznan, PL

(72) FIGIEL, Maciej, 61-680 Pozna, PL

PIASECKI, Piotr, 62-028 Kozieg owy, PL

WIATR, Kalina, 70-552 Szczecin, PL

(74) Pietruszyska, Elzbieta, POLSERVICE Patent  
and Trademark Attorneys Office  
Bluszczanska 73, 00-712 Warsaw, PL

**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/12** → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 493 206 A2\***  
**A61K 48/00** **C07K 14/47**

(52) **A61K 31/713; C07K 14/4711;**  
**C07K 14/4747; C12N 9/14;**  
**C07K 2319/00; C07K 2319/01**

(25) En (26) En  
(21) 23771667.5 (22) 16.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064535 16.03.2023

(87) WO 2023/178241 2023/38 21.09.2023

(88) 07.12.2023

(30) 16.03.2022 US 202263320288 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG VON TAU-AGGREGATEN UNTER VERWENDUNG VON POLYSERIN-REPEAT-SEQUENZEN, DIE AUF EXOGENE PROTEINE ABZIELEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DISRUPTING TAU AGGREGATES USING POLYSERINE REPEAT SEQUENCES TARGETING EXOGENOUS PROTEINS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR PERTURBER DES AGRÉGATS DE TAU À L'AIDE DE SÉQUENCES DE RÉPÉTITION DE POLYSÉRINE CIBLANT DES PROTÉINES EXO-GÈNES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) VAN ALSTYNE, Meaghan, Boulder, CO 80303, US
- PARKER, Roy, Boulder, CO 80303, US
- LESTER, Evan, Denver, CO 80205, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 493 207 A1\***  
**A61P 9/10** **A61P 25/00**

(52) **A61K 38/1767; A61P 9/10;**  
**A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 23728309.8 (22) 19.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/063467 19.05.2023  
(87) WO 2023/222871 2023/47 23.11.2023  
(30) 20.05.2022 BE 202205387  
18.08.2022 BE 202205647

- (54) • *IXODES RICINUS-SALIVARIA-DRÜSEN-POLYPEPTID ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HIRNENTZÜNDUNG*
- *IXODES RICINUS SALIVARY GLAND POLYPEPTIDE FOR PREVENTING AND TREATING BRAIN INFLAMMATION*
- *POLYPEPTIDE DE GLANDE SALIVAIRE D'IXODES RICINUS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION CÉRÉBRALE*

- (71) Bioxodes, Rue Santos-Dumont 1 Parc d'activités Aéroполе, 6041 Gosselies, BE
- (72) DEMOULIN, Stéphanie, 4520 Antheit, BE
- PIREAU, Valérie, 5000 Namur, BE
- GODFROID, Edmond, 1800 Vilvoorde, BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 38/17** → (51) **C12N 5/10**

**A61K 38/28** → (51) **A61P 3/10**

**A61K 38/47** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 38/47** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 38/47** → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 38/48** (11) **4 493 208 A1\***  
**C12N 9/52** **C12N 15/00**

(52) **C12N 9/52; A61P 37/00;**  
**C12Y 304/2201; A61K 38/00;**  
**C07K 2319/02; C07K 2319/21**

(25) En (26) En  
(21) 23715593.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052463 14.03.2023
- (87) WO 2023/175498 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263269502 P  
09.02.2023 US 202363483984 P  
16.02.2023 US 202363485312 P
- (54) • *VERBESSERTE IGG-ABBAUENDE ENZYME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *IMPROVED IGG-DEGRADING ENZYMES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ENZYMES DE DÉGRADATION D'IGG AMÉLIORÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Astrazeneca Ireland Limited, College Business & Technology Park Blanchardstown Road North, Dublin 15, IE
- (72) BRODFUEHRER, Joanne Irene, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- DEWAGE, Amendra Fernando Hewa, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- GARDNER, Hannah Szydlo, Arlington, Massachusetts 02476, US
- JOYCE, Alison Patricia, Andover, Massachusetts 01810, US
- KING, Amy Cotsonas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- LAMEYER, Maria Paquerette Galou, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- LIM, Kok Hong, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- LOHSE, Laura Lin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- MARZE, Nicholas Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- MURPHY, Denise Mary, Swampscott, Massachusetts 01907, US
- MYERS, Alyssa Ann, Andover, Massachusetts 01810, US
- TAM, Sze Pui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 493 209 A1\***  
**A61K 39/12** **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2827; A61K 39/0011;**  
**A61K 39/001162; A61K 39/001164;**  
**A61K 39/001166; A61K 39/12;**  
**A61P 31/20; C07K 16/2818;**  
**A61K 2039/5256; A61K 2039/545;**  
**A61K 2039/6031; A61K 2039/70;**  
**C12N 2710/20034; C12N 2760/20243**

(25) En (26) En  
(21) 23710901.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056591 15.03.2023
- (87) WO 2023/174998 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 EP 22162533  
31.10.2022 EP 22204783
- (54) • *TUMORANTIGENE, VERBINDUNGEN MIT DEN TUMORANTIGENEN KRAS, TPX2 ODER AURKA UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TUMOR ANTIGENS, COMPOUNDS COMPRISING THE TUMOR ANTIGENS KRAS, TPX2 OR AURKA AND USES THEREOF*
- *ANTIGÈNES TUMORAUX, COMPOSÉS COMPRENANT LES ANTIGÈNES TUMORAUX KRAS, TPX2 OU AURKA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,

- Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) BELNOUE, Elodie, 1205 Geneve, CH
- DEROUAZI, Madiha, 1205 Geneve, CH
- ADAM, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- HOFMANN, Irmgard Maria Rita, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- LEONHARDT, Ralf, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- LUKOWSKI, Samuel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- NOLDEN, Tobias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- TRAPANI, Francesca, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 493 210 A1\***  
**A61P 9/00** **A61P 11/00**  
**C07K 16/18** **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/18; A61P 9/00; A61P 11/00;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/24;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/52**

(25) En (26) En  
(21) 23712210.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056758 16.03.2023
- (87) WO 2023/175077 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 EP 22162841
- (54) • *ANTI-ED-A-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE*
- *ANTI-ED-A ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION*
- *ANTICORPS ANTI-ED-A POUR TRAITEMENT D'HYPERTENSION PULMONAIRE*
- (71) Universitätsklinikum Jena, Kastanienstrasse 1, 07747 Jena, DE
- (72) FRANZ, Marcus, 07747 Jena, DE
- BERNDT, Alexander, 07747 Jena, DE
- SCHULZE, Christian, 07747 Jena, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/525**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/10**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/02** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 493 211 A1\***  
**C07K 14/005** **C12N 7/02**  
**C12N 7/04** **C12N 15/86**

(52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**  
**C07K 14/005; C12N 7/02; C12N 7/04;**  
**A61K 2039/5256; A61K 2039/575;**  
**A61K 2039/70; C12N 2760/10022;**  
**C12N 2760/10034; C12N 2760/10043;**  
**C12N 2760/10045; C12N 2760/10052;**  
**C12N 2760/10062; C12N 2760/10071**

(25) En (26) En  
(21) 23711083.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056673 15.03.2023  
(87) WO 2023/175044 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22305301  
(54) • **MULTIVALENTE MOPAEVAC-BASIERTE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPFUNG GEGEN ARENAVIREN DER NEU-EN WELT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG(EN) DAVON**  
• **MULTIVALENT MOPEVAC-BASED IMMUNOGENIC COMPOSITION FOR VACCINATION AGAINST NEW WORLD ARENAVIRUSES AND THERAPEUTIC USE(S) THEREOF**  
• **COMPOSITION IMMUNOGENE MULTIVALENTE À BASE DE MOPEVAC POUR LA VACCINATION CONTRE DES ARÉNAVIRUS DU NOUVEAU MONDE ET SON OU SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (71) INSTITUT PASTEUR, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR  
(72) BAIZE, Sylvain, 75724 Paris Cedex 15, FR  
CARNEC, Xavier, 75724 Paris Cedex 15, FR  
REYNARD, Stéphanie, 75724 Paris Cedex 15, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 493 212 A1\***  
**A61P 31/14** **C12N 15/85**  
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C12N 15/85; A61K 2039/53; A61K 2039/575; C12N 2770/20034**  
(25) En (26) En  
(21) 23715653.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015170 14.03.2023  
(87) WO 2023/177655 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319505 P  
(54) • **HETEROLOGE PRIME-BOOST-IMPfstOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **HETEROLOGOUS PRIME BOOST VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**  
• **COMPOSITIONS VACCINALES PRIME-BOOST HÉTÉROLOGUES ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(72) SAMAYOA, Phillip, Cambridge, MA 02142, US  
MARTIN, Constance, Cambridge, MA 02142, US  
MANGANIELLO, Matthew, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 493 213 A1\***  
**C12N 7/00** **C12N 15/86**  
(52) **A61K 39/12; C12N 7/00; C12N 15/62; C12N 15/86; A61K 2039/5254; A61K 2039/5256; A61K 2039/575; A61P 25/00; C07K 14/473; C07K 14/70596; C07K 2319/00; C12N 2710/16621; C12N 2710/16643; C12N 2710/16651; C12N 2710/16664**  
(25) En (26) En  
(21) 23716131.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064459 15.03.2023  
(87) WO 2023/178191 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269440 P  
(54) • **SYSTEM ZUR PERSISTENTEN HSV-GENABGÄBE**  
• **PERSISTENT HSV GENE DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE GÈNE HSV PERSISTANT**
- (71) University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, Texas 77204-2015, US  
(72) ZHANG, Shaun, Houston, Texas 77025, US  
FU, Xiping, Houston, Texas 77035, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- A61K 39/12** → (51) **A61K 31/715**
- 
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/00**
- 
- A61K 39/12** → (51) **A61K 9/10**
- 
- A61K 39/385** → (51) **A61K 47/69**
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 493 214 A1\***  
**A61K 31/454** **A61P 35/00**  
**C07D 401/10** **C07K 16/30**  
(52) **A61P 35/00; A61K 31/454; A61K 39/39558; C07K 16/3092; A61K 2039/505; A61K 2039/545**  
(25) En (26) En  
(21) 23769402.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050344 16.03.2023  
(87) WO 2023/173219 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320844 P  
(54) • **VERWENDUNG VON OREGOVOMAB- UND PARP-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON OVARIALKARZINOM**  
• **USE OF OREGOVOMAB AND PARP INHIBITORS FOR TREATMENT OF OVARIAN CANCER**  
• **UTILISATION D'INHIBITEURS D'ORÉGOVOMAB ET DE PARP POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE L'OVAIRE**
- (71) Canariabio Inc., 519, 5F Eunho Bldg, 29 Jungang-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17894, KR  
(72) NICODEMUS, Christopher F., Charlestown, Massachusetts 02129, US  
MADIYALAKAN, Ragupathy, Edmonton, Alberta T6E 6S4, CA  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 493 215 A1\***  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
(52) **C07K 16/2803; A61K 2039/505; A61P 35/00; C07K 2317/73**  
(25) En (26) En  
(21) 23769653.9 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080437 09.03.2023  
(87) WO 2023/174147 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 PCT/CN2022/081836  
18.03.2022 PCT/CN2022/081835  
(54) • **SPEZIFISCH AN CD147 BINDENDE ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING TO CD147 AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CD147 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Alpelix Biotech Co., Ltd., RM 502-503, Building C Foshan Hightech Park No. 70 Guxin Road Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
(72) ZHOU, Xiangai, Foshan, Guangdong 528000, CN  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 493 216 A1\***  
**A61P 35/04** **C07K 16/28**  
**A61K 31/727**  
(52) **A61P 35/04; A61K 31/473; A61K 31/7028; A61K 31/706; A61K 45/06; C07K 16/2818**  
(25) En (26) En  
(21) 23770048.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050279 16.03.2023  
(87) WO 2023/175621 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320310 P  
(54) • **P-SELECTIN-HEMMUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **P-SELECTIN INHIBITION FOR TREATMENT OF CANCER**  
• **INHIBITION DE LA P-SÉLECTINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv, IL  
(72) SATCHI-FAINARO, Ronit, 6139201 Tel Aviv, IL  
YEINI, Eilam, 6139201 Tel Aviv, IL  
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 493 217 A1\***  
**C07K 7/64** **C07K 1/107**  
**C07K 2/00** **A61K 47/64**  
(52) **C07K 7/06; C07K 14/78; C07K 2319/00; C07K 2319/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23771720.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064659 17.03.2023  
(87) WO 2023/178327 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320978 P  
(54) • **MEMBRANTRANSLOKATIONS DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **MEMBRANE TRANSLOCATION DOMAINS AND USES THEREOF**  
• **DOMAINES DE TRANSLOCATION MEMBRANAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (71) Ohio State Innovation Foundation, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road, Columbus, OH 43210, US  
(72) PEI, Dehua, Columbus, OH 43201, US  
BHAT, Prabhat, Columbus, OH 43201, US  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 31/00</b>	<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	<b>A61K 47/51</b> → (51) <b>A61K 47/50</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>4 493 220 A2*</b> <b>A61K 47/55</b> <b>A61K 47/64</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 31/506</b>	<b>A61K 47/12</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	(52) <b>A61K 47/55; A61P 29/00;</b> <b>A61P 35/00; A61P 37/00;</b> <b>C07D 405/14; C07D 493/08;</b> <b>C07D 493/10; C07D 519/00;</b> <b>C07H 15/10; C07H 15/18; C07H 15/26;</b> <b>C07H 19/056; C07K 7/08</b>
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61K 31/555</b>	<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A23L 33/115</b>	(25) En (26) En (21) 23771634.5 (22) 15.03.2023
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61P 25/28</b>	<b>A61K 47/14</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	BA
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	<b>A61K 47/18</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	KH MA MD TN US 2023/064436 15.03.2023
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 31/327</b>	(86) WO 2023/178179 2023/38 21.09.2023
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	(87) 26.10.2023
<b>A61K 39/395</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61K 47/22</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	(88) 15.03.2022 US 202217695259
(51) <b>A61K 39/44</b> (11) <b>4 493 218 A1*</b> <b>A61K 31/70</b> <b>A61K 47/26</b> <b>A61K 47/55</b> <b>C07K 16/18</b> <b>A61P 29/00</b> <b>A61P 35/00</b> <b>A61P 37/02</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 39/44</b>	(54) • <b>BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE ZUM AB- BAU VON ZIRKULIERENDEN PROTEINEN</b> • <b>BI-FUNCTIONAL MOLECULES TO DE- GRADE CIRCULATING PROTEINS</b> • <b>MOLECULES BI-FONCTIONNELLES POUR DÉGRADER DES PROTÉINES CIRCULANTES</b>
(52) <b>A61K 47/6843; A61K 47/545;</b> <b>A61K 47/549; A61K 47/551;</b> <b>A61K 47/58; A61K 47/6807</b>	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
(25) En (26) En (21) 23771650.1 (22) 15.03.2023	<b>A61K 47/26</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	(72) SPIEGEL, David, New Haven, Connecticut 06511, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 47/30</b> → (51) <b>A61N 1/05</b>	CAIANIELLO, David, New Haven, Connecticut 06511, US
BA	<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
KH MA MD TN US 2023/064473 15.03.2023	<b>A61K 47/34</b> → (51) <b>C07F 15/00</b>	
(86) US 2023/178204 2023/38 21.09.2023	<b>A61K 47/42</b> → (51) <b>A61K 47/69</b>	
(87) WO 2023/178179 2023/38 21.09.2023	<b>A61K 47/44</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	
(88) 26.10.2023	<b>A61K 47/46</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>	
(89) 15.03.2022 US 202217654984	(51) <b>A61K 47/50</b> (11) <b>4 493 219 A1*</b> <b>A61K 47/56</b> <b>A61K 47/60</b> <b>A61K 47/51</b>	(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>4 493 221 A2*</b> <b>A61K 47/44</b> <b>A61K 47/64</b>
(54) • <b>GENTECHNISCH HERGESTELLTE ANTIKÖR- PER ALS MOLEKULARE DEGRADER DURCH ZELLULÄRE REZEPTOREN</b> • <b>ENGINEERED ANTIBODIES AS MOLECU- LAR DEGRADERS THROUGH CELLULAR RECEPTORS</b> • <b>ANTICORPS MODIFIÉS COMME AGENTS DE DÉGRADATION MOLÉCULAIRE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉCEPTEURS CELLU- LAIRES</b>	(52) <b>A61K 9/5146; A61K 31/337;</b> <b>A61K 31/436; A61K 31/4745;</b> <b>A61K 31/496; A61K 31/5377;</b> <b>C12N 15/85</b>	(52) <b>C07K 14/525; A61K 47/549;</b> <b>A61K 47/55; A61K 47/551; A61K 47/64;</b> <b>C07D 309/10; C07D 405/14;</b> <b>C07D 407/14; C07D 413/14;</b> <b>C07D 417/14; C07D 471/04;</b> <b>C07D 475/04; C07K 16/44;</b> <b>A61K 38/00; C07K 2317/77;</b> <b>Y02A 50/30</b>
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US	(25) En (26) En (21) 23771293.0 (22) 13.03.2023	(25) En (26) En (21) 23771645.1 (22) 15.03.2023
(72) SPIEGEL, David, New Haven, Connecticut 06511, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CAIANIELLO, David, New Haven, Connecticut 06511, US	BA	BA
BRANHAM, Emily, New Haven, Connecticut 06511, US	KH MA MD TN US 2023/015121 13.03.2023	KH MA MD TN US 2023/064467 15.03.2023
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(86) WO 2023/177629 2023/38 21.09.2023	(86) WO 2023/178199 2023/38 21.09.2023
	(87) 14.03.2022 US 202263319585 P	(87) 26.10.2023
	(88) 27.04.2022 US 202263335408 P	(88) 15.03.2022 US 202217654990
	(89) 03.11.2022 US 202263382149 P	(89) 15.03.2022 US 202217654990
	(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE POLYMERNANOAG- GREGATZUSAMMENSETZUNG UND VER- WENDUNG DAVON</b> • <b>POLYMER NANOAGGREGATE PHARMA- CEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE NANOAGRÉGAT POLYMÈRE ET SON UTILI- SATION</b>	(54) • <b>GEZIELTE BIFUNKTIONELLE DEGRADER</b> • <b>TARGETED BIFUNCTIONAL DEGRADERS</b> • <b>AGENTS DE DÉGRADATION BIFONCTION- NELS CIBLÉS</b>
	(71) ANP Technologies, Inc., 824 Interchange Boulevard, Newark, DE 19711, US	(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
	(72) YIN, Ray, Newark, DE 19711, US	(72) SPIEGEL, David, New Haven, Connecticut 06511, US
	PAN, Jing, Newark, DE 19711, US	CAIANIELLO, David, New Haven, Connecticut 06511, US
	ZHANG, Yubei, Newark, DE 19711, US	SWARTZEL, Jake, New Haven, Connecticut 06511, US
	QI, Kai, Newark, DE 19711, US	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
	SUN, Qun, Newark, DE 19711, US	
	WANG, Lin, Newark, DE 19711, US	
	ZOU, Zhiying, Newark, DE 19711, US	
	(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE	
<b>A61K 45/00</b> → (51) <b>A61K 31/713</b>		(51) <b>A61K 47/54</b> (11) <b>4 493 222 A2*</b> <b>A61K 47/55</b> <b>A61K 47/64</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/18</b>		(52) <b>A61K 47/549; A61K 47/60</b>
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/337</b>		
<b>A61K 45/06</b> → (51) <b>A61K 31/40</b>		
<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>		
<b>A61K 47/02</b> → (51) <b>A61K 9/19</b>		
<b>A61K 47/08</b> → (51) <b>A61K 31/327</b>		
<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/327</b>		
<b>A61K 47/10</b> → (51) <b>A61K 31/44</b>		

(25) En (26) En  
(21) 23771648.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064470 15.03.2023  
(87) WO 2023/178202 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695645  
(54) • BIFUNKTIONELLE KLEINE MOLEKÜLE ZUR  
ABZIELUNG AUF DEN SELEKTIVEN ABBAU  
VON ZIRKULIERENDEN PROTEINEN  
• BIFUNCTIONAL SMALL MOLECULES TO  
TARGET THE SELECTIVE DEGRADATION OF  
CIRCULATING PROTEINS  
• PETITES MOLÉCULES BIFONCTION-  
NELLES POUR LE CIBLAGE DE LA DÉGRA-  
DATION SÉLECTIVE DE PROTÉINES CIRCU-  
LANTES

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New  
Haven, CT 06510, US  
(72) SPIEGEL, David, New Haven, Connecticut  
06511, US  
CAIANIELLO, David, New Haven,  
Connecticut 06511, US  
ZHANG, Mengwen, New Haven,  
Connecticut 06511, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A61K 47/54** → (51) **C07H 15/00**

**A61K 47/55** → (51) **A61K 39/44**

**A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**

**A61K 47/56** → (51) **A61K 47/50**

**A61K 47/59** → (51) **A61P 25/18**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 47/50**

**A61K 47/60** → (51) **A61K 47/69**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 47/64** → (51) **A61K 47/54**

**A61K 47/64** → (51) **C07H 15/04**

**A61K 47/65** → (51) **A61K 31/357**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 493 223 A2\***  
**A61P 35/00**  
(52) **A61K 47/6851; A61K 47/68037;**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 23715404.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064600 16.03.2023  
(87) WO 2023/178289 2023/38 21.09.2023  
(88) 14.12.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321105 P  
16.09.2022 US 202263407609 P  
(54) • CAMPTOTHECIN-KONJUGATE  
• CAMPTOTHECIN CONJUGATES  
• CONJUGUÉS DE CAMPTOTHÉCINE  
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell,  
WA 98021, US  
(72) LYSKI, Ryan, Bothell, Washington 98021, US  
MOQUIST, Philip, Bothell, Washington

98021, US  
DUNCAN, Nicole, Bothell, Washington  
98021, US  
JEFFREY, Scott, Bothell, Washington 98021,  
US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 47/68** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/68** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 47/69** (11) **4 493 224 A1\***  
**A61K 39/385**

(52) **C12Y 304/2207; A61K 9/5176;**  
**A61K 47/6849; A61K 47/6901;**  
**C07K 14/44; C12N 1/10; A61K 9/5068**

(25) En (26) En  
(21) 23711078.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056630 15.03.2023  
(87) WO 2023/175016 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162092  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FREISETZUNGSVESIKELN  
• METHOD FOR PRODUCING DELIVERY  
VESICLES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉSIC-  
ULES D'ADMINISTRATION  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum,  
Stiftung des öffentlichen Rechts Im  
Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg,  
DE  
Hepione Therapeutics Inc., 180 Varick St,  
Floor 6, New York, NY 10014-7424, US  
Panosome GmbH, Im Neuenheimer Feld  
582, 69120 Heidelberg, DE  
(72) PAPAVALIOU-STEBBINS, Fotini, 69120  
Heidelberg, DE  
STEBBINS, Erec, 69120 Heidelberg, DE  
VERDI, Joseph, New York, New York 10014-  
7424, US  
STAMKOPOULOU, Dimitra, 69120  
Heidelberg, DE  
LORENZO, Jose Paulo, 69120 Heidelberg,  
DE  
WAITHAKA, Albina, 69120 Heidelberg, DE  
PECORI, Riccardo, 69120 Heidelberg, DE  
CASATI, Beatrice, 69120 Heidelberg, DE  
ARNOLD, Annette, 69120 Heidelberg, DE  
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

(51) **A61K 47/69** (11) **4 493 225 A1\***  
**A61K 9/48** **A61K 47/10**  
**A61K 47/42** **A61K 47/60**  
**A61P 27/02** **C08G 64/18**  
**C08L 5/08**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/107; A61K 31/192; A61K 31/56;**  
**A61K 31/573; A61K 45/06; A61K 47/32;**  
**A61L 27/26; A61L 27/54;**  
**C08B 37/0072; C08H 1/06; C08L 5/08;**  
**C08L 89/06; A61L 2300/62;**  
A61L 2430/16

(25) En (26) En  
(21) 23771619.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064408 15.03.2023  
(87) WO 2023/178160 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320317 P  
(54) • ENTZÜNDUNGSHEMMENDE WIRKSTOFF-  
FREISETZENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN  
• ANTI-INFLAMMATORY DRUG-ELUTING  
COMPOSITIONS AND METHODS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLU-  
TION DE MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMA-  
TOIRE  
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th  
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) ANNABI, Nasim, Los Angeles, California  
90077, US  
GHOLIZADEH, Shima, Los Angeles,  
California 90024, US  
CHEN, Xi, San Mateo, California 94403, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business  
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807  
München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **4 493 226 A1\***  
**A61P 21/00** **C12N 15/861**

(52) **A61P 21/00; A61K 48/0041;**  
**A61K 48/005; A61K 48/0058;**  
**C07K 14/4708; C12N 15/86;**  
A61K 38/00; C07K 2317/14;  
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151;  
C12N 2830/008

(25) En (26) En  
(21) 23718578.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064261 13.03.2023  
(87) WO 2023/178053 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319360 P  
(54) • MODIFIZIERTE MUSKELSPEZIFISCHE PRO-  
MOTOREN  
• MODIFIED MUSCLE-SPECIFIC PROMOT-  
ERS  
• PROMOTEURS SPÉCIFIQUES À UN  
MUSCLE MODIFIÉS  
(71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive,  
Rockville, MD 20850, US  
(72) LIU, Ye, Rockville, MD 20850, US  
QIAO, Chunping, Rockville, MD 20850, US  
BYRNE, Michael, Rockville, MD 20850, US  
BIDZHIEVA, Bella, Rockville, MD 20850, US  
QIAN, Randolph, Rockville, MD 20850, US  
DANOS, Olivier, Rockville, MD 20850, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/713**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/16**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/861**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/864**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61K 49/16** (11) **4 493 227 A1\***  
**C07K 14/165** **G01N 33/50**  
**G01N 33/53**

(52) **C12Q 1/6825; G01N 27/4145;**  
**G01N 33/54373; C12Q 1/701**

(25) En (26) En  
(21) 23771501.6 (22) 08.02.2023



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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062237 08.02.2023

(87) WO 2023/177944 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321209 P

18.03.2022 US 202263321211 P

29.04.2022 US 202263336546 P

01.06.2022 US 202263347570 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BIOCHIPS UND DARAUS HERGESTELLTER  
BIOCHIP*

• *METHOD FOR PREPARING BIOCHIP AND  
BIOCHIP PREPARED THEREFROM*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIOPUCE  
ET BIOPUCE PRÉPARÉE À PARTIR DE CE-  
LUI-CI*

(71) Novascope Biochips Inc., Cogency Global  
Inc. 850 New Burton Road, Suite 201,  
Dover, Kent County, DE 19904, US

(72) KUO, Chang-Fu, Zhubei City, Hsinchu  
County, 302058, TW

WANG, Lian-Chin, Zhubei City, Hsinchu

County, 302058, TW

HSIEH, Ao-Ho, Zhubei City, Hsinchu County,

302058, TW

CHIOU, Ming-Tang, Taipei City, 10546, TW

LIN, Wei-Hao, Taipei City, 10546, TW

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,  
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

**A61K 51/08** → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61L 2/02** (11) **4 493 228 A1\***  
**A61L 2/10** **A61L 2/08**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/08; A61L 2/24;**  
**A61L 2202/14; A61L 2202/25**

(25) En (26) En

(21) 23769976.4 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000111 16.03.2023

(87) WO 2023/175394 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 US 202263320828 P

(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN UND STERILI-  
SATIONSSYSTEM*

• *STERILIZATION METHOD AND STERILIZA-  
TION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION ET SYSTÈME  
DE STÉRILISATION*

(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo  
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 604-8511, JP

Shyld AI Inc., 2010 El Camino Real, Santa

Clara, CA 95050, US

(72) FUJITA, Shin, Kyoto-shi, Kyoto, 6048511, JP

INOUE, Tsunehiro, Kyoto-shi, Kyoto,

6048511, JP

UNO, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511,

JP

ISHIGAKI, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto, 604-

8511, JP

WAKABAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto,

604-8511, JP

TOKUDA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto, 604-

8511, JP

TOJO, Koji, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP

NOSHAD, Morteza, Fremont, CA 94539, US

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße  
23a, 81379 München, DE

**A61L 2/08** → (51) **A61L 2/02**

**A61L 2/10** → (51) **A61L 2/02**

**A61L 2/16** → (51) **A61B 1/12**

**A61L 9/16** → (51) **B01D 53/04**

**A61L 24/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61L 27/14** → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61L 27/20** (11) **4 493 229 A1\***  
**A61L 27/54**

(52) **A61L 27/20; A61L 27/54;**  
**A61L 2300/418; A61L 2400/06;**  
**A61L 2430/34**

(25) En (26) En

(21) 23728891.5 (22) 02.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020748 02.05.2023

(87) WO 2023/215329 2023/45 09.11.2023

(30) 03.05.2022 US 202263337726 P

(54) • *HÄMOSTATISCHES ABDICHTUNGSHY-  
DROGEL ZUM HEBEN UND ZUR BLUTSTIL-  
LUNG*

• *SUBMUCOSAL LIFTING AND HEMOSTAT-  
IC SEALING HYDROGEL*

• *HYDROGEL D'ÉTANCHÉITÉ HÉMOSTA-  
TIQUE ET DE SOULÈVEMENT SOUS-MU-  
QUEUX*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) DORGAN, Philip David, Cork, P43 FX74, IE

DEVLIN, Edward Joseph, Kinsale Cork, P17

F624, IE

O'SULLIVAN, Conor, Cork, IE

MURPHY, John, Clonakilty Cork, IE

LOONEY, Mark, Cork, P61W921, IE

O'FARRELL, Paul, Cork, P61P738, IE

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

(51) **A61L 27/24** (11) **4 493 230 A1\***  
**A61L 27/14** **A61L 27/26**

(52) **A61L 26/008; A61K 9/0048;**  
**A61K 9/5169; A61L 26/0052;**  
**A61L 26/0061; A61L 26/0066;**

**A61L 2300/404; A61L 2300/406;**

**A61L 2300/624; A61L 2400/06;**

**A61L 2400/12; A61L 2430/16**

(25) En (26) En

(21) 23771671.7 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064544 16.03.2023

(87) WO 2023/178249 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 US 202263320328 P

(54) • *ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFFREISET-  
ZENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN*

• *ANTIBACTERIAL DRUG-ELUTING COMPO-  
SITIONS AND METHODS*

• *COMPOSITIONS ANTIBACTÉRIENNES À  
ÉLUTION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF  
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th

Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ANNABI, Nasim, Los Angeles, California

90077, US

GHOLIZADEH, Shima, Los Angeles,  
California 90024, US

LIU, Yangcheng, Shenzhen, Guangdong

518048, CN

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

München, DE

**A61L 27/26** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61L 27/52** (11) **4 493 231 A1\***  
**B01L 3/00** **C08J 3/00**

(52) **C08J 3/075; B01L 3/502715;**

**B01L 3/502738; B01L 3/502761;**

**B01L 3/502784; B01L 2200/0652;**

**B01L 2300/069; B01L 2400/0633;**

**C08J 2305/00; C08J 2305/02;**

**C08J 2371/02; C08J 2389/00;**

**C08J 2389/04**

(25) En (26) En

(21) 23771276.5 (22) 13.03.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015063 13.03.2023

(87) WO 2023/177601 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321251 P

(54) • *MIKROHERGESTELLTER TRÖPFCHEN-  
SPENDER MIT HYDROGEL*

• *MICROFABRICATED DROPLET DISPENSOR  
WITH HYDROGEL*

• *DISTRIBUTEUR DE GOUTTELETTES MI-  
CROFABRIQUÉ AVEC HYDROGEL*

(71) Miltenyi Biotec, Inc., 1201 Clopper Road,  
Gaithersburg, MD 20878, US

(72) HARLEY, John, Goleta, California 93117, US

FINNEN, Ben, Mount Jackson, California

93117, US

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec  
B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68,  
51429 Bergisch Gladbach, DE

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 29/04** → (51) **A61M 25/10**

**A61L 29/06** → (51) **A61M 25/10**

**A61L 31/04** → (51) **A61F 2/852**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 493 232 A1\***

(52) **A61M 1/60; A61M 1/73; A61M 1/777;**

**A61M 2205/3306; A61M 2205/6063;**

**A61M 2209/086; A61M 2209/10**

(25) En (26) En

(21) 23716045.2 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015437 17.03.2023

(87) WO 2023/177832 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321415 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
SCHÄTZUNG EINER BLUTKOMPONENTE  
IN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM KANI-  
STER EINES SYSTEMS ZUR SAMMLUNG  
MEDIZINISCHER ABFÄLLE*

• *DEVICES AND METHODS FOR ESTIMAT-  
ING A BLOOD COMPONENT IN FLUID  
WITHIN A CANISTER OF A MEDICAL  
WASTE COLLECTION SYSTEM*



- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION D'UN COMPOSANT SANGUIN DANS UN FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UNE CARTOUCHE D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS MÉDICAUX
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US  
 (72) GAMHEWAGE, Chamara L., Kalamazoo, MI 49001, US  
 SATISH, Siddarth, Redwood City, CA 94061, US  
 SCHERF, Steven D., Oakland, CA 94611, US  
 MILLER, Kevin J., Mountain View, CA 94041, US  
 EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI 49417, US  
 CONWAY, Jeffrey, Incline Village, NV 89451, US  
 CONWAY, Russell, Capitola, CA 95010, US  
 (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61M 1/00 → (51) A61J 1/10

A61M 1/00 → (51) B01D 53/04

- (51) **A61M 1/14** (11) **4 493 233 A1\***  
 (52) **A61M 1/1678; A61M 1/1627; A61M 1/1654; A61M 1/1692; A61M 1/1696; A61M 2205/15; A61M 2205/3313; A61M 2205/705**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22941835.5 (22) 12.05.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/029015 12.05.2022  
 (87) WO 2023/219623 2023/46 16.11.2023  
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FUNKTIONIERENDEN PHYSIOLOGISCHEN HARZKÜGELCHENGELZUSAMMENSETZUNG IN EINER KÜNSTLICHEN NIERE  
 • SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING WORKING PHYSIOLOGICAL RESIN BEAD GEL COMPOSITION WITHIN AN ARTIFICIAL KIDNEY  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UNE COMPOSITION DE GEL DE BILLE DE RÉSINE PHYSIOLOGIQUE DE TRAVAIL À L'INTÉRIEUR D'UN REIN ARTIFICIEL  
 (71) Cath Dry, Inc., 1243 North Hoover Street, Los Angeles, CA 90029, US  
 (72) Dabel, Pascal, Los Angeles, CA 90029, US  
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **A61M 1/14** (11) **4 493 234 A1\***  
**A61M 1/16** **A61M 1/28**  
**A61M 1/34**  
 (52) **A61M 1/1615; A61M 1/15; A61M 1/1607; A61M 1/1643; A61M 1/165; A61M 1/1656; A61M 1/168; A61M 1/287; A61M 1/3462; G05D 11/132; A61M 2205/17; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3324; A61M 2205/3327; A61M 2205/3334; A61M 2205/3379; A61M 2205/3393; A61M 2205/50; A61M 2205/70**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23701942.7 (22) 24.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/051676 24.01.2023  
 (87) WO 2023/174604 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 SE 2250327  
 (54) • ERZEUGUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR NIERENERSATZTHERAPIE  
 • GENERATING MEDICAL FLUID FOR RENAL REPLACEMENT THERAPY  
 • GÉNÉRATION DE FLUIDE MÉDICAL POUR THÉRAPIE DE REMPLACEMENT RÉNAL  
 (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE  
 (72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, SE  
 BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund, SE  
 PETERSSON, Michael, 211 44 Malmö, SE  
 FORS, Jonas, 215 65 Malmö, SE  
 (74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/16 → (51) A61M 1/14

A61M 1/28 → (51) A61M 1/14

A61M 1/34 → (51) A61M 1/14

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 493 235 A1\***  
**A61B 18/14** **A61B 17/3207**  
 (52) **A61B 17/320016; A61B 17/320725; A61B 18/1492; A61M 1/3655; A61B 2017/00778; A61B 2017/00876; A61B 2017/22095; A61B 2017/320791; A61B 2018/00083; A61B 2018/00107; A61B 2018/00214; A61B 2018/00279; A61B 2018/00577; A61B 2018/144**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22715026.5 (22) 15.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/056648 15.03.2022  
 (87) WO 2023/174515 2023/38 21.09.2023  
 (54) • SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL  
 • A SYSTEM FOR FORMING A FISTULA  
 • SYSTÈME DE FORMATION D'UNE FISTULE  
 (71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 (72) MOLL, Andy, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 PALMER, Olivia, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 O'SHEA, John, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 AKERELE-ALE, Peter, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **4 493 236 A1\***

- (52) **A61M 39/0208; A61M 39/04; A61F 2/06; A61M 1/3655; A61M 2205/0266**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23719116.8 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/015352 16.03.2023  
 (87) WO 2023/177777 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 US 202263320386 P  
 (54) • ZUGANGSTRANSPLANTATSYSTEME UND -VERFAHREN  
 • ACCESS GRAFT SYSTEMS AND METHODS  
 • SYSTÈMES ET MÉTHODES DE GREFFON D'ACCÈS  
 (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
 (72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US  
 FORDENBACHER, Paul F., Newark, Delaware 19711, US  
 RADSPINNER, Rachel, Newark, Delaware 19711, US  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 1/36 → (51) A61M 25/00

A61M 5/14 → (51) A61M 39/04

A61M 5/14 → (51) F16B 7/14

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 493 237 A1\***  
**A61M 5/168** **A61M 5/162**  
 (52) **A61M 5/44; A61M 5/14; A61M 5/445; A61M 2039/1022**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23770046.3 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) IL 2023/050273 15.03.2023  
 (87) WO 2023/175619 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 US 202217694881  
 (54) • INFUSIONSVORRICHTUNG  
 • INFUSION DEVICE  
 • DISPOSITIF DE PERFUSION  
 (71) Quality in Flow Ltd., 23 HaYetsira Street, 4951251 Petach Tikva, IL  
 (72) NACHSHON, Dov, 4857045 Rosh HaAyn, IL  
 NASSI, David, 4585500 Sdei Hemed, IL  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61M 5/142 → (51) A61F 2/00

A61M 5/142 → (51) A61M 25/10

A61M 5/142 → (51) A61P 3/10

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 493 238 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/28**  
 (52) **A61M 5/1456; A61M 5/14566; A61M 5/2422; A61M 5/28; A61M 2005/244**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23710763.6 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056534 15.03.2023  
 (87) WO 2023/174963 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 EP 22315067  
 (54) • KARTUSCHENANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSELEMENT  
 • CARTRIDGE ASSEMBLY AND FIXING MEMBER

- *ENSEMBLE CARTOUCHE ET ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- RIEGER, Reinhard, 63179 Obertshausen, DE
- VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **A61M 5/145** (11) **4 493 239 A1\***  
**A61M 5/24** **A61M 5/28**
- (52) **A61M 5/1456; A61M 5/14566;**  
**A61M 5/2422; A61M 5/28;**  
A61M 2005/244
- (25) En (26) En  
(21) 23710764.4 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056535 15.03.2023
- (87) WO 2023/174964 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 EP 22315069
- (54) • *KARTUSCHENANORDNUNG UND BEFE-STIGUNGSELEMENT*  
• *CARTRIDGE ASSEMBLY AND FIXING MEMBER*  
• *ENSEMBLE CARTOUCHE ET ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- RIEGER, Reinhard, 63179 Obertshausen, DE
- VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- 
- A61M 5/145** → (51) **A61F 2/00**
- 
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/24**
- 
- A61M 5/158** → (51) **A61M 39/04**
- 
- A61M 5/162** → (51) **A61M 5/142**
- 
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**
- 
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 493 240 A1\***  
**A61M 5/315**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/3157;**  
A61M 2205/581; A61M 2205/582
- (25) En (26) En  
(21) 23706642.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054903 28.02.2023
- (87) WO 2023/174668 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319474 P  
13.05.2022 EP 22173147
- (54) • *UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE MEDIKA-MENTENABGABEVORRICHTUNG*  
• *SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *SOUS-ENSEMBLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710
- Gubelstrasse 22, 6302 Zug, CH
- (72) SCOTT, Daniel, Deerfield Beach, Florida 33442, US
- SINGH, Amit, Deerfield Beach, Florida 33442, US
- 
- (51) **A61M 5/24** (11) **4 493 241 A1\***  
**A61M 5/145** **A61M 5/28**
- (52) **A61M 5/14566; A61M 5/1456;**  
**A61M 5/2422; A61M 5/28;**  
A61M 2005/2407; A61M 2005/244
- (25) En (26) En  
(21) 23710762.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056533 15.03.2023
- (87) WO 2023/174962 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 EP 22315068
- (54) • *KARTUSCHENHALTER UND KARTUSCHENANORDNUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *CARTRIDGE HOLDER AND CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *SUPPORT DE CARTOUCHE ET ENSEMBLE CARTOUCHE POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
- RIEGER, Reinhard, 63179 Obertshausen, DE
- VITT, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- 
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/145**
- 
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/145**
- 
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/24**
- 
- A61M 5/30** → (51) **A61M 31/00**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 11/00** → (51) **A61M 31/00**
- 
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 493 242 A2\***
- (52) **A61M 13/003; A61B 1/015;**  
A61B 1/018; A61B 17/0469;  
A61B 2017/00296; A61B 2017/0034;  
A61B 2017/00349; A61B 2017/00561;  
A61B 2017/00818; A61F 5/0083;  
A61M 2205/05; A61M 2205/14;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/3375; A61M 2205/3584;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;  
A61M 2205/80
- (25) En (26) En  
(21) 23720389.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) IE 2023/000004 16.03.2023
- (87) WO 2023/175596 2023/38 21.09.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 16.03.2022 IE S20220048
- (54) • *INSUFFLATOR UND ENDOSKOP, INSUFFLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS MIT EINEM INSUFFLATOR UND EINEM ENDOSKOP*  
• *AN INSUFFLATOR AND AN ENDOSCOPE, AN INSUFFLATING SYSTEM AND A METHOD FOR CARRYING OUT A PROCEDURE COMPRISING AN INSUFFLATOR AND AN ENDOSCOPE*  
• *INSUFFLATEUR ET ENDOSCOPE, SYSTÈME D'INSUFFLATION ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PROCÉDURE COMPRENANT UN INSUFFLATEUR ET UN ENDOSCOPE*
- (71) Palliare Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
- (72) O'DEA, John, Galway, IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- 
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 493 243 A1\***  
**A61M 39/22** **A61B 17/34**
- (52) **A61M 39/227; A61M 13/006;**  
**A61M 16/201**
- (25) En (26) En  
(21) 23771249.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014839 08.03.2023
- (87) WO 2023/175567 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319562 P
- (54) • *CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM FÜR GASDICHTE INSUFFLATION UND REZIRKULATION MIT PNEUMATISCH ANGETRIEBENEN BLOCKIERVENTILEN*  
• *SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEM FOR GAS SEALED INSUFFLATION AND RECIRCULATION WITH PNEUMATICALLY POWERED BLOCKING VALVES*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ CHIRURGICAL POUR INSUFFLATION ÉTANCHE AU GAZ ET RECIRCULATION AVEC DES SOUPAPES DE BLOCAGE À ALIMENTATION PNEUMATIQUE*
- (71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) KOLTZ, Michael, L., Aurora, CO 80016, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- 
- A61M 15/00** → (51) **G16H 20/13**
- 
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 493 244 A1\***
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0816;**  
**G16H 20/40; G16H 40/67;**  
A61M 16/0069; A61M 16/0858;  
A61M 16/1065; A61M 16/201;  
A61M 16/206; A61M 16/208;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;  
A61M 2205/18; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/505; A61M 2205/507;  
A61M 2205/586; A61M 2205/587;  
A61M 2230/04; A61M 2230/06;  
A61M 2230/10; A61M 2230/205;  
A61M 2230/30; A61M 2230/42;  
A61M 2230/46; A61M 2230/50
- (25) En (26) En  
(21) 23717366.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/064508 16.03.2023  
(87) WO 2023/178225 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269412 P  
(54) • *A TEMNOTVERWALTUNGSSYSTEM UND MECHANISCHE MERKMALE*  
• *RESPIRATORY DISTRESS MANAGEMENT SYSTEM AND MECHANICAL FEATURES*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE ET CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES*
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US  
(72) HARVEY, Brian P., Belmont, Massachusetts 02478, US  
BECK, George, Salem, Massachusetts 01970, US  
LECROY, Dorian, Parsippany, New Jersey 07054, US  
CHANEY, Tyler R., Rosharon, Texas 77583, US  
HUDAK, Jesse A., Pearland, Texas 77584, US  
PETTYS, Richard L., Pearland, Texas 77584, US  
SOLAREWICZ, Konrad S., Pearland, Texas 77581, US  
AJAZ, Rizwan, Manvel, Texas 77578, US  
SMOOT, David J., Manvel, Texas 77578, US  
WONG, Aaron S., Pearland, Texas 77584, US  
COCHRAN, Jack E., Houston, Texas 77251, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 493 245 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/08**  
**A61B 5/107** **A61M 16/06**  
**G16H 20/00** **G16H 40/60**
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/087;**  
**A61B 5/107; A61B 5/4818;**  
**A61M 16/024; A61M 16/202;**  
**G16H 10/20; G16H 20/40;**  
**G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/20; G16H 50/70;**  
A61M 16/0066; A61M 16/06;  
A61M 16/0633; A61M 16/0683;  
A61M 16/0816; A61M 16/0875;  
A61M 16/16; A61M 16/208;  
A61M 2202/0208; A61M 2205/3313;  
A61M 2205/3317; A61M 2205/332;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;  
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;  
A61M 2205/505; A61M 2205/52;  
A61M 2210/0618; A61M 2230/04;  
A61M 2230/06; A61M 2230/10;  
A61M 2230/20; A61M 2230/42;  
A61M 2230/432; A61M 2230/435;  
A61M 2230/50; A61M 2230/60;  
A61M 2230/63; A61M 2230/65
- (25) En (26) En  
(21) 23769362.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050179 15.03.2023  
(87) WO 2023/173166 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320085 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PARAMETERN EINES ATEM-THERAPIESYSTEMS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING PARAMETERS OF A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
(72) LIU, Nathan Zersee, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
NGUYEN, Chinh Duc, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
TRAN, Vinh Phuc, Bella Vista, New South Wales 2153, AU  
EMAMI, Hussein, San Diego, California 92123, US  
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 493 246 A2\***  
**A61M 99/00**
- (52) **G16H 20/40; A61M 16/022;**  
**G16H 40/40; G16H 40/63;**  
A61M 2205/18; A61M 2205/3358;  
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;  
A61M 2205/581; A61M 2205/584;  
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;  
A61M 2205/6072; A61M 2205/702;  
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En  
(21) 23771620.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064409 15.03.2023  
(87) WO 2023/178161 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320640 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER STATUSÜBERPRÜFUNG AN EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHODS OF ADMINISTERING A STATUS CHECK TO A MEDICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR SOUMETTRE UN DISPOSITIF MÉDICAL À UNE VÉRIFICATION DE SON ÉTAT*
- (71) Ventis Medical, Inc., 2 Stout Road, Princeton, NJ 08540, US  
(72) LAUB, Glenn W., Princeton, NJ 08540, US  
MEIER, Giovanni, Madison, CT 06443, US  
GORRY, Bob, New Haven, CT 06511, US  
LAUB, David G., Princeton, NJ 08540, US  
LAUB, Taylor R., Princeton, NJ 08540, US  
JACOBSON, Steven, New York, NY 10038, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/20**
- A61M 16/00** → (51) **G16H 20/13**
- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/20**
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/20**
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/20**
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/20**
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/20**
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 493 247 A1\***  
**A61B 5/08** **A61M 16/00**  
**A61M 16/04** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08** **A61M 16/10**  
**A61M 16/16**
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/4836;**  
**A61M 16/0833; A61M 16/201;**  
A61B 5/087; A61B 5/091;  
A61M 16/0875; A61M 16/16;  
A61M 2202/0225; A61M 2209/06;  
A61M 2240/00
- (25) En (26) En  
(21) 23769994.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052432 14.03.2023  
(87) WO 2023/175484 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269289 P  
21.07.2022 US 202263369020 P  
(54) • *ENTLÜFTUNGS- UND DRUCKREGELVORRICHTUNG*  
• *VENT AND PRESSURE REGULATING DEVICE*  
• *ÉVENT ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ  
(72) FLINTOFF, Zak Jake, Auckland, 2013, NZ  
WRIGHT, Frederick David Allan, Auckland, 2013, NZ  
CHU, Madison Brooke, Auckland, 2013, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- A61M 21/00** → (51) **A61B 5/374**
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 493 248 A1\***  
**A61B 17/34** **A61M 29/02**  
**A61M 39/02**
- (52) **A61M 29/02; A61M 25/0097;**  
A61B 17/3478
- (25) En (26) En  
(21) 23713603.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056917 17.03.2023  
(87) WO 2023/175156 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320957 P  
01.02.2023 US 202363482761 P  
(54) • *VERBESSERTER DILATOR*  
• *ENHANCED DILATOR*  
• *DILATEUR AMÉLIORÉ*
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE  
(72) ARNETT, Jeffery, Gilbert, Arizona 85297, US  
REES, Davis, Toronto, Ontario M6P 3A8, CA  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 493 249 A1\***  
**A61M 25/06**
- (52) **A61M 25/02; A61B 46/20;**  
**A61M 25/0097; A61M 25/0606;**  
A61B 2046/234; A61M 2025/024;  
A61M 2025/028
- (25) En (26) En  
(21) 23716068.4 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2023/015696 20.03.2023  
 (87) WO 2023/183263 2023/39 28.09.2023  
 (30) 21.03.2022 US 202263322124 P  
 (54) • **SYSTEM ZUM EINSCHLIESSEN EINES UNVERETHERTEN KATHETERS**  
 • **UNETHERED CATHETER CONTAINMENT SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE CONFINEMENT DE CATHÉTER NON ATTACHÉ**  
 (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US  
 (72) VINCENT, Christopher, London NW1 0XE, GB  
 ROBBINS, Luke, Egham TW20 9LY, GB  
 INOUE, Norihiko, London E1 3EX, GB  
 ROBERTS, Jim, Richmond Kew TW9 3DB, GB  
 THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US  
 SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, UT 84121, US  
 STOKES, John, Ogden, UT 84414, US  
 HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US  
 BAILEY, Lisa, I., Millcreek, UT 84109, US  
 RUTLEDGE, Jonathan, W., Layton, UT 84041, US  
 BRASHARES, David, West Jordan, UT 84088, US  
 O'NEILL, Hannah, Gracie, Millcreek, UT 84124, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 493 250 A1\***  
**A61M 1/36** **A61M 25/10**  
**A61M 25/14**  
 (52) **A61M 1/3659; A61M 25/003;**  
 A61M 25/00; A61M 25/0032;  
 A61M 25/007; A61M 25/0102;  
 A61M 25/1002; A61M 2025/1052  
 (25) En (26) En  
 (21) 23770005.9 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2023/052484 15.03.2023  
 (87) WO 2023/175515 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 US 202263320174 P  
 (54) • **BIDIREKTIONALE STRÖMUNGSKANÜLEN, SYSTEME MIT BIDIREKTIONALEN KANÜLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
 • **BIDIRECTIONAL FLOW CANNULAS, SYSTEMS INCLUDING BIDIRECTIONAL CANNULAS, AND METHODS OF USING SAME**  
 • **CANULES À ÉCOULEMENT BIDIRECTIONNEL, SYSTÈMES COMPRENANT DES CANULES BIDIRECTIONNELLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
 (71) Total Flow Medical Limited, 2900-550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA  
 (72) PIERCE, Hillary, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA  
 LOCKWOOD, Martina Wan, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/221**  
**A61M 25/00** → (51) **A61B 17/34**  
**A61M 25/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/02**  
 (51) **A61M 25/01** (11) **4 493 251 A1\***  
 (52) **A61M 25/0097; A61M 2025/0188**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23722244.3 (22) 13.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/065706 13.04.2023  
 (87) WO 2023/201286 2023/42 19.10.2023  
 (30) 14.04.2022 US 202263330798 P  
 (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KATHETERPORT**  
 • **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR A CATHETER PORT**  
 • **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ORIFICE DE CATHÉTER**  
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
 (72) DIXSON, Erin, Westborough, Massachusetts 01581-2348, US  
 RICHARDS, Laura, Emily, Westfield, Indiana 46074, US  
 BERMAN, Max, A., Eliot, Maine 03903, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/02** (11) **4 493 252 A2\***  
**A61M 25/00** **A61M 25/06**  
 (52) **A61M 25/02; A61M 25/0097;**  
**A61M 25/0606; A61M 2025/024;**  
 A61M 2025/028  
 (25) En (26) En  
 (21) 23717308.3 (22) 20.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/015681 20.03.2023  
 (87) WO 2023/183255 2023/39 28.09.2023  
 (88) 02.11.2023  
 (30) 21.03.2022 US 202263322122 P  
 (54) • **TRAGBARES, UNVERETHERTES KATHETER-EINDÄMMUNGSSYSTEM**  
 • **HANDHELD, UNETHERED CATHETER CONTAINMENT SYSTEM**  
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFINEMENT DE CATHÉTER NON ATTACHÉ TENU À LA MAIN**  
 (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US  
 (72) ROBBINS, Luke, Egham TW20 9LY, GB  
 VINCENT, Christopher, London NW1 0XE, GB  
 INOUE, Norihiko, London E1 3EX, GB  
 THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US  
 HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US  
 SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, UT 84121, US  
 LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US  
 BAILEY, Lisa, I., Millcreek, UT 84109, US  
 RUTLEDGE, Jonathan, W., Layton, UT 84041, US  
 BRASHARES, David, West Jordan, UT 84088, US  
 O'NEILL, Hannah, Gracie, Millcreek, UT 84124, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**  
**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/02**  
 (51) **A61M 25/09** (11) **4 493 253 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/22**  
 (52) **A61M 25/09; A61B 2017/00247;**  
 A61B 2017/00331; A61B 2017/22044;  
 A61B 2090/08021; A61M 2025/09083;  
 A61M 2025/09108; A61M 2025/0915;  
 A61M 2025/09166; A61M 2025/09183  
 (25) En (26) En  
 (21) 23713595.9 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056773 16.03.2023  
 (87) WO 2023/175087 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 US 202263320383 P  
 (54) • **FÜHRUNGSDRAHT MIT ABSCHNITTEN VERRINGERTER STEIFIGKEIT**  
 • **A GUIDEWIRE WITH PORTIONS OF REDUCED STIFFNESS**  
 • **FIL-GUCDE AYANT DES PARTIES À RIGIDITÉ RÉDUITE**  
 (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway H91 Y868, IE  
 (72) BALKOVEC, Christian, Burlington, Ontario L7R 1V5, CA  
 MILLER, Brock, Toronto, Ontario M5A 4S9, CA  
 UHM, Yun, York, Ontario M2L 1T5, CA  
 JIAO, Foss, Woodridge, Ontario L4L 3K2, CA  
 YUE, Yan, Mississauga, Ontario L5N 1T5, CA  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 493 254 A1\***  
**A61F 2/00** **A61F 2/958**  
 (52) **A61M 25/10; A61F 2/0095;**  
 A61F 2/958; A61F 2250/0019;  
 A61M 2025/1081  
 (25) En (26) En  
 (21) 22715012.5 (22) 14.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/056514 14.03.2022  
 (87) WO 2023/174507 2023/38 21.09.2023  
 (54) • **BALLONSCHUTZ FÜR EINEN BALLONKATHETER**  
 • **A BALLOON PROTECTOR FOR A BALLOON CATHETER**  
 • **PROTECTEUR DE BALLONNET POUR CATHÉTER À BALLONNET**  
 (71) Clearstream Technologies Limited, IP Law Group Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 (72) GRIFFIN, Piaras, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 SPODOBALSKI, Artur, Enniscorthy, County Wexford, IE  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **4 493 255 A1\***  
**A61M 5/142** **A61B 17/00**  
**A61M 39/24** **A61F 2/26**

**F04B 43/04**  
(52) **A61M 5/14276; F04B 43/046;**  
A61F 2/26; A61M 2039/2433;  
A61M 2205/0294; A61M 2205/04;  
A61M 2205/3334; F04B 23/02  
(25) En (26) En  
(21) 23719224.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064397 15.03.2023  
(87) WO 2023/178151 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269438 P  
13.03.2023 US 202318182622  
(54) • **FLÜSSIGKEITSKONTROLLSYSTEM FÜR EI-**  
**NE IMPLANTIERBARE AUFBLASBARE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **FLUID CONTROL SYSTEM FOR AN IM-**  
**PLANTABLE INFLATABLE DEVICE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE**  
**POUR UN DISPOSITIF GONFLABLE IM-**  
**PLANTABLE**  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, Minnesota 55311-  
1566, US  
(72) SINNOTT, Thomas, Enniscorthy, Y21, IE  
NOLAN, Daragh, Youghal, P36YN35, IE  
SMITH, Noel, Windgap, R95 HX88, IE  
MARCOS LARANGEIRA, Eduardo, Clonmel  
Tipperary, E91 W1R9, IE  
MAREENA, Evania Ann, Clonmel, E91KN26,  
IE  
COONEY, Sean, Meelick, V94443Y, IE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE  

---

**A61M 25/10** (11) **4 493 256 A1\***  
**A61L 29/04** **A61L 29/06**  
(52) **A61L 29/041; A61L 29/06;**  
**A61L 29/14; A61M 25/104;**  
A61M 2025/1031; A61M 2025/1084  
(25) En (26) En  
(21) 23771272.4 (22) 12.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015051 12.03.2023  
(87) WO 2023/177596 2023/38 21.09.2023  
(30) 12.03.2022 US 202263319309 P  
(54) • **HOCHDRUCKBALLONS UND VERFAHREN**  
**ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **HIGH-PRESSURE BALLOONS AND METH-**  
**ODS FOR MAKING THEM**  
• **BALLONNETS HAUTE PRESSION ET LEURS**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(71) Chuter, Timothy A.M., 875 Castro Street,  
San Francisco, CA 94114, US  
(72) Chuter, Timothy A.M., San Francisco, CA  
94114, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB  

---

**A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**  

---

**A61M 25/14** → (51) **A61M 25/00**  

---

**A61M 27/00** → (51) **A61B 17/34**  

---

**A61M 29/02** → (51) **A61M 25/00**  

---

(51) **A61M 31/00** (11) **4 493 257 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 9/12**

**A61M 11/00** **A61M 37/00**  
(52) **A61M 37/00; A61K 9/0009;**  
**A61K 9/0043; A61M 15/02;**  
**A61M 15/08; A61M 31/00;**  
A61M 2037/0007; A61M 2205/057  
(25) En (26) En  
(21) 23717256.4 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052961 24.03.2023  
(87) WO 2023/175595 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320701 P  
20.09.2022 US 202263408338 P  
(54) • **ARZNEIMITTELABGABESYSTEME, -VOR-**  
**RICHTUNGEN UND -VERFAHREN**  
• **DRUG DELIVERY SYSTEMS, APPARATUSES,**  
**AND METHODS**  
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS**  
**D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**  
(71) Giroux, Marc, 723 191st Street SW,  
Lynnwood, Washington 98036, US  
(72) Giroux, Marc, Lynnwood, Washington  
98036, US  
(74) Lorenz & Kollegen, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522  
Heidenheim, DE  

---

(51) **A61M 31/00** (11) **4 493 258 A1\***  
**A61M 5/30**  
(52) **A61M 5/30; A61M 31/002;**  
A61K 9/4808; A61M 2210/1042  
(25) En (26) En  
(21) 23771738.4 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064716 20.03.2023  
(87) WO 2023/178354 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321537 P  
(54) • **EINNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR AB-**  
**GABE EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS**  
**AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT**  
• **INGESTIBLE DEVICE FOR DELIVERY OF**  
**THERAPEUTIC AGENT TO THE GASTROIN-**  
**TESTINAL TRACT**  
• **DISPOSITIF INGÉRABLE POUR ADMINIS-**  
**TRER UN AGENT THÉRAPEUTIQUE DANS**  
**LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL**  
(71) Biora Therapeutics, Inc., 4330 La Jolla  
Village Drive, San Diego, California 92122,  
US  
(72) QUINTANA, Nelson, Temecula, California  
92592, US  
SHIMIZU, Jeffrey A., Poway, California  
92064, US  
WAHL, Christopher Loren, San Diego,  
California 92103, US  
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California  
92067, US  
SMITH, Bryan Jacob Zachary, Dallas, Texas  
75232, US  
SMITH, Jeffrey Allan, Earlysville, Virginia  
22936, US  
RAHIMIAN, Pejman, Colleyville, Texas  
76034, US  
ABERCROMBIE, Stuart Robert, Cambridge  
Cambridgeshire CB10 1SX, GB  
MUDGE, Edward, Cambridge  
Cambridgeshire CB10 1SX, GB  
SALT, Nicholas Mark, Cambridge  
Cambridgeshire CB10 1SX, GB  
STEVENS, Nia Eleri, Cambridge

Cambridgeshire CB10 1SX, GB  
BUNCE, Christopher Ian, Cambridge  
Cambridgeshire CB10 1SX, GB  
PERERA, Aruna, Alameda, California 94501,  
US  
VONGASAVARIT, Thotsaphon, San Diego,  
California 92131, US  
AULD, Jack, Irvine, California 92618, US  
JASSO, Natalie, Irvine, California 92618, US  
BLISS, Pete, Irvine, California 92618, US  
CHIU, Cho Kin, Irvine, California 92618, US  
ANDERFASS, Eric, Irvine, California 92618,  
US  
WALKER, Michelle Miyako, San Diego,  
California 92126, US  
VALENZUELA-RIVAS, Rene Octavio, Vista,  
California 91913, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  

---

**A61M 31/00** → (51) **A61H 23/02**  

---

**A61M 37/00** → (51) **A61M 31/00**  

---

**A61M 39/02** → (51) **A61M 25/00**  

---

(51) **A61M 39/04** (11) **4 493 259 A2\***  
**A61M 5/158** **A61M 5/14**  
(52) **A61M 39/0208; A61M 2005/1586**  
(25) En (26) En  
(21) 23771253.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014884 09.03.2023  
(87) WO 2023/177572 2023/38 21.09.2023  
(88) 25.01.2024  
(30) 16.03.2022 US 202263320492 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERRIE-**  
**GELUNG DES ZUGANGS ZU EINEM PORT**  
• **PORT ACCESS-LOCK DEVICE AND SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE VER-**  
**ROUILLAGE D'ACCÈS À UN ORIFICE**  
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research  
Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive,  
Tampa, Florida 33612-9497, US  
(72) VOGELBAUM, Michael A., Tampa, 33629 FL,  
US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  

---

**A61M 39/10** → (51) **A61B 1/12**  

---

**A61M 39/14** → (51) **B29C 65/20**  

---

(51) **A61M 39/16** (11) **4 493 260 A1\***  
**A61M 39/20**  
(52) **A61M 39/20; A61M 39/162**  
(25) En (26) En  
(21) 23716035.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015339 16.03.2023  
(87) WO 2023/177766 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697505  
(54) • **DESINFEKTIONSKAPPE**  
• **DISINFECTION CAP**  
• **CAPUCHON DE DÉSINFECTION**  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey  
07417-1880, US  
(72) KANNAN, Balaji, Chennai, 600040, IN

MR, Karthik, Karnataka Bangalore 560067, IN  
GOVINDARAJ, Prasad, Tamil Nadu  
Coimbatore 641042, IN  
KUMAR, Manish, Bengaluru, Karnataka  
560067, IN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 39/20** → (51) **A61M 39/16**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 13/00**

**A61M 39/24** → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 39/28** (11) **4 493 261 A1\***  
(52) **A61M 39/286**

(25) En (26) En  
(21) 23712995.2 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014379 02.03.2023  
(87) WO 2023/177532 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319444 P  
(54) • **PRÄZISIONSROLLENKLEMMANORDNUNG**  
• **PRECISION ROLLER CLAMP ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE DE SERRAGE DE ROULEAU DE**  
**PRÉCISION**

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View  
Court, San Diego, California 92130, US  
(72) UNDERWOOD, Wesley, San Diego,  
California 92130, US  
NASI, Luca, San Diego, California 92130, US  
NG, Mum Pew, San Diego, California  
92130, US  
WANG, Aaron E., San Diego, California  
92130, US  
CHRISTENSEN, Corey M., San Diego,  
California 92130, US

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

**A61M 60/13** → (51) **A61B 34/20**

**A61M 60/13** → (51) **A61M 60/812**

**A61M 60/174** → (51) **A61M 60/816**

**A61M 60/237** → (51) **A61B 34/20**

**A61M 60/523** → (51) **A61M 60/531**

(51) **A61M 60/531** (11) **4 493 262 A1\***  
**A61M 60/523** **A61B 5/15**  
**G01N 33/49**

(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**  
**A61M 60/515; A61M 60/585;**  
A61M 2205/3303; A61M 2230/20

(25) En (26) En  
(21) 23771431.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015440 17.03.2023  
(87) WO 2023/177834 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321437 P  
(54) • **BLUTKOMPATIBILITÄTSVORRICHTUNG**  
**FÜR BLUTPUMPE**  
• **BLOOD PUMP BLOOD COMPATIBILITY**  
**DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMPATIBILITÉ SAN-**  
**GUINE DE POMPE À SANG**  
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,  
Danvers, MA 01923, US  
(72) CURRAN, Jerald, Danvers, MA 01923, US  
KIM, Jin, Kwang, Danvers, MA 01923, US  
MORRETZ, Jeremy, Danvers, MA 01923, US  
MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, DE  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher  
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

(51) **A61M 60/812** (11) **4 493 263 A1\***  
**A61M 60/13** **A61M 60/892**

(52) **A61M 60/812; A61M 60/13;**  
**A61M 60/139; A61M 60/221;**  
**A61M 60/414; A61M 60/833;**  
**A61M 60/892**

(25) De (26) De  
(21) 22712642.2 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052465 18.03.2022  
(87) WO 2023/175380 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 AT 652022  
(54) • **BLUTPUMPE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER**  
**LEISTUNG EINES HERZENS**  
• **BLOOD PUMP FOR SUPPORTING CAR-**  
**DIAC PERFORMANCE**  
• **POMPE À SANG DESTINÉE À ASSISTER**  
**L'ACTIVITÉ CARDIAQUE**

(71) MOHL, Werner, Hafnerberg 66, 2571  
Altenmarkt/Thennenberg, AT  
(72) SIEKMEYER, Gerd, 24143 Kiel, DE  
MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt-  
Thennenberg, AT  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61M 60/816** (11) **4 493 264 A1\***  
**A61M 60/174**

(52) **A61M 60/816; A61M 25/0068;**  
**A61M 25/0069; A61M 25/0082;**  
**A61M 25/09; A61M 60/13;**  
**A61M 60/237; A61M 60/867;**  
A61M 2025/09175; A61M 2025/09183

(25) En (26) En  
(21) 23711459.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056546 15.03.2023  
(87) WO 2023/174972 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162196  
(54) • **SENSORTRÄGER, BLUTPUMPE MIT EINEM**  
**SENSORTRÄGER UND FÜHRUNGSDRAHT**  
**MIT EINEM SENSORTRÄGER**  
• **SENSOR CARRIER, BLOOD PUMP COM-**  
**PRISING A SENSOR CARRIER AND**  
**GUIDEWIRE COMPRISING A SENSOR CAR-**  
**RIER**  
• **SUPPORT DE CAPTEUR, POMPE À SANG**  
**COMPRENANT UN SUPPORT DE CAP-**  
**TEUR, ET FIL-GUIDE COMPRENANT UN**  
**SUPPORT DE CAPTEUR**

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg  
3, 52074 Aachen, DE  
(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE  
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE  
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE  
SCHEPERS, Anne, 52074 Aachen, DE  
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher

- Knauer - von Hirschhausen Patent- und  
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,  
80335 München, DE

**A61M 60/816** → (51) **A61B 34/20**

**A61M 60/867** → (51) **A61B 34/20**

**A61M 60/892** → (51) **A61M 60/812**

**A61M 99/00** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61N 1/00** (11) **4 493 265 A1\***  
**A61N 2/00** **G16H 40/60**

(52) **A61N 2/006; A61B 5/369**  
(25) En (26) En  
(21) 23770060.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2023/050261 17.03.2023  
(87) WO 2023/175635 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IN 202241015000  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHAND-**  
**LUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPER-**  
**TEILS MIT ULTRANIEDRIGEM MAGNETO-**  
**ELEKTRISCHEM FELD**  
• **METHODS AND SYSTEM FOR TREATING**  
**HUMAN BODY PART WITH ULTRA-LOW**  
**MAGNETO-ELECTRIC FIELD**  
• **MÉTHODES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT**  
**D'UNE PARTIE DU CORPS HUMAIN À**  
**L'AIDE D'UN CHAMP MAGNÉTO-ÉLEC-**  
**TRIQUE ULTRA-FAIBLE**

(71) Aether Mindtech Solutions Private Limited,  
5th Floor, Unit 2A/1, (Octave Block) at  
parcel 4 Salarpuria Sattva Knowledge City,  
Madhapur, Telangana 500081, IN  
(72) SUNDER, PV Shyam, Madhapur, Telangana  
500081, IN

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents &  
Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA  
Eindhoven, NL

(51) **A61N 1/05** (11) **4 493 266 A1\***  
**A61B 5/279** **C08F 2/50**  
**A61K 47/30**

(52) **A61N 1/05; C08F 2/48; C08F 2/50;**  
A61B 5/25; A61B 5/686;  
A61B 2562/125; A61N 1/0556

(25) En (26) En  
(21) 22715013.3 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056518 14.03.2022  
(87) WO 2023/174508 2023/38 21.09.2023  
(54) • **SUBSTRAT FÜR EINE IMPLANTIERBARE**  
**MIKROELEKTRODE, ELEKTRODENELE-**  
**MENT UND ELEKTRODENSYSTEM SOWIE**  
**HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **SUBSTRATE FOR AN IMPLANTABLE MI-**  
**CROELECTRODE, ELECTRODE ELEMENT,**  
**AND ELECTRODE SYSTEM AND ITS MANU-**  
**FACTURING METHOD**  
• **SUBSTRAT POUR MICROÉLECTRODE IM-**  
**PLANTABLE, ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE, ET**  
**SYSTÈME D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉ-**  
**DÉ DE FABRICATION**

(71) NTT Research, Inc., 940 Stewart Dr.,  
Sunnyvale, CA 94085, US  
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München, DE  
TESHIMA, Tetsuhiko, 80802 München, DE  
HIENDLMEIER, Lukas, 94348 Rinkam, DE

ZURITA, Francisco, 81541 München, DE  
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 493 267 A1\***  
**A61B 5/30** **H03F 3/00**
- (52) **A61N 1/36125; A61N 1/36142; H03F 3/45475; A61B 5/30; A61B 5/686; A61N 1/36146; H03F 2200/42; H03F 2203/45156; H03F 2203/45544**
- (25) En (26) En  
(21) 23712958.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052200 08.03.2023  
(87) WO 2023/175449 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217654695  
(54) • **KALIBRIERUNG FÜR ECAP-MESSUNG**  
• **CALIBRATION FOR ECAP SENSING**  
• **ÉTALONNAGE POUR DÉTECTION DE L'ECAP**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) SMITH, Todd V., Minneapolis, Minnesota 55432-3568, US  
COREY, Robert A., Minneapolis, Minnesota 55432-3568, US  
OMAR, Heba Tareq, Minneapolis, Minnesota 55432-3568, US  
HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432-3568, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 493 268 A1\***  
**A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/36038; A61N 1/36146**
- (25) En (26) En  
(21) 23769989.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052315 10.03.2023  
(87) WO 2023/175462 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320786 P  
(54) • **ERLEICHTERUNG VON SIGNALEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION**  
• **FACILITATING SIGNALS FOR ELECTRICAL STIMULATION**  
• **SIGNAUX DE FACILITATION POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU  
(72) LONG, Christopher Joseph, Macquarie University New South Wales 2109, AU  
PESCH, Joerg, Macquarie University New South Wales 2109, AU  
DURAN, Sara Ingrid, Macquarie University New South Wales 2109, AU  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61N 1/362** (11) **4 493 269 A1\***  
**A61N 1/37** **A61N 1/39**

**A61N 1/372**  
(52) **A61N 1/3704; A61N 1/3621; A61N 1/3706; A61N 1/3925; A61N 1/37282**

- (25) En (26) En  
(21) 23712089.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052080 06.03.2023  
(87) WO 2023/175440 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320611 P  
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DETEKTION EINER INTEGRIERTEN ODER WAHREN BIPOLAREN LEITUNG ZUR AUSWAHL VON BETRIEBSPARAMETERN**  
• **MEDICAL DEVICE WITH DETECTION OF AN INTEGRATED OR TRUE BIPOLAR LEAD FOR SELECTING OPERATING PARAMETERS**  
• **DISPOSITIF MÉDICAL AVEC DÉTECTION D'UN FIL BIPOLAIRE INTÉGRÉ OU VRAI PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
BOUNDS, Chad A., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 1/39** → (51) **A61N 1/362**

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 493 270 A1\***  
(52) **A61N 5/1077; A61N 2005/1087; A61N 2005/1095**
- (25) En (26) En  
(21) 23710255.3 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055461 03.03.2023  
(87) WO 2023/174720 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163081  
(54) • **TEILCHENSTRAHLTRANSPORTSYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER TEILCHENSTRAHLTHERAPIE**  
• **A PARTICLE BEAM TRANSPORT SYSTEM FOR THE DELIVERY OF PARTICLE BEAM THERAPY**  
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE FAISCEAU DE PARTICULES POUR L'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES**
- (71) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI, CH  
(72) MARADIA, Vivek, 8142 Uitikon Waldegg, CH  
MEER, David, 5200 Brugg, CH  
BAUMGARTEN, Christian, 5244 Birrhard, CH  
LOMAX, Antony, 5210 Windisch, CH  
PSOROULAS, Serena, 8050 Zürich, CH  
(74) Fischer, Michael, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 493 271 A1\***

- (52) **A61N 5/1077; A61N 2005/005; A61N 2005/1095**
- (25) En (26) En  
(21) 23715334.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015490 17.03.2023  
(87) WO 2023/177860 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697430  
(54) • **STRAHLTHERAPIE MIT HOHER DOSIS-RATE, SYSTEM UND VERFAHREN**  
• **HIGH DOSE RATE RADIOTHERAPY, SYSTEM AND METHOD**  
• **RADIOTHÉRAPIE À DÉBIT DE DOSE ÉLEVÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
- (71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) CLAYTON, James, San Jose, CA 95129, US  
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB

**A61N 5/10** → (51) **G01T 1/169**

**A61N 7/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61P 1/00** → (51) **C07K 16/40**

**A61P 1/04** → (51) **C07D 403/06**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 237/04**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 403/06**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 9/19**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 403/06**

**A61P 3/00** → (51) **C07K 16/40**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/137**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 237/04**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 403/06**

- (51) **A61P 3/10** (11) **4 493 272 A1\***  
**A61M 5/142** **A61K 38/28**
- (52) **A61P 3/10; A61M 5/142; A61M 2230/201**
- (25) En (26) En  
(21) 23771310.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015169 14.03.2023  
(87) WO 2023/177654 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319667 P  
15.03.2022 US 202263320152 P  
(54) • **NATRIUM-GLUCOSE COTRANSPORTER INHIBITOR (SGLTI)-INSULINKOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BLUTZUCKERKONTROLLE BEI DIABETES TYP 1**  
• **COMBINATION SODIUM-GLUCOSE CO-TRANSPORTER INHIBITOR (SGLTI)- INSULIN THERAPY FOR GLYCEMIC CONTROL IN TYPE 1 DIABETES**



<ul style="list-style-type: none"> <li><i>POLYTHÉRAPIE ASSOCIANT UN INHIBITEUR DE COTRANSPORTEUR DE SODIUM-GLUCOSE (SGLT1) ET L'INSULINE POUR LA RÉGULATION GLYCÉMIQUE DANS LE DIABÈTE DE TYPE 1</i></li> </ul>	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 235/30</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 231/54</b>
(71) University Of Virginia Patent Foundation, 722 Preston Avenue, Suite 107, Charlottesville, VA 22903, US	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>
(72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, US	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07K 14/475</b>	(51) <b>A61P 25/18</b> (11) <b>4 493 274 A1*</b>
GARCIA-TIRADO, Jose, Earlysville, Virginia 22936, US	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07K 16/22</b>	<b>A61K 47/59</b> <b>A61K 9/00</b>
BASU, Ananda, Charlottesville, Virginia 22903, US	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	<b>A61K 9/14</b> <b>A61K 9/16</b>
HORTON, William, Charlottesville, Virginia 22903, US	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C12N 15/86</b>	(52) <b>A61K 31/496; A61K 9/0024; A61K 47/34; A61P 1/00</b>
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>C12N 15/861</b>	(25) En (26) En
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 237/04</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(21) 23770030.7 (22) 14.02.2023
<b>A61P 3/10</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	<b>A61P 9/10</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 5/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	<b>A61P 9/12</b> → (51) <b>C07C 271/28</b>	BA
(51) <b>A61P 7/00</b> (11) <b>4 493 273 A1*</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 7/04</b> <b>C07K 5/107</b> <b>C07K 5/117</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>A61P 31/12</b>	(86) IL 2023/050150 14.02.2023
<b>C07K 5/1016; A61P 7/00; A61P 7/04; C07K 4/00; C07K 5/0812; C07K 5/0815; C07K 5/0823; C07K 5/101; C07K 5/1019; C07K 5/1024; C07K 5/1027</b>	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(87) WO 2023/175598 2023/38 21.09.2023
(25) En (26) En	<b>A61P 11/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	(30) 17.03.2022 US 202263320706 P
(21) 23718011.2 (22) 17.03.2023	<b>A61P 11/06</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(54) • <b>DEPOTSYSYSTEME MIT CARIPRAZIN ODER SALZEN DAVON</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61P 13/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	• <b>DEPOT SYSTEMS COMPRISING CARIPRAZINE OR SALTS THEREOF</b>
BA	<b>A61P 15/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	• <b>SYSTÈMES DE DÉPÔT COMPRENANT DE LA CARIPRAZINE OU DES SELS DE CELLE-CI</b>
KH MA MD TN	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>	(71) Mapi Pharma Ltd., 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113, 74140002 Ness Ziona, IL
(86) GB 2023/050659 17.03.2023	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07C 259/10</b>	(72) RUBNOV, Shai, 6581141 Tel Aviv, IL
(87) WO 2023/175356 2023/38 21.09.2023	<b>A61P 17/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	MAROM, Ehud, 6713317 Tel Aviv, IL
(30) 17.03.2022 PL 44067522	<b>A61P 17/06</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	GOPIN, Anna, 4942474 Petah-Tiqwa, IL
(54) • <b>VERBINDUNGEN ZUM NACHWEIS UND ZUR HEMMUNG VON KOAGULATIONS-PROTEASEN</b>	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 31/327</b>	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE
• <b>COMPOUNDS FOR THE DETECTION AND INHIBITION OF COAGULATION PROTEASES</b>	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 31/327</b>	
• <b>COMPOSÉS POUR LA DÉTECTION ET L'INHIBITION DE PROTÉASES DE COAGULATION</b>	<b>A61P 17/10</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>	<b>A61P 25/18</b> → (51) <b>A61K 9/10</b>
(71) Politechnika Wroclawska, Wybrzeze Wyspianskiego 27, 50-370 Wroclaw, PL	<b>A61P 19/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>A61K 31/13</b>
Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB	<b>A61P 19/06</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	<b>A61P 25/24</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>
(72) DRAG, Marcin, 50-370 Wroclaw, PL	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	(51) <b>A61P 25/28</b> (11) <b>4 493 275 A1*</b>
KASPERKIEWICZ-WASILEWSKA, Paulina, 50-370 Wroclaw, PL	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>	<b>A61K 31/7088</b> <b>A61K 39/395</b>
MODRZYCKA, Sylwia, 50-370 Wroclaw, PL	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	<b>A61P 25/00</b> <b>A61P 25/16</b>
HUNTINGTON, James Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0GT, GB	<b>A61P 21/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(52) <b>A61K 45/06; A61K 31/4439; A61K 31/4709; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 35/30; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 16/241; C12N 5/0619; A61K 2039/505; C07K 14/4748; C07K 2317/76; C12N 2310/20</b>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 31/216</b>	(25) En (26) En
<b>A61P 7/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	(21) 23771489.4 (22) 20.03.2023
<b>A61P 7/02</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>A61P 25/28</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 7/04</b> → (51) <b>A61P 7/00</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07D 209/16</b>	BA
<b>A61P 7/06</b> → (51) <b>A61K 31/404</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>	KH MA MD TN
<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61P 25/00</b> → (51) <b>C07K 16/40</b>	(86) US 2023/015644 20.03.2023
<b>A61P 9/00</b> → (51) <b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>C07D 403/06</b>	(87) WO 2023/177919 2023/38 21.09.2023
	<b>A61P 25/08</b> → (51) <b>C07J 41/00</b>	(30) 18.03.2022 US 202263321507 P
	<b>A61P 25/14</b> → (51) <b>A61K 38/07</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES ÜBERLEBENS VON MITTELHIRN-DOPAMINNEURONEN IN VIVO</b>
	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61K 31/13</b>	• <b>METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING IN VIVO SURVIVAL OF MID-BRAIN DOPAMINE NEURONS</b>
	<b>A61P 25/16</b> → (51) <b>A61P 25/28</b>	• <b>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE LA SURVIE IN VIVO DE NEURONES DOPAMINERGIQUES DU MÉSEN-CÉPHALE</b>
		(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US Sloan-Kettering Institute for Cancer



Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US  
KIM, Taewan, New York, NY 10044, US  
KOO, So, Yeon, New York, NY 10128, US

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

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/13**

---

**A61P 25/28** → (51) **A61K 38/07**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07D 403/06**

---

**A61P 25/28** → (51) **C07J 41/00**

---

**A61P 25/28** → (51) **C12N 15/113**

---

**A61P 25/28** → (51) **G01N 33/68**

---

**A61P 25/30** → (51) **A61K 31/13**

---

**A61P 25/32** → (51) **A61K 31/13**

---

**A61P 25/34** → (51) **A61K 31/13**

---

**A61P 27/02** → (51) **A61K 47/69**

---

**A61P 27/02** → (51) **C07K 16/36**

---

**A61P 27/16** → (51) **A61K 31/538**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/216**

---

**A61P 29/00** → (51) **A61K 39/44**

---

(51) **A61P 31/12** (11) **4 493 276 A1\***  
**A61P 31/14** **A61P 11/00**  
**A61K 9/00** **A61K 31/00**

(52) **A61P 11/00; A61K 9/0075;**  
**A61K 31/4045; A61K 31/427;**  
**A61K 31/4706; A61K 31/4965;**  
**A61K 31/506; A61K 31/706;**  
**A61K 31/7068**

(25) En (26) En  
(21) 22932435.5 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2022/050249 18.03.2022

(87) WO 2023/177367 2023/38 21.09.2023

(54) • **DOSIERFORMEN VON WIRKSTOFFEN GEGEN VIRALE ERKRANKUNGEN IN TROCKENPULVERINHALATORVORRICHTUNGEN FÜR SYMPTOME DURCH COVID-19 UND ANDERE VIRALE LUNGENERKRANKUNGEN**

• **DOSAGE FORMS OF ACTIVE SUBSTANCES USED AGAINST VIRAL DISEASES IN DRY POWDER INHALER DEVICE FOR SYMPTOMS CAUSED BY COVID-19 AND OTHER VIRAL LUNG DISEASES**

• **FORMES POSOLOGIQUES DE SUBSTANCES ACTIVES UTILISÉES CONTRE DES MALADIES VIRALES DANS UN DISPOSITIF INHALATEUR DE POUDRE SÈCHE POUR DES SYMPTÔMES PROVOQUÉS PAR LA COVID-19 ET D'AUTRES MALADIES PULMONAIRES VIRALES**

(71) PULMOCURES ILAC EGITIM DANISMANLIK A.S., Istanbul Universitesi Entertech Kampusu Universite Mahallesi Sarigul Sok No:37/1 Ickapi 3, Avcilar/Istanbul, TR

(72) PEKOZ, Ayca Yildiz, Besiktas/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

---

**A61P 31/12** → (51) **A61K 31/715**

---

**A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**

---

**A61P 31/14** → (51) **A61P 31/12**

---

**A61P 31/14** → (51) **C07D 493/10**

---

**A61P 31/20** → (51) **A61K 31/519**

---

**A61P 31/22** → (51) **A61K 31/519**

---

(51) **A61P 35/00** (11) **4 493 277 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/395;**  
**C07K 16/2827; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/545; C07K 2317/21**

(25) En (26) En  
(21) 22812482.2 (22) 25.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/079828 25.10.2022

(87) WO 2023/174569 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321215 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GALLENGANGKREBS MIT ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT CHEMOTHERAPIE**

• **METHODS OF TREATING BILIARY TRACT CANCER USING ANTI-PD-L1 ANTIBODY IN COMBINATION WITH CHEMOTHERAPY**

• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DES VOIES BILIAIRES À L'AIDE D'UN ANTI-CORPS ANTI-PD-L1 EN COMBINAISON AVEC UNE CHIMIOTHÉRAPIE**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) CHANG, Shao-chun, Wilmington, Delaware 19850-5437, US  
KURLAND, John, Wilmington, Delaware 19850-5437, US  
VLAHOVIC, Gordana, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

---

(51) **A61P 35/00** (11) **4 493 278 A1\***  
**C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**  
**A61K 2039/505; C07K 2317/70;**  
**C07K 2317/73; C07K 2317/75;**  
**C07K 2317/90**

(25) En (26) En  
(21) 23714115.5 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050267 14.03.2023

(87) WO 2023/175614 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 IL 29139022

(54) • **ANTI-GLUCOCORTICOID-INDUZIERTE TNFR-VERWANDTE PROTEINANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **ANTI GLUCOCORTICOID-INDUCED TNFR-RELATED (GITR) PROTEIN ANTIBODIES AND USES THEREOF**

• **ANTICORPS ANTI-PROTÉINE LIÉE AU TNFR INDUITE PAR GLUCOCORTICOÏDES (GITR) ET LEURS UTILISATIONS**

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

(72) DAHAN, Rony, Rehovot, IL

(74) AVRAHAM, Yahel, 7610002 Rehovot, IL

Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

---

(51) **A61P 35/00** (11) **4 493 279 A1\***  
**C07K 16/18** **G01N 33/574**  
**A61P 9/00**

(52) **C07K 16/18; A61P 9/00; A61P 35/00;**  
**G01N 33/574; C07K 2317/22;**  
**C07K 2317/33; C07K 2317/35;**  
**C07K 2317/565; C07K 2317/569;**  
**C07K 2317/62; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92; G01N 2800/52;**  
**G01N 2800/7052**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714591.7 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050369 16.03.2023

(87) WO 2023/175277 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 FR 2202379

(54) • **FÜR DAS PCPE-1-GLYKOPROTEIN SPEZIFISCHE LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **LIGANDS SPECIFIC FOR THE PCPE-1 GLYCOPROTEIN AND USES THEREOF**

• **LIGANDS SPÉCIFIQUES DE LA GLYCOPROTEÏNE PCPE-1 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) NVH Medicinal, 57, rue de la Vannerie, 21000 Dijon, FR  
Vandroux, David, 57, rue Vannerie, 21000 Dijon, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Centre Georges François Leclerc, 1 rue du Professeur Marion P.O.Box 77980, 21079 Dijon Cedex, FR

(72) VADON-LE GOFF, Sandrine, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR  
MOALI, Catherine, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, FR  
LAGOUTTE, Priscillia, 01800 CHARNOZ-SUR-AIN, FR  
VANDROUX, David, 21000 DIJON, FR  
OUDOT, Alexandra, 21000 DIJON, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) **A61P 35/00** (11) **4 493 280 A1\***  
**A61K 39/395** **C07K 16/28**  
**C07K 16/30**

(52) **C07K 16/3092; A61P 35/00;**  
**C07K 16/2809; A61K 2039/505;**  
**A61K 2039/507; C07K 2317/31**

(25) En (26) En  
(21) 23718415.5 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015347 16.03.2023

- (87) WO 2023/177772 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320961 P  
09.06.2022 US 202263350503 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REZIDIVIERENDEM EPITHELIOID-SARKOM MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-MUC16-X-ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN  
• METHODS OF TREATING RECURRENT EPITHELIOID SARCOMA WITH BISPECIFIC ANTI-MUC16 X ANTI-CD3 ANTIBODIES ALONE OR IN COMBINATION WITH ANTI-PD-1 ANTIBODIES  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SARCOME ÉPITHÉLIOÏDE RÉCIDIVANT AVEC DES ANTICORPS ANTI-CD3 ET ANTI-MUC16 BISPÉCIFIQUES SEULS OU EN ASSOCIATION AVEC DES ANTICORPS ANTI-PD-1
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) HERMONT BARCELLOS GONCALVES, Priscila, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/16**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/18**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/337**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/357**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/40**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4155**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/506**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/519**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/555**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/44**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 47/68**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 9/20**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 259/10**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 209/16**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 231/54**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 237/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 265/36**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 307/93**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/10**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 405/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07H 19/06**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/705**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/18**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 7/08**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/11**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/113**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 5/10**
- A61P 35/02** → (51) **C07D 471/14**
- A61P 35/04** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 37/00** → (51) **C07D 403/06**
- (51) **A61P 37/02** (11) **4 493 281 A1\***  
**A61K 31/5025** **C07D 487/18**  
**C07D 487/22** **C07D 498/18**  
**C07D 498/22**
- (52) **C07D 487/18; A61P 37/02; C07D 487/22; C07D 498/18; C07D 498/22**
- (25) En (26) En  
(21) 23716141.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064517 16.03.2023  
(87) WO 2023/178234 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320320 P  
(54) • TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Alumis Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BRAMELD, Ken, South San Francisco, California 94080, US  
DRAGOLI, Dean, South San Francisco, California 94080, US  
ZAMBONI, Robert, Québec H9W 5L4, CA  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- A61P 37/02** → (51) **A61K 39/44**
- A61P 37/02** → (51) **C07D 487/18**
- A61P 37/04** → (51) **A61K 9/20**
- A61P 37/06** → (51) **C07H 15/04**
- A61P 43/00** → (51) **A61K 9/19**
- A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/85**
- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/64**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/04**
- A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/22**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/35**
- (51) **A61Q 11/00** (11) **4 493 282 A1\***  
**A61K 6/72** **A61K 6/816**  
**C01G 23/047**
- (52) **A61K 6/20; A61K 6/72; A61K 8/0241; A61K 8/042; A61K 8/22; A61K 8/29; A61Q 11/00; A61K 2800/413;**
- C01G 23/053; C01P 2002/52; C01P 2002/82; C01P 2004/04  
(25) En (26) En  
(21) 23771427.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015428 17.03.2023  
(87) WO 2023/177827 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321158 P  
(54) • DOTIERTE TITANDIOXIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM BLEICHEN VON ZÄHNEN  
• DOPED TITANIUM DIOXIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE IN WHITENING TEETH  
• COMPOSITIONS DE DIOXYDE DE TITANE DOPÉES ET MÉTHODES D'UTILISATION DANS LE BLANCHIMENT DES DENTS
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119, Norman, OK 73019, US  
Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão Geraldo Caixa Postal 6131, 13083-970 Campinas - SP, BR  
(72) ESTEBAN FLOREZ, Fernando, L., Oklahoma City, OK 73170, US  
KHAJOTIA, Sharukh, S., Edmond, OK 73012, US  
KURY RODRIGUES, Matheus, 95590-000 Tramandai, BR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
- (51) **A61Q 11/02** (11) **4 493 283 A1\***  
**A61K 6/52** **A61K 6/60**  
**A61K 6/74**
- (52) **A61K 6/52; A61K 6/60; A61K 8/24; A61K 8/44; A61Q 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23770033.1 (22) 12.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2023/050253 12.03.2023  
(87) WO 2023/175603 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IL 29134922  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROBIELLEM BIOFILM ODER ZUR HEMMUNG DER BILDUNG DAVON  
• COMPOSITIONS FOR REMOVING MICROBIAL BIOFILM OR INHIBITING FORMATION THEREOF  
• COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER UN BIOFILM MICROBIEN OU INHIBER LA FORMATION DE CELUI-CI
- (71) Prudentix Ltd., 1 Bat Sheva Street P.O.B. 799, 7110604 Lod, IL  
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadasah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL  
(72) SACKS, Hagit, 7173187 Modi in, IL  
STERN, Meir, 7622358 Rehovot, IL  
POLAK, David, 9978900 Beit Hashmonai, IL  
LIAPIS, Igal, Vaughan, Ontario L4J6N4, CA  
SEGAL, David Dadi, 6436805 Tel-Aviv, IL  
ROSENBAUM, Danny, 4423564 Kfar Saba, IL  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef

10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
<b>A61Q 13/00</b>	→ (51) <b>C12N 9/90</b>
<b>A61Q 17/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/35</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>
(51) <b>A61Q 19/00</b>	(11) <b>4 493 284 A1*</b> <b>A61K 8/34</b> <b>A61K 8/30</b> <b>A61K 8/33</b>
(52) <b>A61Q 19/00; A61K 8/345;</b> <b>A61K 8/602; A61K 8/735; A61K 8/9711;</b> <b>A61K 8/9722; A61K 8/9789;</b> <b>A61Q 19/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23771371.4 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/015294 15.03.2023	
(87) WO 2023/177739 2023/38 21.09.2023	
(30) 17.03.2022 US 202217697779	
(54) • <b>FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR</b> <b>SOFORTIGEN WIEDERHERSTELLUNG</b> <b>NACH EINER VERFAHRENAUFGABE</b> • <b>IMMEDIATE POST-PROCEDURE RECOV-</b> <b>ERY FORMULATION AND METHOD</b> • <b>FORMULATION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉ-</b> <b>RATION IMMÉDIATE POST-INTERVENTION</b>	
(71) Jamrm, LLC, 9019 Premier Row, Dallas, TX 75247, US	
(72) ZAHR, Alisar, S., Dallas, TX 75247, US KOCH, John, Dallas, TX 75247, US KELLY, Tatiana, Dallas, TX 75247, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
<b>A61Q 19/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/64</b>
(51) <b>A61Q 19/10</b>	(11) <b>4 493 285 A1*</b> <b>A61K 8/368</b> <b>A61K 8/41</b> <b>A61K 8/365</b>
(52) <b>A61Q 19/10; A61K 8/365;</b> <b>A61K 8/368; A61K 8/416</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23708827.3 (22) 08.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055829 08.03.2023	
(87) WO 2023/174769 2023/38 21.09.2023	
(30) 16.03.2022 EP 22162395	
(54) • <b>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>A CLEANSING COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE NETTOYAGE</b>	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) BARNE, Sameer Keshav, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) SAJI, Maya Treesa, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever	

Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) <b>A61Q 19/10</b>	(11) <b>4 493 286 A1*</b> <b>A61K 8/368</b> <b>A61K 8/41</b> <b>A61K 8/365</b>
(52) <b>A61Q 19/10; A61K 8/365;</b> <b>A61K 8/368; A61K 8/41</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23711086.1 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056697 16.03.2023	
(87) WO 2023/175057 2023/38 21.09.2023	
(30) 16.03.2022 EP 22162397	
(54) • <b>FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>A SOLID CLEANSING COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE NETTOYAGE SOLIDE</b>	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) BARNE, Sameer Keshav, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) DASGUPTA, Anindya, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) SAJI, Maya Treesa, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
<b>A61Q 19/10</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A62B 3/00</b>	→ (51) <b>F15B 15/14</b>
<b>A62B 7/02</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
<b>A62B 7/10</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
<b>A62B 9/02</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
(51) <b>A62B 9/04</b>	(11) <b>4 493 287 A1*</b> <b>A45F 5/02</b> <b>A62B 9/04; A45F 5/02</b>
(52) <b>A62B 9/04; A45F 5/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23711713.0 (22) 14.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056440 14.03.2023	
(87) WO 2023/174921 2023/38 21.09.2023	
(30) 15.03.2022 GB 202203555	
(54) • <b>MONTAGEANORDNUNG</b> • <b>MOUNTING ARRANGEMENT</b> • <b>AGENCEMENT DE MONTAGE</b>	
(71) RFD Beaufort Limited, Eric Fountain Road, Ellesmere Port CH65 1AX, GB	
(72) GRIFFIN, Richard, Prenton CH43 9HP, GB	
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30- 38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB	
<b>A62B 9/04</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
<b>A62B 18/00</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
(51) <b>A62B 18/04</b>	(11) <b>4 493 288 A1*</b> <b>A62B 18/10</b> <b>A62B 7/02</b>

<b>A62B 7/10</b>	<b>A62B 9/02</b>
<b>A62B 9/04</b>	<b>A62B 18/00</b>
<b>A62B 18/08</b>	<b>A62B 23/02</b>
(52) <b>A62B 18/045; A62B 7/02; A62B 7/10;</b> <b>A62B 9/02; A62B 9/04; A62B 18/006;</b> <b>A62B 18/084; A62B 18/10; A62B 23/02</b>	
(25) Cs (26) En	
(21) 23717819.9 (22) 27.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CZ 2023/050009 27.02.2023	
(87) WO 2023/174461 2023/38 21.09.2023	
(30) 14.03.2022 CZ 20220115	
(54) • <b>BEATMUNGSVORRICHTUNG UND VER-</b> <b>FAHREN ZUR STEUERUNG DER BEAT-</b> <b>MUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>BREATHING APPARATUS AND A METHOD</b> <b>OF CONTROLLING THE BREATHING APPA-</b> <b>RATUS</b> • <b>APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE</b> <b>COMMANDE DE L'APPAREIL RESPIRA-</b> <b>TOIRE</b>	
(71) Malina - Safety S.r.o., Lucni 1391/11, 466 01 Jablonec nad Nisou, CZ	
(72) MALINA, Radek, 130 00 Praha 3, Zizkov, CZ	
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdoicka 11, 615 00 Brno, CZ	
<b>A62B 18/08</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
<b>A62B 18/10</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
<b>A62B 23/02</b>	→ (51) <b>A62B 18/04</b>
<b>A62C 3/02</b>	→ (51) <b>A62D 1/00</b>
(51) <b>A62D 1/00</b>	(11) <b>4 493 289 A1*</b> <b>C09K 21/02</b> <b>A62C 3/02</b>
(52) <b>A62D 1/005; A62C 3/02; A62C 5/00;</b> <b>A62C 27/00; A62C 99/0045;</b> <b>A62D 1/0014; C09K 21/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23742400.7 (22) 15.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GR 2023/000027 15.06.2023	
(87) WO 2023/242600 2023/51 21.12.2023	
(30) 17.06.2022 GR 20220100503	
(54) • <b>MATERIALIEN, VERFAHREN UND SYSTEM</b> <b>ZUM FEUERLÖSCHEN, BRANDSCHUTZ</b> <b>UND BRANDSCHUTZ</b> • <b>MATERIALS, METHOD AND SYSTEM FOR</b> <b>FIRE EXTINGUISHING, FIRE PREVENTION</b> <b>AND FIRE PROTECTION</b> • <b>MATÉRIAUX, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EX-</b> <b>TINCTION D'INCENDIE, DE PRÉVENTION</b> <b>DES INCENDIES ET DE PROTECTION</b> <b>CONTRE LES INCENDIES</b>	
(71) Tsakonas, Nikolaos, Vogatsikou 4, 54622 Thessaloniki, GR	
(72) Tanis, Vasileios, Lordou Vyronos 28, 56278 Thessaloniki, GR	
(74) Tsakonas, Nikolaos, 54622 Thessaloniki, GR Tanis, Vasileios, 56278 Thessaloniki, GR Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) <b>A62D 1/02</b>	(11) <b>4 493 290 A1*</b>
(52) <b>A62D 1/0071</b>	
(25) En (26) En	

- (21) 23771337.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015220 14.03.2023  
(87) WO 2023/177688 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320086 P  
(54) • FEUERHEMMEDE SCHAUMKONZENTRA-  
TE  
• FIRE-RETARDANT FOAM CONCENTRATES  
• CONCENTRÉS DE MOUSSE IGNIFUGES  
(71) Kinetic Foam Engineering International,  
LLC, 1605 Ashman Street, Midland, MI  
48740, US  
(72) OZKUTAN, Akin, 2271HK Voorburg, NL  
TOLF A, John C., Midland, Michigan 48642,  
US  
MUSSELL, Robert D., Midland, Michigan  
48604, US  
(74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH,  
Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf,  
DE

- (51) **A63B 22/14** (11) **4 493 291 A1\***  
**A63B 22/18**  
(52) **A63B 22/14; A63B 22/18;**  
A61H 1/005; A61H 2203/0406;  
A63B 2208/0204  
(25) De (26) De  
(21) 23723407.5 (22) 12.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) DE 2023/100183 12.03.2023  
(87) WO 2023/174479 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106116  
07.07.2022 DE 102022117014  
(54) • AUFSATZ FÜR EINE SCHWINGUNGSEIN-  
RICHTUNG UND SCHWINGUNGSVOR-  
RICHTUNG  
• ATTACHMENT FOR A VIBRATION DEVICE,  
AND VIBRATION APPARATUS  
• ÉLÉMENT RAPPORTÉ POUR UN DISPOSI-  
TIF OSCILLANT ET APPAREIL OSCILLANT  
(71) Strlek, Kresimir, Robert-Bosch-Strasse 32,  
72810 Gomaringen, DE  
(72) Strlek, Kresimir, 72810 Gomaringen, DE  
(74) Sebastian, Jens, Sebastian  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

**A63B 22/18** → (51) **A63B 22/14**

- (51) **A63B 31/11** (11) **4 493 292 A1\***  
(52) **A63B 31/11; A63B 2209/023**  
(25) SI (26) En  
(21) 23719883.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052557 16.03.2023  
(87) WO 2023/175546 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 SI 202200042  
(54) • TAUCHFLOSSE  
• DIVING FIN  
• PALME DE PLONGÉE  
(71) ROBINIK KOBAL, Brina, Kavciceva ulica 16,  
1000 Ljubljana, SI  
(72) ROBINIK, Maks, 1000 Ljubljana, SI  
(74) Svetcic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.

Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

- (51) **A63C 1/30** (11) **4 493 293 A1\***  
(52) **A63C 1/303; A63C 1/306**  
(25) De (26) De  
(21) 23712247.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056959 17.03.2023  
(87) WO 2023/175178 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CH 2942022  
(54) • AUSTAUSCHBARE INLINE-GLEITKÖRPER  
• EXCHANGEABLE INLINE SLIDE BODIES  
• CORPS COULISSANT EN LIGNE INTER-  
CHANGEABLE  
(71) Signorell, Riccardo, Titlisstrasse 2, 8032  
Zürich, CH  
(72) Signorell, Riccardo, 8032 Zürich, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8  
Postfach, 8034 Zürich, CH

**A63F 13/35** → (51) **G06F 8/61**

- (51) **A63F 13/56** (11) **4 493 294 A1\***  
**A63F 13/577** **A63F 13/67**  
**G06T 19/00**  
(52) **A63F 13/577; A63F 13/56;**  
**A63F 13/67; G06T 17/00; G06T 19/006;**  
**G06F 30/15; G06F 30/20;**  
**G06T 2210/21**  
(25) En (26) En  
(21) 23708247.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055588 06.03.2023  
(87) WO 2023/174726 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22305289  
(54) • KOLLISIONSVERWALTUNG IN EINER SZE-  
NENBESCHREIBUNG MIT ERWEITERTER  
REALITÄT  
• COLLISION MANAGEMENT IN EXTENDED  
REALITY SCENE DESCRIPTION  
• GESTION DE COLLISION DANS UNE DES-  
CRIPTION DE SCÈNE DE RÉALITÉ ÉTENDUE  
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue  
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) HIRTZLIN, Patrice, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR  
JOUET, Pierrick, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR  
LELIEVRE, Sylvain, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR  
FONTAINE, Loic, 35576 CESSON-SEVIGNE,  
FR  
FAIVRE D'ARCIER, Etienne, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR  
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue  
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,  
FR

**A63F 13/577** → (51) **A63F 13/56**

**A63F 13/67** → (51) **A63F 13/56**

**A63F 13/77** → (51) **G06F 8/61**

- (51) **A63F 13/79** (11) **4 493 295 A1\***  
(52) **A63F 13/87; A63F 13/335;**  
**A63F 13/67; A63F 13/75; A63F 13/79**  
(25) En (26) En  
(21) 23771505.7 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/062683 15.02.2023  
(87) WO 2023/177953 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697500  
(54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE  
NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSRISIKO-  
VERWALTUNG EINER SPIELPLATTFORM  
UNTER VERWENDUNG VON GAMETEN-  
VERHALTEN  
• MACHINE LEARNING BASED GAMING  
PLATFORM MESSAGING RISK MANAGE-  
MENT USING GAMER BEHAVIOR  
• GESTION DE RISQUE DE MESSAGERIE DE  
PLATEFORME DE JEU BASÉE SUR L'AP-  
PRENTISSAGE MACHINE UTILISANT LE  
COMPORTEMENT DU JOUEUR  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ZHANG, Xiaohan, San Mateo, California  
94404, US  
SALAZAR, Arthur, San Mateo, California  
94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

- (51) **A63G 31/12** (11) **4 493 296 A1\***  
**A63H 33/00** **A63H 33/10**  
(52) **A63G 31/12; A63H 33/008;**  
**A63H 33/107; A63H 33/108**

- (25) En (26) En  
(21) 23715672.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015575 17.03.2023  
(87) WO 2023/177908 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321037 P  
(54) • MODULARE AUFBLASBARE STRUKTUREN  
• MODULAR INFLATABLE STRUCTURES  
• STRUCTURES GONFLABLES MODULAIRES  
(71) Wobbleworks, Inc., 1209 Orange Street,  
Wilmington, DE 19801, US  
(72) BOGUE, Maxwell, Wilmington, Delaware  
19801, US  
GLICK, Thomas, Wilmington, Delaware  
19801, US  
(74) Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686  
München, DE

**A63H 33/00** → (51) **A63G 31/12**

**A63H 33/10** → (51) **A63G 31/12**

**B01D 11/00** → (51) **A61K 31/00**

- (51) **B01D 11/02** (11) **4 493 297 A1\***  
**B05D 1/04**  
(52) **B01D 11/0288; B01D 11/0207;**  
**B01D 11/0211; B01D 11/0215;**  
**B01D 11/0249; B01D 11/0261**  
(25) De (26) De  
(21) 22713862.5 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2022/100206 17.03.2022  
(87) WO 2023/174464 2023/38 21.09.2023

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON EINEM ODER MEHREREN BESTANDTEILEN, INSBESONDERE CANNABINOIDEN WIE TETRAHYDROCANNABINOL AUS EINEM STOFFGEMISCH*  
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTING ONE OR MORE CONSTITUENTS, IN PARTICULAR CANNABINOIDS SUCH AS TETRAHYDROCANNABINOL, FROM A MIXTURE OF SUBSTANCES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN OU DE PLUSIEURS CONSTITUANTS, EN PARTICULIER DES CANNABINOÏDES TELS QUE LE TETRAHYDROCANNABINOL, À PARTIR D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES*
- (71) BG Braingate Technology GmbH, Mielenforster Straße 8, 51069 Köln, DE  
(72) SCHMITT, Fritz, 6585 Steinheim, LU  
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- B01D 15/16** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **B01D 15/18** (11) **4 493 298 A1\***  
**B01D 15/22** **G01N 30/42**  
**G01N 30/60**
- (52) **B01D 15/1807; B01D 15/22; G01N 30/606; G01N 30/38; G01N 30/42; G01N 30/56; G01N 30/6017**
- (25) En (26) En  
(21) 23713842.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056791 16.03.2023  
(87) WO 2023/175097 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203613
- (54) • *EXPANDIERTES BETT CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG*  
• *EXPANDED BED CHROMATOGRAPHY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CHROMATOGRAPHIE À LIT ÉTENDU*
- (71) Biotechflow Ltd, Chedworth House 8 Lansdown, Stroud, Gloucestershire GL5 1BD, GB  
(72) HOFMANN, Martin, Stroud Gloucestershire GL5 1HA, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B01D 15/22** → (51) **B01D 15/18**
- (51) **B01D 15/36** (11) **4 493 299 A1\***  
**C12N 15/86**
- (52) **B01D 15/3847; C12N 15/86**
- (25) En (26) En  
(21) 23710769.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056548 15.03.2023  
(87) WO 2023/174974 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162928
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSPARTIKELN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PURIFYING ADENO ASSOCIATED VIRUS PARTICLES*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PURIFICATION DE PARTICULES DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) EDELMANN, Bianca, 64293 DARMSTADT, DE  
MARIE, Helena, 64293 DARMSTADT, DE  
RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT, DE  
KLEWER, Karen, 68163 Mannheim, DE  
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
- B01D 15/36** → (51) **A61K 35/12**
- B01D 15/36** → (51) **C12N 15/86**
- B01D 15/38** → (51) **A61K 35/12**
- B01D 15/38** → (51) **B01J 20/28**
- B01D 17/02** → (51) **B01D 27/08**
- (51) **B01D 21/00** (11) **4 493 300 A1\***  
**B01D 21/02** **B01D 21/24**  
**E03F 5/14**
- (52) **C02F 1/004; B01D 21/0012; B01D 21/0042; B01D 21/0087; B01D 21/2405; B01D 21/2416; B01D 21/2427; E03F 5/14; B01D 2221/12; C02F 2001/007; C02F 2101/20; C02F 2103/001; C02F 2201/004; C02F 2201/005**
- (25) De (26) De  
(21) 23712822.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056608 15.03.2023  
(87) WO 2023/175005 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106144
- (54) • *ABSCHIEDVORRICHTUNG, ZULAUFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *SEPARATING APPARATUS, FEED DEVICE, AND METHOD FOR PURIFYING A LIQUID*  
• *APPAREIL DE SÉPARATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION, ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN LIQUIDE*
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE  
(72) LANDWEHR, Teresa, 68647 Biblis, DE  
GESTERDING, Moritz, 64625 Bensheim, DE  
PASING, Alexander, 68623 Lampertheim, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- B01D 21/02** → (51) **B01D 21/00**
- B01D 21/24** → (51) **B01D 21/00**
- (51) **B01D 25/32** (11) **4 493 301 A1\***  
**B05B 1/08** **B08B 3/00**
- (52) **B01D 25/327; B05B 1/205; B08B 3/02; B08B 13/00; B05B 1/044; B05B 15/62**
- (25) En (26) En  
(21) 23714334.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052612 17.03.2023  
(87) WO 2023/175572 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 20226321338 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FILTERPLATTEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING FILTER PLATES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE PLAQUES FILTRANTES*
- (71) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) GALLAGHER, Donald Wesley, Bourbonnais, Illinois 60914, US  
(74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **B01D 27/08** (11) **4 493 302 A1\***  
**B01D 36/00** **B01D 46/24**  
**B01D 35/00** **B01D 17/02**
- (52) **B01D 36/003; B01D 17/08; B01D 29/15; B01D 29/21; B01D 29/58; B01D 2201/302**
- (25) En (26) En  
(21) 23771282.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015089 13.03.2023  
(87) WO 2023/177613 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321143 P
- (54) • *KRAFTSTOFF-WASSERABSCHIEDER FÜR DEN BETRIEB UNTER VAKUUM*  
• *FUEL WATER SEPARATOR FOR OPERATION UNDER VACUUM*  
• *SÉPARATEUR D'EAU COMBUSTIBLE POUR UN FONCTIONNEMENT SOUS VIDE*
- (71) Cummins Filtration Inc., 26 Century Blvd., 5th Floor North, Nashville, TN 37214, US  
(72) WIECZOREK, Mark T., Cookeville, Tennessee 38506, US  
LOFTIS, Ted S., Cookeville, Tennessee 38506, US  
HENDRIXSON, Joshua Ryan, Smithville, Tennessee 37166, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- B01D 35/00** → (51) **B01D 27/08**
- B01D 35/00** → (51) **B01F 23/236**
- B01D 36/00** → (51) **B01D 27/08**
- B01D 46/00** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 46/24** → (51) **B01D 27/08**
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 493 303 A1\***  
**A61B 18/00** **A61L 9/16**  
**A61M 1/00** **B01D 46/00**  
**B01D 53/44**
- (52) **B01D 53/0415; B01D 53/8668; A61B 18/00; A61B 18/12; A61B 18/18; A61B 2018/00595; A61B 2218/008; B01D 53/261; B01D 53/885; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2251/60; B01D 2251/608; B01D 2253/102; B01D 2253/106; B01D 2253/25; B01D 2255/10; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/1028; B01D 2255/20707; B01D 2255/20715; B01D 2255/2073; B01D 2255/20761; B01D 2257/70; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B01D 2257/80; B01D 2257/91; B01D 2258/02;**

B01D 2259/4146; B01D 2259/4533;  
B01D 2259/455; B01D 2259/80;  
B01D 2259/812

(25) En (26) En  
(21) 23716143.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064521 16.03.2023  
(87) WO 2023/178236 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320904 P

(54) • *CHIRURGISCHES RAUCHBEHANDLUNGS-  
SYSTEM FÜR POLARE UND NICHPOLARE  
GASE*

- *SURGICAL SMOKE TREATMENT SYSTEM  
FOR POLAR AND NONPOLAR GASES*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUMÉE CHI-  
RURGICAL POUR GAZ POLAIRES ET NON  
POLAIRES*

(71) Aerobiotix, LLC, 444 Alexandersville Road,  
Miamisburg, OH 45342, US

(72) KIRSCHMAN, David, Louis, Dayton, OH  
45419, US  
CARROLL, Gregory, Springboro, OH 45066,  
US

(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

(51) **B01D 53/14** (11) **4 493 304 A1\***

(52) **B01D 53/1425; B01D 53/1475;  
B01D 53/1493; B01D 2252/204**

(25) En (26) En  
(21) 23712069.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050555 08.03.2023  
(87) WO 2023/175304 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203666

(54) • *BIOMASSEENERGIEERZEUGUNG*  
• *BIOMASS ENERGY GENERATION*  
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE BIOMASSE*

(71) Ricardo UK Limited, Shoreham Technical  
Centre, Shoreham-by-Sea, Sussex BN43  
5FG, GB

Bluebox Energy Ltd, 49 Anglesey Arms  
Road, Alverstoke Gosport PO12 2DG, GB  
Ricardo-Aea Limited, Shoreham Technical  
Centre Old Shoreham Rd, Shoreham-By-  
Sea West Sussex BN43 5FG, GB

(72) MCGUIRE, Jonathon, Gosport PO12 2DG,  
GB  
BÉRARD, Flavien, Gosport PO12 2DG, GB  
ODEH, Naser, Didcot Oxfordshire OX11  
0QR, GB

MILTON, Gareth Edward, Shoreham-by-Sea  
West Sussex BN43 5FG, GB

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

**B01D 53/14** → (51) **C01C 1/24**

**B01D 53/14** → (51) **C10G 1/00**

**B01D 53/14** → (51) **C10G 1/10**

**B01D 53/44** → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 493 305 A1\***  
**B01D 53/78** **C01B 32/50**  
**C01B 32/60** **C02F 1/461**  
**C02F 1/20** **C02F 103/08**  
**F25J 3/00**

(52) **C02F 1/46109; B01D 53/62;**

**C25B 1/042; C25B 11/02;  
C25B 11/052; C25B 11/075;  
C25B 11/077; C25B 11/081;  
C25B 11/089; H01M 8/0656;**  
B01D 2252/1035; B01D 2257/504;  
B01D 2258/06; B82Y 30/00;  
C01B 32/50; C02F 1/66;  
C02F 2001/46133; C02F 2001/46152;  
C02F 2103/08; C02F 2303/22;  
C02F 2305/08; G01N 15/0227;  
G01N 15/0266; G01N 2015/0866

(25) En (26) En  
(21) 23770036.4 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050257 13.03.2023  
(87) WO 2023/175606 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319332 P  
27.07.2022 US 202263392538 P

(54) • *KOMBINIERTES VERFAHREN ZUR KOH-  
LENSTOFFSEQUESTRIERUNG UND WAS-  
SERBEHANDLUNG DURCH ELEKTROCHE-  
MISCHE ABSCHIEDUNG*  
• *A COMBINED METHOD FOR CARBON SE-  
QUESTRATION AND WATER TREATMENT  
BY ELECTROCHEMICAL DEPOSITION*  
• *PROCÉDÉ COMBINÉ DE SÉQUESTRATION  
DE CARBONE ET DE TRAITEMENT DE  
L'EAU PAR DÉPÔT ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT  
FOUNDATION LIMITED, Senate House  
Technion City, 3200004 Haifa, IL  
(72) VOGT, Charlotte, 3200004 Haifa, IL  
ZYSER, Noam, 3200004 Haifa, IL  
KARO, Noam, 3200004 Haifa, IL  
MAYRAZ, Or, 3200004 Haifa, IL  
LICHT, Assaf, 3200004 Haifa, IL

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/86** → (51) **B01D 53/94**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 493 306 A1\***

**B01J 23/63** **F01N 3/035**  
**B01D 53/86**

(52) **B01D 53/945; B01J 21/04;  
B01J 23/34; B01J 35/56; B01J 35/613;  
B01J 37/0215; F01N 3/021;  
F01N 3/0222; F01N 3/035;  
F01N 3/101; B01D 2255/1023;  
B01D 2255/1025; B01D 2255/2042;  
B01D 2255/20715; B01D 2255/2073;  
B01D 2255/2092; B01D 2255/407;  
B01D 2255/903; B01D 2255/9155;  
B01D 2255/9202; B01D 2255/9207;  
F01N 2330/06; F01N 2510/0682;  
Y02T 10/12**

(25) En (26) En  
(21) 23769769.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/081336 14.03.2023  
(87) WO 2023/174267 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 PCT/CN2022/080960

(54) • *BENZINPARTIKELFILTER*  
• *GASOLINE PARTICULATE FILTER*  
• *FILTRE À PARTICULES D'ESSENCE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,

Florham Park, NJ 07932, US  
(72) SIANI, Attilio, 30173 Hannover, DE  
CHEN, Chunyu, Shanghai 201206, CN  
WU, Yehui, Shanghai 201206, CN  
DENG, Chenghao, Shanghai 201206, CN  
DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**B01D 53/94** → (51) **C10L 1/08**

**B01D 61/44** → (51) **C25B 1/04**

**B01D 61/50** → (51) **C25B 1/04**

**B01F 23/231** → (51) **B01F 23/236**

(51) **B01F 23/236** (11) **4 493 307 A1\***  
**A23L 2/54** **B01F 23/231**  
**B01F 23/237** **B01F 23/2361**  
**B01F 35/71** **B01D 35/00**  
**B67D 1/04** **C02F 9/20**

(52) **B01F 23/231; B01F 23/2361;  
B01F 23/2363**

(25) En (26) En  
(21) 23770031.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) IL 2023/050251 10.03.2023  
(87) WO 2023/175601 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202217693410

(54) • *KARBONISIERUNGSMASCHINE MIT INTE-  
GRIERTER WASSERAUFBEREITUNG UND  
ABNEHMBAREM WASSERRESERVOIR*  
• *CARBONATION MACHINE WITH INTE-  
GRATED WATER TREATMENT AND DE-  
TACHABLE WATER RESERVOIR*  
• *MACHINE DE CARBONATATION AVEC  
TRAITEMENT D'EAU INTÉGRÉ ET RÉSER-  
VOIR D'EAU DÉTACHABLE*

(71) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda  
Street, Kfar Saba 4464301, IL

(72) WAISMAN, Alon, 6081689 Shoham, IL  
GUR, Vladislav, 7177834 Modi'in, IL  
COHEN, Avi, 6967184 Tel-Aviv, IL

(74) RING, Allan, 794110 Mercar Shapira, IL  
Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **B01F 23/236** (11) **4 493 308 A1\***  
**A23L 2/54** **A47J 31/40**

(52) **A23L 2/54; B01F 23/236;  
B01F 25/313311**

(25) En (26) En  
(21) 23771584.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064330 14.03.2023  
(87) WO 2023/178097 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269358 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARBONI-  
SIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *SYSTEM AND METHODS FOR CARBONAT-  
ING A LIQUID*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GAZÉFICA-  
TION D'UN LIQUIDE*

(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,  
Purchase, New York 10577, US

(72) EATON, John, Purchase, New York 10577,  
US  
MITCHELL, Mary Katherine, Purchase, New

York 10577, US  
BROWN, Stephen, Oak Essex CM22 7JE, GB  
JONES, Ross Peter, Cambridge CB1 8QH, GB  
KILBY, Charles Frazer, Neots  
Cambridgeshire PE191LN, GB  
KIMPTON, Laura Saranne, Baldock  
Hertfordshire SG7 6NF, GB  
POTTER, Andrew Robert, Stapleford  
Cambridgeshire CB22 5BN, GB  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**B01F 23/2361** → (51) **B01F 23/236**

**B01F 23/237** → (51) **B01F 23/236**

(51) **B01F 23/47** (11) **4 493 309 A1\***  
**B01F 25/421**  
(52) **B01F 23/471; B01F 25/4233;**  
B01F 2101/36  
(25) En (26) En  
(21) 23714449.8 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063770 06.03.2023  
(87) WO 2023/177989 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319599 P  
(54) • **MISCHVORRICHTUNGEN UND VERFAH-**  
**REN ZUM MISCHEINER ZUSAMMEN-**  
**SETZUNG**  
• **MIXING DEVICES AND METHOD OF MIX-**  
**ING A COMPOSITION**  
• **DISPOSITIFS DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ**  
**DE MÉLANGE D'UNE COMPOSITION**  
(71) Baxter International Inc., One Baxter  
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US  
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH  
(72) DELMOTTE, Yves A., 7332 Neufmaison, BE  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B01F 25/30** → (51) **A61B 1/12**

**B01F 25/421** → (51) **B01F 23/47**

**B01F 35/71** → (51) **B01F 23/236**

(51) **B01J 2/16** (11) **4 493 310 A1\***  
(52) **B01J 2/16**  
(25) De (26) De  
(21) 23713598.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056808 16.03.2023  
(87) WO 2023/175106 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106367  
(54) • **BESCHICHTUNGSAPPARATEINHEIT UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT**  
**EINEM BESCHICHTUNGSMITTEL FUNK-**  
**TIONAL BESCHICHTETEN GRANULATEN**  
• **COATING APPARATUS UNIT AND**  
**METHOD FOR PRODUCING GRANULES**  
**THAT ARE FUNCTIONALLY COATED WITH**  
**A COATING AGENT**  
• **UNITÉ D'APPAREIL D'ENROBAGE ET PRO-**  
**CÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULES**  
**QUI SONT ENROBÉS DE MANIÈRE FON-**  
**CTIONNELLE D'UN AGENT D'ENROBAGE**  
(71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies,  
Ltd., Kraftwerkstrasse 6, 4133 Pratteln, CH

(72) NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, DE  
GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, DE  
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen  
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,  
73730 Esslingen, DE

(51) **B01J 4/00** (11) **4 493 311 A1\***  
**B01J 19/00**

(52) **B01J 4/001; B01J 4/008;**  
**B01J 19/0033; B01J 2208/00646;**  
**B01J 2219/00038; B01J 2219/00164;**  
**B01J 2219/00245**

(25) En (26) En  
(21) 23711480.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056775 16.03.2023  
(87) WO 2023/175088 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162656

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUFÜH-**  
**RUNG VON EINLASSMATERIALIEN ZU EI-**  
**NEM PROZESSSYSTEM**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FEEDING**  
**INLET MATERIALS TO A PROCESS SYSTEM**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTA-**  
**TION DE MATÉRIAUX D'ENTRÉE DANS UN**  
**SYSTÈME DE TRAITEMENT**

(71) Saravanos Process++ SRL, Avenue Arnaud  
Fraitteur 15-23, 1050 Ixelles, BE  
(72) SARAVANOS, Panagiotis, 34001 Karystos,  
GR  
SARAVANOS, Ioannis, 1930 Zaventem, BE  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831  
Diegem, BE

**B01J 6/00** → (51) **C01B 3/22**

**B01J 8/00** → (51) **B01J 8/06**

**B01J 8/00** → (51) **C10G 2/00**

(51) **B01J 8/06** (11) **4 493 312 A1\***  
**B01J 8/00**

(52) **B01J 8/06; B01J 8/002;**  
B01J 2208/00769; B01J 2208/00814

(25) En (26) En  
(21) 23713739.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050614 16.03.2023  
(87) WO 2023/175330 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203700

(54) • **VERBESSERUNGEN AN KATALYSATORTRÄ-**  
**GERN FÜR ROHRREAKTOREN UND ZUGE-**  
**HÖRIGE VERFAHREN**  
• **IMPROVEMENTS RELATING TO CATALYST**  
**CARRIERS FOR TUBULAR REACTORS AND**  
**ASSOCIATED METHODS**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SUP-**  
**PORTS DE CATALYSEUR POUR RÉAC-**  
**TEURS TUBULAIRES ET PROCÉDÉS ASSO-**  
**CIÉS**

(71) Johnson Matthey Davy Technologies  
Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street,  
London EC4A 4AB, GB  
(72) CLARKSON, Jay Simon, Stockton-on-Tees  
TS17 6PY, GB  
CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG,  
GB  
COE, Andrew James, London W2 6LG, GB  
MALLAM, Ben Geoffrey, Stockton-on-Tees  
TS17 6PY, GB

(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property  
Department Belasis Avenue, Billingham  
TS23 1LB, GB

**B01J 8/06** → (51) **B01J 38/02**

**B01J 8/12** → (51) **C10J 3/74**

**B01J 10/00** → (51) **C07D 251/60**

(51) **B01J 13/08** (11) **4 493 313 A1\***  
(52) **A01N 25/04; A01N 25/28; A01P 7/00;**  
**A61K 9/5015; B01J 13/04;**  
**C11D 17/0039; F28D 20/023**

(25) En (26) En  
(21) 22714020.9 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) SI 2022/050011 15.03.2022  
(87) WO 2023/177360 2023/38 21.09.2023  
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAP-**  
**SELN AUF BASIS KRISTALLINER MATERIA-**  
**LIIEN UND SYNTHESEVERFAHREN**  
• **BIODEGRADABLE MICROCAPSULES**  
**BASED ON CRYSTALLINE MATERIALS AND**  
**SYNTHESIS PROCESS**  
• **MICROCAPSULES BIODEGRADABLES À**  
**BASE DE MATÉRIAUX CRISTALLINS ET**  
**PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE**

(71) Mikrocaps D.o.o., Strazajeva 14, 1000  
Ljubljana, SI  
(72) TEFANEC, Dejan, 1356 Dobrova, SI  
VRHUNEC, Aljo a, 1000 Ljubljana, SI  
KRANJC, Domen, 1241 Kamnik, SI  
(74) Macek, Gregor, et al, ITEM d.o.o. Resljeva  
16, 1000 Ljubljana, SI

**B01J 19/00** → (51) **B01J 4/00**

**B01J 19/00** → (51) **C01B 21/28**

**B01J 19/00** → (51) **C12Q 1/6834**

(51) **B01J 20/28** (11) **4 493 314 A1\***  
**B01D 15/38** **B01J 20/32**  
**C07K 1/22**

(52) **B01J 20/3293; B01D 15/3809;**  
**B01J 20/28004; B01J 20/28011;**  
**B01J 20/3212; B01J 20/3219;**  
**B01J 20/3274; C07K 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 23710298.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055819 08.03.2023  
(87) WO 2023/174765 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203640  
(54) • **ALKALISTABILISIERTE KAPPA LEICHTKET-**  
**TENBINDENDE TRENNMATRIX**  
• **ALKALI-STABILIZED KAPPA LIGHT CHAIN-**  
**BINDING SEPARATION MATRIX**  
• **MATRICE DE SÉPARATION DE LIAISON DE**  
**CHAÎNE LÉGÈRE KAPPA STABILISÉE PAR**  
**ALCALI**

(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30,  
751 84 Uppsala, SE  
(72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE  
HANSSON, Jesper, 751 84 Uppsala, SE  
BJÖRKMÄN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE  
RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE  
CATO, Linda, 751 84 Uppsala, SE



(B01J) I.1(1)

- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB  
Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- B01J 20/32** → (51) **B01J 20/28**
- B01J 21/02** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 21/06** → (51) **B01J 23/00**
- B01J 21/06** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 21/18** → (51) **B01J 27/047**
- (51) **B01J 23/00** (11) **4 493 315 A1\***  
**B01J 23/14** **B01J 21/06**
- (52) **B01J 23/14; B01J 21/063;**  
**B01J 21/066; B01J 23/10; B01J 23/20;**  
**B01J 23/30; B01J 23/34; B01J 23/8474;**  
**B01J 23/888; B01J 27/188; B01J 35/30;**  
**B01J 37/10; C07F 9/005; C07F 11/005;**  
**C07F 15/025; C07F 15/045;**  
**C07F 15/065; C25B 1/23; C25B 11/032;**  
**C25B 11/075; B01J 2235/00;**  
**B01J 2235/05; B01J 2235/10;**  
**B01J 2235/15; B01J 2235/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23770004.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052481 14.03.2023
- (87) WO 2023/175512 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319457 P  
27.12.2022 US 202263477323 P
- (54) • **POLYOXOMETALATKOMPLEXIERTE METALLOXIDE UND DEREN VERWENDUNG**  
• **POLYOXOMETALATE COMPLEXED METAL OXIDES AND USE THEREOF**  
• **OXYDES MÉTALLIQUES COMPLEXÉS DE POLYOXOMÉTALATE ET LEUR UTILISATION**
- (71) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer-Sheva, IL
- (72) LEFFLER, Nitai, 8512800 Ein HaShlosa, IL
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- B01J 23/08** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 23/14** → (51) **B01J 23/00**
- B01J 23/14** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 23/28** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 23/28** → (51) **C10G 1/08**
- B01J 23/30** → (51) **B01J 27/047**
- (51) **B01J 23/46** (11) **4 493 316 A1\***  
**B01J 35/02** **B01J 35/04**  
**C01B 7/04**
- (52) **C01B 7/04; B01J 23/462; B01J 35/56**
- (25) En (26) En  
(21) 23710898.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056446 14.03.2023
- (87) WO 2023/174923 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 EP 22161920
- (54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR UND KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR**  
• **CONTINUOUS PROCESS FOR PREPARING CHLORINE AND A CATALYST FOR PREPARING CHLORINE**  
• **PROCÉDÉ CONTINU DE PRÉPARATION DE CHLORE ET CATALYSEUR DE PRÉPARATION DE CHLORE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- WALSDORFF, Christian, 67065 Ludwigshafen am Rhein, DE
- OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE
- NIEKEN, Ulrich, 70199 Stuttgart, DE
- AMAKAWA, Kazuhiko, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- B01J 23/48** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 23/63** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 23/755** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 23/881** → (51) **C10G 1/08**
- B01J 23/882** → (51) **C10G 1/08**
- B01J 23/883** → (51) **C10G 1/08**
- B01J 23/887** → (51) **C10G 1/08**
- B01J 23/888** → (51) **C10G 1/08**
- (51) **B01J 27/047** (11) **4 493 317 A1\***  
**B01J 27/051** **B01J 23/28**  
**B01J 23/30** **B01J 21/06**  
**B01J 27/14** **B01J 21/02**  
**B01J 21/18** **B01J 23/48**  
**B01J 23/755** **B01J 23/08**  
**B01J 23/14** **B01J 37/02**  
**B01J 37/20** **C25B 1/02**  
**C25B 1/04** **C25B 1/27**  
**C25B 3/07** **H01M 8/00**
- (52) **B01J 21/066; B01J 21/18;**  
**B01J 23/883; B01J 27/0515;**  
**B01J 27/19; B01J 37/0201; B01J 37/08;**  
**B01J 37/10; B01J 37/20; B01J 37/28;**  
**C25B 1/04; C25B 1/27; C25B 3/07;**  
**C25B 3/26; C25B 11/054;**  
**C25B 11/061; C25B 11/065;**  
**C25B 11/067; C25B 11/075**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23708826.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055823 08.03.2023
- (87) WO 2023/174768 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 FR 2202406
- (54) • **KATALYSATORMATERIAL AUF BASIS EINER GRUPPE-VIB-ELEMENTS UND GRUPPE-IVB-ELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH WASSERELEKTROLYSE**  
• **CATALYTIC MATERIAL BASED ON A GROUP VIB ELEMENT AND A GROUP IVB ELEMENT FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN BY ELECTROLYSIS OF WATER**
- **MATÉRIAU CATALYTIQUE À BASE D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE VIB ET D'UN ÉLÉMENT DU GROUPE IVB POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE DE L'EAU**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Grenoble INP (Institut Polytechnique de Grenoble), 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR  
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR  
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) BONDUELLE, Audrey, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
OBADIA, Mona Marie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
CACCIUTOLO, Quentin, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
STEINMANN, Stephan, 69100 Villeurbanne, FR
- ABIDI, Nawras, 69200 Vénissieux, FR  
DUBAU, Laetitia, 38000 Grenoble, FR  
SIBERT, Eric, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
- B01J 27/051** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 27/14** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 29/40** → (51) **C01B 39/02**
- B01J 31/02** → (51) **C08J 11/24**
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/46**
- B01J 35/02** → (51) **C10G 1/08**
- B01J 35/04** → (51) **B01J 23/46**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 37/20** → (51) **B01J 27/047**
- B01J 37/20** → (51) **C10G 1/08**
- (51) **B01J 38/02** (11) **4 493 318 A1\***  
**B01J 38/04** **B01J 8/06**  
**C07C 5/333**
- (52) **F24H 3/0405; B01J 38/02;**  
**B01J 2208/00415; B01J 2219/00135**
- (25) En (26) En  
(21) 23771322.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015195 14.03.2023
- (87) WO 2023/177669 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263269322 P
- (54) • **ELEKTRISCHER HEIZER**  
• **ELECTRIC HEATER**  
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
- (71) Lumus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US



(B01J) I.1(1)

(72) NEIFERT, William, Scott, Houston, TX 77086, US  
PANDITRAO, Sunil, Shashikant, Houston, TX 77086, US  
JIBB, Richard, John, Houston, TX 77086, US  
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

**B01J 38/04** → (51) **B01J 38/02**

**B01J 41/12** → (51) **C08J 5/22**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 493 319 A1\***  
**G01N 33/68** **C07K 1/12**  
**G01N 27/414** **G01N 33/487**  
**G01N 33/84**

(52) **G01N 33/6818; C07K 1/128;**  
**G01N 27/4145; G01N 27/4146;**  
**G01N 33/48721; G01N 33/84**

(25) En (26) En  
(21) 23710041.7 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056332 13.03.2023  
(87) WO 2023/174860 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 LU 501669  
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON AMINOSÄUREN  
ODER KURZEN PEPTIDEN  
• IDENTIFICATION OF AMINO ACIDS OR  
SHORT PEPTIDES  
• IDENTIFICATION D'ACIDES AMINES OU DE  
PEPTIDES COURTS

(71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND  
TECHNOLOGY (LIST), 5, avenue des Hauts-  
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU  
(72) PASCUAL GARCIA, Cesar, 4362 Esch-sur-  
Alzette, LU

(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue  
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **B01L 3/00** (11) **4 493 320 A1\***  
**B01L 3/02**

(52) **B01L 3/502792; B01L 2200/026;**  
**B01L 2200/0605; B01L 2200/148;**  
**B01L 2400/0427**

(25) En (26) En  
(21) 23711064.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056483 14.03.2023  
(87) WO 2023/174936 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203522  
(54) • GESTEUERTE RESERVOIRBEFÜLLUNG  
• CONTROLLED RESERVOIR FILLING  
• REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR RÉGULÉ  
(71) Nuclera Ltd, One Vision Park Station Road  
Impington, Cambridge CB24 9NP, GB  
(72) HORKA, Michal Jan, Cambridge  
Cambridgeshire CB24 9NP, GB  
KALSI, Sumit, Cambridge Cambridgeshire  
CB24 9NP, GB  
(74) Barnes, Colin Lloyd, Nuclera Ltd One Vision  
Park Station Road, Impington, Cambridge  
CB24 9NP, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 493 321 A1\***

(52) **B01L 3/502; B01L 2200/10;**  
**B01L 2200/16; B01L 2300/0861;**  
**B01L 2400/043; B01L 2400/0478;**  
**B01L 2400/0487; B01L 2400/0622;**  
**B01L 2400/0644**

(25) En (26) En  
(21) 23716033.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015311 15.03.2023  
(87) WO 2023/177748 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319993 P  
(54) • EINHEITLICHER KARTUSCHENKÖRPER  
UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• UNITARY CARTRIDGE BODY AND ASSOCI-  
ATED COMPONENTS AND METHODS OF  
MANUFACTURE  
• CORPS DE CARTOUCHE UNITAIRE ET  
COMPOSANTS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS  
DE FABRICATION

(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E.,  
Sunnyvale, CA 94089, US

(72) DORITY, Doug, Sunnyvale, California 94089,  
US  
TUCKER, Alan E., Sunnyvale, California  
94089, US

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

**B01L 3/00** → (51) **A61L 27/52**

**B01L 3/00** → (51) **C12M 1/32**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 15/02**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 21/03**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 21/07**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 33/68**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/10**

**B01L 3/02** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 4/08** → (51) **C10J 3/40**

(51) **B04B 1/20** (11) **4 493 322 A1\***  
**B04B 11/02**

(52) **B04B 1/20; B04B 11/02**

(25) De (26) De  
(21) 23731268.1 (22) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065208 07.06.2023  
(87) WO 2023/247183 2023/52 28.12.2023  
(30) 24.06.2022 EP 22180878  
(54) • DEKANTERZENTRIFUGE  
• DECANTER CENTRIFUGE  
• CENTRIFUGEUSE DE DÉCANTATION  
(71) Hermeler, Jürgen, Laerer Str. 21, 48336  
Sassenberg, DE  
(72) Hermeler, Jürgen, 48336 Sassenberg, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-  
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/20**

**B05B 1/00** → (51) **B05B 1/06**

(51) **B05B 1/06** (11) **4 493 323 A1\***  
**F23D 14/02** **F23D 14/64**  
**F23D 14/70** **F23D 14/48**  
**F23D 14/58** **B05B 1/00**  
**F23G 5/46**

(52) **F23D 14/22; B05B 7/0475;**  
**B05B 15/18; F23D 14/32; F23D 14/48;**  
**F23D 14/583; F23D 2900/00013**

(25) En (26) En  
(21) 22932469.4 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/071132 14.03.2022  
(87) WO 2023/177445 2023/38 21.09.2023  
(54) • FISCHSCHWANZFLAMMENBRENNERAN-  
ORDNUNG  
• FISHTAIL FLAME BURNER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE BRÛLEUR À FLAMME EN  
QUEUE DE POISSON  
(71) Selas Heat Technology Company LLC,  
11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro,  
OH 44241, US  
(72) ANDERSON, Scott C., Orlando, Florida  
32833, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**B05B 1/08** → (51) **B01D 25/32**

**B05B 1/30** → (51) **B22D 11/124**

**B05B 1/34** → (51) **E03C 1/084**

**B05B 1/34** → (51) **F16K 24/02**

**B05B 5/025** → (51) **B05D 1/04**

**B05B 11/02** → (51) **B05B 11/10**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 493 324 A1\***  
**B05B 15/30** **B05B 11/02**  
**B05B 15/20**

(52) **B05B 11/029; B05B 11/1047;**  
**B05B 11/1074; B05B 15/20;**  
**B05B 15/30; B05B 11/1023;**  
**B05B 11/1069**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714794.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050334 14.03.2023  
(87) WO 2023/175267 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 FR 2202228  
(54) • PUMPSPENDER FÜR EINE PHYSIKALISCH  
MODIFIZIERTE FLÜSSIGKEIT UND SEINE  
VERWENDUNG  
• PUMP DISPENSER FOR A PHYSICALLY  
MODIFIED FLUID COMPOSITION, AND  
USE THEREOF IN CONTENT HAVING A  
CONTINUOUS FLUID PHASE AND AT  
LEAST ONE DISCONTINUOUS PHASE  
WITH SOLID ELEMENTS - AT LEAST FOR  
ENCASING SAME - DISPERSED IN THE  
FLUID PHASE IN BREAKABLE FORM  
• FLACON-DISTRIBUTEUR À POMPE D'UNE  
COMPOSITION FLUIDE APRÈS MODIFICA-  
TION DE SON ÉTAT PHYSIQUE, ET APPLI-  
CATION À UN CONTENU COMPRENANT  
UNE PHASE FLUIDE CONTINUE ET AU  
MOINS UNE PHASE DISCONTINUE À ÉLÉ-  
MENTS SOLIDES - AU MOINS POUR LEUR  
ENVELOPPE -, DISPERSÉES DANS LA PHASE  
FLUIDE ET DEVANT ÊTRE ROMPUS  
(71) Cinqpat, 36 Avenue de la Gare, 91470  
Limours, FR  
(72) MATHIEZ, Jean-Louis Marie Marcel, 91470

LIMOURS, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,  
c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de  
Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

**B05B 12/00** → (51) **G01N 33/38**

**B05B 12/08** → (51) **B05D 1/04**

(51) **B05B 12/32** (11) **4 493 325 A1\***  
**B05B 13/02** **B05B 13/06**  
**B05B 14/00**

(52) **B05B 13/0681; B05B 13/0242;**  
**B05B 13/0609**

(25) En (26) En  
(21) 23770010.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052513 15.03.2023  
(87) WO 2023/175529 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202220585269 U  
(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BE-**  
**SCHICHTUNGSLINIE FÜR UMGESTICKTEN**  
**FASERBEHÄLTER**  
• **COATING DEVICE AND COATING LINEFOR**  
**OVERTURNED FORMED FIBER CONTAINER**  
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET LIGNE DE**  
**REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT EN FIBRES**  
**FORMÉ RETOURNÉ**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101  
Helsinki, FI

(72) Li, Xionggang, Tangshan, Hebei 064499, CN  
WANG, Yunbo, Tangshan, Hebei 064499,  
CN

WANG, Yan, Tangshan, Hebei 064499, CN  
ZHAO, Kai, Tangshan, Hebei 064499, CN

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group  
Intellectual Property Box 9090, 65009  
Karlstad, SE

**B05B 13/02** → (51) **B05B 12/32**

**B05B 13/06** → (51) **B05B 12/32**

**B05B 14/00** → (51) **B05B 12/32**

**B05B 15/20** → (51) **B05B 11/10**

**B05B 15/30** → (51) **B05B 11/10**

(51) **B05C 3/09** (11) **4 493 326 A1\***  
**B05C 3/10**

(52) **B05C 3/09; B05C 3/10**

(25) De (26) De  
(21) 23711665.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100175 06.03.2023  
(87) WO 2023/174478 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106396  
(54) • **ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG, BEHAND-**  
**LUNGSBEHÄLTER, BEHANDLUNGSANLA-**  
**GE UND ENTLÜFTUNGSVERFAHREN**  
• **EVACUATION DEVICE, TREATMENT CON-**  
**TAINER, TREATMENT SYSTEM AND EVAC-**  
**UATION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'ÉVACUATION, RÉCIPIENT DE**  
**TRAITEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT**  
**ET MÉTHODE D'ÉVACUATION**

(71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str.  
34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,  
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

**B05C 3/10** → (51) **B05C 3/09**

**B05D 1/02** → (51) **G01N 33/38**

(51) **B05D 1/04** (11) **4 493 327 A2\***  
**B05B 5/025** **B05B 12/08**

(52) **B05D 1/04; B05B 5/0255; B05D 5/00;**  
**B82Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 23771447.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015483 17.03.2023  
(87) WO 2023/177857 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269493 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**  
**ZIELUNG EINER HOHEN EFFIZIENZ DER**  
**ELEKTROSPRÜHABSCHIEDUNG AUF TAR-**  
**GETS MIT GERINGER FLÄCHE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR ACHIEV-**  
**ING HIGH ELECTROSPRAY DEPOSITION**  
**EFFICIENCY ON LOW AREA TARGETS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR**  
**UNE EFFICACITÉ DE DÉPÔT PAR ÉLEC-**  
**TROSPRAY ÉLEVÉ SUR DES CIBLES À**  
**FAIBLE SURFACE**

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,  
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ  
08901, US

(72) SINGER, Jonathan P., Cranford, New Jersey  
07016, US

PARK, Sarah, New Brunswick, New Jersey  
08901, US

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

**B05D 1/04** → (51) **B01D 11/02**

**B05D 3/00** → (51) **F26B 15/12**

(51) **B06B 1/02** (11) **4 493 328 A1\***  
**B06B 1/06** **B29C 65/00**

(52) **B06B 1/06; B06B 1/0253;**  
**B29C 65/087; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/41; B29C 66/83413;**  
**B29C 66/9512; B29C 66/9515;**  
**B29C 66/9516; B29C 66/9592;**  
**B29C 66/961; B29C 66/962;**  
**B29C 66/92445; B29C 66/92921**

(25) De (26) De  
(21) 23709972.6 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055584 06.03.2023  
(87) WO 2023/174724 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022105944  
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER AKUSTI-**  
**SCHEN ULTRASCHALLSCHWINGUNG MIT**  
**VERBESSERTER AMPLITUDENREGELUNG**  
• **SYSTEM FOR GENERATING ACOUSTIC UL-**  
**TRASONIC VIBRATION WITH IMPROVED**  
**AMPLITUDE CONTROL**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VIBRATION**  
**ULTRASONORE ACOUSTIQUE À COM-**  
**MANDE D'AMPLITUDE AMÉLIORÉE**

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.  
KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE

(72) ROUSSEL-GARCIA, Raquel, 75180  
Pforzheim, DE  
ZINK, Timo, 76139 Karlsruhe, DE  
BODE, Robin Alexander, 75180 Pforzheim,  
DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185  
Wiesbaden, DE

**B06B 1/06** → (51) **B06B 1/02**

**B07B 1/04** → (51) **B07B 13/04**

(51) **B07B 1/22** (11) **4 493 329 A1\***  
**B07B 13/18** **B07B 9/00**

(52) **B07B 1/22; B07B 9/00; B07B 13/18**

(25) De (26) De  
(21) 23720756.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100210 17.03.2023  
(87) WO 2023/174491 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106453

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**VORBEHANDLUNG VON EINSATZELEMEN-**  
**TEN FÜR SPRITZGUSSTEILE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PRETREATING**  
**INSERT ELEMENTS FOR INJECTION-**  
**MOULDED PARTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**  
**PRÉALABLE D'ÉLÉMENTS RAPPORTÉS**  
**POUR DES PIÈCES MOULÉES PAR INJEC-**  
**TION**

(71) HEKUMA GmbH, Dornierstrasse 14 85399  
Hallbergmoos, DE

(72) SCHELAUSKE, Felix, 85232 Günding, DE

(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner  
Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089  
München, DE

**B07B 9/00** → (51) **B07B 1/22**

**B07B 13/00** → (51) **B07B 13/04**

(51) **B07B 13/04** (11) **4 493 330 A1\***  
**B07B 13/16** **B07B 13/18**

**B07B 1/04** **B65B 1/06**  
**B65B 1/32** **B65D 88/28**  
**B65G 65/48** **B07B 13/00**

(52) **B07B 1/04; B07B 13/003;**  
**B07B 13/04; B07B 13/16; B07B 13/18;**  
**B65B 1/06; B65B 1/28; B65B 1/32;**  
**B65B 39/002; B65B 57/145;**  
**B65B 2039/008; B65G 65/4881;**  
**G01G 19/393**

(25) En (26) En  
(21) 23714259.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050647 17.03.2023  
(87) WO 2023/175350 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203805  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**  
**TRENNUNG VON SCHLAPPEN**  
• **SLACK SEPARATION APPARATUS AND**  
**METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**  
**DE FINES**

(71) Ishida Europe Limited, 11 Kettles Wood  
Drive Woodgate Business Park,  
Birmingham, West Midlands B32 3DB, GB

(72) CLARK, Nickolas Martin, West Midlands  
DY3 3RT, GB  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**B07B 13/16** → (51) **B07B 13/04**

**B07B 13/18** → (51) **B07B 1/22**

**B07B 13/18** → (51) **B07B 13/04**

(51) **B07C 5/34** (11) **4 493 331 A1\***  
(52) **B07C 5/3416**  
(25) It (26) En  
(21) 23712096.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052302 10.03.2023  
(87) WO 2023/175459 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IT 202200005012  
(54) • RÖNTGENSTRAHLSEPARATOR ZUM SOR-  
TIEREN VON METALLEN AUS RECYCEL-  
TEM MATERIAL  
• X-RAY SEPARATOR FOR SORTING METALS  
FROM RECYCLED MATERIAL  
• SÉPARATEUR À RAYONS X POUR TRIER  
DES MÉTAUX À PARTIR D'UN MATÉRIAU  
RECYCLÉ

(71) SGM Magnetics S.p.A., Via Leno, 2/D,  
25025 Manerbio, IT  
(72) DANESI, Stefano, 25018 Montichiari BS, IT  
OLIAN FANNIO, Francesco, 25123 Brescia  
BS, IT  
TURINI, Gabriele, 26040 Martignana di Po  
CR, IT  
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123  
Milano, IT

(51) **B07C 5/36** (11) **4 493 332 A1\***  
**B25J 9/00** **G05B 19/418**  
(52) **B07C 5/36; B25J 9/0084;**  
**B25J 9/0093; G05B 19/41815;**  
**B07C 2501/0063; G05B 2219/45047**

(25) En (26) En  
(21) 23712110.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050125 14.03.2023  
(87) WO 2023/177287 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 NL 2031301  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-  
TUNG VON PRODUKTEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR THE PRO-  
CESSING OF PRODUCTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
DE PRODUITS

(71) Vanderlande Industries B.V.,  
Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL  
(72) VAN BOXTEL, Johannes Martinus Maria,  
5466 RB Veghel, NL  
TAAMS, Hugo Laurens Jan, 5466 RB Veghel,  
NL  
DE LOOIJER, Stijn Olaf Hendrik, 5466 RB  
Veghel, NL  
STEIJJAERT, Hans Alphonsius Maria, 5466 RB  
Veghel, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B08B 3/00** → (51) **B01D 25/32**

**B21C 3/08** → (51) **B21D 3/05**

**B21C 19/00** → (51) **B21D 3/05**

(51) **B21C 23/00** (11) **4 493 333 A1\***  
**B21C 23/04** **B21C 23/22**  
**B21C 25/02**

(52) **B21C 23/002; B21C 23/08;**  
**B21C 23/085; B21C 23/20;**  
**B21C 23/205; B21C 25/02;**  
**B21C 33/00; B21C 33/004**

(25) En (26) En  
(21) 23771340.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015228 14.03.2023  
(87) WO 2023/177693 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320874 P  
(54) • EXTRUSIONSVERFAHREN, EINSATZSTOF-  
FE, LEITFÄHIGE MATERIALIEN UND/ODER  
ANORDNUNGEN  
• EXTRUSION PROCESSES, FEEDSTOCK MA-  
TERIALS, CONDUCTIVE MATERIALS  
AND/OR ASSEMBLIES  
• PROCÉDÉS D'EXTRUSION, MATÉRIAUX DE  
CHARGE D'ALIMENTATION, MATÉRIAUX  
CONDUCTEURS ET/OU ENSEMBLES

(71) Battelle Memorial Institute, Dept. K1-53, P.  
O. Box 999, Richland, WA 99352, US  
(72) KAPPAGANTULA, Keerti, S., Richland, WA  
99353, US  
GRANT, Glenn, J., Benton City, WA 99320,  
US  
NITTALA, Aditya, K., Richland, WA 99354,  
US  
LI, Xiao, Richland, WA 99352, US  
REZA-E-RABBY, Md., West Richland, WA  
99353, US  
CHOI, Woongjo, Richland, WA 99352, US  
GWALANI, Bharat, Cary, NC 27518, US  
SILVERSTEIN, Joshua, A., Richland, WA  
99354, US

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

**B21C 23/04** → (51) **B21C 23/00**

**B21C 23/22** → (51) **B21C 23/00**

**B21C 25/02** → (51) **B21C 23/00**

(51) **B21D 3/05** (11) **4 493 334 A1\***  
**B21F 1/02** **B21F 9/00**  
**B21C 3/08** **B21C 19/00**  
**B21F 5/00** **B21D 43/08**

(52) **B21D 3/05; B21C 3/08; B21C 19/00;**  
**B21F 1/02; B21F 5/00; B21D 43/08**

(25) It (26) En  
(21) 23717265.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IT 2023/050080 15.03.2023  
(87) WO 2023/175644 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 IT 202200005216  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
RICHTEN EINES METALLDRAHTES  
• APPARATUS AND METHOD FOR  
STRAIGHTENING A METAL WIRE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REDRESSE-  
MENT D'UN FIL MÉTALLIQUE

(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici  
S.p.A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010  
Reana del Rojale (UD), IT

(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, IT  
(74) Petrazz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale  
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **B21D 22/00** (11) **4 493 335 A1\***  
**B21D 22/22** **B21D 22/28**  
**B21D 24/10** **B21D 43/00**

(52) **B21D 22/283; B21D 37/00;**  
**B21D 45/065**

(25) En (26) En  
(21) 23771574.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064303 14.03.2023  
(87) WO 2023/178081 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319943 P  
(54) • SENSORANORDNUNG UND SYSTEM FÜR  
DYNAMISCHE MESSUNGEN VON DOSEN  
AN EINEM STEMPEL UND DOSENKÖRPER-  
HERSTELLUNGSMASCHINE DAMIT  
• SENSING ARRANGEMENT AND SYSTEM  
FOR DYNAMIC MEASUREMENTS OF CAN  
ON PUNCH AND CAN BODYMAKER IN-  
CLUDING SAME  
• AGENCEMENT ET SYSTÈME DE DÉTEC-  
TION POUR DES MESURES DYNAMIQUES  
D'UNE BOÎTE SUR UN POINÇON ET MA-  
CHINE À FORMER LES CORPS DE BOÎTES  
COMPRENANT CELUI-CI

(71) Stolle Machinery Company, LLC, 6949  
South Potomac Street, Centennial,  
Colorado 80112, US  
(72) SAUNDERS, Jonathan S., Jr., Englewood,  
Colorado 80112, US  
SCHOLEY, Ian K., South Yorkshire S75 3AY,  
GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B21D 22/22** (11) **4 493 336 A1\***  
**B21D 33/00** **B21D 51/10**  
**B65D 85/804** **B21D 35/00**

(52) **B21D 22/22; B21D 33/00;**  
**B21D 35/005; B21D 51/10;**  
**B65D 85/8043**

(25) De (26) De  
(21) 23709411.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055756 07.03.2023  
(87) WO 2023/174757 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161973  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KO-  
NISCHEN METALLOBJEKTEN AUS DÜNN-  
NEN BLECHEN  
• METHOD FOR PRODUCING CONICAL  
METAL OBJECTS MADE OF THIN SHEET  
METAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJETS MÉ-  
TALLIQUES CONIQUES EN TÔLE MINCE

(71) Adval Tech Holding AG, Freiburgstrasse  
556, 3172 Niederwangen, CH  
(72) MOSER, Daniel, 3255 Rapperswil, CH  
COMMON, Matthias, 3097 Liebefeld, CH  
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH

<b>B21D 22/22</b>	→ (51) <b>B21D 22/00</b>
<b>B21D 22/28</b>	→ (51) <b>B21D 22/00</b>
<b>B21D 24/10</b>	→ (51) <b>B21D 22/00</b>
<b>B21D 33/00</b>	→ (51) <b>B21D 22/22</b>
<b>B21D 35/00</b>	→ (51) <b>B21D 22/22</b>
<b>B21D 43/00</b>	→ (51) <b>B21D 22/00</b>
<b>B21D 43/08</b>	→ (51) <b>B21D 3/05</b>
<b>B21D 51/10</b>	→ (51) <b>B21D 22/22</b>
<b>B21F 1/02</b>	→ (51) <b>B21D 3/05</b>
<b>B21F 5/00</b>	→ (51) <b>B21D 3/05</b>
<b>B21F 9/00</b>	→ (51) <b>B21D 3/05</b>
(51) <b>B22D 11/124</b> (11) <b>4 493 337 A1*</b> <b>B05B 1/30</b> <b>B22D 11/22</b>	
(52) <b>B22D 11/1246; B05B 1/306;</b> <b>B22D 11/225; B05B 1/083</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23710861.8 (22) 09.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056046 09.03.2023	
(87) WO 2023/174796 2023/38 21.09.2023	
(30) 14.03.2022 AT 501602022	
(54) • <b>AUSGABEVORRICHTUNG ZUM INTERMIT-</b> <b>TIERENDEN AUSGEBEN EINES KÜHLMEDI-</b> <b>UMS AUF EINEN GIESSSTRANG</b> • <b>DISPENSING DEVICE FOR INTERMITTENT-</b> <b>LY DISPENSING A COOLING MEDIUM ON-</b> <b>TO A CAST STRAND</b> • <b>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DESTINÉ À</b> <b>DISTRIBUER DE FAÇON INTERMITTENTE</b> <b>UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT SUR</b> <b>UNE BARRE DE COULÉE</b>	
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
(72) MITTERMAIR, Andreas, 4040 Linz, AT POEPPL, Johann, 4202 Kirchschlag, AT STEPANEK, Thomas, 1100 Wien, AT WIESER, Philipp, 4521 Schiedlberg, AT	
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
<b>B22D 11/22</b>	→ (51) <b>B22D 11/124</b>
<b>B22F 1/068</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>
<b>B22F 3/00</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22F 3/10</b>	→ (51) <b>B22F 3/22</b>
(51) <b>B22F 3/11</b> (11) <b>4 493 338 A1*</b> <b>B22F 9/06</b> <b>B22F 1/068</b> <b>C22C 29/14</b> <b>C25C 7/02</b> <b>C25C 3/06</b> <b>C25C 3/24</b>	
(52) <b>C25C 3/08; C25C 3/12; C25C 3/24</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23771292.2 (22) 13.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) US 2023/015120 13.03.2023	
(87) WO 2023/177628 2023/38 21.09.2023	
(30) 15.03.2022 US 202263319903 P	
(54) • <b>ELEKTRODEN FÜR ALUMINIUMELEKTRO-</b> <b>LYSEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HER-</b> <b>STELLUNG DAVON</b> • <b>ELECTRODES FOR ALUMINUM ELECTROL-</b> <b>YSIS CELLS AND METHODS OF MAKING</b> <b>THE SAME</b> • <b>ÉLECTRODES POUR CELLULES D'ÉLECTRO-</b> <b>LYSE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉS DE FA-</b> <b>BRIcation DE TELLES ÉLECTRODES</b>	
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
(72) SWORTS, Lance M., New Kensington, Pennsylvania 15068, US MOSSER, Benjamin D., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US MCMILLEN, James C., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
<b>B22F 3/17</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
(51) <b>B22F 3/22</b> (11) <b>4 493 339 A1*</b> <b>B22F 5/04</b> <b>B22F 3/10</b>	
(52) <b>B22F 3/225; B22F 5/04; B23C 3/18;</b> <b>B23P 15/02; B22F 2003/1042;</b> <b>B22F 2998/10; B22F 2999/00</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23714789.7 (22) 13.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2023/050328 13.03.2023	
(87) WO 2023/175263 2023/38 21.09.2023	
(30) 18.03.2022 FR 2202418	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</b> <b>TURBOMASCHINENSCHAUFEL</b> • <b>METHOD FOR MANUFACTURING A TUR-</b> <b>BOMACHINE BLADE</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE</b> <b>DE TURBOMACHINE</b>	
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) BASSERY, Josserand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR MAXIME, Elsa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BARATON, Yann, François, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR SALMON, Jérôme, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR DESNOYER, Victor, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR MABRUT, Mickaël, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
<b>B22F 3/24</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22F 5/00</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22F 5/04</b>	→ (51) <b>B22F 3/22</b>
<b>B22F 5/04</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22F 7/00</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22F 7/06</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B22F 9/06</b>	→ (51) <b>B22F 3/11</b>
(51) <b>B22F 10/10</b> (11) <b>4 493 340 A2*</b>	

<b>B22F 10/20</b>	<b>B33Y 10/00</b>
(52) <b>B33Y 10/00; B22F 1/10; B28B 1/001;</b> <b>B33Y 40/00; B33Y 70/00; B33Y 70/10;</b> <b>C04B 35/56; C04B 35/5607;</b> <b>C04B 35/5611; C04B 35/5622;</b> <b>C04B 35/5626; C04B 35/65;</b> <b>C04B 2235/404; C04B 2235/405;</b> <b>C04B 2235/48; C04B 2235/5436;</b> <b>C04B 2235/6026; C04B 2235/658;</b> <b>C04B 2235/6586; C04B 2235/665;</b> <b>C04B 2235/77</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23771196.5 (22) 03.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/010031 03.01.2023	
(87) WO 2023/177463 2023/38 21.09.2023	
(88) 30.11.2023	
(30) 18.03.2022 US 202263321203 P	
(54) • <b>GENERATIVE FERTIGUNG VON ULTRA-</b> <b>HOCHTEMPERATURKERAMIKEN</b> • <b>ADDITIVE MANUFACTURING OF ULTRA-</b> <b>HIGH-TEMPERATURE CERAMICS</b> • <b>FABRICATION ADDITIVE DE CÉRAMIQUES</b> <b>À ULTRA HAUTE TEMPÉRATURE</b>	
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US	
(72) PETERS, Adam B., Baltimore, MD 21218, US ZHANG, Dajie, Baltimore, MD 21218, US NAGLE, Dennis, Baltimore, MD 21218, US SPICER, James B., Baltimore, MD 21218, US	
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB	
<b>B22F 10/10</b>	→ (51) <b>B29C 64/106</b>
(51) <b>B22F 10/14</b> (11) <b>4 493 341 A1*</b> <b>B22F 10/20</b> <b>B22F 10/28</b> <b>B22F 10/31</b> <b>B22F 12/90</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 50/02</b> <b>G05B 19/4099</b> <b>B22F 10/85</b> <b>B22F 10/366</b> <b>B22F 10/38</b>	
(52) <b>B33Y 10/00; B22F 10/14; B22F 10/20;</b> <b>B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/366;</b> <b>B22F 10/38; B22F 10/85; B22F 12/90;</b> <b>B33Y 50/02; G05B 19/41875;</b> <b>B22F 2202/07; B22F 2203/03;</b> <b>B22F 2999/00; G05B 2219/32018;</b> <b>G05B 2219/32215; G05B 2219/36253;</b> <b>Y02P 10/25</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23713166.9 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/052505 15.03.2023	
(87) WO 2023/175525 2023/38 21.09.2023	
(30) 15.03.2022 EP 22162312	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON</b> <b>PROZESSPARAMETERN EINES VERFAH-</b> <b>RENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG</b> • <b>METHOD FOR OPTIMIZING PROCESS PA-</b> <b>RAMETERS OF AN ADDITIVE MANUFAC-</b> <b>TURING PROCESS</b> • <b>PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARA-</b> <b>MÈTRES DE PROCESSUS D'UN PROCES-</b> <b>SUS DE FABRICATION ADDITIVE</b>	
(71) Amiquam SA, Route de Cité-Ouest 2, 1196 Gland, CH	
(72) LANY, Marc, 1180 Rolle, CH REVAZ, Bernard, 1205 Genève, CH	

SANTI, Gilles, 1007 Lausanne, CH  
SPIERINGS, Adriaan B., 9300 Wittenbach, CH  
SPUREK, Marvin A., 9000 St. Gallen, CH  
WICHT, Jonatan, 1260 Nyon, CH  
BERTHOUD, Alain, 1219 Châtelaine, CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**B22F 10/20** → (51) **B22F 10/10**

**B22F 10/20** → (51) **B22F 10/14**

(51) **B22F 10/22** (11) **4 493 342 A1\***  
**B22F 10/38** **B22F 10/50**  
**B22F 12/20** **B22F 12/84**  
**B22F 12/90** **B23P 23/00**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00**

(52) **B22F 10/22; B22F 10/25; B22F 10/38;**  
**B22F 10/50; B22F 12/20; B22F 12/84;**  
**B22F 12/90; B23P 15/00; B23P 23/04;**  
**B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 23716953.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015497 17.03.2023  
(87) WO 2023/177865 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321377 P  
(54) • **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
UND VERFAHREN ZUR EINHEITLICHEN  
GENERATIVEN VERFORMUNGSBEARBEI-  
TUNG (ADM) ZUR HERSTELLUNG**

- **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND  
UNIFIED ADDITIVE-DEFORMATION-MA-  
CHINING (ADM) PROCESS OF MANUFAC-  
TURING**
- **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET  
PROCESSUS DE FABRICATION D'USINAGE  
PAR DÉFORMATION ADDITIVE (ADM) UNI-  
FIÉ**

(71) Wayne State University, 4032 F/AB 656 W.  
Kirby, Detroit, MI 48202, US  
(72) WU, Xin, Canton, Michigan 48188, US  
YANG, Qingyu, Canton, Michigan 48188, US  
ELALEM, Ahmed, Dearborn Heights,  
Michigan 48125, US  
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203  
13 Malmö, SE

(51) **B22F 10/28** (11) **4 493 343 A1\***  
**B22F 10/368** **B33Y 10/00**  
**B22F 10/85** **B22F 12/90**  
**B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/368;**  
**B22F 10/85; B22F 12/90; B33Y 10/00;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02;**  
**B22F 2999/00**

(25) En (26) En  
(21) 22713008.5 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/050677 17.03.2022  
(87) WO 2023/175286 2023/38 21.09.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
MODUS ZUR SCHMELZBECKENBILDUNG**  
• **A METHOD FOR DETERMINING A MODE  
OF MELT POOL FORMATION**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN  
MODE DE FORMATION DE BAIN DE FU-  
SION**

(71) Renishaw plc, New Mills, Wotton-under-  
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB  
(72) MOORE, Andrew, John, Edinburgh Lothian  
EH14 4AS, GB  
BITHARAS, Ioannis, Edinburgh Lothian  
EH14 4AS, GB  
(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc  
Patent Department New Mills, Wotton-  
under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

**B22F 10/28** → (51) **B22F 10/14**

**B22F 10/28** → (51) **B22F 12/46**

**B22F 10/31** → (51) **B22F 10/14**

**B22F 10/366** → (51) **B22F 10/14**

**B22F 10/368** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 10/38** → (51) **B22F 10/14**

**B22F 10/38** → (51) **B22F 10/22**

**B22F 10/38** → (51) **G06F 30/10**

**B22F 10/50** → (51) **B22F 10/22**

**B22F 10/85** → (51) **B22F 10/14**

**B22F 10/85** → (51) **B22F 10/28**

**B22F 10/85** → (51) **G06F 30/10**

**B22F 12/20** → (51) **B22F 10/22**

**B22F 12/30** → (51) **B29C 64/106**

(51) **B22F 12/46** (11) **4 493 344 A1\***  
**B22F 12/47** **B22F 12/49**  
**B22F 12/70** **B22F 10/28**  
**B29C 64/153** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**  
**B22F 10/322; B22F 12/70; B33Y 30/00;**  
**B22F 12/45**

(25) En (26) En  
(21) 23771354.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015264 15.03.2023  
(87) WO 2023/177717 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320897 P  
(54) • **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG  
MIT ASYMMETRISCHEM GASFLUSSKOPF**

- **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM  
WITH ASYMMETRIC GAS FLOW HEAD**
- **SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE DO-  
TÉ D'UNE TÊTE À ÉCOULEMENT GAZEUX  
ASYMÉTRIQUE**

(71) Vulcanforms Inc., 20 North Avenue,  
Burlington MA 01803, US  
(72) AGGARWAL, Raghav, Somerville, MA 02144,  
US  
VON DADELSZEN, Michael, Merrimack, NH  
03054, US  
DUNBAR, Alexander, Watertown, MA  
02472, US  
LIEBERSBACH, Piotr, Chicopee, MA 01020,  
US  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B22F 12/47** → (51) **B22F 12/46**

**B22F 12/49** → (51) **B22F 12/46**

**B22F 12/70** → (51) **B22F 12/46**

**B22F 12/84** → (51) **B22F 10/22**

**B22F 12/84** → (51) **B29C 64/106**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/14**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/22**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 27/16** (11) **4 493 345 A1\***  
**B23C 5/22**

(52) **B23C 5/109; B23C 5/2489;**  
**B23C 2200/0461; B23C 2222/88;**  
**B23C 2226/315**

(25) En (26) En  
(21) 23771250.0 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014870 09.03.2023  
(87) WO 2023/177569 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320914 P  
(54) • **SUPERHARTE SCHNEIDELEMENTE,  
SCHNEIDWERKZEUGE DAMIT UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- **SUPERHARD CUTTING ELEMENTS, CUT-  
TING TOOLS INCLUDING THE SAME, AND  
METHODS OF USING THE SAME**
- **ÉLÉMENTS DE COUPE EXTRA-DURS, OU-  
TILS DE COUPE LES COMPRENANT, ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) US Synthetic Corporation, 1260 South 1600  
West, Orem, UT 84058, US  
(72) COX, Edwin Sean, Spanish Fork, Utah  
84660, US  
LOTT, Jason, Payson, Utah 84651, US  
CLARK, Jeff, Orem, Utah 84057, US  
DALLIN, Verl, Spanish Fork, Utah 84660, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

(51) **B23B 51/00** (11) **4 493 346 A1\***  
(52) **B23B 51/0005; B23B 51/06;**  
**B23B 2240/04; B23C 2210/02;**  
**B23C 2210/03; B23C 2240/04**

(25) De (26) De  
(21) 23712195.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056605 15.03.2023  
(87) WO 2023/175004 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106206  
17.05.2022 DE 102022112301

- (54) • **SCHNEIDWERKZEUG MIT SCHNEIDKOPF  
UND SCHNEIDKOPFMITNEHMER**
- **CUTTING TOOL WITH CUTTING HEAD  
AND CUTTING HEAD DRIVER**
- **OUTIL DE COUPE ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE DE  
COUPE ET D'UN ENTRAÎNEUR DE TÊTE DE  
COUPE**

(71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458  
Albstadt, DE  
(72) SCHLAGENHAUF, Uwe, 72458 Albstadt, DE  
KLEINER, Gilbert, 72458 Albstadt, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

**B23C 5/22** → (51) **B23B 27/16**

---

(51) **B23K 3/06** (11) **4 493 347 A1\***  
**B23K 3/08** **B41F 15/40**  
**H05K 3/34** **B23K 101/42**

(52) **B23K 3/0638; B23K 3/08;**  
**B41F 15/0881; B41F 15/405;**  
**B41F 31/022; B41F 31/28; B41F 33/02;**  
**H05K 3/1233; B23K 2101/42;**  
B41P 2233/30; H05K 3/3485

(25) En (26) En  
(21) 23715646.8 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015088 13.03.2023  
(87) WO 2023/177612 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210264756

(54) • **LÖTPASTENAUSGABERÜCKOPPLUNGS-**  
**SYSTEM UND LEITERPLATTENDRUCKER**  
**DAMIT**  
• **SOLDER PASTE DISPENSING FEEDBACK**  
**SYSTEM AND CIRCUIT BOARD PRINTER**  
**USING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE RÉTROACTION DE DISTRIBU-**  
**TION DE PÂTE À BRASER ET IMPRIMANTE**  
**DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ L'UTILI-**  
**SANT**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US  
(72) CHEN, Yuexin, Glenview, IL 60025, US  
LIU, Zhixue, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

**B23K 3/08** → (51) **B23K 3/06**

---

(51) **B23K 20/02** (11) **4 493 348 A1\***  
**B23K 35/32** **C02F 1/461**  
**C22C 5/04** **C23C 30/00**  
**C25B 11/063** **C25B 11/081**  
**C25B 11/089** **C02F 1/467**

(52) **C02F 1/46109; B23K 11/061;**  
**B23K 35/322; C22C 5/04; C23C 30/00;**  
B23K 2101/38; B23K 2103/14;  
C02F 1/4672; C02F 2001/46142;  
C02F 2001/46171; C25B 11/052;  
C25B 11/063; C25B 11/081

(25) En (26) En  
(21) 23718331.4 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GR 2023/000008 21.03.2023  
(87) WO 2023/180779 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 GR 20220100250

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**ELEKTRODE**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-**  
**TRODE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLEC-**  
**TRODE**

(71) Vestaki, Androniki, 19 Riga Fereou Str.,  
16673 Voula Attikis, GR  
(72) NINOLAKIS, Markos, 16673 Voula Attikis,  
GR  
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082**

---

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/34**

---

(51) **B23K 26/082** (11) **4 493 349 A1\***  
**B23K 26/08**

(52) **B23K 26/082; B23K 26/083;**  
**B23K 26/0876; B23K 26/0892**

(25) De (26) De  
(21) 23710896.4 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056369 13.03.2023  
(87) WO 2023/174884 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105927

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS MITTELS**  
**GEBÜNDELTETER ELEKTROMAGNETISCHER**  
**STRAHLUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CUTTING**  
**A SUBSTRATE BY MEANS OF FOCUSED**  
**ELECTROMAGNETIC RADIATION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN**  
**SUBSTRAT AU MOYEN D'UN RAYONNE-**  
**MENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE FOCALISÉ**

(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-  
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE  
(72) SPÄTH, Alexander, 93495 Weiding, DE  
WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, DE  
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger  
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,  
DE

---

(51) **B23K 26/20** (11) **4 493 350 A1\***  
**B23K 26/38** **B23K 26/70**  
**H02P 3/14**

(52) **B23K 26/20; B23K 26/38;**  
**B23K 26/702; H02P 3/18; H02P 5/74**

(25) En (26) En  
(21) 23710025.0 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056276 13.03.2023  
(87) WO 2023/174835 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162976

(54) • **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND**  
**VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LASER-**  
**BEARBEITUNGSMASCHINE**  
• **LASER MACHINING TOOL AND METHOD**  
**FOR OPERATING THE LASER MACHINING**  
**TOOL**  
• **OUTIL D'USINAGE AU LASER ET MÉ-**  
**THODE D'UTILISATION DE L'OUTIL D'USI-**  
**NAGE AU LASER**

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,  
3362 Niederörs, CH  
(72) LECHTHALER, Iso, 3360 Herzogenbuchsee,  
CH  
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,  
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,  
DE

---

(51) **B23K 26/34** (11) **4 493 351 A1\***  
**F16D 65/12** **B23K 26/08**

(52) **B23K 26/34; B23K 26/0823;**  
**B23K 26/0869; F16D 65/127;**  
F16D 2250/0084

(25) En (26) En  
(21) 23722258.3 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/000019 07.03.2023  
(87) WO 2023/174576 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022000899

(54) • **KONZEPT FÜR IN-SITU-HOCHGESCHWIN-**  
**DIGKEITSVERKLEIDUNG VON MEHRLA-**  
**SERKÖPFEN ZUM SCHUTZ VOR VER-**  
**SCHLEISS UND KORROSION**  
• **THE CONCEPT FOR MULTI-LASER HEADS**  
**IN-SITU BRAKE DISC HIGH-SPEED**  
**CLADDING FOR PROTECTION AGAINST**  
**WEAR AND CORROSION**  
• **CONCEPT POUR UN REVETEMENT HAUTE**  
**VITESSE DE DISQUE DE FREIN IN SITU À**  
**TÊTES LASER MULTIPLES POUR UNE PRO-**  
**TECTION CONTRE L'USURE ET LA CORRO-**  
**SION**

(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen,  
Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH  
(72) SPATZIER, Joerg, 8902 Urdorf, CH  
COSKUN, Mehmet, Kemal, 5400 Baden, CH  
ZIKIN, Arkadi, 5610 Wohlen, CH  
NAJAFI, Hossein, 5504 Othmarsingen, CH  
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und  
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049  
Ingolstadt, DE

---

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/20**

---

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/20**

---

(51) **B23K 31/02** (11) **4 493 352 A2\***  
**F04B 37/02** **G06N 10/40**  
**B23K 101/36**

(52) **F04B 37/02; B23K 31/02;**  
B23K 2101/36; G06N 10/40

(25) En (26) En  
(21) 23855817.5 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015537 17.03.2023  
(87) WO 2024/058821 2024/12 21.03.2024  
(88) 08.08.2024  
(30) 18.03.2022 US 202263321475 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBES-**  
**SERTES VAKUUM IN KOMPAKTEN VER-**  
**PACKUNGEN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED**  
**VACUUM IN COMPACT PACKAGES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN VIDE**  
**AMÉLIORÉ DANS DES BOÎTIERS COM-**  
**PACTS**

(71) IonQ, Inc., 4505 Campus Dr., College Park,  
MD 20740, US  
Duke University, 2812 Erwin Road, Suite  
406 Box 90083, Durham, North Carolina  
27710, US  
(72) KIM, Jungsang, Durham, North Carolina  
27708, US  
MAUNZ, Peter Lukas Wilhelm, College Park,  
Maryland 20740, US  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

---

**B23K 35/32** → (51) **B23K 20/02**

---

**B23K 101/36** → (51) **B23K 31/02**

---

**B23K 101/42** → (51) **B23K 3/06**

**B23P 23/00** → (51) **B22F 10/22**

(51) **B23Q 3/154** (11) **4 493 353 A1\***  
**G01R 33/02** **H01F 7/02**  
**B25B 11/00** **H01F 7/04**

(52) **H01F 7/04; B25B 11/002; G01R 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 23781531.1 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/000011 29.03.2023  
(87) WO 2023/191914 2023/40 05.10.2023  
(30) 29.03.2022 US 202263325111 P  
23.08.2022 US 202263400296 P

(54) • **MAGNETKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN WERKSTÜCKSCHNITTSTELLEN**  
• **MAGNETIC COUPLING DEVICE WITH MOVABLE WORKPIECE INTERFACES**  
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE MAGNÉTIQUE AVEC INTERFACES DE PIÈCES MOBILES**

(71) Magswitch Automation Company, 1000 S. McCaslin Blvd Suite 301, Superior, CO 80027, US  
(72) KARP, Paul, J., Thornton, CO 80241, US  
MORTON, David, H., Boulder, CO 80302, US  
PEMBERTON, Ethan, Auburn Hills, MI 48326, US  
KIZILKAN, Cengiz, 80538 Ingolstadt, DE  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B23Q 7/00** → (51) **G01M 13/021**

**B25B 11/00** → (51) **B23Q 3/154**

**B25D 17/24** → (51) **E21B 1/12**

(51) **B25F 1/00** (11) **4 493 354 A1\***  
(52) **B25F 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 23710733.9 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056040 09.03.2023  
(87) WO 2023/174795 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022202594

(54) • **HILFSKRAFTBETRIEBENES HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BESTELLEN EINES ARTIKELS**  
• **POWER-ASSISTED HAND TOOL, AND METHOD FOR ORDERING AN ARTICLE**  
• **OUTIL À MAIN À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ARTICLE**

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) MARQUETTE, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
ASCHOFF, Louisa, 74632 Neuenstein, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25F 5/02** (11) **4 493 355 A1\***  
(52) **B25F 5/026**

(25) De (26) De  
(21) 23709672.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055552 06.03.2023  
(87) WO 2023/174723 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162090

(54) • **SEITENHANDGRIFF FÜR EINE ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE**  
• **SIDE HANDLE FOR AN ELECTRIC HANDHELD POWER TOOL**  
• **POIGNÉE LATÉRALE POUR UN OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) GROTH, Karin, 82211 Herrsching, DE  
LACHICA KOCH, Daniela, 86152 Augsburg, DE  
SOMMER, Markus, 86707 Westendorf, DE  
MUCHA, Steffen, 86930 Schwabmünchen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25H 3/00** → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 5/06** (11) **4 493 356 A1\***  
**B25J 9/10** **B25J 9/14**  
**B60P 1/48** **B66F 9/06**

(52) **B25J 9/106; B25J 5/06; B25J 9/144; B66F 9/065; B66F 9/18**

(25) De (26) De  
(21) 23709590.6 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/025091 28.02.2023  
(87) WO 2023/174578 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022000885

(54) • **MANIPULATOR SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN MANIPULATOR**  
• **MANIPULATOR AND VEHICLE COMPRISING A MANIPULATOR OF THIS TYPE**  
• **MANIPULATEUR ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL MANIPULATEUR**

(71) Tschischewskij, Vadim, Montereau-Allee 19D, 74731 Walldürn, DE  
Pöhler, Torsten, Am Berg 12, 27383 Scheeßel, DE  
(72) Tschischewskij, Vadim, 74731 Walldürn, DE  
Pöhler, Torsten, 27383 Scheeßel, DE  
(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **4 493 357 A2\***  
**B25J 11/00** **B25H 3/00**

(52) **B25J 9/0096; B25H 3/028; B25J 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 23707207.9 (22) 26.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/011593 26.01.2023  
(87) WO 2023/177476 2023/38 21.09.2023  
(88) 23.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217699054

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER SCHUBLADE**  
• **RECESSED DRAWER OPENING APPARATUS**  
• **APPAREIL D'OUVERTURE DE TIROIR ENCASTRÉ**

(71) Hexagon Metrology, Inc., 250 Circuit Drive, North Kingstown, RI 02852, US  
(72) ZHENG, Jie, North Kingstown, RI 02852, US

(51) **B25J 9/00** (11) **4 493 359 A1\***  
**B25J 11/00**

(52) **B25J 9/1689; B25J 11/00; G05B 2219/40142; G05B 2219/40146**

(25) En (26) En  
(21) 23707414.1 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055173 01.03.2023  
(87) WO 2023/174693 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163018

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEWEGUNGSSTEUERUNGSDATEN FÜR EINEN ROBOTER ZUR NICHTVERBALEN KOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDER ROBOTER**  
• **APPARATUS FOR GENERATING MOTION CONTROL DATA FOR A ROBOT FOR NON-VERBAL COMMUNICATION AND CORRESPONDING ROBOT**  
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR UN ROBOT POUR COMMUNICATION NON VERBALE ET ROBOT CORRESPONDANT**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) NISHIYAMA, Mariko, 70327 Stuttgart, DE  
PFLUG, Anja, 70327 Stuttgart, DE  
BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, DE

KLEIN, Gregory, East Greenwich, RI 02818, US  
O'HARE, Jonathan J., East Greenwich, RI 02818, US  
DOVE, Jonathan, Woodsock, IL 60098, US  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**B25J 9/00** → (51) **B07C 5/36**

(51) **B25J 9/04** (11) **4 493 358 A1\***  
**B25J 9/10** **B25J 18/00**

(52) **B25J 9/047; B25J 9/108; B25J 18/00**

(25) De (26) De  
(21) 22716865.5 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057065 17.03.2022  
(87) WO 2023/174548 2023/38 21.09.2023

(54) • **ROBOTERARM**  
• **ROBOT ARM**  
• **BRAS DE ROBOT**

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE  
(72) KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach a. A., DE  
EISENWINTER, Leander Stefan, 86647 Buttenwiesen-Lauterbach, DE  
KLAFFENBACH, Oliver, 86163 Augsburg, DE  
FREIBURGER, Jan, 86153 Augsburg, DE  
(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

**B25J 9/10** → (51) **B25J 5/06**

**B25J 9/10** → (51) **B25J 9/04**

**B25J 9/14** → (51) **B25J 5/06**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 493 359 A1\***  
**B25J 11/00**

(52) **B25J 9/1689; B25J 11/00; G05B 2219/40142; G05B 2219/40146**

(25) En (26) En  
(21) 23707414.1 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055173 01.03.2023  
(87) WO 2023/174693 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163018

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BEWEGUNGSSTEUERUNGSDATEN FÜR EINEN ROBOTER ZUR NICHTVERBALEN KOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDER ROBOTER**  
• **APPARATUS FOR GENERATING MOTION CONTROL DATA FOR A ROBOT FOR NON-VERBAL COMMUNICATION AND CORRESPONDING ROBOT**  
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE COMMANDE DE MOUVEMENT POUR UN ROBOT POUR COMMUNICATION NON VERBALE ET ROBOT CORRESPONDANT**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) NISHIYAMA, Mariko, 70327 Stuttgart, DE  
PFLUG, Anja, 70327 Stuttgart, DE  
BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, DE



- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 493 360 A1\***  
**G06T 19/00**
- (52) **B25J 9/1671; B25J 9/1676;**  
G05B 2219/35506; G05B 2219/36167;  
G05B 2219/39443; G05B 2219/39449;  
G05B 2219/39451; G05B 2219/40202;  
G05B 2219/40298; G05B 2219/40317
- (25) De (26) De  
(21) 23711436.8 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056355 13.03.2023  
(87) WO 2023/174873 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 DE 102022202562  
15.03.2022 DE 102022202563  
15.03.2022 DE 102022202564  
15.03.2022 DE 102022202569  
15.03.2022 DE 102022202571
- (54) • *PRÜFEN EINER VORGEGEBENEN BAHN EINER ROBOTERS*  
• *CHECKING A PREDEFINED PATH OF A ROBOT*  
• *VÉRIFICATION D'UN TRAJET PRÉDÉFINI D'UN ROBOT*
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE  
KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE
- (72) BLUME, Jürgen, 86316 Friedberg, DE  
KRESSE, Ingo, 86199 Augsburg, DE  
CAPRANO, Pascal, 86163 Augsburg, DE  
HOFMANN, Marcus, 38723 Seesen, DE  
JENNRICH, Fabian, 81373 München, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 493 361 A1\***  
**G06T 19/00**
- (52) **B25J 9/1671; B25J 9/1676;**  
G05B 2219/35506; G05B 2219/36167;  
G05B 2219/39443; G05B 2219/39449;  
G05B 2219/39451; G05B 2219/40202;  
G05B 2219/40298; G05B 2219/40317
- (25) De (26) De  
(21) 23711437.6 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056356 13.03.2023  
(87) WO 2023/174874 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 DE 102022202562  
15.03.2022 DE 102022202563  
15.03.2022 DE 102022202564  
15.03.2022 DE 102022202569  
15.03.2022 DE 102022202571
- (54) • *ERMITTELN WENIGSTENS EINER GRENZE FÜR EIN BETREIBEN EINES ROBOTERS*  
• *ASCERTAINING AT LEAST ONE BORDER FOR OPERATING A ROBOT*  
• *DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE LIMITE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT*
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE  
KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE
- (72) BLUME, Jürgen, 86316 Friedberg, DE  
KRESSE, Ingo, 86199 Augsburg, DE  
CAPRANO, Pascal, 86163 Augsburg, DE  
HOFMANN, Marcus, 38723 Seesen, DE
- JENNRICH, Fabian, 81373 München, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 493 362 A1\***  
**G06T 19/00**
- (52) **B25J 9/1671; B25J 9/1676;**  
G05B 2219/35506; G05B 2219/36167;  
G05B 2219/39443; G05B 2219/39449;  
G05B 2219/39451; G05B 2219/40202;  
G05B 2219/40298; G05B 2219/40317
- (25) De (26) De  
(21) 23711438.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056357 13.03.2023  
(87) WO 2023/174875 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 DE 102022202562  
15.03.2022 DE 102022202563  
15.03.2022 DE 102022202564  
15.03.2022 DE 102022202569  
15.03.2022 DE 102022202571
- (54) • *PLANEN EINER BAHN EINES ROBOTERS*  
• *PLANNING A PATH OF A ROBOT*  
• *PLANIFICATION D'UN TRAJET D'UN ROBOT*
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE  
KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE
- (72) KRESSE, Ingo, 86199 Augsburg, DE  
BLUME, Jürgen, 86316 Friedberg, DE  
CAPRANO, Pascal, 86163 Augsburg, DE  
HOFMANN, Marcus, 38723 Seesen, DE  
JENNRICH, Fabian, 81373 München, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
- B25J 9/16** → (51) **B25J 19/00**
- B25J 9/16** → (51) **B25J 19/02**
- B25J 9/16** → (51) **G06T 19/00**
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/00**
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**
- B25J 13/08** → (51) **A45D 44/02**
- (51) **B25J 15/00** (11) **4 493 363 A1\***  
**B25J 15/02** **A01G 9/00**
- (52) **B25J 15/0014; A01G 9/086;**  
**B25J 15/0266**
- (25) En (26) En  
(21) 23712233.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056869 17.03.2023  
(87) WO 2023/175135 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 EP 22162781
- (54) • *GREIFER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PFLANZEN ODER PFLANZENBEHÄLTERN*  
• *GRIPPER, SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING PLANTS OR PLANT RECEPTACLES*
- (71) Safronacel, Route du Pont VIII, 76700  
Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) VENTURE, Renaud, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
PROVOST, Benjamin, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
ROLLAND, Clément, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
LEBEGUE, Maxime, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR  
LERETOUR, Didier, 77550 MOISSY  
CRAMAYEL, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- B25J 15/02** → (51) **B25J 15/00**
- B25J 18/00** → (51) **B25J 9/04**
- (51) **B25J 19/00** (11) **4 493 365 A1\***  
**B25J 9/16** **B25J 19/02**
- (52) **B25J 19/06; B25J 9/1676;**  
**B25J 19/0075; B25J 19/02; F16P 3/14;**  
G05B 2219/39082
- (25) De (26) De  
(21) 22717363.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057192 18.03.2022  
(87) WO 2023/174557 2023/38 21.09.2023
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANIPULER DES PLANTES OU DES RÉCIPIENTS DE PLANTES*
- (71) suiteg GmbH, Aachener Str. 1042 a, 50858  
Köln, DE
- (72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal, DE  
DECKERS, Volker, 52538 Gangelt, DE  
RYBAK, Vasyl, Kiev, 04119, UA
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt  
11, 50676 Köln, DE
- (51) **B25J 15/00** (11) **4 493 364 A1\***  
**B29C 70/38** **B32B 3/12**  
**B29L 31/60** **B29D 24/00**
- (52) **B25J 15/0023; B25J 15/0047;**  
**B25J 15/0061; B29D 24/005;**  
B29C 70/38; B29L 2031/608
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713718.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050318 09.03.2023  
(87) WO 2023/175259 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 FR 2202242
- (54) • *GREIFER, INSBESONDERE ZUM AUFBRINGEN EINES WABENFÖRMIGEN ELEMENTS AUF EINE ZIELFLÄCHE, UND MIT EINEM SOLCHEN GREIFER AUSGESTATTETE MASCHINE*  
• *GRIPPER, IN PARTICULAR FOR APPLYING A HONEYCOMB-SHAPED ELEMENT TO A TARGET SURFACE, AND MACHINE PROVIDED WITH SUCH A GRIPPER*  
• *PRÉHENSEUR, NOTAMMENT POUR L'APPLICATION D'UNE PIÈCE EN NID D'ABEILLE SUR UNE SURFACE CIBLE ET AUTOMATE POUR VU D'UN TEL PRÉHENSEUR*



- (54) • *ROBOTERBAUGRUPPE ZUR BEARBEITUNG UND/ODER HANDHABUNG EINES WERKSTÜCKS, ABSICHERUNGSELEMENT FÜR EINE ROBOTERBAUGRUPPE UND ABSICHERUNGSBAUGRUPPE*  
• *ROBOT ASSEMBLY FOR PROCESSING AND/OR HANDLING A WORKPIECE, PROTECTION ELEMENT FOR A ROBOT ASSEMBLY, AND PROTECTION ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ROBOT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA MANIPULATION D'UNE PIÈCE, ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR UN ENSEMBLE ROBOT ET ENSEMBLE DE PROTECTION*
- (71) ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH, Max-Planck-Str. 4, 85609 Aschheim, DE  
(72) KRIEG, Oliver, 85609 Aschheim, DE  
(72) EICHSTAEDT, Etienne, 85609 Aschheim, DE  
(72) WIESER, Hermann, 85609 Aschheim, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **B25J 19/00** (11) **4 493 366 A1\***  
**G01M 13/021**  
(52) **B25J 19/0066; G01M 13/021**  
(25) En (26) En  
(21) 22931453.9 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081775 18.03.2022  
(87) WO 2023/173422 2023/38 21.09.2023  
(54) • *FIXIERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUSTRIEROBOTER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SPIELS EINES GETRIEBES*  
• *FIXING APPARATUS FOR USE WITH INDUSTRIAL ROBOT AND METHOD OF MEASURING BACKLASH OF GEAR*  
• *APPAREIL DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ROBOT INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE JEU D'ENGRENAGE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN  
ZHANG, Yongkang, Shanghai 210401, CN  
TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **B25J 19/02** (11) **4 493 367 A1\***  
**B25J 19/06** **B25J 9/16**  
(52) **B25J 19/02; B25J 9/1676; B25J 19/06; F16P 3/141; F16P 3/144;**  
G05B 2219/37425; G05B 2219/39082; G05B 2219/40202; G05B 2219/40544  
(25) De (26) De  
(21) 22716897.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057193 18.03.2022  
(87) WO 2023/174558 2023/38 21.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ROBOTERBAUGRUPPE UND ROBOTERBAUGRUPPE*  
• *METHOD FOR OPERATING A ROBOT ASSEMBLY, AND ROBOT ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE ROBOT ET ENSEMBLE ROBOT*
- (71) ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH, Max-Planck-Str. 4, 85609 Aschheim, DE
- 
- (72) EICHSTAEDT, Etienne, 82140 Olching, DE  
WIESER, Hermann, 82140 Olching, DE  
KRIEG, Oliver, 82140 Olching, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- B25J 19/02** → (51) **B25J 19/00**  
**B25J 19/06** → (51) **B25J 19/00**  
**B25J 19/06** → (51) **B25J 19/02**  
**B26B 19/00** → (51) **A45D 44/02**  
**B26B 19/44** → (51) **A45D 44/02**  
**B26B 21/42** → (51) **A45D 44/02**
- 
- (51) **B26D 3/16** (11) **4 493 368 A1\***  
**B26D 7/01** **B26D 7/06**  
(52) **B26D 3/16; B26D 7/01; B26D 7/0608; B26D 7/0683; B26D 2007/013**  
(25) En (26) En  
(21) 23713145.3 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052063 06.03.2023  
(87) WO 2023/175438 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004931  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM QUERSCHNEIDEN VON ROHRFÖRMIGEN KÖRPERN*  
• *AN IMPROVED APPARATUS FOR TRANSVERSALLY CUTTING TUBULAR BODIES*  
• *APPAREIL AMÉLIORÉ POUR COUPER TRANSVERSALEMENT DES CORPS TUBULAIRES*
- (71) GA.VO. Meccanica S.r.l., Via Corsini, 950/A, 51036 Larciano (PT), IT  
(72) TANCREDI, Antonio, 51035 LAMPORCCHIO (PT), IT  
BENVENUTI, Stefano, 51035 LAMPORCCHIO (PT), IT  
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
- 
- B26D 7/01** → (51) **B26D 3/16**  
**B26D 7/06** → (51) **B26D 3/16**
- 
- (51) **B26D 7/18** (11) **4 493 369 A1\***  
**B26D 7/1818**  
(52) **B26D 7/1818**  
(25) De (26) De  
(21) 23790272.1 (22) 13.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/078499 13.10.2023  
(87) WO 2024/083678 2024/17 25.04.2024  
(30) 19.10.2022 DE 102022127367  
(54) • *VORRICHTUNG, BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR NUTZENTRENNUNG*  
• *DEVICE, PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR SEPARATING BLANKS*  
• *DISPOSITIF, MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉBAUCHES*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE  
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE  
MIZUTANI, Jun, Yao city Osaka, 581-0038, JP  
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
- 
- Würzburg, DE
- 
- (51) **B27G 13/00** (11) **4 493 370 A2\***  
(52) **B27G 13/00; B22F 2005/001; B23H 7/02; B23H 9/08**  
(25) NI (26) En  
(21) 23715937.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052453 14.03.2023  
(87) WO 2023/175494 2023/38 21.09.2023  
(88) 14.12.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321160 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN, DANACH HERGESTELLTES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER PLATTEN MIT VERWENDUNG SOLCH EINES SCHNEIDWERKZEUGS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CUTTING TOOLS, CUTTING TOOL OBTAINED THEREBY AND METHOD FOR MANUFACTURING COATED PANELS WHEREIN SUCH A CUTTING TOOL IS USED*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OUTILS DE COUPE, OUTIL DE COUPE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX REVÊTUS DANS LESQUELS UN TEL OUTIL DE COUPE EST UTILISÉ*
- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(72) BROUCKAERT, Dries, 8710 Wielsbeke, BE  
SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE  
DE RICK, Jan, 8710 Wielsbeke, BE  
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- 
- B27N 1/02** → (51) **B27N 3/04**
- 
- (51) **B27N 3/00** (11) **4 493 371 A2\***  
(52) **B29C 59/005; B27N 3/002; B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 5/00; B29C 53/04; B29C 53/84; B29C 70/12; B29C 70/42; B29C 70/545; B31D 5/02; B31F 1/0003; B31F 1/0009; B31F 1/0012; B42D 25/305; B42D 25/324; B42D 25/346; B42D 25/36; B42D 25/405; B42D 25/455; B42D 25/46; B29C 70/30; B29C 2037/80; B29C 2793/0018; B29C 2793/0045; B29C 2793/0054; B29C 2793/0081; B29K 2001/00; B31F 1/07; B31F 5/04; B31F 2201/0702; B31F 2201/0761; B31F 2201/0797; B32B 2317/00; B44C 3/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23710054.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056373 13.03.2023  
(87) WO 2023/174887 2023/38 21.09.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161907  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE ARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE COMPOSITE*
- (71) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50

- Tibro, SE  
(72) BERGSTRÖM, Anders, 542 30 Mariestad, SE  
BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra  
Frölunda, SE  
(74) AWA Sweden AB, Matrosogatan 1 Box 5117,  
200 71 Malmö, SE

**B27N 3/00** → (51) **B27N 3/04**

- (51) **B27N 3/04** (11) **4 493 372 A2\***  
**B27N 3/12** **D04H 1/26**  
**D04H 1/425** **D04H 1/435**  
**D04H 1/541** **D04H 1/645**  
**D21C 9/00** **D21H 11/08**  
**D21H 11/18** **D21H 15/10**  
**D21H 15/12** **D21H 21/18**  
**D21J 1/20** **E04B 1/80**  
**B27N 3/00** **C08L 1/02**  
**C08L 97/02** **B27N 3/08**  
**B27N 3/14** **B27N 1/02**
- (52) **B27N 3/04; B27N 3/007; B27N 3/12;**  
**C08L 97/02; D21H 11/18; D21H 15/10;**  
**D21H 15/12; D21H 17/59; D21J 1/20;**  
**B27N 1/02; B27N 3/08; B27N 3/14;**  
**E04B 2001/742; Y02B 80/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23721439.0 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050453 28.02.2023  
(87) WO 2023/161663 2023/35 31.08.2023  
(88) 11.01.2024  
(30) 28.02.2022 GB 202202736  
(54) • **MATERIAL-ARID-VERFAHREN**  
• **MATERIAL ARID METHOD**  
• **PROCÉDÉ ARID DE MATÉRIAU**
- (71) Kiss House Ltd, Bowman House 2-10  
Bridge Street, Reading, Berkshire RG1 2LU,  
GB  
(72) JACOB, Mike, Reading Berkshire RG1 2LU,  
GB  
CURLING, Simon, Reading Berkshire RG1  
2LU, GB  
ORMONDROYD, Graham, Reading  
Berkshire RG1 2LU, GB  
(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street,  
London EC4A 1DR, GB

**B27N 3/08** → (51) **B27N 3/04**

**B27N 3/12** → (51) **B27N 3/04**

**B27N 3/14** → (51) **B27N 3/04**

- (51) **B28B 1/00** (11) **4 493 373 A1\***  
**B28B 1/50** **C04B 38/10**  
**B33Y 10/00** **B33Y 70/00**  
**B28C 5/12**
- (52) **B33Y 10/00; B28B 1/001;**  
**B28C 5/1269; B28C 5/1284;**  
**B28C 5/1292; B33Y 70/00;**  
**C04B 38/10; C04B 2111/00181**
- (25) En (26) En  
(21) 23711483.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056790 16.03.2023  
(87) WO 2023/175096 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162377

- (54) • **MINERALISCHE BINDEMittelBASIERTE**  
**SCHAUMSTOFFE**  
• **MINERAL BINDER-BASED FOAMS**  
• **MOUSSES À BASE DE LIANT MINÉRAL**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340  
Baar, CH  
(72) LOOTENS, Didier, 6010 Kriens, CH  
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH  
BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf,  
CH  
KUHNS, Patrik, 8046 Zürich, CH  
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology  
AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16, 8048  
Zürich, CH

(51) **B28B 1/087** (11) **4 493 374 A1\***  
**B28B 13/02** **B28B 15/00**  
**B28C 7/16** **B28C 9/04**

(52) **B28C 9/04; B28B 1/087;**  
**B28B 13/021; B28B 15/002;**  
**B28C 7/163**

- (25) It (26) En  
(21) 23717244.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052644 17.03.2023  
(87) WO 2023/175582 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IT 202200005342  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**  
**BAUTEILEN VOR ORT FÜR DEN BETON-**  
**BAU**  
• **APPARATUS FOR ON-SITE PRODUCTION**  
**OF COMPONENTS FOR CONCRETE BUILD-**  
**ING**  
• **APPAREIL DE PRODUCTION SUR SITE DE**  
**CONSTITUANTS POUR BÂTIMENT EN BÉ-**  
**TON**

**B28B 1/50** → (51) **B28B 1/00**

**B28B 13/02** → (51) **B28B 1/087**

**B28B 15/00** → (51) **B28B 1/087**

**B28B 17/02** → (51) **B28C 5/08**

- (71) Atmosphere Technologies S.r.l., Via Enrico  
Noe' 1, 20133 Milano, IT  
(72) DALLE NOGARE, Federico, 20133 Milano, IT  
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale  
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

**B28B 1/50** → (51) **B28B 1/00**

**B28B 13/02** → (51) **B28B 1/087**

**B28B 15/00** → (51) **B28B 1/087**

**B28B 17/02** → (51) **B28C 5/08**

(51) **B28C 5/08** (11) **4 493 375 A1\***  
**B28B 17/02** **B28C 5/16**

(52) **B28B 17/023; B28C 5/0806;**  
**B28C 5/0881**

- (25) En (26) En  
(21) 23714193.2 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064032 09.03.2023  
(87) WO 2023/178011 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269386 P  
17.10.2022 US 202218047024  
(54) • **RÜHRWERK FÜR GIPSWANDPLATTENMI-**  
**SCHER MIT REDUZIERTEM WASSER-STUC-**  
**CO-VERHÄLTNIS**  
• **AGITATOR FOR GYPSUM WALLBOARD**  
**MIXER WITH REDUCED WATER:STUCCO**  
**RATIO**  
• **AGITATEUR POUR MÉLANGEUR DE**  
**PLAQUES DE PLÂTRE AYANT UN RAP-**  
**PORT EAU/STUC RÉDUIT**

- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346  
Iphofen, DE  
(72) MOON, Myung-Sik, Manvel, Texas 77578,  
US  
VILLARREAL, Noel G., Deer Park, Texas  
77536, US  
REYNA, Christopher E., Houston, Texas  
77089, US  
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen  
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302  
Oelde, DE

**B28C 5/12** → (51) **B28B 1/00**

**B28C 5/16** → (51) **B28C 5/08**

**B28C 7/16** → (51) **B28B 1/087**

**B28C 9/04** → (51) **B28B 1/087**

**B29B 7/20** → (51) **B29C 48/41**

**B29B 7/48** → (51) **B29B 9/06**

**B29B 7/48** → (51) **B29C 48/41**

**B29B 7/60** → (51) **B29B 9/06**

**B29B 7/82** → (51) **B29B 9/06**

**B29B 7/82** → (51) **B29C 48/41**

**B29B 7/84** → (51) **B29C 48/41**

**B29B 7/92** → (51) **B29B 9/06**

(51) **B29B 9/06** (11) **4 493 376 A1\***

**B29B 9/12** **B29B 7/48**  
**B29B 7/60** **B29B 7/82**  
**B29B 7/92** **B29C 48/00**  
**B29C 48/02** **B29C 48/04**  
**B29C 48/05** **B29C 48/285**  
**B29C 48/405** **B29C 48/88**  
**B29C 48/92** **C08J 3/00**

(52) **B29B 7/92; B29B 7/48; B29B 7/603;**  
**B29B 7/82; B29B 9/06; B29B 9/12;**  
**B29B 9/14; B29C 48/0017;**  
**B29C 48/0022; B29C 48/022;**  
**B29C 48/04; B29C 48/05;**  
**B29C 48/297; B29C 48/405;**  
**B29C 48/919; B29C 48/92;**  
**C08G 63/912; C08J 3/005; C08J 5/045;**  
**C08L 67/04; C08L 101/16; B29B 7/42;**  
**C08J 2367/04; C08J 2401/02;**  
**C08J 2491/06; C08L 2205/16**

- (25) En (26) En  
(21) 23710061.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056399 14.03.2023  
(87) WO 2023/174899 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162867  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**VERBINDUNG MIT EINEM POLYHYDRO-**  
**XYALKANOAT UND CELLULOSE**  
• **A METHOD FOR PRODUCING A COM-**  
**POUND COMPRISING A POLYHYDROX-**  
**YALKANOATE AND CELLULOSE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COM-**  
**POSÉ COMPRENANT UN POLYHYDROXY-**  
**ALCANOATE ET DE LA CELLULOSE**

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue  
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-  
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse

- 129, 8600 Dübendorf, CH  
(72) HAUSMANN, Michael, Karlheinz, 2012 Auvernier, CH  
SIQUEIRA, Gilberto, 8044 Zürich, CH  
ZEBLOUDJ, Lise, 74500 Neuvecelle, FR  
NYSTRÖM, Gustav, 5210 Windisch, CH  
GEIGER, Thomas Peter, 8600 Dübendorf, CH  
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- 
- B29B 9/12** → (51) **B29B 9/06**
- 
- (51) **B29B 13/06** (11) **4 493 377 A1\***  
**F26B 17/14**  
(52) **B29B 13/065; F26B 17/122;**  
**F26B 17/1425; F26B 17/1458;**  
**F26B 21/004; F26B 21/04;**  
**F26B 21/083; F26B 25/002;**  
**F26B 2200/08**  
(25) It (26) En  
(21) 22721845.0 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/052431 17.03.2022  
(87) WO 2023/175377 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004925  
(54) • **TRICHTER MIT VERBESSERTEM PRO-**  
**ZESSFLÜSSIGKEITSVERTILUNGSSYSTEM**  
• **HOPPER WITH IMPROVED PROCESS FLU-**  
**ID DISTRIBUTION SYSTEM**  
• **TRÉMIE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE DISTRI-**  
**BUTION DE FLUIDE DE TRAITEMENT AMÉ-**  
**LIORÉ**  
(71) MST Engineering Dell'ing. Francesco  
Marzaro, Via Gorgo, 28, 30030 Caltana di  
Santa Maria di Sala (VE), IT  
(72) MARZARO, Francesco, 30030 Caltana di  
S.maria di Sala (VE), IT  
BERTOLDO, Gianluca, 30030 Caltana di  
S.maria di Sala (VE), IT  
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti  
S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
- 
- (51) **B29B 13/06** (11) **4 493 378 A1\***  
**B29C 37/00** **B29C 45/17**  
(52) **B29B 13/065; B29C 45/1701**  
(25) It (26) En  
(21) 23714840.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052440 14.03.2023  
(87) WO 2023/175488 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004928  
(54) • **SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DES REGE-**  
**NERATIONSVERBRAUCHS EINES ENT-**  
**FEUCHTERS**  
• **SYSTEM FOR REDUCING THE REGENERA-**  
**TION CONSUMPTION OF A DEHUMIDIFI-**  
**ER**  
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION DE LA**  
**CONSOMMATION DE RÉGÉNÉRATION**  
**D'UN DÉSHUMIDIFICATEUR**  
(71) MST Engineering Dell'ing. Francesco  
Marzaro, Via Gorgo, 28, 30030 Caltana di  
Santa Maria di Sala (VE), IT  
(72) MARZARO, Francesco, 30030 Caltana Di  
Santa Maria Di Sala (ve), IT  
BERTOLDO, Gianluca, 30030 Caltana di  
Santa Maria di Sala (VE), IT  
(74) Rocchetto, Elena, Ufficio Veneto Brevetti
- 
- S.r.l. Via Sorio, 116, 35141 Padova, IT
- 
- B29B 17/00** → (51) **B29B 17/02**
- 
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 493 379 A1\***  
**G06Q 10/30** **G01N 33/44**  
**B29B 17/00** **B29K 105/00**  
(52) **B29B 17/02; G06Q 10/30;**  
**B29B 2017/0089; B29B 2017/0275;**  
**B29B 2017/0282; B29K 2105/0052**  
(25) De (26) De  
(21) 23712794.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) DE 2023/100200 15.03.2023  
(87) WO 2023/174487 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022105966  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MA-**  
**TÉRIALS MIT ÜBERPRÜFBAREM ANTEIL**  
**AN RECYCLINGMATERIAL**  
• **METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL**  
**WITH VERIFIABLE PROPORTION OF RECY-**  
**CLED MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-**  
**RIAU À PROPORTION VÉRIFIABLE DE MA-**  
**TÉRIAU RECYCLÉ**  
(71) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str.  
19, Geb. 23, 79111 Freiburg, DE  
(72) KIRCHENBAUER, Daniel, 79111 Freiburg, DE  
MOESSLEIN, Jochen, 79111 Freiburg, DE  
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 493 380 A1\***  
**B29B 17/04** **B29K 75/00**  
**B29L 31/00**  
(52) **B29B 17/02; B29B 17/0404;**  
**B29B 2017/0244; B29K 2075/00;**  
**B29K 2995/0046; B29L 2031/726**  
(25) En (26) En  
(21) 23714333.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052602 16.03.2023  
(87) WO 2023/175568 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043563  
(54) • **ELASTISCHE POLYURETHANFASER UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POLYURETHANE ELASTIC FIBER AND**  
**METHOD FOR PRODUCING SUCH**  
• **FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE ET**  
**SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) TORAY-OPELONTEX CO., LTD., 1-1-2  
Sonoyama Shiga Plant, Otsu City, Shiga  
520-8558, JP  
(72) NAESHIRO, Kazuki, Otsu City, Shiga 520-  
8558, JP  
TANAKA, Toshihiro, Otsu City, Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **B29B 17/02** (11) **4 493 381 A1\***  
**B29B 17/04** **B29K 75/00**  
**B29L 31/00**  
(52) **B29B 17/02; B29B 2017/0231;**  
**B29B 2017/0293; B29K 2075/00;**  
**B29K 2995/0046; B29L 2031/726**  
(25) En (26) En  
(21) 23715237.6 (22) 16.03.2023
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052599 16.03.2023  
(87) WO 2023/175565 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042504  
(54) • **ELASTISCHE POLYURETHANFASER UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **POLYURETHANE ELASTIC FIBER AND**  
**METHOD FOR PRODUCING SUCH**  
• **FIBRE ÉLASTIQUE DE POLYURÉTHANE ET**  
**SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) TORAY-OPELONTEX CO., LTD., 1-1-2  
Sonoyama Shiga Plant, Otsu City, Shiga  
520-8558, JP  
(72) NAESHIRO, Kazuki, Otsu City, Shiga 520-  
8558, JP  
TANAKA, Toshihiro, Otsu City, Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/02**
- 
- B29B 17/04** → (51) **C10G 1/10**
- 
- B29C 31/04** → (51) **B29C 70/54**
- 
- B29C 33/00** → (51) **B29C 70/54**
- 
- (51) **B29C 33/02** (11) **4 493 382 A1\***  
**B29C 33/04** **B29C 45/73**  
(52) **B29C 33/04; B29C 33/02;**  
**B29C 45/7312; B29C 2045/7257;**  
**B29C 2045/7264; B29L 2023/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23711478.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056766 16.03.2023  
(87) WO 2023/175081 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IT 202200005306  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN VON**  
**VORFORMLINGEN**  
• **DEVICE FOR THE INJECTION MOLDING OF**  
**PREFORMS**  
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION**  
**DE PRÉFORMES**  
(71) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale  
17/A, 40026 Imola, IT  
(72) ALLEGRI, Giovanni, 48034 FUSIGNANO, IT  
SANGIORGI, Gabriele, 48018 FAENZA, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- B29C 33/04** → (51) **B29C 33/02**
- 
- B29C 33/30** → (51) **B29C 51/30**
- 
- B29C 33/42** → (51) **B29C 45/37**
- 
- B29C 33/50** → (51) **B29C 51/30**
- 
- (51) **B29C 35/10** (11) **4 493 383 A1\***  
**B29C 59/02** **B29C 59/04**  
**B82Y 40/00** **G02F 1/13**  
(52) **B29C 59/022; B29C 59/04;**  
**B29C 2035/0827; B29C 2059/023**  
(25) En (26) En  
(21) 23771478.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015566 17.03.2023  
(87) WO 2023/177905 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321629 P  
(54) • SELBSTAUSRICHTENDE MASTERFLÄCHEN-  
MULTIPLIKATION FÜR KONTINUIERLICHES PRÄGEN  
• SELF-ALIGNING MASTER AREA MULTIPLICATION FOR CONTINUOUS EMBOSSEING  
• MULTIPLICATION DE ZONE MAÎTRESSE À AUTO-ALIGNEMENT POUR GAUFRAGE CONTINU

(71) Laws, Alexander D., 1110 Ne Circle Blvd., Corvallis, OR 97330, US  
(72) THAMMASOUK, Khampeng, Corvallis, OR 97330, US  
ABBOTT, James, E., Corvallis, OR 97330, US  
LAWS, Alexander, D., Corvallis, OR 97330, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**B29C 37/00** → (51) **B29B 13/06**

---

**B29C 37/00** → (51) **B29C 70/54**

---

**B29C 39/38** → (51) **B29C 51/30**

---

**B29C 41/00** → (51) **C08J 5/18**

---

**B29C 43/12** → (51) **B29C 70/54**

---

**B29C 43/36** → (51) **B29C 70/54**

---

**B29C 43/58** → (51) **B29C 70/54**

---

**B29C 44/12** → (51) **F24H 9/02**

---

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/37**

---

**B29C 45/17** → (51) **B29B 13/06**

---

**B29C 45/26** → (51) **B65D 83/20**

(51) **B29C 45/37** (11) **4 493 384 A1\***  
**B29C 33/42** **B29C 45/00**  
**C25D 5/56** **C25D 7/00**  
**E03C 1/04** **B29L 9/00**  
**B29L 31/00**

(52) **B29C 45/372; B29C 45/0053; C25D 5/12; C25D 5/14; C25D 7/00; B29C 2045/0079; B29L 2009/008; B29L 2031/769; E03C 1/0404**

(25) De (26) De  
(21) 23714484.5 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/057051 20.03.2023  
(87) WO 2023/175191 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106360  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMATURENGEHÄUSES FÜR EINE SANITÄRARMATUR SOWIE ARMATURENGEHÄUSE FÜR EINE SANITÄRARMATUR  
• METHOD FOR PRODUCING A HOUSING FOR A SANITARY FITTING, AND HOUSING FOR A SANITARY FITTING  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN LOGEMENT POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE ET LOGEMENT POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE

(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE  
(72) ROMANOWSKI, Carsten, 58638 Iserlohn, DE  
ZIMMERMANN, Christian, 58675 Hemer, DE

---

**B29C 45/73** → (51) **B29C 33/02**

---

**B29C 48/00** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 48/00** → (51) **C08F 255/02**

---

**B29C 48/02** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 48/04** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 48/05** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 48/25** → (51) **B29C 48/41**

---

**B29C 48/255** → (51) **B29C 48/691**

---

**B29C 48/285** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 48/40** → (51) **B29C 48/41**

---

**B29C 48/405** → (51) **B29B 9/06**

(51) **B29C 48/41** (11) **4 493 385 A1\***  
**B29C 48/685** **B29C 48/80**  
**B29C 48/535** **B29B 7/20**  
**B29B 7/48** **B29C 48/40**  
**B29C 48/25** **B29B 7/84**  
**B29B 7/82** **B29C 48/68**

(52) **B29C 48/802; B29B 7/482; B29B 7/489; B29B 7/826; B29B 7/845; B29C 48/2565; B29C 48/402; B29C 48/41; B29C 48/535; B29C 48/682; B29C 48/685; B29C 48/832; B29C 48/6801**

(25) It (26) En  
(21) 23717242.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052590 16.03.2023  
(87) WO 2023/175560 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005150  
(54) • EXTRUSIONSVORRICHTUNG FÜR EXTRUDIERBARES MATERIAL  
• AN EXTRUSION DEVICE FOR EXTRUDABLE MATERIAL  
• DISPOSITIF D'EXTRUSION POUR MATÉRIAU EXTRUDABLE

(71) Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera S.p.A., Corso Sempione 120, 21052 Busto Arsizio (VA), IT  
(72) CAL, Roberto, 21052 Busto Arsizio (VA), IT  
BANDERA, Franco, 21052 Busto Arsizio (VA), IT  
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

**B29C 48/535** → (51) **B29C 48/41**

---

**B29C 48/68** → (51) **B29C 48/41**

---

**B29C 48/685** → (51) **B29C 48/41**

(51) **B29C 48/691** (11) **4 493 386 A1\***  
**B29C 48/255** **B29C 48/693**  
(52) **B29C 48/693; B29C 48/2554; B29C 48/6912**

(25) De (26) De  
(21) 23715595.7 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052726 20.03.2023  
(87) WO 2023/175594 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106334  
(54) • FILTRIERVORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN EINES FLUIDS SOWIE BETREFFENDES BETRIEBSVERFAHREN  
• FILTERING DEVICE FOR FILTERING A FLUID, AND RELEVANT OPERATING METHOD  
• DISPOSITIF DE FILTRATION POUR FILTRER UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US  
(72) WÖSTMANN, Stefan, 48336 Sassenberg (Füchtorf), DE  
WALBERSMANN, Markus, 48624 Schöppingen, DE  
MIDDLEB, Robert, 48329 Havixbeck, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

**B29C 48/693** → (51) **B29C 48/691**

---

**B29C 48/80** → (51) **B29C 48/41**

---

**B29C 48/88** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 48/92** → (51) **B29B 9/06**

---

**B29C 49/12** → (51) **B29C 49/48**

---

**B29C 49/36** → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **4 493 387 A1\***  
**B29L 31/00** **B29C 49/36**  
**B29C 49/12** **B29C 49/78**

(52) **B29C 49/48; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/42065; B29C 49/42069; B29C 49/42095; B29C 49/42384; B29C 2049/4858; B29C 2049/48615; B29C 2049/4864; B29C 2049/78805; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158**

(25) De (26) De  
(21) 23710746.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056111 10.03.2023  
(87) WO 2023/174805 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106126  
(54) • UMFORMMASCHINE FÜR DIE UMFORMUNG VON VORFORMLINGEN IN BEHÄLTEN UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SOLCHEN  
• FORMING MACHINE FOR FORMING PREFORMS INTO CONTAINERS, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A FORMING MACHINE  
• MACHINE DE FORMAGE POUR LA MISE EN FORME DE PRÉFORMES EN RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE MACHINE

(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
(72) POLZIN, Christian, 23843 Bad Oldesloe, DE  
KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, DE  
BLEEKER, Frank, 21435 Stelle, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-

Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	(25) En (26) En	Victory Point Frimley, Camberley, Surrey
<b>B29C 49/78</b> → (51) <b>B29C 49/48</b>	(21) 23714608.9 (22) 15.03.2023	GU16 7EX, GB
<b>B29C 51/00</b> → (51) <b>B29C 51/26</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B29C 64/106</b> (11) <b>4 493 392 A1*</b>
<b>B29C 51/08</b> → (51) <b>C08J 5/18</b>	BA	<b>B22F 10/10</b> <b>B22F 12/30</b>
<b>B29C 51/10</b> → (51) <b>B29C 51/26</b>	KH MA MD TN	<b>B22F 12/84</b> <b>B29C 64/171</b>
(51) <b>B29C 51/26</b> (11) <b>4 493 388 A1*</b>	(86) NL 2023/050132 15.03.2023	<b>B29C 64/209</b> <b>B29C 64/227</b>
<b>B29C 51/10</b> <b>B29L 11/00</b>	(87) WO 2023/177293 2023/38 21.09.2023	<b>B29C 64/245</b> <b>B33Y 30/00</b>
(52) <b>B29C 51/262; B29C 51/10;</b>	(88) 26.10.2023	(52) <b>B29C 64/106; B22F 12/55;</b>
<b>B29C 51/002; B29C 2791/007;</b>	(30) 15.03.2022 NL 2031298	<b>B29C 64/171; B29C 64/209;</b>
<b>B29L 2011/00; B29L 2011/0016</b>	27.07.2022 NL 2032624	<b>B29C 64/227; B29C 64/245;</b>
(25) De (26) De	(54) • <b>DEHNBARE SCHICHT FÜR EINE REKONFIGURIERBARE FORM, DEHNBARE HEIZ-DECKE, MEMBRAN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEKRÜMMTEN OBJEKTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEHNBARE SCHICHT</b>	<b>B33Y 30/00; B22F 2999/00</b>
(21) 23710348.6 (22) 10.03.2023	• <b>A STRETCHABLE LAYER FOR A RECONFIGURABLE MOLD, A STRETCHABLE HEATING BLANKET, A MEMBRANE, AN APPARATUS FOR MAKING A THREE-DIMENSIONALLY CURVED OBJECT, AND A STRETCHABLE LAYER FABRICATION METHOD</b>	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>COUCHE ÉTIRABLE POUR MOULE RECONFIGURABLE, COUVERTURE CHAUFFANTE ÉTIRABLE, MEMBRANE, APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET INCURVÉ EN TROIS DIMENSIONS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE ÉTIRABLE</b>	(21) 23713047.1 (22) 07.03.2023
BA	(71) Curve Works Holding B.V., Rijndijk 229A, 2394CD Hazerswoude-Rijndijk, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	(72) GEUSKENS, François, 2394CD Hazerswoude-Rijndijk, NL	BA
(86) EP 2023/056155 10.03.2023	(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL	KH MA MD TN
(87) WO 2023/174814 2023/38 21.09.2023		(86) EP 2023/055725 07.03.2023
(30) 14.03.2022 DE 102022105839		(87) WO 2023/174754 2023/38 21.09.2023
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFF-FORMTEILS</b>		(30) 14.03.2022 DE 102022105853
• <b>METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC MOLDING</b>		(54) • <b>3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT MEHREREN DRUCKKOPFREIHNEN</b>
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE</b>		• <b>3D PRINTING DEVICE WITH A NUMBER OF PRINT HEAD ROWS</b>
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE		• <b>DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D AVEC UN CERTAIN NOMBRE DE RANGÉES DE TÊTES D'IMPRESSION</b>
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, DE		(71) New AIM3D GmbH, Industriestraße 12, 18069 Rostock, DE
(74) DIAMANT, Markus, 73460 Hüttlingen, DE		(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE		MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, DE
		RADON, Robert, 18055 Rostock, DE
		SCHMIDT, Mathias, 18190 Sanitz, DE
		WEIDNER, Tim, 18055 Rostock, DE
		ZIELKE, René, 18069 Rostock, DE
		(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(51) <b>B29C 51/26</b> (11) <b>4 493 389 A1*</b>	<b>B29C 51/42</b> → (51) <b>B29C 51/30</b>	
<b>B29C 51/10</b> <b>B29L 11/00</b>	<b>B29C 53/38</b> → (51) <b>B65D 35/10</b>	
(52) <b>B29C 51/10; B29C 51/262;</b>	<b>B29C 59/02</b> → (51) <b>B29C 35/10</b>	
<b>B29C 51/002; B29C 2791/007;</b>	<b>B29C 59/04</b> → (51) <b>B29C 35/10</b>	
<b>B29L 2011/00; B29L 2011/0016</b>	(51) <b>B29C 64/106</b> (11) <b>4 493 391 A1*</b>	
(25) De (26) De	<b>B29C 70/66</b> <b>B33Y 70/00</b>	
(21) 23710349.4 (22) 10.03.2023	<b>B33Y 80/00</b> <b>C08J 9/32</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B29K 105/00</b> <b>B29K 105/04</b>	
BA	(52) <b>B29C 70/66; B29C 64/106;</b>	
KH MA MD TN	<b>B29C 64/209; B29C 64/314;</b>	
(86) EP 2023/056156 10.03.2023	<b>B29C 64/321; B33Y 10/00; B33Y 40/00;</b>	
(87) WO 2023/174815 2023/38 21.09.2023	<b>B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08J 9/32;</b>	
(30) 14.03.2022 DE 102022105840	<b>B29K 2105/0076; B29K 2105/04;</b>	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFF-FORMTEILS</b>	<b>B29K 2105/165; C08J 2203/22</b>	
• <b>METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC MOULDED PART</b>	(25) En (26) En	
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN PLASTIQUE</b>	(21) 23712071.2 (22) 09.03.2023	
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) MICHELS, Georg, 73430 Aalen, DE	BA	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	KH MA MD TN	
	(86) GB 2023/050558 09.03.2023	
	(87) WO 2023/175305 2023/38 21.09.2023	
	(30) 17.03.2022 GB 202203694	
	(54) • <b>SYNTAKTISCHE SCHÄUME</b>	
	• <b>SYNTACTIC FOAMS</b>	
	• <b>MOUSSES SYNTACTIQUES</b>	
	(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
	(72) ALLPRESS, Megan Elizabeth, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB	
	LEIGHTON, Sean James, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, GB	
	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,	
(51) <b>B29C 51/30</b> (11) <b>4 493 390 A2*</b>		
<b>B29C 51/42</b> <b>B29C 33/30</b>		
<b>B29C 39/38</b> <b>B29C 33/50</b>		
(52) <b>B29C 51/30; B29C 33/02;</b>		
<b>B29C 33/308; B29C 33/50;</b>		
<b>B29C 51/428; B29C 33/30;</b>		
<b>B29C 39/38; B29K 2101/10</b>		
		(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
		(72) DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
		ELMER, Lisa-Maria, 48145 Münster, DE
		GREBE, Maik, 44805 Bochum, DE
		(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457

Hanau, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 12/46**

**B29C 64/171** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/227** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/245** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/386** → (51) **G06F 30/10**

**B29C 65/00** → (51) **B06B 1/02**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 493 394 A1\***  
**B29C 65/10** **B29C 65/68**  
**B29C 65/82** **B29C 65/00**  
**B29K 21/00** **B29K 101/12**

(52) **B29C 65/02; B29C 65/10;**  
**B29C 65/68; B29C 65/8253;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/1142;**  
**B29C 66/5221; B29C 66/5229;**  
**B29C 66/71; B29C 66/73921;**  
**B29C 66/81471; B29C 66/828;**  
**B29C 66/92445; B29C 66/919;**  
**B29C 66/949; B29L 2023/007;**  
**B29L 2031/7496**

(25) En (26) En  
(21) 23711454.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056526 14.03.2023  
(87) WO 2023/174960 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203607  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON TPE-ROHREN**  
• **A METHOD OF JOINING TPE TUBES**  
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TUBES EN TPE**

(71) WATSON-MARLOW LIMITED, Falmouth, Cornwall TR11 4RU, GB  
(72) WHITE, Nicholas, Constantine Cornwall TR11 5RJ, GB  
HOOD, Daniel, Falmouth Cornwall TR11 5LP, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B29C 65/02** (11) **4 493 395 A1\***  
(52) **B29C 66/43; B29C 65/02;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/8161;**  
**B29C 66/8322; B29C 66/83221;**  
**B29C 66/849; B29C 66/9231;**  
**B29C 66/92311; B29C 66/9261;**  
**B29C 66/92611; B29C 66/92615;**  
**B65B 51/146; B65B 57/02;**  
**B29L 2031/712**

(25) NI (26) En  
(21) 23717238.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052462 14.03.2023  
(87) WO 2023/175497 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 BE 202205179

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN BEIM VERSIEGELN EINER VERPACKUNG MIT EINER FOLIE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DEFECTS DURING SEALING OF A PACKAGE COMPRISING A FILM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PENDANT LE SCÉLLEMENT D'UN EMBALLAGE COMPRENANT UN FILM**

(71) Engilico Engineering Solutions NV, Wingepark 55 bus B, Rotselaar, 3110, BE  
(72) NIJS, Peter, 3110 Rotselaar, BE  
GEORIS, Olivier, 3110 Rotselaar, BE  
DE BRUYN, Alex, 3110 Rotselaar, BE  
VANDERSTRAETEN, Denis, 3110 Rotselaar, BE  
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**B29C 65/10** → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/20** (11) **4 493 396 A1\***  
**B29C 65/22** **B29C 65/30**  
**B29C 65/78** **H05B 3/26**  
**A61M 39/14** **H05B 3/00**  
**B29L 23/00**

(52) **A61M 39/146; B29C 65/2046;**  
**B29C 65/2076; B29C 65/225;**  
**B29C 65/228; B29C 65/30;**  
**B29C 65/7802; B29C 65/7841;**  
**B29C 66/0018; B29C 66/1142;**  
**B29C 66/5221; B29C 66/73921;**  
**B29C 66/8167; B29C 66/857;**  
**B29C 66/91216; B29C 66/91231;**  
**B29C 66/91933; H05B 3/262;**  
**A61M 2039/087; A61M 2205/127;**  
**B29L 2023/007; H05B 2203/003;**  
**H05B 2203/013**

(25) En (26) En  
(21) 22790080.0 (22) 29.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/036370 29.09.2022  
(87) WO 2024/069835 2024/14 04.04.2024  
(54) • **FUSIONS-BONDWAFFER, ROHRFUSIONS-BONDVORRICHTUNG UND ROHRFUSIONS-BONDVERFAHREN**  
• **FUSION BONDING WAFER, TUBE FUSION BONDING DEVICE, AND TUBE FUSION BONDING METHOD**  
• **PLAQUETTE DE LIAISON PAR FUSION, DISPOSITIF DE LIAISON DE TUBES PAR FUSION ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE TUBES PAR FUSION**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US  
(72) PAEPS, Filip, 3001 Leuven, BE  
ROELANDT, Maarten, 3001 Leuven, BE  
BORTELS, Joachim, 3001 Leuven, BE  
VANDEKERCKHOVE, Lucas, 3001 Leuven, BE  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29C 65/22** → (51) **B29C 65/20**

**B29C 65/30** → (51) **B29C 65/20**

**B29C 65/68** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 65/78** → (51) **B29C 65/20**

**B29C 65/82** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 70/38** → (51) **B25J 15/00**

**B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 70/48** → (51) **B29C 70/54**

**B29C 70/50** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 493 397 A1\***  
**F03D 1/06** **B29C 70/44**  
**B29C 70/48** **B29C 43/36**  
**B29C 43/58** **B29C 43/12**  
**G01M 3/26** **B29C 33/00**  
**B29C 31/04** **B29D 99/00**  
**G05D 7/06** **B29C 37/00**  
**G01N 21/84** **G01K 1/024**  
**G06K 19/07**

(52) **B29C 70/54; B29C 33/0061;**  
**B29C 33/485; B29C 33/76;**  
**B29C 43/58; B29C 70/44;**  
**B29C 70/443; B29C 70/48;**  
**B29C 70/546; B29D 99/0003;**  
**B29D 99/0028; G01K 1/024;**  
**B29C 43/12; B29C 43/3642;**  
**B29C 2037/90; B29C 2043/5875;**  
**B29L 2031/085; Y02E 10/72;**  
**Y02P 70/50**

(25) En (26) En  
(21) 23723515.5 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/061261 28.04.2023  
(87) WO 2023/222362 2023/47 23.11.2023  
(30) 19.05.2022 EP 22174314  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND FORMANORDNUNG**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE AND MOLD ARRANGEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET AGENCEMENT DE MOULE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) DIDONE, Mattia, 3021HL Rotterdam, NL  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

**B29C 70/66** → (51) **B29C 64/106**

**B29D 24/00** → (51) **B25J 15/00**

**B29D 30/00** → (51) **B60C 23/04**

**B29D 30/06** → (51) **B60C 13/00**

**B29D 30/06** → (51) **B60C 23/04**

**B29D 30/72** → (51) **B60C 13/00**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/54**

**B29K 21/00** → (51) **B29C 65/02**

**B29K 75/00** → (51) **B29B 17/02**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 65/02**

**B29K 105/00** → (51) **B29B 17/02**

**B29K 105/00** → (51) **B29C 64/106**

<b>B29K 105/04</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>			
<b>B29K 105/16</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>			
<b>B29L 9/00</b> → (51) <b>B29C 45/37</b>			
<b>B29L 11/00</b> → (51) <b>B29C 51/26</b>			
<b>B29L 23/00</b> → (51) <b>B29C 65/20</b>			
<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29B 17/02</b>			
<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29C 45/37</b>			
<b>B29L 31/00</b> → (51) <b>B29C 49/48</b>			
<b>B29L 31/60</b> → (51) <b>B25J 15/00</b>			
<b>B30B 5/06</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
(51) <b>B31B 50/10</b> (11) <b>4 493 398 A1*</b> <b>B31B 50/59</b> <b>B31B 50/74</b> <b>B65B 9/04</b> <b>B31F 1/24</b> <b>B31F 1/00</b> <b>B31F 1/26</b> <b>B31B 50/88</b>			
(52) <b>B31B 50/10; B31B 50/592;</b> <b>B31B 50/741; B31F 1/0077; B31F 1/24;</b> <b>B65B 9/04; B31B 50/88; B31F 1/247;</b> <b>B31F 1/26</b>			
(25) It (26) En (21) 23716926.3 (22) 16.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/052567 16.03.2023			
(87) WO 2023/175550 2023/38 21.09.2023			
(30) 18.03.2022 IT 202200005378			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A CONTAINER</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT</i>			
(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT			
(72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia), IT CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia), IT			
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT			
(51) <b>B31B 50/59</b> (11) <b>4 493 399 A1*</b> <b>B65B 9/04</b> <b>B31F 1/00</b> <b>B31B 50/74</b> <b>B31F 1/24</b>			
(52) <b>B31B 50/592; B31F 1/0077;</b> <b>B65B 9/04; B31B 50/741; B31B 50/88;</b> <b>B31B 2105/001; B31F 1/24;</b> <b>B31F 1/247</b>			
(25) It (26) En (21) 23717639.1 (22) 16.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/052569 16.03.2023			
(87) WO 2023/175551 2023/38 21.09.2023			
(30) 18.03.2022 IT 202200005393			
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A CONTAINER</i>			
	• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT</i>		
	(71) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT		
	(72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia), IT CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia), IT		
	(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT		
	<b>B31B 50/59</b> → (51) <b>B31B 50/10</b>		
	<b>B31B 50/74</b> → (51) <b>B31B 50/10</b>		
	<b>B31B 50/74</b> → (51) <b>B31B 50/59</b>		
	<b>B31B 50/88</b> → (51) <b>B31B 50/10</b>		
	<b>B31B 70/02</b> → (51) <b>B65D 1/26</b>		
	<b>B31B 70/26</b> → (51) <b>B65D 1/26</b>		
	<b>B31B 170/20</b> → (51) <b>B65D 1/26</b>		
	<b>B31F 1/00</b> → (51) <b>B31B 50/10</b>		
	<b>B31F 1/00</b> → (51) <b>B31B 50/59</b>		
	<b>B31F 1/24</b> → (51) <b>B31B 50/10</b>		
	<b>B31F 1/24</b> → (51) <b>B31B 50/59</b>		
	<b>B31F 1/26</b> → (51) <b>B31B 50/10</b>		
(51) <b>B32B 1/08</b> (11) <b>4 493 400 A1*</b> <b>B32B 25/04</b> <b>B32B 25/08</b> <b>B32B 25/10</b> <b>B32B 25/14</b> <b>F16L 11/08</b>			
(52) <b>B32B 1/08; B32B 25/04;</b> <b>B32B 25/042; B32B 25/08;</b> <b>B32B 25/10; B32B 25/14; F16L 11/045;</b> <b>B32B 2305/08; B32B 2307/7265;</b> <b>B32B 2597/00</b>			
(25) En (26) En (21) 23710823.8 (22) 06.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/055632 06.03.2023			
(87) WO 2023/174734 2023/38 21.09.2023			
(30) 14.03.2022 US 202263319417 P			
(54) • <i>INNENSCHICHT FÜR FAHRZEUGKLIMAAN- LAGENSCHLAUCH</i> • <i>VEHICLE AIR CONDITIONING HOSE IN- NER LAYER</i> • <i>COUCHE INTERNE DE TUYAU DE CLIMATI- SATION DE VÉHICULE</i>			
(71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE			
(72) SABO, Lorraine Vander Wielen, 44333 Fairlawn, US			
(74) HAINES, Bradley James, 44333 Fairlawn, US			
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE			
<b>B32B 3/12</b> → (51) <b>B25J 15/00</b>			
(51) <b>B32B 5/02</b> (11) <b>4 493 401 A1*</b> <b>A43B 1/00</b> <b>A43B 23/00</b> <b>B29C 70/50</b> <b>B30B 5/06</b> <b>B32B 7/12</b> <b>B32B 37/00</b>			
(52) <b>B32B 5/022; A43B 23/088;</b> <b>B30B 5/06; B32B 7/12; B32B 37/1027;</b> <b>B32B 37/06; B32B 37/08;</b>			
	<b>B32B 2307/50; B32B 2437/00</b> (25) En (26) En (21) 23714471.2 (22) 15.03.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
	(86) EP 2023/056623 15.03.2023		
	(87) WO 2023/175012 2023/38 21.09.2023		
	(30) 15.03.2022 GB 202203600		
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTEIFUNGSMATERIALS</i> • <i>A METHOD OF MANUFACTURING A STIFF- ENER MATERIAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ- RIAU RAIDISSEUR</i>		
	(71) Texon Management Ltd, 4th Floor 14 Aldermanbury Square, London EC2V 7HS, GB		
	(72) MALLORY, Paul, Saltburn-by-the-Sea Cleveland TS12 2LH, GB WALSH, Brian, Saltburn-by-the-Sea Cleveland TS12 2LH, GB SAMBORSKA-SKOWRON, Roksana, Saltburn-by-the-Sea Cleveland TS12 2LH, GB		
	(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB		
	<b>B32B 5/02</b> → (51) <b>D21F 7/10</b>		
(51) <b>B32B 7/023</b> (11) <b>4 493 402 A2*</b> <b>G02B 1/10</b> <b>B32B 27/08</b>			
(52) En (26) En (21) 23771234.4 (22) 03.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/014428 03.03.2023			
(87) WO 2023/177535 2023/38 21.09.2023			
(88) 02.11.2023			
(30) 16.03.2022 US 202263320537 P			
(54) • <i>FILMSTRUKTUREN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN</i> • <i>FILM STRUCTURES HAVING IMPROVED OPTICAL PROPERTIES</i> • <i>STRUCTURES DE FILM PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES</i>			
(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US			
(72) OKLE, Philipp, Neenah, Wisconsin 54957, US ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957, US BOGELS, Erik, Neenah, Wisconsin 54957, US			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>B32B 5/02</b>			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>C09J 133/00</b>			
<b>B32B 7/12</b> → (51) <b>C10M 169/04</b>			
(51) <b>B32B 15/08</b> (11) <b>4 493 403 A1*</b> <b>B32B 15/082</b> <b>B32B 27/36</b> <b>C08F 279/04</b> <b>C08L 55/02</b> <b>C08L 69/00</b> <b>C25D 5/56</b> <b>C23C 14/35</b> <b>F21V 7/00</b> <b>C23C 18/16</b> <b>F21S 2/00</b> <b>F21V 33/00</b>			
(52) <b>C08L 69/00; C23C 18/1653;</b>			



**C23C 18/2086; C23C 18/30;  
C25D 5/02; C25D 5/022; C25D 5/14**  
(25) De (26) De  
(21) 23709233.3 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055957 09.03.2023  
(87) WO 2023/174781 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162417  
(54) • **METALLSCHICHT ENTHALTENDER MEHR-  
SCHICHTKÖRPER FÜR DIFFUSE DURCH-  
LEUCHTUNG**  
• **METAL LAYER-CONTAINING MULTI-LAYER  
BODY FOR DIFFUSE TRANSLUMINATION**  
• **CORPS MULTICOUCHE CONTENANT UNE  
COUCHE MÉTALLIQUE POUR TRANSLU-  
MINATION DIFFUSE**  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE  
PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

**B32B 15/082** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 15/085** → (51) **C10M 169/04**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 493 404 A1\***  
**C08J 5/18**  
(52) **B32B 17/10; B32B 17/10036;  
B32B 17/10111; B32B 17/10174;  
B32B 17/10201; B32B 17/10229;  
B32B 17/10348; B32B 17/10651;  
B32B 17/10761; B32B 17/10777;  
B32B 17/10788; B32B 2272/00;  
B32B 2307/202; B32B 2307/204;  
B32B 2307/30; B32B 2307/412**  
(25) En (26) En  
(21) 23706746.7 (22) 21.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054315 21.02.2023  
(87) WO 2023/174649 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162302  
(54) • **VERBUNDSCHIEBE**  
• **COMPOSITE PANE**  
• **VITRE COMPOSITE**  
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,  
1348 Louvain-La-Neuve, BE  
(72) AOKI, Tokihiko, 6041 Gosselies, BE  
HEVESI, Kadosa, 5000 Namur, BE  
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre  
Intellectual Property Department Rue Louis  
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

**B32B 21/08** → (51) **B32B 27/06**

**B32B 25/04** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 25/08** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 25/10** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 25/14** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/00** → (51) **C09J 133/00**

(51) **B32B 27/06** (11) **4 493 405 A1\***  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/36** **C08L 55/02**

**C08L 69/00** **B32B 21/08**  
**B32B 27/10** **F21S 2/00**  
**F21V 33/00**  
(52) **B60Q 3/14; C08L 69/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23709234.1 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055958 09.03.2023  
(87) WO 2023/174782 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162419  
(54) • **DURCHLEUCHTBARER MEHRSCICHT-  
KÖRPER MIT THERMO- ODER DRUCKEMP-  
FINDLICHER DEKORATIONSSCHICHT**  
• **TRANSLUCENT MULTI-LAYER BODY WITH  
A HEAT- OR PRESSURE-SENSITIVE DECO-  
RATIVE LAYER**  
• **CORPS MULTICOUCHE TRANSLUCIDE À  
COUCHE DÉCORATIVE SENSIBLE À LA  
CHALEUR OU À LA PRESSION**  
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE  
PIERMATTEO, Ciro, 51369 Leverkusen, DE  
THUST, Torsten, 42929 Wermelskirchen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,  
51365 Leverkusen, DE

(51) **B32B 27/08** (11) **4 493 406 A1\***  
**B32B 27/36** **B32B 27/20**  
(52) **B32B 27/08; B32B 27/205;  
B32B 27/36; B32B 2250/03;  
B32B 2270/00; B32B 2272/00;  
B32B 2307/412; B32B 2307/516;  
B32B 2307/518; B32B 2307/5825;  
B32B 2307/702; B32B 2307/736;  
B32B 2439/60; B32B 2439/70;  
B32B 2439/80; B32B 2519/00**

(25) En (26) En  
(21) 23715726.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064501 16.03.2023  
(87) WO 2023/178221 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269574 P  
(54) • **MEHRSCICHTIGE KRISTALLISIERBARE  
SCHRUMPFBARE FOLIE UND FOLIE**  
• **MULTILAYER CRYSTALLIZABLE SHRINK-  
ABLE FILM AND SHEET**  
• **FILM ET FEUILLE RÉTRACTABLES CRISTAL-  
LISABLES MULTICOUCHE**  
(71) Eastman Chemical Company, 200 South  
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) WILLIAMS, James, Carl, Blountville, TN  
37617, US  
PETERS, Mark, Allen, Telford, TN 37690, US  
HU, Huamin, Johnson City, TN 37615, US  
COGGINS, Michael, Keith, Jonesborough,  
TN 37659, US  
PENCARINHA, Thomas, James, Kingsport,  
TN 37660, US  
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,  
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331  
München, DE

**B32B 27/10** → (51) **B32B 27/06**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 27/06**

(51) **B32B 27/20** (11) **4 493 407 A1\***

(52) **B32B 27/08; B32B 7/12; B32B 27/20;  
B32B 27/302; B32B 27/308;  
B32B 27/40; B32B 2264/1021;  
B32B 2264/1022; B32B 2264/1023;  
B32B 2264/1026; B32B 2264/303;  
B32B 2264/403; B32B 2307/409;  
B32B 2307/412; B32B 2307/414;  
B32B 2307/418; B32B 2307/734;  
B32B 2307/7376; B32B 2479/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23709180.6 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055264 02.03.2023  
(87) WO 2023/174699 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 202022101371 U  
(54) • **MEHRSCICHTIGER VERBUNDKÖRPER**  
• **MULTILAYER COMPOSITE BODY**  
• **CORPS COMPOSITE MULTICOUCHE**  
(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-  
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE  
(72) ENGELBRECHT, Thorsten, 95502  
Himmelkron, DE  
WÖLFEL, Michael, 95182 Döhlau OT  
Tauperlitz, DE

**B32B 27/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/30** → (51) **B32B 27/06**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 15/08**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/06**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/36** → (51) **C09J 133/00**

**B32B 37/00** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 37/06** → (51) **B32B 37/10**

(51) **B32B 37/10** (11) **4 493 408 A1\***  
**B32B 37/06** **B32B 38/18**  
**H01L 31/048**  
(52) **H01L 31/048; B32B 37/003;  
B32B 37/06; B32B 37/10;  
B32B 37/1018; B32B 38/1841;  
H01L 31/18; H02S 20/23; H02S 20/30;  
B32B 2457/12**

(25) En (26) En  
(21) 23771731.9 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064679 18.03.2023  
(87) WO 2023/178344 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321627 P  
(54) • **LAMINIERVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER GE-  
KRÜMMTEN LAMINIERTEN SOLARTAFEL**  
• **LAMINATOR APPARATUS AND METHOD  
OF MAKING CURVED LAMINATED SOLAR  
PANEL**  
• **APPAREIL DE MACHINE À STRATIFIÉ ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAN-  
NEAU SOLAIRE STRATIFIÉ INCURVÉ**  
(71) Aptera Motors Corp., 5818 El Camino Real,  
Carlsbad, CA 92008, US  
(72) THAKKAR, Anuj, M., Carlsbad, CA 92008, US  
ENGLER, Nathan, T., Carlsbad, CA 92008,



US THURBER, Reed, Carlsbad, CA 92008, US WOOD, Jesse, H., Carlsbad, CA 92008, US (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL	
<b>B32B 38/18</b> → (51) <b>B32B 37/10</b>	
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/10</b>	
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/14</b>	
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/22</b>	
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>	
<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B29C 64/153</b>	
<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 10/22</b>	
<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B22F 12/46</b>	
<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	
<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B22F 10/22</b>	
<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B22F 12/46</b>	
<b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>G06F 30/10</b>	
<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 10/14</b>	
<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B22F 10/28</b>	
(51) <b>B33Y 70/00</b> (11) <b>4 493 409 A1*</b> <b>C09D 11/033</b> <b>C09D 11/52</b> <b>C09D 11/037</b> <b>C09D 11/14</b>	
(52) <b>B33Y 70/00; C09D 11/033;</b> <b>C09D 11/037; C09D 11/14;</b> <b>C09D 11/52</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 23709213.5 (22) 08.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) EP 2023/055886 08.03.2023 (87) WO 2023/174772 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 FR 2202323 (54) • <b>TINTE AUF DER BASIS VON SILBERNAN- ODRÄHTEN</b> • <b>INK BASED ON SILVER NANOWIRES</b> • <b>ENCRE À BASE DE NANOFILS D'ARGENT</b>	
(71) Genes'Ink, 39 avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR	
(72) LIMAGE, Stéphanie, 13720 LA BOUILLADISSE, FR DHUIEGE, Benjamin, 13720 BELCODENE, FR KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 AIX EN PROVENCE, FR VERSINI, Corinne, 13100 AIX EN PROVENCE, FR OLIVE, Nicolas, 13800 ISTRES, FR EL QACEMI, Virginie, 13350 ROQUEVAIRE, FR	
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR	
<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>	
<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	
<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B29C 64/153</b>	

<b>B33Y 70/10</b> → (51) <b>C12N 5/00</b>	
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 64/106</b>	
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>G06F 30/10</b>	
<b>B41F 15/40</b> → (51) <b>B23K 3/06</b>	
(51) <b>B41F 31/30</b> (11) <b>4 493 410 A1*</b> <b>B41F 31/34</b> <b>B41F 31/36</b> <b>B41F 33/08</b> <b>B41F 33/10</b> <b>B41F 33/14</b>	
(52) <b>B41F 31/308; B41F 31/34;</b> <b>B41F 31/36; B41F 33/08; B41F 33/10;</b> <b>B41F 33/14; B41P 2233/20</b>	
(25) De (26) De (21) 23700624.2 (22) 09.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) EP 2023/050321 09.01.2023 (87) WO 2023/156084 2023/34 24.08.2023 (30) 18.02.2022 DE 102022103869 (54) • <b>DRUCKWERK UND VERFAHREN ZUM EIN- STELLEN EINES DRUCKWERKES</b> • <b>PRINTING UNIT AND METHOD FOR AD- JUSTING A PRINTING UNIT</b> • <b>UNITÉ D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE RÉ- GLAGE D'UNE UNITÉ D'IMPRESSION</b>	
(71) Kolbus GmbH & Co. KG, P.O. Box 220, 32369 Rahden, DE	
(72) EIRICH, Waldemar, 32339 Espelkamp, DE SCHMALE, Christian, 32369 Rahden, Pr. Ströhen, DE	
<b>B41F 31/34</b> → (51) <b>B41F 31/30</b>	
<b>B41F 31/36</b> → (51) <b>B41F 31/30</b>	
<b>B41F 33/08</b> → (51) <b>B41F 31/30</b>	
<b>B41F 33/10</b> → (51) <b>B41F 31/30</b>	
<b>B41F 33/14</b> → (51) <b>B41F 31/30</b>	
<b>B41M 3/14</b> → (51) <b>B42D 25/48</b>	
(51) <b>B42B 9/00</b> (11) <b>4 493 411 A1*</b> <b>B42C 9/00</b> <b>B42C 99/00</b>	
(52) <b>B42B 9/00; B42C 9/0056; B42C 99/00</b>	
(25) It (26) En (21) 23716697.0 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) IT 2023/050076 13.03.2023 (87) WO 2023/175641 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 IT 202200005018 (54) • <b>HERSTELLUNG VON BÜCHERN MIT AB- DRÜCKEN VON IDENTIFIKATIONSINFOR- MATIONEN AUF BEFESTIGUNGSBELÄGEN</b> • <b>PRODUCTION OF BOOKS WITH PRINTING OF IDENTIFICATION INFORMATION ON FASTENING LININGS</b> • <b>PRODUCTION DE LIVRES AVEC IMPRES- SION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICA- TION SUR DES RELIURES DE FIXATION</b>	
(71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT	
(72) CORDELLA, Alfredo, 24060 Bagnatica (BG), IT	
(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT	

<b>B42C 9/00</b> → (51) <b>B42B 9/00</b>	
<b>B42C 99/00</b> → (51) <b>B42B 9/00</b>	
(51) <b>B42D 25/23</b> (11) <b>4 493 412 A1*</b> <b>B42D 25/24</b> <b>B42D 25/435</b> <b>B42D 25/45</b>	
(52) <b>G02B 3/0025; B41M 5/267;</b> <b>B42D 25/324; B42D 25/351;</b> <b>B42D 25/41; G02B 3/0043</b>	
(25) En (26) En (21) 23770003.4 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) IB 2023/052480 14.03.2023 (87) WO 2023/175511 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 US 202263319904 P (54) • <b>PERSONALISIERTES PLASTIK-IDENTIFIKA- TIONSDOKUMENT MIT LINSENSTRUKTUR</b> • <b>PERSONALIZED PLASTIC IDENTIFICATION DOCUMENT WITH LENS STRUCTURE</b> • <b>DOCUMENT D'IDENTIFICATION EN PLAS- TIQUE PERSONNALISÉ À STRUCTURE DE LENTILLE</b>	
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US	
(72) JOHNSON, Peter, Shakopee, Minnesota 55379-3817, US	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<b>B42D 25/24</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
(51) <b>B42D 25/328</b> (11) <b>4 493 413 A1*</b> <b>B42D 25/378</b>	
(52) <b>B42D 25/328; B42D 25/378</b>	
(25) En (26) En (21) 23714359.9 (22) 17.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA KH MA MD TN (86) NL 2023/050137 17.03.2023 (87) WO 2023/177297 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 NL 2031320 (54) • <b>SIEGELMARKE, VERPACKUNG UND VER- FAHREN</b> • <b>A SEALING MARK, A PACKAGE AND METH- ODS</b> • <b>MARQUE D'ÉTANCHÉITÉ, EMBALLAGE ET PROCÉDÉS</b>	
(71) Justrule I.P. B.V., Fazantenhof 115, 4332 XT Middelburg, NL	
(72) VOERMAN, Roelof, 4332 XT Middelburg, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
<b>B42D 25/36</b> → (51) <b>B42D 25/48</b>	
<b>B42D 25/378</b> → (51) <b>B42D 25/328</b>	
<b>B42D 25/435</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
<b>B42D 25/45</b> → (51) <b>B42D 25/23</b>	
(51) <b>B42D 25/48</b> (11) <b>4 493 414 A1*</b> <b>B41M 3/14</b> <b>G01N 21/65</b> <b>G01N 21/17</b> <b>B42D 25/36</b>	
(52) <b>B42D 25/48; B42D 25/36;</b> <b>G01N 21/84; B41M 3/14; G01N 21/31;</b> <b>G01N 21/64; G01N 21/65;</b> <b>G01N 21/658; G01N 21/94;</b> <b>G01N 2021/8411</b>	

(25) De (26) De  
(21) 23719270.3 (22) 07.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/100095 07.02.2023  
(87) WO 2023/174469 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 DE 102022000932  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
WERTDOKUMENTEN UND SENSORSY-  
STEM ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG BEI DER  
HERSTELLUNG VON WERTDOKUMENTEN  
• METHOD FOR PRODUCING VALUE DOCU-  
MENTS, AND SENSOR SYSTEM FOR QUAL-  
ITY CONTROL DURING THE PRODUCTION  
OF VALUE DOCUMENTS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DOCU-  
MENTS DE VALEUR ET SYSTÈME CAPTEUR  
SERVANT AU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ  
LORS DE LA FABRICATION DE DOCU-  
MENTS DE VALEUR

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677  
München, DE  
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE  
HAPP, Thomas, 81825 München, DE  
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße  
161, 81677 München, DE

(51) **B60B 9/24** (11) **4 493 415 A1\***  
**B60B 9/28**

(52) **B60B 9/24; B60B 9/28;**  
B60Y 2200/415

(25) En (26) En  
(21) 23714152.8 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014432 03.03.2023  
(87) WO 2023/177536 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202217693378  
(54) • RADANORDNUNG MIT INNEN- UND AUS-  
SENBOARDFLANSCHEN ZUR DEFINITION  
MECHANISCHER HALTEANSCHLÄGE UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN  
• WHEEL ASSEMBLY INCLUDING INBOARD  
AND OUTBOARD FLANGES DEFINING ME-  
CHANICAL STOPS AND RELATED METH-  
ODS  
• ENSEMBLE ROUE COMPRENANT DES  
BRIDES INTERNE ET EXTERNE DÉLIMIT-  
TANT DES BUTÉES MÉCANIQUES ET PRO-  
CÉDÉS ASSOCIÉS

(71) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road,  
Suite 201, Chandler, AZ 85226, US  
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226,  
US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **B60B 9/24** (11) **4 493 416 A1\***  
**B60B 9/28** **F16F 9/02**  
**F16F 9/04**

(52) **B60B 9/24; B60B 9/28; F16F 9/0218;**  
**F16F 9/06; F16F 15/022; F16F 15/0232;**  
B60Y 2200/40; F16F 9/062;  
F16F 2230/08; F16F 2230/18

(25) En (26) En  
(21) 23714154.4 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014437 03.03.2023  
(87) WO 2023/177537 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202217693380  
(54) • RADANORDNUNG MIT GASFEDERKOL-  
BENVORSPANNELEMENT UND ZUGEHÖ-  
RIGE VERFAHREN  
• WHEEL ASSEMBLY INCLUDING GAS  
SPRING PISTON BIASING MEMBER AND  
RELATED METHODS  
• ENSEMBLE ROUE COMPRENANT UN ÉLÉ-  
MENT DE SOLLECITATION DE PISTON À  
RESSORT PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉS  
ASSOCIÉS

(71) GACW Incorporated, 3100 West Ray Road,  
Suite 201, Chandler, AZ 85226, US  
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226,  
US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**B60B 9/28** → (51) **B60B 9/24**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 493 417 A1\***  
**C08L 7/00** **C08L 63/00**  
**C08K 5/1515** **C08K 5/36**  
**C08K 5/18** **C08K 5/21**

(52) **B60C 1/00; B60C 1/0016; C08L 7/00;**  
B60C 2001/0091

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23709425.5 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055990 09.03.2023  
(87) WO 2023/174788 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202256  
(54) • KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EI-  
NEM EPOXIDHARZ UND EINEM HÄRTER  
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING AN  
EPOXY RESIN AND A HARDENER  
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COM-  
PRENANT UNE RÉSINE ÉPOXYDE ET UN  
DURCISSEUR

(71) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR  
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 09, FR  
BIZET, Séverine, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 09, FR  
BONNEVIDE, Marine, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 09, FR  
LANDREAU, Emmanuel, 63040 CLERMONT-  
FERRAND CEDEX 09, FR  
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23  
place des Carmes-Déchaux, 63040  
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 1/00** → (51) **C08K 3/04**

(51) **B60C 13/00** (11) **4 493 418 A1\***  
**B29D 30/72** **B29D 30/06**  
(52) **B60C 13/001; B29D 30/72;**  
B29D 2030/726

(25) De (26) De  
(21) 23704251.0 (22) 30.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/200023 30.01.2023

(87) WO 2023/174492 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022202534  
(54) • FAHRZEUGREIFEN MIT FAHRZEUGREIFEN-  
KENNZEICHNUNG  
• VEHICLE TIRE WITH VEHICLE TIRE IDENTI-  
FIER  
• PNEU DE VÉHICULE AVEC IDENTIFIANT DE  
PNEU DE VÉHICULE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
(72) KUNIAK, Lubos, 020 01 Púchov, SK  
BOGENSCHÜTZ, Peter, 30175 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 493 419 A1\***  
**B29D 30/00** **B29D 30/06**

(52) **B60C 23/0493; B29D 30/0061;**  
B29D 2030/0072

(25) It (26) En  
(21) 23703896.3 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/050925 02.02.2023  
(87) WO 2023/175405 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005120

(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR BEFESTI-  
GUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUN-  
GEN AN REIFEN UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN EINES REIFENS MIT DIESEM BE-  
FESTIGUNGSELEMENT  
• FASTENING ELEMENT FOR FASTENING  
ELECTRONIC DEVICES ON TIRES AND  
MANUFACTURING METHOD OF A TIRE  
PROVIDED WITH SAID FASTENING ELE-  
MENT  
• ÉLÉMENT DE FIXATION POUR FIXER DES  
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SUR DES  
PNEUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UN PNEU POURVU DUDIT ÉLÉMENT DE  
FIXATION

(71) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, Via  
Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli (RM),  
IT  
(72) EVANGELISTI, Andrea, 00019 TIVOLI-Villa  
Adriana (RM), IT  
PIERALICE, Enrico, 00019 TIVOLI-Villa  
Adriana (RM), IT  
MARINUCCI, Davide, 00019 TIVOLI-Villa  
Adriana (RM), IT  
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,  
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,  
19/b, 20129 Milano, IT

(51) **B60D 1/01** (11) **4 493 420 A2\***  
**B60D 1/64** **B62D 53/12**

(52) **B60D 1/015; B60D 1/64;**  
**B62D 53/125**

(25) De (26) De  
(21) 23712478.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056593 15.03.2023  
(87) WO 2023/175000 2023/38 21.09.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 15.03.2022 CH 2820202022  
(54) • KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR VERSOR-  
GUNGSLEITUNGEN INSBESONDERE ZUM  
FÖRDERN VON MEDIEN VON EINER SAT-  
TELZUGMASCHINE ZU EINEM SATTELAN-  
HÄNGER

- COUPLING DEVICE FOR SUPPLY LINES, IN PARTICULAR FOR CONVEYING MEDIA FROM A TRACTOR TO A SEMI-TRAILER
  - DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR CONDUITES D'ALIMENTATION, EN PARTICULIER POUR REFOULER DES FLUIDES D'UN TRACTEUR ROUTIER À UNE SEMI-REMORQUE
- (71) Alligator AG, Suurstoffi 37, 6343 Rotkreuz, CH  
 (72) SCHACHER, Michael, 6020 Emmenbrücke, CH  
 (74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG  
 Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B60D 1/64** → (51) **B60D 1/01**

**B60F 5/02** → (51) **B64C 37/00**

- (51) **B60G 17/017** (11) **4 493 421 A1\***  
**B62K 5/10** **B60T 17/22**
- (52) **B60G 17/017; B60T 7/104; B60T 17/22; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10; B60G 2204/46; B60G 2204/4604; B60G 2300/122; B60G 2300/45; B60G 2400/204; B60G 2400/37; B62K 2025/047**
- (25) It (26) En  
 (21) 23718669.7 (22) 10.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2023/052300 10.03.2023  
 (87) WO 2023/175458 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 IT 202200004796
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT KIPPBLOCKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
 • MOTOR VEHICLE WITH TILTING BLOCK DEVICE AND RELATED METHOD  
 • VÉHICULE À MOTEUR AVEC DISPOSITIF DE BLOC D'INCLINAISON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT  
 (72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT  
 PERON, Stivi, 56025 Pontedera (PI), IT  
 DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (PI), IT  
 (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

**B60H 1/00** → (51) **B62J 33/00**

**B60H 1/22** → (51) **B62J 33/00**

- (51) **B60J 7/00** (11) **4 493 422 A1\***  
**B32B 17/10293; B32B 17/10036; B32B 17/10541; B63B 45/04; B64C 1/1484**
- (25) En (26) En  
 (21) 23769670.3 (22) 10.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2023/080686 10.03.2023  
 (87) WO 2023/174166 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 CN 202210246616
- (54) • GLASANORDNUNG UND FENSTERANORDNUNG  
 • GLASS ASSEMBLY AND WINDOW ASSEMBLY

- ENSEMBLE VERRE ET ENSEMBLE FENÊTRE
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) YU, Jiankai, Shanghai 200245, CN  
 WANG, Lu, Shanghai 200245, CN  
 MA, Siteng, Shanghai 200245, CN  
 (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **4 493 423 A1\***  
(52) **B60K 1/00; B60K 2001/0444**

- (25) De (26) De  
 (21) 23701860.1 (22) 20.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/051313 20.01.2023  
 (87) WO 2023/174597 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 DE 102022202516
- (54) • BATTERIETRANSPORTANHÄNGER UND DIESEN VERWENDENDEN GESPAUNN  
 • BATTERY TRANSPORT TRAILER AND COMBINATION USING SAME  
 • REMORQUE DE TRANSPORT DE BATTERIE ET COMBINAISON L'UTILISANT
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
 (72) SINGH, Tanuj, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
 LESSMEISTER, Roland, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
 (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(51) **B60K 1/00** (11) **4 493 424 A1\***  
**B60K 11/02**

- (52) **B60K 5/1208; B60K 11/02; F16H 57/025; F16H 57/031; F16H 57/037; F16H 57/0435; F16H 57/045; F16H 57/0476; F16H 57/0483; B60K 2001/001; B60K 2001/006; B60Y 2306/03; B60Y 2306/05; B60Y 2410/10; B60Y 2410/102; F16H 1/08; F16H 48/08; F16H 2057/02034**
- (25) De (26) De  
 (21) 23711975.5 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056406 14.03.2023  
 (87) WO 2023/174904 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 DE 102022106305
- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE  
 • DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE AXLE  
 • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Straße 1, 85057 Ingolstadt, DE  
 (72) WEBER, Andreas, Ingolstadt 85055, DE  
 GLOEDE, Harald, 85104 Pförring, DE  
 RÖTHLINGSHÖFER, Frank, 85055 Ingolstadt, DE  
 WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE  
 HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting, DE  
 (74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B60K 1/00** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 493 425 A1\***  
**B60K 11/02** **H01M 10/613**  
**B60K 1/00**

- (52) **B60K 1/04; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/6563; H01M 10/6566; H01M 50/204; H01M 50/209; H01M 50/249; B60K 11/02; B60K 2001/003; B60K 2001/005; B60K 2001/0438; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De  
 (21) 23712467.2 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056263 13.03.2023  
 (87) WO 2023/174829 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 DE 102022000949
- (54) • ANORDNUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS AN EINEM ROHBAU FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN  
 • ARRANGEMENT OF AN ELECTRICAL ENERGY STORE ON A BODY SHELL FOR A PASSENGER CAR  
 • AGENCEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SUR UNE CAISSE DE CARROSSERIE POUR UNE VOITURE AUTOMOBILE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
 (72) HÄFNER, Thorsten, 72622 Nürtingen, DE  
 KOFLEDER, Hans, 73733 Esslingen, DE  
 KATZ, Stefan, 70597 Stuttgart, DE  
 KLEIN, Alexander, 74243 Langenbrettach, DE  
 SIXT, Volker, 75395 Ostelsheim, DE  
 RADECK, Felix, 70193 Stuttgart, DE  
 (74) Thoms, Frank, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 - H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 493 426 A1\***  
**B60K 1/04; B60Y 2200/143**

- (25) En (26) En  
 (21) 23723639.3 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2023/000153 14.03.2023  
 (87) WO 2023/175396 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 IT 202200005030
- (54) • MODULARER RAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG DES ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHRS  
 • MODULAR RACK FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE  
 • SUPPORT MODULAIRE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC
- (71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR  
 (72) NIGNOL, Christophe, 69200 VENISSIEUX, FR  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 1/04** (11) **4 493 427 A1\***  
**B60K 1/04; B60Y 2200/143**

- (25) En (26) En  
 (21) 23723640.1 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/000154 14.03.2023  
(87) WO 2023/175397 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IT 202200005027  
(54) • **MODULARES DACH FÜR EIN FAHRZEUG DES ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHRS**  
• **MODULAR ROOF FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE**  
• **TOIT MODULAIRE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC**  
(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR  
(72) NIGNOL, Christophe, 69200 VENISSIEUX, FR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B60K 1/04** → (51) **H01M 10/613**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 11/02** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60K 35/00** (11) **4 493 428 A1\***  
**B60K 37/06**  
(52) **B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/29; B60K 35/65; B60K 2360/11; B60K 2360/115; B60K 2360/119; B60K 2360/1438; B60K 2360/149; B60K 2360/167; B60K 2360/175; B60K 2360/199; B60K 2360/21; B60K 2360/741; B60W 2540/225; B60W 2540/30**  
(25) De (26) De  
(21) 23703054.9 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052484 01.02.2023  
(87) WO 2023/174614 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106065  
(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ANZEIGENHALTS AUF EINEM ANZEIGEFELD**  
• **METHOD FOR PRESENTING A DISPLAY CONTENT ON A DISPLAY PANEL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UN CONTENU D'AFFICHAGE SUR UN PANNEAU D'AFFICHAGE**  
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE  
(72) AMBROSETTI, Sebastien, 86579 Waidhofen, DE  
(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

**B60K 35/00** → (51) **H04W 4/40**

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/01**

**B60L 7/10** → (51) **F16D 63/00**

**B60L 7/24** → (51) **F16D 63/00**

**B60L 15/10** → (51) **B60W 40/09**

**B60L 15/20** → (51) **B60W 40/09**

**B60L 50/20** → (51) **B60W 40/09**

**B60L 50/60** → (51) **H01M 10/613**

**B60L 50/64** → (51) **H01M 10/613**

**B60L 53/20** → (51) **H02J 7/02**

**B60L 53/22** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 493 429 A1\***  
**B60L 58/12** **B60L 58/40**  
(52) **B60L 53/32; B60L 58/12; B60L 58/40**  
(25) De (26) De  
(21) 23701307.3 (22) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051065 18.01.2023  
(87) WO 2023/174594 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022202518  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTROFAHRZEUGS UND BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTROFAHRZEUG**  
• **METHOD FOR OPERATING A FUEL-CELL ELECTRIC VEHICLE, AND FUEL-CELL ELECTRIC VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE À PILE À COMBUSTIBLE**  
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) FREIMUTH, Marcel, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
LANG, Marion, 65428 Rüsselsheim am Main, DE  
(74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

**B60L 58/10** → (51) **B60W 40/09**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 53/30**

**B60L 58/40** → (51) **B60L 53/30**

**B60N 2/02** → (51) **B60N 2/62**

**B60N 2/02** → (51) **H04B 10/114**

**B60N 2/22** → (51) **H04B 10/114**

(51) **B60N 2/50** (11) **4 493 430 A1\***  
**B60N 2/52** **B60N 2/54**  
(52) **B60N 2/502; B60N 2/509; B60N 2/522; B60N 2/544; B60N 2002/0212**  
(25) Tr (26) En  
(21) 22938737.8 (22) 27.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2022/051611 27.12.2022  
(87) WO 2024/144466 2024/27 04.07.2024  
(54) • **SEITENISOLATOR FÜR FAHRZEUGSITZE**  
• **LATERAL INSULATOR FOR VEHICLE SEATS**  
• **ISOLATEUR LATÉRAL POUR SIÈGES DE VÉHICULE**  
(71) Pilot Tasit Koltuklari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nosab N. 113. Sokak No: 3 Nilüfer, Bursa, TR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah. Büyükdere Cad., No: 243 Kat:

13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

**B60N 2/52** → (51) **B60N 2/50**

**B60N 2/54** → (51) **B60N 2/50**

**B60N 2/58** → (51) **B60N 2/75**

(51) **B60N 2/62** (11) **4 493 431 A2\***  
**B60N 2/02** **B60N 2/70**  
**B60N 2/68**  
(52) **B60N 2/02; B60N 2/62; B60N 2/68**  
(25) En (26) En  
(21) 23771470.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015549 17.03.2023  
(87) WO 2023/177895 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321322 P  
(54) • **SITZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SEAT ASSEMBLY FOR A VEHICLE**  
• **ENSEMBLE SIÈGE POUR UN VÉHICULE**  
(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd, c/o Law Department 41935 West 12 Mile Road, Novi, Michigan 48377, US  
(72) SEIBOLD, Kurt, Farmington Hills, MI 48377, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/62**

**B60N 2/70** → (51) **B60N 2/62**

(51) **B60N 2/75** (11) **4 493 432 A1\***  
**B60N 2/58**  
(52) **B60N 2/75; B60N 2/5825; B60N 2/767**  
(25) En (26) En  
(21) 23716147.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064538 16.03.2023  
(87) WO 2023/178244 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698894  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER FLEXIBLEN ABDECKUNG AN EINER ARMLEHNE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING A FLEXIBLE COVER TO AN ARMREST**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN COUVERCLE FLEXIBLE À UN ACCOUDOIR**  
(71) Seats Incorporated, 1515 Industrial Street, Reedsburg, WI 53959, US  
(72) ZIEMER, Daniel J., Reedsburg, Wisconsin 53959, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B60P 1/48** → (51) **B25J 5/06**

**B60P 3/11** → (51) **B64F 1/22**

**B60P 3/28** → (51) **B60P 3/40**

(51) **B60P 3/40** (11) **4 493 433 A1\***  
**B60P 3/28** **B62D 63/06**

**B60S 9/16**  
(52) **B62D 63/068; B60P 3/28; B60P 3/40;**  
B60S 9/16  
(25) En (26) En  
(21) 23771173.4 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2023/050194 03.03.2023  
(87) WO 2023/177340 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 NO 20220336  
(54) • AUSLEGERSTARTANHÄNGER MIT  
DREHEINSTELLUNGSANORDNUNG  
• BOOM LAUNCH TRAILER WITH ROTA-  
TIONAL ADJUSTMENT ARRANGEMENT  
• REMORQUE DE LANCEMENT DE FLÛCHE  
AVEC AGENCEMENT DE RÉGLAGE DE RO-  
TATION  
(71) ALFF design AB, Lomvägen 4, 506 70  
Frufällan, SE  
(72) LARSSON, Andreas, 506 70 Frufällan, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**B60P 7/08** → (51) **B60R 9/058**

**B60P 7/15** → (51) **B60R 9/058**

**B60Q 1/32** → (51) **G03B 23/10**

**B60Q 1/50** → (51) **G03B 23/10**

(51) **B60R 3/02** (11) **4 493 434 A1\***  
(52) **B60R 3/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23716637.6 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050384 18.03.2023  
(87) WO 2023/175285 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202433  
(54) • FAHRZEUG MIT NOTEVAKUIERUNGSHIL-  
FE, MIT EINER SOLCHEN NOTEVAKUIE-  
RUNGSHILFE AUSGESTATTETE FLÜSSIG-  
KEITSRÜCKHALTEVORRICHTUNG UND  
NOTEVAKUIERUNGSHILFEVORRICHTUNG  
• VEHICLE EQUIPPED WITH A DEVICE FOR  
ASSISTANCE IN EMERGENCY EVACUA-  
TION, LIQUID RETENTION DEVICE  
EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE FOR AS-  
SISTANCE IN EVACUATION, AND DEVICE  
FOR ASSISTANCE IN EMERGENCY EVACU-  
ATION  
• VEHICULE EQUIPE D'UN DISPOSITIF  
D'AIDE A L'EVACUATION D'URGENCE, DIS-  
POSITIF DE RETENTION DE LIQUIDE  
EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF D'AIDE A  
L'EVACUATION ET DISPOSITIF D'AIDE A  
L'EVACUATION D'URGENCE  
(71) Daouk, Antar, 27, avenue du Maréchal  
Lyautey, 75016 Paris, FR  
(72) Daouk, Antar, 75016 Paris, FR  
(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des  
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des  
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **B60R 9/058** (11) **4 493 435 A1\***  
**B60R 9/06** **B60P 7/08**  
**B60P 7/15**  
(52) **B60R 9/058; B60P 7/08; B60P 7/15;**  
**B60R 9/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23711969.8 (22) 13.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056320 13.03.2023  
(87) WO 2023/174854 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DK PA202270101  
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG, QUERTRÄ-  
GER MIT DER BEFESTIGUNGSANORD-  
NUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE  
DES QUERTRÄGERS UND DER BEFESTI-  
GUNGSANORDNUNG AN EINEM LASTWA-  
GENBETT  
• A FASTENING ASSEMBLY, A CROSS BAR  
COMPRISING THE FASTENING ASSEMBLY,  
AND A METHOD OF MOUNTING THE  
CROSS BAR AND THE FASTENING ASSEM-  
BLY TO A TRUCK BED  
• ENSEMBLE DE FIXATION, BARRE TRANS-  
VERSALE COMPRENANT L'ENSEMBLE DE  
FIXATION, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE  
LA BARRE TRANSVERSALE ET DE L'EN-  
SEMBLE DE FIXATION SUR UNE PLATE-  
FORME DE CAMION  
(71) Mountain Top (Denmark) ApS,  
Pedersholmparken 10, 3600  
Frederikssund, DK  
(72) HANSEN, Peter Singer, 3480 Fredensborg,  
DK  
ANSINGH, Robert, Gwelup, Western  
Australia 6018, AU  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500  
Valby, DK

**B60R 9/06** → (51) **B60R 9/058**

**B60R 16/02** → (51) **B62J 11/19**

**B60R 16/02** → (51) **H02J 50/00**

(51) **B60R 16/023** (11) **4 493 436 A1\***  
**H01H 50/04**  
(52) **H01H 50/04; B60L 50/00;**  
B60R 16/0238  
(25) De (26) De  
(21) 23713060.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056707 16.03.2023  
(87) WO 2023/175060 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106118  
(54) • MODULAR AUFGEBAUTE SCHALTSCHÜTZ-  
BOX  
• MODULAR CONTACTOR BOX  
• BOÏTIER DE CONTACTEURS MODULAIRE  
(71) Schaltbau GmbH, Hollerithstrasse 5, 81829  
München, DE  
(72) KREUZPOINTNER, Korbinian, 85445  
Oberding, DE  
NEUWIESER, Lorenz, 83544 Alabaching, DE  
SCHREYER, Markus, 85293  
Reichertshausen, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B60R 21/0134** → (51) **G01S 17/04**

**B60R 21/264** → (51) **F42B 3/12**

**B60S 9/16** → (51) **B60P 3/40**

**B60T 1/10** → (51) **F16D 63/00**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 493 437 A1\***  
**B60T 8/171** **B60W 30/18**  
**B60W 40/10**  
(52) **B60T 7/20; B60T 8/1708; B60T 8/171;**  
**B60W 40/1005; B60T 2210/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24713830.8 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) US 2024/016221 16.02.2024  
(87) WO 2024/173837 2024/34 22.08.2024  
(30) 17.02.2023 US 202363446654 P  
(54) • ANHÄNGERBEURTEILUNGSSYSTEME UND  
-VERFAHREN  
• TRAILER ASSESSMENT SYSTEMS AND  
METHODS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION  
DE REMORQUE  
(71) Robotic Research Opco, LLC, 22521  
Gateway Center Drive, Clarksburg, MD  
20871, US  
(72) LACAZE, Alberto, Clarksburg, Maryland  
20871, US  
RAMSEY, Greg, Clarksburg, Maryland  
20871, US  
MEYER, Eric, Clarksburg, Maryland 20871,  
US  
BUNGARD, Justin, Clarksburg, Maryland  
20871, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60T 8/17** → (51) **F16D 63/00**

**B60T 8/171** → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 493 438 A1\***  
**B61H 1/00**  
(52) **B60T 17/228; B60T 13/665;**  
**B60T 17/221; B61H 1/00**  
(25) It (26) En  
(21) 23717239.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052560 16.03.2023  
(87) WO 2023/175547 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IT 202200005372  
(54) • ELEKTRONISCHES BREMSANZEIGESY-  
STEM FÜR MINDESTENS EIN FAHRZEUG,  
INSBESONDERE MINDESTENS EIN SCHIE-  
NENFAHRZEUG  
• ELECTRONIC BRAKING INDICATION SYS-  
TEM FOR AT LEAST ONE VEHICLE, PARTIC-  
ULARLY AT LEAST ONE RAILWAY VEHICLE  
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'INDICATION  
DE FREINAGE POUR AU MOINS UN VÉHI-  
CULE, EN PARTICULIER AU MOINS UN VÉ-  
HICULE FERROVIAIRE  
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera  
51, 10045 Piossasco (TO), IT  
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), IT  
BONHOMME, Guillaume, 80000 Amiens, FR  
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**B60T 17/22** → (51) **B60G 17/017**

**B60V 1/08** → (51) **B63B 1/04**

**B60V 3/06** → (51) **B63B 1/04**

(51) **B60W 10/08** (11) **4 493 439 A1\***

- (52) **B60W 10/192** **B60W 30/18**  
**B60W 10/192; B60W 10/08;**  
**B60W 30/18109; B60W 2050/0026;**  
**B60W 2300/12; B60W 2510/087;**  
**B60W 2510/184; B60W 2510/244;**  
**B60W 2540/12; B60W 2710/083;**  
**B60W 2710/182**
- (25) En (26) En  
(21) 22716211.2 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057050 17.03.2022  
(87) WO 2023/174547 2023/38 21.09.2023
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG  
DER VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGS**  
• **A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING  
A RETARDATION OF A VEHICLE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR COM-  
MANDER UN RALENTISSEMENT D'UN VÉ-  
HICULE**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE
- (72) VILCA, José, 421 71 Göteborg, SE  
GELSO, Esteban, 421 51 Göteborg, SE  
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE  
ASKERDAL, Mikael, 439 51 Åsa, SE  
JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE  
JANARDHANAN, Sachin, 425 32 Hisings  
Kärra, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**B60W 10/192** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 20/50** → (51) **G08G 1/01**

**B60W 30/08** → (51) **G01S 17/04**

**B60W 30/18** → (51) **B60T 7/20**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/08**

**B60W 40/02** → (51) **B60W 40/08**

- (51) **B60W 40/08** (11) **4 493 440 A1\***  
**B60W 40/02** **B60W 50/14**
- (52) **G06V 20/597; B60W 40/08;**  
**B60W 50/14; G06V 40/18;**  
**B60W 2040/0818; B60W 2420/403;**  
**B60W 2540/225**
- (25) En (26) En  
(21) 23770014.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052539 15.03.2023  
(87) WO 2023/175540 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321157 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLICKBA-  
SIERTEN WACHSAMKEITSMESSUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EYE GAZE  
BASED ALERTNESS MEASUREMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE  
VIGILANCE BASÉE SUR LE REGARD**
- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North  
Centennial Street, Zeeland, Michigan  
49464, US
- (72) RAZ, Guy, Zeeland, Michigan 49464, US  
STEEL, Robert, Zeeland, Michigan 49464,  
US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **B60W 40/09** (11) **4 493 441 A1\***  
**B60L 15/10** **B60L 15/20**  
**B60L 58/10** **B60L 50/20**  
**B62M 6/40**
- (52) **B60L 58/10; B60L 15/10;**  
**B60L 15/2045; B60L 15/2054;**  
**B60L 50/20; B62J 45/411;**  
**B62J 45/4152; B62J 45/416;**  
**B62M 6/45; B60L 2200/12;**  
**B60L 2240/461; B60L 2240/463;**  
**B60L 2240/486; B60L 2250/18;**  
**B60L 2260/46**
- (25) En (26) En  
(21) 23718671.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052495 15.03.2023  
(87) WO 2023/175518 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IT 202200005042
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-  
RUNG DES ENERGIEMANAGEMENTS UND  
DER NUTZUNG VON FAHRZEUGEN FÜR  
DIE MOBILITÄT VON PERSONEN UND  
STOFFEN MIT ELEKTRISCHEM ODER ELEK-  
TRIFIZIERTEM ANTRIEB**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING  
ENERGY MANAGEMENT AND USE QUALI-  
TY OF VEHICLES FOR THE MOBILITY OF  
PEOPLE AND MATERIALS EQUIPPED WITH  
ELECTRIC OR ELECTRIFIED PROPULSION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER  
LA GESTION D'ÉNERGIE ET LA QUALITÉ  
D'UTILISATION DE VÉHICULES ASSURANT  
LA MOBILITÉ DE PERSONNES ET DE MA-  
TÉRIAUX ET QUI SONT ÉQUIPÉS D'UNE  
PROPULSION ÉLECTRIQUE OU ÉLECTRI-  
FIÉE**
- (71) DG Twin S.r.l., Via Michelangelo Schipa,  
115, 80122 Napoli (NA), IT
- (72) COSTA, Michela, 80122 Napoli (NA), IT
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo  
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**B60W 40/10** → (51) **B60T 7/20**

**B60W 50/029** → (51) **G08G 1/01**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 40/08**

**B60W 50/14** → (51) **H04W 4/40**

**B60W 60/00** → (51) **G06N 3/0455**

- (51) **B61B 1/00** (11) **4 493 442 A1\***  
**B61B 13/08** **B61B 13/10**  
**B61B 15/00** **B61F 1/14**
- (52) **B61B 13/08; B61B 1/005;**  
**B61B 13/10; B61B 15/00; B61F 1/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23709371.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055304 02.03.2023  
(87) WO 2023/174708 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161953
- (54) • **INTEROPERABILITÄTSSYSTEME FÜR EI-  
SENBAHNINFRASTRUKTUREN**  
• **INTEROPERABILITY SYSTEMS FOR RAIL-  
WAY INFRASTRUCTURES**  
• **SYSTÈMES D'INTEROPÉRABILITÉ POUR IN-  
FRASTRUCTURES FERROVIAIRES**

- (71) Nevomo Poland Sp. z O. O., Ul Minska 63A/  
245, 03-828 Warszawa, PL
- (72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warszawa, PL  
KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, PL  
KONIARSKI, Kacper, 03-287 Warszawa, PL
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH

**B61B 13/08** → (51) **B61B 1/00**

**B61B 13/10** → (51) **B61B 1/00**

**B61B 15/00** → (51) **B61B 1/00**

**B61F 1/14** → (51) **B61B 1/00**

**B61H 1/00** → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 493 443 A1\***  
**B61L 25/02** **B61L 27/20**
- (52) **B61L 15/0054; B61L 15/0018;**  
**B61L 15/0072; B61L 15/0081;**  
**B61L 25/028; B61L 2027/202**
- (25) De (26) De  
(21) 23723475.2 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061126 27.04.2023  
(87) WO 2023/222358 2023/47 23.11.2023  
(30) 16.05.2022 DE 10202204795
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-  
TISIERTEN ERMITTLUNG DER ZUGINTE-  
GRITÄT EINES ZUGVERBANDS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE AUTO-  
MATED DETERMINATION OF THE TRAIN  
INTEGRITY OF A TRAIN**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMI-  
NATION AUTOMATISÉE DE L'INTEGRITÉ  
DE TRAIN D'UN TRAIN**
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE
- (72) MONINGER, Frank, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B61L 25/02** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/20** → (51) **B61L 15/00**

**B61L 27/60** → (51) **G09B 19/16**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 493 444 A1\***  
**F16H 25/24**
- (52) **B62D 5/0448; F16H 25/2204;**  
**F16H 2025/204**
- (25) De (26) De  
(21) 23700702.6 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/050483 10.01.2023  
(87) WO 2023/174589 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 10202202506
- (54) • **LENKSTANGE FÜR EIN LENKGETRIEBE EI-  
NER STEER-BY-WIRE-KRAFTFAHR-  
ZEUGLENKUNG SOWIE LENKGETRIEBE EI-  
NER STEER-BY-WIRE-KRAFTFAHR-  
ZEUGLENKUNG**  
• **STEERING ROD FOR A STEERING GEAR OF  
A STEER-BY-WIRE MOTOR VEHICLE STEER-  
ING SYSTEM, AND STEERING GEAR OF A  
STEER-BY-WIRE MOTOR VEHICLE STEER-  
ING SYSTEM**

- *TIGE DE DIRECTION POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE À COMMANDE ÉLECTRIQUE, ET MÉCANISME DE DIRECTION D'UN SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, DE  
HUK, André, 38110 Braunschweig, DE  
KNOPP, Thomas, 38159 Vechelde, DE  
SCHUMANN, Heiko, 38116 Braunschweig, DE
- 
- (51) **B62D 6/00** (11) **4 493 445 A1\***  
(52) **B62D 6/002; B62D 6/008;**  
**B62D 6/003**
- (25) En (26) En  
(21) 23710483.1 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2023/050157 22.02.2023  
(87) WO 2023/177337 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 SE 2250335  
(54) • *VERBESSERTES LENKSYSTEM, LENKSYSTEMANORDNUNG UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *AN IMPROVED STEERING SYSTEM, A STEERING SYSTEM ARRANGEMENT AND A METHOD FOR STEERING CONTROL*  
• *SYSTÈME DE DIRECTION AMÉLIORÉ, AGENCEMENT DE SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (71) Sentient AB, Bror Nilssons gata 6, 417 55 Göteborg, SE  
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE  
POHL, Jochen, 433 31 Partille, SE  
MARKSTRÖM, Lars, 426 68 Västra Frölunda, SE  
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE
- 
- B62D 7/15** → (51) **A01B 51/02**
- 
- B62D 15/02** → (51) **A01B 51/02**
- 
- B62D 53/12** → (51) **B60D 1/01**
- 
- B62D 63/06** → (51) **B60P 3/40**
- 
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 493 446 A1\***  
(52) **B62J 1/08; B62J 2001/085**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23736328.8 (22) 29.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/067893 29.06.2023  
(87) WO 2024/003293 2024/01 04.01.2024  
(30) 29.06.2022 FR 2206572  
(54) • *SATTELSTÜTZENANORDNUNG*  
• *SEAT POST ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE TIGE DE SELLE*
- (71) Bastille Cycles, 72 boulevard Exelmans, 75016 Paris, FR  
(72) HENRY, Gilles, 75016 Paris, FR  
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **B62J 6/04** (11) **4 493 447 A1\***

- B62J 6/05** **B62J 6/055**  
(52) **B62K 5/05; B62J 6/04; B62J 6/045;**  
**B62J 6/05; B62J 6/055; B62K 5/027**
- (25) It (26) En  
(21) 23713762.5 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052391 13.03.2023  
(87) WO 2023/175470 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005108  
(54) • *DREIRÄDRIGES MOTORRAD MIT RÜCKLICHTANORDNUNG*  
• *THREE WHEELED MOTORCYCLE WITH REAR LIGHT ASSEMBLY*  
• *MOTOCYCLETTE À TROIS ROUES AVEC ENSEMBLE DE LUMIÈRE ARRIÈRE*
- (71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT  
(72) FERRARO, Vincenzo, I-56025 Pontedera, IT  
MELIGHETTI, Paolo, I-56025 Pontedera, IT  
CAVALLINI, Renzo, I-56025 Pontedera, IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
- 
- B62J 6/05** → (51) **B62J 6/04**
- 
- B62J 6/055** → (51) **B62J 6/04**
- 
- (51) **B62J 6/16** (11) **4 493 448 A1\***  
(52) **B62M 6/50 B62M 6/45**  
**B62K 23/06 B62J 11/00**  
**B62K 23/02 B62J 43/30**  
**B62K 19/30 B62J 50/22**
- (25) En (26) En  
(21) 23714352.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) NL 2023/050129 14.03.2023  
(87) WO 2023/177290 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 NL 2031283  
(54) • *ELEKTROFAHRRAD UND LADEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN ELEKTROFAHRRAD*  
• *ELECTRIC BICYCLE AND CHARGING DEVICE FOR USE IN SUCH AN ELECTRIC BICYCLE*  
• *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE CHARGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE TELLE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE*
- (71) MA Micro Limited, 22 Baker Street, London W1U 3BW, GB  
(72) HÉBERT, Olivier, London, England W1U 3BW, GB  
KUSCUOGLU, Ahmet Serhan, London, England W1U 3BW, GB  
GU, Jiun Peng, London, England W1U 3BW, GB  
TANG, Mao-Chieh, London, England W1U 3BW, GB  
CHEN, Chien I, London, England W1U 3BW, GB  
ZAITSEV, Mykola, London, England W1U 3BW, GB  
STEGEMAN, Tim, London, England W1U 3BW, GB  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

- B62J 7/08** → (51) **B62J 33/00**
- 
- B62J 9/14** → (51) **B62J 11/19**
- 
- B62J 9/23** → (51) **B62J 33/00**
- 
- B62J 9/24** → (51) **B62J 33/00**
- 
- B62J 9/27** → (51) **B62J 33/00**
- 
- B62J 11/00** → (51) **B62J 6/16**
- 
- (51) **B62J 11/19** (11) **4 493 449 A1\***  
**B62J 45/00 B62J 9/14**  
**B62J 17/02 B62J 25/04**  
**B62K 11/10 B60R 16/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22714801.2 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056529 14.03.2022  
(87) WO 2023/174509 2023/38 21.09.2023  
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*  
• *STRADDLED VEHICLE*  
• *VÉHICULE À SELLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
Vulog, The Crown 21 Avenue Simone Veil, 06200 Nice, FR  
(72) YAMASAKI, Ryosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
SAITO, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
FUJISHIRO, Masaya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
VIMONT, Guillaume, 06200 Nice, FR  
BERTRAND, Franck, 06200 Nice, FR  
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR
- 
- (51) **B62J 15/04** (11) **4 493 450 A1\***  
(52) **B62J 15/04; B62J 41/00; B62K 5/027;**  
**B62K 5/05; B62J 17/00**
- (25) It (26) En  
(21) 23714833.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052295 10.03.2023  
(87) WO 2023/175457 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005114  
(54) • *FAHRZEUG MIT EINER KÜHLERSCHLAMMKLAPPE*  
• *VEHICLE COMPRISING A RADIATOR MUD FLAP*  
• *VÉHICULE COMPRENANT UN GARDE-BOUE DE RADIATEUR*
- (71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT  
(72) GRACCI, Alberto, 56025 Pontedera, IT  
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
- 
- B62J 17/02** → (51) **B62J 11/19**



**B62J 25/04** → (51) **B62J 11/19**

(51) **B62J 33/00** (11) **4 493 451 A1\***  
**B62J 9/23** **B62J 9/24**  
**B62J 9/27** **B62J 7/08**  
**A41D 13/005** **A41D 13/018**  
**F25B 21/04** **B60H 1/00**  
**B60H 1/22**

(52) **B62J 33/00; A41D 13/005;**  
**B60H 1/00264; B60H 1/00478;**  
**B60H 1/00521; B60H 1/00535;**  
**B60H 1/2221; B62J 7/08; B62J 9/23;**  
**B62J 9/24; B62J 9/27; A41D 13/018;**  
**A41D 2600/102; F25B 21/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23711442.6 (22) 13.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056383 13.03.2023  
(87) WO 2023/174889 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202274

(54) • **WÄRMESTEUERMODUL FÜR EIN SYSTEM ZUR WÄRMEREGELUNG DES GESAMTEN ODER EINES TEILS EINES PERSONENKÖRPERS UND SYSTEM UND MOTORRAD MIT SOLCH EINEM MODUL**  
• **THERMAL CONTROL MODULE FOR A SYSTEM FOR THERMALLY CONTROLLING ALL OR A PORTION OF A PERSON'S BODY, AND SYSTEM AND MOTORCYCLE COMPRISING SUCH A MODULE**  
• **MODULE DE RÉGULATION THERMIQUE POUR UN SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE DE TOUT OU PARTIE DU CORPS D'UN INDIVIDU, SYSTÈME ET MOTORCYCLE COMPRENANT UN TEL MODULE**

(71) SD & BA, 9 chemin des Oliviers, villa 1, 31400 Toulouse, FR  
(72) STAS, David, 31400 TOULOUSE, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

**B62J 43/30** → (51) **B62J 6/16**

(51) **B62J 45/00** (11) **4 493 452 A1\***  
**B62K 19/30**

(52) **B62J 45/00; B62K 3/04; B62K 19/40;**  
**B62M 6/45; H01Q 1/2291;**  
**H01Q 1/241; H01Q 1/3208;**  
**H01Q 1/325; H01Q 1/38; H01Q 5/307;**  
**H01Q 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 23714353.2 (22) 14.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2023/050130 14.03.2023  
(87) WO 2023/177291 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 NL 2031284

(54) • **FAHRRAD, INSBESONDERE ELEKTROFAHRRAD, UND FAHRRADANTENNE**  
• **BICYCLE, IN PARTICULAR AN ELECTRIC BICYCLE, AND BICYCLE ANTENNA**  
• **BICYCLETTE, EN PARTICULIER BICYCLETTE ÉLECTRIQUE, ET ANTENNE DE BICYCLETTE**

(71) MA Micro Limited, 22 Baker Street, London W1U 3BW, GB  
(72) HÉBERT, Olivier, London, England W1U 3BW, GB  
GU, Jiun Peng, London, England W1U 3BW, GB  
TANG, Mao-Chieh, London, England W1U

3BW, GB  
CHEN, Chien I, London, England W1U 3BW, GB

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**B62J 45/00** → (51) **B62J 11/19**

**B62J 45/00** → (51) **B62M 6/45**

**B62J 50/22** → (51) **B62J 6/16**

**B62K 3/04** → (51) **B62M 6/45**

**B62K 5/10** → (51) **B60G 17/017**

**B62K 11/10** → (51) **B62J 11/19**

**B62K 19/30** → (51) **B62J 45/00**

**B62K 19/30** → (51) **B62J 6/16**

**B62K 19/40** → (51) **B62M 6/45**

**B62K 23/02** → (51) **B62J 6/16**

**B62K 23/06** → (51) **B62J 6/16**

**B62M 6/40** → (51) **B60W 40/09**

(51) **B62M 6/45** (11) **4 493 453 A1\***  
**B62J 45/00** **B62K 3/04**  
**B62K 19/40** **H05K 7/20**

(52) **B62M 6/45; B62J 45/00; B62K 3/04;**  
**B62K 19/40; H05K 7/20454**

(25) En (26) En  
(21) 23714354.0 (22) 14.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NL 2023/050131 14.03.2023  
(87) WO 2023/177292 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 NL 2031285

(54) • **ELEKTRISCHES FAHRRAD UND STEUERINHEIT ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM FAHRRAD**  
• **ELECTRIC BICYCLE, AND CONTROL UNIT FOR USE IN SUCH A BICYCLE**  
• **BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE TELLE BICYCLETTE**

(71) MA Micro Limited, 22 Baker Street, London W1U 3BW, GB  
(72) HÉBERT, Olivier, London, England W1U 3BW, GB  
TANG, Mao-Chieh, London, England W1U 3BW, GB  
CHEN, Chien I, London, England W1U 3BW, GB  
LIANG, Jen-Chung, London, England W1U 3BW, GB

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**B62M 6/45** → (51) **B62J 6/16**

**B62M 6/50** → (51) **B62J 6/16**

(51) **B63B 1/04** (11) **4 493 454 A1\***  
**B63B 1/20** **B60V 3/06**  
**B60V 1/08** **B63B 1/38**

(52) **B60V 3/065; B60V 1/08; B63B 1/38;**  
**B63B 2001/201; B63B 2001/203**

(25) No (26) En  
(21) 23730965.3 (22) 31.03.2023

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

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) NO 2023/050075 31.03.2023  
(87) WO 2023/195859 2023/41 12.10.2023  
(30) 07.04.2022 NO 20220423

(54) • **LUFTKISSENFAHRZEUG**  
• **AIR SUPPORTED VESSEL WITH STARBOARD AND PORT KEEL LINES WITH THEIR RESPECTIVE KEEL STEPS TO PREVENT AIR LEAKAGE**  
• **NAVIRE SUR COUSSIN D'AIR**

(71) PASCAL TECHNOLOGIES AS, Karenslyst Allé 2, 0278 Oslo, NO  
(72) LIVGÅRD, Tor-Kolbjørn, 3220 Sandefjord, NO  
NORDÅS, Daniel Edward Ashton, 0473 Oslo, NO

(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

(51) **B63B 1/10** (11) **4 493 455 A1\***  
**B63B 1/12** **B63B 75/00**  
**B63B 35/44**

(52) **B63B 1/125; B63B 1/107;**  
**B63B 75/00; B63B 2001/128;**  
**B63B 2035/446; B63B 2241/16**

(25) En (26) En  
(21) 23712249.4 (22) 17.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/056973 17.03.2023  
(87) WO 2023/175188 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203823

(54) • **ERNEUERBARE ENERGIEPLATTFORMANORDNUNGSKIT UND VERFAHREN**  
• **RENEWABLE ENERGY PLATFORM ASSEMBLY KIT AND METHOD**  
• **KIT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLATFORME D'ÉNERGIE RENOUVELABLE**

(71) Marine Power Systems Limited, The Warehouse Building Urban Village, Swansea SA1 2AQ, GB  
(72) FOSTER, Graham, Swansea South Wales SA1 2AQ, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B63B 1/12** → (51) **B63B 1/10**

**B63B 1/20** → (51) **B63B 1/04**

**B63B 1/38** → (51) **B63B 1/04**

**B63B 21/50** → (51) **F03D 13/25**

(51) **B63B 27/36** (11) **4 493 456 A1\***  
**B63G 8/42**

(52) **B63B 27/36; B63G 8/42;**  
**B63B 2027/165**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714791.3 (22) 13.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050331 13.03.2023  
(87) WO 2023/175264 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202265



- (54) • *GESCHLEPPTES UNTERWASSERFAHRZEUG UND SYSTEM ZUR BERGUNG SOLCH EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS*
- *TOWED UNDERWATER VEHICLE AND SYSTEM FOR RECOVERING SUCH AN UNDERWATER VEHICLE*
- *VÉHICULE TRACTÉ SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'UN TEL VÉHICULE SOUS-MARIN*
- (71) Exail Robotics, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est, 83130 La Garde, FR
- (72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

**B63B 35/44** → (51) **B63B 1/10**

**B63B 75/00** → (51) **B63B 1/10**

**B63B 75/00** → (51) **F03D 13/25**

**B63G 8/42** → (51) **B63B 27/36**

- (51) **B63H 5/125** (11) **4 493 457 A1\***  
**F02B 61/04**
- (52) **B63H 5/125; B63H 5/08**
- (25) Tr (26) En
- (21) 23771192.4 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050254 15.03.2023
- (87) WO 2023/177379 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 TR 202203993
- (54) • *KAVITATIONSGESTEUEERTES RUDERLOSES ANTRIEBSSYSTEM*
- *A CAVITATION CONTROLLED RUDDERLESS PROPULSION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROPULSION SANS GOUVERNAIL A COMMANDE DE CAVITATION*
- (71) Yildiz Teknik Üniversitesi, Yildiz Teknik Üniversitesi Yildiz, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
- (72) GONCA, Guven, Pendik/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

**B63H 21/17** → (51) **H02K 21/24**

**B63H 23/12** → (51) **H02K 21/24**

**B64C 1/14** → (51) **B64C 25/16**

**B64C 1/14** → (51) **G06F 3/14**

**B64C 3/56** → (51) **B64C 37/00**

**B64C 7/02** → (51) **F16J 15/02**

**B64C 11/26** → (51) **B64D 15/12**

- (51) **B64C 25/16** (11) **4 493 458 A1\***  
**B64C 1/14**
- (52) **B64C 25/12; B64C 25/16;**  
**B64C 2025/125**
- (25) En (26) En
- (21) 23769388.2 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050298 07.03.2023
- (87) WO 2023/173205 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 202217695214
- (54) • *FAHRWERKTÜRANLAGE*
- *LANDING GEAR DOOR INSTALLATION*
- *INSTALLATION DE TRAPPE DE TRAIN D'ATERRISSAGE*
- (71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- (72) SCHMIDT, Robert Kyle, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

**B64C 25/42** → (51) **C25D 13/02**

**B64C 25/42** → (51) **F16D 63/00**

**B64C 29/00** → (51) **B64C 37/00**

- (51) **B64C 37/00** (11) **4 493 459 A1\***  
**B64C 3/56** **B60F 5/02**  
**B64C 29/00**
- (52) **B64C 3/56; B60F 5/02;**  
**B64C 29/0025; B64C 37/00;**  
**B64C 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 23771396.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015349 16.03.2023
- (87) WO 2023/177774 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263320896 P
- (54) • *HYBRIDSTRASSEN-LUFTFAHRZEUG*
- *HYBRID ROAD-AIR VEHICLE*
- *VÉHICULE HYBRIDE ROUTIER-AÉRIEN*
- (71) NFT Inc., 400 Main street Suite 190, Los Altos, CA 94022, US
- (72) KAPLINSKY, Guy, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) KAPLINSKY, Maki, Los Altos Hills, CA 94022, US
- KANNO, Kohei, Santa Clara, CA 95050, US
- KISHIMOTO, Jun, Shingletown, CA 96088, US
- YAMAZAKI, Takuya, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**B64C 39/02** → (51) **B64F 1/32**

**B64C 39/02** → (51) **G01C 21/16**

**B64D 1/22** → (51) **B64F 1/32**

**B64D 11/00** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **B64D 15/12** (11) **4 493 460 A1\***  
**B64C 11/26** **F01D 5/28**
- (52) **B64D 15/12; B64C 11/26;**  
**F01D 5/282; F01D 25/02; F01D 25/10;**  
**F05D 2300/6034**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23714792.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050332 14.03.2023
- (87) WO 2023/175265 2023/38 21.09.2023

- (30) 14.03.2022 FR 2202211
- (54) • *KLINGENENTEISUNGSVORRICHTUNG*
- *BLADE DE-ICING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE D'AUBE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CARTRON, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- TREBAOL, Julien David Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- OUTTRABADY, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B64D 41/00** → (51) **H02J 4/00**

**B64D 47/08** → (51) **G06F 3/14**

- (51) **B64F 1/00** (11) **4 493 461 A1\***  
**B64F 1/005**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23712228.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056854 17.03.2023
- (87) WO 2023/175127 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 FR 2202364
- (54) • *HÜLLE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES TEILS EINES FLUGZEUGRUMPFES*
- *ENVELOPE, SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING A PORTION OF AN AIRCRAFT BODY*
- *ENVELOPE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR UNE PORTION D'UN CORPS D'AÉRONEF*
- (71) Youkana, Diden, Boris, 710 route de Pontcharra, 69490 Saint Forgeux, FR
- (72) Youkana, Diden, Boris, 69490 Saint Forgeux, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **B64F 1/22** (11) **4 493 462 A2\***  
**B64F 1/315** **G08G 5/06**  
**B60P 3/11**

- (52) **B64F 1/125; B64F 1/22; B64F 1/362;**  
**B64F 1/20; B64U 70/90; B64U 70/99;**  
**B64U 80/10; B64U 80/25; B64U 80/86**
- (25) En (26) En
- (21) 23771630.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064431 15.03.2023
- (87) WO 2023/178175 2023/38 21.09.2023
- (88) 02.11.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263269436 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BODENMANÖVRIEREN VON FLUGZEUGEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR GROUND MANEUVERING OF AIRCRAFT*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MANŒUVRE AU SOL D'AÉRONEF*
- (71) Supernal, LLC, 1101 16th Street N.W., Washington, DC 20036, US
- (72) ARALIS, Matthew Phillip, Washington, District of Columbia 20036, US
- MORENO, Christian, Washington, District of Columbia 20036, US
- POZZI, Alex, Washington, District of

Columbia 20036, US  
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B64F 1/315** → (51) **B64F 1/22**

- (51) **B64F 1/32** (11) **4 493 463 A2\***  
**B64D 1/22** **B64C 39/02**
- (52) **B64U 10/14; B64U 20/70;**  
**B64U 70/90; B64U 2101/64**
- (25) En (26) En  
(21) 23771635.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064437 15.03.2023
- (87) WO 2023/178180 2023/38 21.09.2023
- (88) 12.10.2023
- (30) 15.03.2022 US 202263320089 P
- (54) • **FRACHTSYSTEME FÜR UNBEMANNTE  
FLUGZEUGSYSTEME UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR FRACHT-  
LIEFERUNG**  
• **CARGO SYSTEMS FOR UNMANNED AIR-  
CRAFT SYSTEMS AND METHODS OF US-  
ING SAME TO DELIVER CARGO**  
• **SYSTÈMES DE CARGAISON POUR SYS-  
TÈMES D'AÉRONEF SANS PILOTE ET  
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR  
LIVRER UNE CARGAISON**
- (71) Roost LLC, 945 W. Chicago Ave., Chicago,  
Illinois 60642, US
- (72) COLUMBUS, Brian, Naperville, Illinois  
60565, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**B65B 1/06** → (51) **B07B 13/04**

**B65B 1/32** → (51) **B07B 13/04**

- (51) **B65B 3/00** (11) **4 493 464 A1\***  
**B65B 3/26** **B65B 43/59**  
**B65B 57/14** **B67C 3/22**  
**B67C 3/26** **B67C 3/28**  
**B67C 7/00**
- (52) **B65B 3/003; B65B 3/26;**  
**B65B 57/145; B65B 43/59**
- (25) De (26) De  
(21) 23706591.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/054274 21.02.2023
- (87) WO 2023/174645 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 DE 102022202597  
23.08.2022 DE 202022104762 U
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BEFÜLLEN GENESTETER BEHÄLTER**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FILLING NEST-  
ING CONTAINERS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLIS-  
SAGE DE RÉCIPIENTS EMBOÎTÉS**
- (71) OPTIMA pharma GmbH, Otto-Hahn-Straße  
1, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) STURM, Tanja, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
BERNATEK, Fabienne Lydia, 74523  
Schwäbisch Hall, DE
- (74) WALDMANN, Eckart, 74832 Neuenstein, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE

**B65B 3/00** → (51) **G01G 13/02**

**B65B 3/26** → (51) **B65B 3/00**

**B65B 3/28** → (51) **G01G 13/02**

- (51) **B65B 5/02** (11) **4 493 465 A1\***  
**B65B 35/20** **B65B 43/14**  
**B65B 43/26** **B65B 43/30**  
**B65B 43/48** **B65B 43/52**  
**B65B 59/00** **B65B 61/28**  
**B65B 65/00**
- (52) **B65B 5/024; B65B 35/205;**  
**B65B 43/145; B65B 43/265;**  
**B65B 43/305; B65B 43/48;**  
**B65B 43/52; B65B 59/003;**  
**B65B 59/005; B65B 61/28;**  
**B65B 65/003**
- (25) It (26) En  
(21) 23715966.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050073 10.03.2023
- (87) WO 2023/175638 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 IT 202200004982
- (54) • **KARTONIERMASCHINE**  
• **CARTONING MACHINE**  
• **ENCARTONNEUSE**
- (71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola  
Predosa (BO), IT
- (72) ZAGNONI, Christian, I 40056 Calcara  
Valsamoggia (BO), IT
- (74) STAMATI, Leonardo, 20125 Milano, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126  
Firenze, IT

(51) **B65B 5/02** (11) **4 493 466 A1\***  
**B65B 35/20** **B65B 43/14**  
**B65B 43/26** **B65B 43/30**  
**B65B 43/48** **B65B 43/52**  
**B65B 59/00** **B65B 61/28**  
**B65G 19/02** **B65G 19/22**  
**B65G 19/24**

- (52) **B65B 5/024; B65B 35/205;**  
**B65B 43/145; B65B 43/265;**  
**B65B 43/305; B65B 43/48;**  
**B65B 43/52; B65B 59/003;**  
**B65B 59/005; B65B 61/28;**  
**B65B 65/003**
- (25) It (26) En  
(21) 23715967.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050074 10.03.2023
- (87) WO 2023/175639 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 IT 202200004985
- (54) • **KARTONIERMASCHINE**  
• **CARTONING MACHINE**  
• **MACHINE D'ENCARTONNAGE**
- (71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola  
Predosa (BO), IT
- (72) ZAGNONI, Christian, I 40056 Calcara  
Valsamoggia (BO), IT
- (74) STAMATI, Leonardo, 20125 Milano, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126  
Firenze, IT

(51) **B65B 5/02** (11) **4 493 467 A1\***

**B65B 7/20** **B65B 51/02**  
**B65B 43/39** **B65B 43/52**  
**B65B 39/00** **B65B 39/02**  
**B65B 39/12** **B65B 5/10**  
**B65B 35/40** **B65B 35/20**  
**B65B 49/08** **B65B 59/00**  
**B65B 59/04**

- (52) **B65B 5/024; B65B 5/108; B65B 7/20;**  
**B65B 35/205; B65B 35/405;**  
**B65B 39/007; B65B 39/02;**  
**B65B 39/12; B65B 43/39; B65B 43/52;**  
**B65B 49/08; B65B 51/02;**  
**B65B 59/003; B65B 59/04**
- (25) It (26) En  
(21) 23716696.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IT 2023/050075 10.03.2023
- (87) WO 2023/175640 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 IT 202200004988
- (54) • **KARTONIERMASCHINE**  
• **CARTONING MACHINE**  
• **ENCARTONNEUSE**
- (71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola  
Predosa (BO), IT
- (72) ZAGNONI, Christian, 40056 Calcara  
Valsamoggia (BO), IT
- (74) STAMATI, Leonardo, 20125 Milano, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126  
Firenze, IT

**B65B 5/02** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 5/10** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 7/20** → (51) **B65B 5/02**

- (51) **B65B 9/04** (11) **4 493 468 A1\***  
**B65B 37/02** **B65B 39/00**
- (52) **B65B 9/042; B65B 37/02;**  
**B65B 2039/009**
- (25) En (26) En  
(21) 23711094.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056734 16.03.2023
- (87) WO 2023/175067 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 NL 2031324
- (54) • **VERPACKUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BEUTELN MIT EINER WASSER-  
LÖSLICHEN FOLIE UND EINEM PULVER**  
• **PACKAGING SYSTEM FOR PRODUCING  
POUCHES COMPRISING A WATER-SOLU-  
BLE FOIL AND A POWDER**  
• **SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR PRO-  
DUIRE DES SACHETS COMPRENANT UNE  
FEUILLE SOLUBLE DANS L'EAU ET UNE  
POUDRE**
- (71) Eme Engel Machinefabriek en Engineering  
B.V., Oostzijde 376, 1508 EV Zaandam, NL
- (72) DE RIDDER, Freek Willem Laurens, 1411 GS  
NAARDEN, NL
- (74) NUIJ, Maickel, 8253 DL DRONTEN, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B65B 9/04** (11) **4 493 469 A1\***  
**B65B 47/02** **B65B 47/10**

- (52) **B65B 9/04; B65B 47/02; B65B 47/10**
- (25) De (26) De  
(21) 23717065.9 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/058271 30.03.2023
- (87) WO 2023/202860 2023/43 26.10.2023
- (30) 22.04.2022 DE 102022109758
- 11.05.2022 DE 102022111799
- 24.10.2022 DE 102022128000

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE, UND VERPACKUNGSMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING A PACKAGING MACHINE FOR FOOD PRODUCTS, AND PACKAGING MACHINE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE D'EMBALLAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES, ET MACHINE D'EMBALLAGE

- (71) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) DIETRICH, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
- MOLL, Carl Felix, 57250 Netphen, DE
- REITZ, Mark Oliver, 35216 Biedenkopf, DE
- RUNKEL, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B65B 9/04** → (51) **B31B 50/10**

**B65B 9/04** → (51) **B31B 50/59**

- (51) **B65B 11/00** (11) **4 493 470 A1\***
- (52) **B65B 11/008**; B65B 2011/002; B65B 2210/18

- (25) It (26) En
- (21) 23712961.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052446 14.03.2023
- (87) WO 2023/175490 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 IT 202200005261

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM WICKELN EINES ODER MEHRERER BÜNDDEL MIT DEHNFOLIE VON EINER SPULE
- METHOD AND ASSEMBLY OF WINDING ONE OR MORE BUNDLES WITH STRETCH FILM FROM A REEL
- PROCÉDÉ ET ENSEMBLE D'EMBALLAGE D'UN OU DE PLUSIEURS PAQUETS AVEC UN FILM ÉTIRABLE PROVENANT D'UNE BOBINE

- (71) Colines S.P.A., Via Biglieri 3, 28100 Novara, IT
- (72) PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B65B 11/02** (11) **4 493 471 A1\***
- B65B 59/04** **B65B 65/02**

- (52) **B65B 11/025**; **B65B 59/04**; **B65B 65/02**; B65B 2210/18

- (25) It (26) En
- (21) 23717638.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052527 15.03.2023
- (87) WO 2023/175532 2023/38 21.09.2023

- (30) 18.03.2022 IT 202200005399

- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN
- WRAPPING MACHINE AND WRAPPING METHOD
- MACHINE À ENVELOPPER ET PROCÉDÉ D'ENVELOPPEMENT

- (71) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
- (72) MORRI, Alberto, Verucchio (RN), IT
- RENZINI, Andrea, Verucchio (RN), IT
- CANINI, Gabriele, Verucchio (RN), IT
- MORETTI, Michele, Verucchio (RN), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

- (51) **B65B 11/02** (11) **4 493 472 A1\***
- B65B 59/04**

- (52) **B65B 11/025**; **B65B 59/04**; B65B 2210/18

- (25) It (26) En
- (21) 23717640.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052586 16.03.2023
- (87) WO 2023/175558 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 IT 202200005381

- (54) • EINWICKELMASCHINE
- WRAPPING MACHINE
- ENVELOPEUSE

- (71) AETNA GROUP S.p.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
- (72) RENZINI, Andrea, Verucchio (RN), IT
- ACCIARINI, Alessio, Verucchio (RN), IT
- CANINI, Gabriele, Verucchio (RN), IT
- (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.r.l. Via de' Griffoni, 10/A, 40123 Bologna, IT

**B65B 11/04** → (51) **A01F 15/07**

**B65B 27/12** → (51) **A01F 15/07**

- (51) **B65B 29/00** (11) **4 493 473 A1\***
- A24F 40/70** **A24F 40/85**
- B65B 69/00**

- (52) **B65B 29/00**; **A24F 40/85**; **A24F 40/10**; **A24F 40/53**; B65B 69/00

- (25) En (26) En
- (21) 23713734.4 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050604 15.03.2023
- (87) WO 2023/175322 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 GB 202203690

- (54) • NACHFÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- REFILLING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHARGE

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) TOLLERFIELD, Paul, London WC2R 3LA, GB
- BELL, Sally, London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**B65B 29/00** → (51) **A24F 40/70**

**B65B 35/20** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 35/40** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 37/02** → (51) **B65B 9/04**

**B65B 39/00** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 39/00** → (51) **B65B 9/04**

**B65B 39/02** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 39/12** → (51) **B65B 5/02**

- (51) **B65B 41/06** (11) **4 493 474 A1\***
- B65B 41/10** **B65B 43/18**
- B65B 43/22** **B65B 59/00**
- B65B 43/30** **B65B 5/02**
- B65H 83/02** **B65H 3/08**
- B65H 5/06** **B65H 3/24**
- B65B 43/12**

- (52) **B65B 41/06**; **B65B 5/024**; **B65B 41/10**; **B65B 43/126**; **B65B 43/185**; **B65B 43/225**; **B65B 43/305**; **B65B 59/003**; **B65B 59/005**; **B65H 1/30**; **B65H 83/02**; **B65H 2701/1764**; **B65H 2801/81**

- (25) It (26) En
- (21) 23715965.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IT 2023/050072 10.03.2023
- (87) WO 2023/175637 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 IT 202200004976

- (54) • KARTONIERMASCHINE
- CARTONING MACHINE
- MACHINE À ENCARTONNER
- (71) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (72) ZAGNONI, Christian, I 40056 Calcara Valsamoggia (BO), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

**B65B 41/10** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 43/12** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 43/14** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 43/18** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 43/22** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 43/26** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 43/30** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 43/30** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 43/39** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 43/48** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 43/52** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 43/52** → (51) **B65D 69/00**

**B65B 43/59** → (51) **B65B 3/00**

**B65B 47/02** → (51) **B65B 9/04**

**B65B 47/10** → (51) **B65B 9/04**

**B65B 49/08** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 51/02** → (51) **B65B 5/02**

(51) **B65B 53/04** (11) **4 493 475 A1\***  
**B65B 53/06** **B65B 57/00**

(52) **B65B 53/063; B65B 53/04;**  
**B65B 57/00**

(25) En (26) En  
(21) 22793469.2 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059853 14.10.2022  
(87) WO 2023/175389 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 NL 2031304

(54) • **HEISSLUFTSCHRUMPFTUNNEL ZUM WÄRMESCHRUMPFFEN EINES SCHRUMPFETIKETTS, VERFAHREN ZUM WÄRMESCHRUMPFFEN EINES SCHRUMPFETIKETTS UND WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG ZUM WÄRMESCHRUMPFFEN EINES SCHRUMPFETIKETTS**

• **HOT AIR SHRINK TUNNEL FOR HEAT SHRINKING A SHRINK LABEL, METHOD FOR HEAT SHRINKING A SHRINK LABEL, AND HEAT SHRINKING APPARATUS FOR HEAT SHRINKING A SHRINK LABEL**

• **TUNNEL DE RÉTRACTION À AIR CHAUD À DES FINS DE THERMORÉTRACTION D'UNE ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE, PROCÉDÉ DE THERMORÉTRACTION D'UNE ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE, ET APPAREIL DE THERMORÉTRACTION À DES FINS DE THERMORÉTRACTION D'UNE ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE**

(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(72) KOOLHAAS, Ernst, 5753 Deurne, NL

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B65B 53/06** → (51) **B65B 53/04**

**B65B 57/00** → (51) **B65B 53/04**

**B65B 57/14** → (51) **B65B 3/00**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 41/06**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 59/04** → (51) **B65B 11/02**

**B65B 59/04** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 61/28** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 65/00** → (51) **B65B 5/02**

**B65B 65/02** → (51) **B65B 11/02**

**B65B 69/00** → (51) **B65B 29/00**

**B65D 1/02** → (51) **B65D 35/10**

(51) **B65D 1/26** (11) **4 493 476 A1\***  
**B65D 6/34** **B65D 21/02**  
**B31B 70/26** **B31B 70/02**  
**B31B 170/20**

(52) **B65D 77/042; B31B 50/44;**  
**B31B 50/48; B65D 5/2085;**  
**B65D 5/2095; B65D 77/2024;**  
B31B 2100/0024; B31B 2110/10;  
B31B 2120/40

(25) En (26) En  
(21) 23771305.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015156 14.03.2023  
(87) WO 2023/177647 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319872 P  
13.10.2022 US 202263415705 P

(54) • **SCHALEN FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**

• **TRAYS FOR FOOD PRODUCTS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS**

• **PLATEAUX POUR PRODUITS ALIMENTAIRES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) JACKSON, Kate, Ashby-de-la-Zouch LE65 2JR, GB

SKIPPER, Jamie, Leicester LE60 1JX, GB  
HITHERSAY, Elliot, Derby, Derbyshire, DE223JN, GB

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/72** (11) **4 493 477 A1\***  
**B65D 47/10** **B65D 47/08**  
**B65D 47/20**

(52) **B65D 47/0804; B65D 47/2031;**  
B65D 2251/1041; B65D 2565/385

(25) En (26) En  
(21) 22940456.1 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/026725 28.04.2022  
(87) WO 2023/211448 2023/44 02.11.2023  
(54) • **ABGABEVENTIL**

• **DISPENSING VALVE**

• **VALVE DE DISTRIBUTION**

(71) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 301, Crystal Lake, IL 60014-9695, US

(72) GAUS, David, J., Crystal Lake, IL 60014-9695, US

OLECHOWSKI, Gregory, M., Crystal Lake, IL 60014-9695, US

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B65D 6/34** → (51) **B65D 1/26**

**B65D 21/02** → (51) **B65D 1/26**

(51) **B65D 35/10** (11) **4 493 478 A1\***  
**B65D 65/46** **B65D 1/02**  
**B29C 53/38**

(52) **B65D 65/466; B65D 1/0215;**  
**B65D 35/10; B29C 53/382**

(25) En (26) En  
(21) 23710083.9 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051408 16.02.2023  
(87) WO 2023/175412 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162602

(54) • **WIEDERVERWERTBARE VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

• **RECYCLABLE PACKAGING AND MANUFACTURING METHOD**

• **EMBALLAGE RECYCLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH

(72) DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny, CH  
THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR

(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **B65D 35/44** (11) **4 493 479 A1\***  
**B65D 47/00**

(52) **B65D 35/44; B65D 47/00;**  
B65D 2203/00; B65D 2203/12

(25) En (26) En  
(21) 23714993.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064356 15.03.2023  
(87) WO 2023/178119 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162690

(54) • **KAPPE EINER VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN**

• **CAP OF A PACKAGE SUITABLE FOR STORING PERSONAL HEALTH CARE PRODUCTS**

• **CAPUCHON D'UN EMBALLAGE APPROPRIÉ POUR STOCKER DES PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ PERSONNELS**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) TROMBLEY, Kurt, Franklin, Cincinnati, Ohio 45202, US

MIDDLETON, Peter, Cincinnati, Ohio 45202, US

BAILLELY, Susan, Eleanor, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B65D 35/44** (11) **4 493 480 A1\***  
**B65D 47/00**

(52) **B65D 35/44; B65D 47/00;**  
B65D 2203/00; B65D 2203/12

(25) En (26) En  
(21) 23714994.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064357 15.03.2023  
(87) WO 2023/178120 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162693

(54) • **KAPPE EINER VERPACKUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON KÖRPERPFLEGEPRODUKTEN**

• **CAP OF A PACKAGE SUITABLE FOR STORING PERSONAL HEALTH CARE PRODUCTS**

• **BOUCHON D'UN EMBALLAGE APPROPRIÉ POUR STOCKER DES PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ PERSONNELS**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) TROMBLEY, Kurt, Franklin, Cincinnati, Ohio 45202, US

MIDDLETON, Peter, Cincinnati, Ohio 45202, US

BAILLELY, Susan, Eleanor, Cincinnati, Ohio 45202, US

45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B65D 43/02** (11) **4 493 481 A1\***

(52) **B65D 43/0212**; B65D 2543/00092; B65D 2543/00268; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/0062; B65D 2543/00685; B65D 2543/00731; B65D 2543/00796

(25) En (26) En  
(21) 23714409.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014567 06.03.2023  
(87) WO 2023/224711 2023/47 23.11.2023  
(30) 20.05.2022 US 202217749522

(54) • *SCHUTZKAPPE MIT VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *OVERCAP WITH METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *COUVERCLE EN PAPIER MONOBLOC ET SYSTÈME DE RÉCIPIENT*

(71) Sonoco Development Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US  
(72) KETTNER, Felix, 68766 Hockenheim, DE  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**B65D 43/02** → (51) **B65D 51/16**

**B65D 47/00** → (51) **B65D 35/44**

**B65D 47/08** → (51) **B65D 5/72**

**B65D 47/10** → (51) **B65D 5/72**

**B65D 47/20** → (51) **B65D 5/72**

(51) **B65D 51/16** (11) **4 493 482 A1\***  
**B65D 43/02**

(52) **B65D 51/1633**; **A47J 36/06**; **B65D 81/3453**; B65D 43/0208

(25) En (26) En  
(21) 23832128.5 (22) 13.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/025101 13.06.2023  
(87) WO 2024/006058 2024/01 04.01.2024  
(30) 01.07.2022 US 202217856595  
01.07.2022 US 202217856609

(54) • *BEHÄLTERDECKEL MIT INTEGRIERTEM ENTLÜFTUNGSSPERRMECHANISMUS*  
• *CONTAINER LID WITH INTEGRATED VENT BLOCKING MECHANISM*  
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT AVEC MÉCANISME DE BLOCAGE D'ÉVÉNÉ INTÉGRÉ*

(71) Comotomo 2022 Inc., 1277 Borrgas Ave., Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) KIM, Sang-Pyo, Los Altos, CA 94024, US  
KYUNG, Yong Hyun, Anayang Si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B65D 55/16** (11) **4 493 483 A1\***  
**B65D 75/58**

(52) **B65D 55/16**; **B65D 75/5883**

(25) De (26) De

(21) 23701055.8 (22) 17.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050964 17.01.2023  
(87) WO 2023/174591 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105901

(54) • *AUSGIEBVERRICHTUNG*  
• *POURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERSEMENT*

(71) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE  
(72) GIERSE, Tim, 57439 Attendorn, DE  
CZARNETZKI, Christoph, 57413 Finnentrop, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

(51) **B65D 55/16** (11) **4 493 484 A1\***

(52) **B65D 55/16**; B65D 2251/1008; B65D 2401/30

(25) De (26) De  
(21) 23711447.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056478 14.03.2023  
(87) WO 2023/174934 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CH 2712022

(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*  
• *CLOSURE CAP*  
• *CAPUCHON DE FERMETURE*

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT  
(72) SCHEIBENSTOCK, Denis, 6971 Hard, AT  
SÜSS, Georg, 3820 Raabs an der Thaya, AT  
BICKEL, Jürgen, 6850 Dornbirn, AT

WINGHART, Peter, 89613 Oberstadien, DE  
LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, AT  
DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT

(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**B65D 65/42** → (51) **D21H 19/08**

**B65D 65/46** → (51) **B65D 35/10**

**B65D 65/46** → (51) **C08J 5/18**

(51) **B65D 69/00** (11) **4 493 485 A2\***  
**B65G 47/52** **B65G 47/91**  
**B65B 43/52**

(52) **B65B 69/0033**; **B65B 69/0041**

(25) En (26) En  
(21) 23771279.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015084 13.03.2023  
(87) WO 2023/177609 2023/38 21.09.2023  
(88) 14.12.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319727 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSPACKEN VON BEHÄLTERN*  
• *CASE UNPACKING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉBALLAGE POUR BOÎTIERS*

(71) DLN Integrated Systems, Inc., 6147 Valduga Drive, SW, Suite C, Byron Center, MI 49315, US

(72) WIERENGA, Daniel, Byron Center, Michigan 49315, US  
CLARKSON, Robert, Byron Center, Michigan 49315, US  
SCHAAFSMA, Phillip, Byron Center, Michigan 49315, US

(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

**B65D 75/58** → (51) **B65D 55/16**

(51) **B65D 77/04** (11) **4 493 486 A1\***

(52) **B65D 77/0466**; B65D 77/0453

(25) De (26) De  
(21) 23711426.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056312 13.03.2023  
(87) WO 2023/174851 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 DE 202022101418 U

(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER MIT SPANNSCHEIBE*  
• *TRANSPORT CONTAINER HAVING A CLAMPING DISC*  
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT POURVU D'UN DISQUE DE SERRAGE*

(71) Richter, Bodo, Am Kirchweg 17, 53604 Bad Honnef, DE

(72) JAEGER, Christophe, 67350 Val de Moder, FR  
RICHTER, Bodo, 53604 Bad Honnef, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**B65D 81/20** → (51) **F25D 17/06**

(51) **B65D 81/38** (11) **4 493 487 A1\***  
**F25D 29/00** **F25D 11/00**  
**A47J 41/02**

(52) **F25D 29/005**; **F25D 3/107**;

**F25D 2201/14**

(25) En (26) En  
(21) 23771541.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064221 13.03.2023  
(87) WO 2023/178028 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269426 P

(54) • *TRAGBARER KRYOGENKÜHLERBEHÄLTER*  
• *PORTABLE CRYOGENIC COOLER CONTAINER*  
• *RÉCIPIENT REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE PORTABLE*

(71) Ember Technologies, Inc., 4607 Lakeview Canyon Rd., Suite 500, Westlake Village, CA 91361, US

(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, US  
LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, US

STITH, Fenton, Lane, Westlake Village, California 91361, US  
EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, US

TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, US

MULINTI, Rahul, Westlake Village,  
California 91361, US  
SPECK, Robert, James, Westlake Village,  
California 91361, US  
TARAZI, Karim, Westlake Village, California  
91361, US  
LAWSON-SHANKS, Rob, Westlake Village,  
California 91361, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

(51) **B65D 83/20** (11) **4 493 488 A1\***  
**B29C 45/26** **B65D 83/40**

(52) **B65D 83/206; B29C 45/2708;**  
**B65D 83/40; B29C 2045/2716;**  
B29L 2031/7142

(25) En (26) En  
(21) 23711460.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056547 15.03.2023  
(87) WO 2023/174973 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 NL 2031334  
(54) • **AEROSOLKAPPE MIT BRUCHLINIE**  
• **AEROSOL CAP WITH RUPTURE LINE**  
• **CAPUCHON D'AÉROSOL AVEC LIGNE DE**  
**RUPTURE**

(71) Weener Plastics Group B.V., 53  
Frankeneng, 6716 AA Ede, NL  
(72) NUIJEN, Henricus Johannes Cornelius, 5439  
NL Linden, NL  
SCHOOFS, Jolijn Marion, 5555 LB  
Valkenswaard, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B65D 83/40** → (51) **B65D 83/20**

(51) **B65D 85/64** (11) **4 493 489 A1\***  
(52) **B65D 85/64; B65D 2585/6857**

(25) En (26) En  
(21) 23707126.1 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055224 01.03.2023  
(87) WO 2023/174698 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161876  
(54) • **STÜTZENDES KLAPPBARES ELEMENT**  
• **SUPPORTING FOLDABLE ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT PLIABLE DE SUPPORT**  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,  
7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD  
Apeldoorn, NL  
CROUZET, François, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**B65D 85/804** → (51) **B21D 22/22**

**B65D 88/28** → (51) **B07B 13/04**

**B65D 90/00** → (51) **E05G 1/024**

**B65D 90/02** → (51) **E05G 1/024**

**B65D 90/22** → (51) **E05G 1/024**

(51) **B65G 1/04** (11) **4 493 490 A1\***  
**B66C 1/54**

(52) **B65G 1/0464**

(25) En (26) En  
(21) 23710686.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055783 07.03.2023  
(87) WO 2023/174761 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203754  
(54) • **GREIFERVORRICHTUNG UND AUTOMATI-**  
**SIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM**  
**SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR**  
**VERWENDUNG**

• **A GRIPPER APPARATUS, AND AUTOMAT-**  
**ED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**  
**AND RELATED METHODS OF USE**  
• **APPAREIL DE PRÉHENSION, ET SYSTÈME**  
**DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AU-**  
**TOMATISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
**ASSOCIÉS**

(71) Ocado Innovation Limited, The IP  
Department c/o Buildings One & Two  
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,  
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, HATFIELD  
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The IP  
Department c/o Buildings One & Two  
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,  
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 493 491 A1\***  
(52) **B65G 1/0464; B65G 2207/40**

(25) En (26) En  
(21) 23711682.7 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056279 13.03.2023  
(87) WO 2023/174837 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 NO 20220321  
(54) • **SERVICEWAGEN, AUTOMATISIERTES RE-**  
**GALBEDIENUNGSSYSTEM MIT DEM WAG-**  
**GEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES**  
**WAGENS**

• **SERVICE TROLLEY, AN AUTOMATED STOR-**  
**AGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRIS-**  
**ING THE TROLLEY, AND METHOD OF OP-**  
**ERATING THE TROLLEY**  
• **CHARIOT DE SERVICE, SYSTÈME DE STO-**  
**CKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATI-**  
**SÉ COMPRENANT LE CHARIOT, ET PROCÉ-**  
**DÉ DE FONCTIONNEMENT DU CHARIOT**

(71) AutoStore Technology AS,  
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,  
NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO  
FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO  
AARSETH, Simen, 4015 Stavanger, NO  
HATTELAND, Magne, 4025 Stavanger, NO  
KLUNGLAND, Kjell Tore, 5590 Etne, NO

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

**B65G 1/08** → (51) **B65G 13/07**

(51) **B65G 13/07** (11) **4 493 492 A1\***  
**B65G 13/075** **F16D 59/02**  
**B65G 1/08**

(52) **B65G 13/075; B65G 13/07;**  
**F16D 59/02; F16D 63/002; B65G 1/08;**  
F16D 2121/20

(25) En (26) En  
(21) 23713055.4 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056590 15.03.2023  
(87) WO 2023/174997 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106093  
(54) • **BREMSROLLE, ROLLENFÖRDERER UND**  
**VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES**  
**ROLLENFÖRDERERS**

• **BRAKE ROLLER, ROLLER CONVEYOR AND**  
**METHOD OF INSTALLATION OF A ROLLER**  
**CONVEYOR**  
• **ROULEAU DE FREIN, TRANSPORTEUR À**  
**ROULEAUX ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION**  
**D'UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX**

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592  
Sant'Antonino, CH

(72) BRECHT, Maximilian, 41836 Hückelhoven,  
DE

(74) HEINEN, Daniel, 41836 Hückelhoven, DE  
Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation  
GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

**B65G 13/075** → (51) **B65G 13/07**

(51) **B65G 15/62** (11) **4 493 493 A1\***  
**B65G 21/06** **B65G 21/20**  
**B65G 19/28**

(52) **B65G 21/06; B65G 15/62;**  
**B65G 19/285; B65G 21/2072;**  
B65G 2207/30; B65G 2207/48

(25) En (26) En  
(21) 23714043.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063811 07.03.2023  
(87) WO 2023/177991 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217654836  
(54) • **AUSKLEIDUNGSFOLIE, ERSATZAUSKLEI-**  
**DUNG, FÖRDERLINNE, FÖRDERER UND**  
**AUSKLEIDUNGSAUSTAUSCHVERFAHREN**

• **LINER SHEET, REPLACEMENT LINER, CON-**  
**VEYOR PAN, CONVEYOR, AND LINER RE-**  
**PLACEMENT METHOD**  
• **FEUILLE DE DOUBLURE, DOUBLURE DE**  
**REPLACEMENT, GODET DE TRANSPOR-**  
**TEUR, TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE**  
**REPLACEMENT DE DOUBLURE**

(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street,  
Peoria, IL 61629-6450, US

(72) WEBER, William R., Allison Park,  
Pennsylvania 15101, US

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

(51) **B65G 17/06** (11) **4 493 494 A1\***  
**B65G 21/02** **B65G 21/06**

(52) **B65G 21/02; B65G 17/067;**  
B65G 21/06

(25) En (26) En  
(21) 23710492.2 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2023/050183 01.03.2023  
(87) WO 2023/177338 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 SE 2250321  
(54) • **TRÄGER FÜR KETTENFÖRDERER**

- A BEAM FOR A CHAIN CONVEYOR
  - POUTRE POUR TRANSPORTEUR À CHAÎNE
- (71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94 Sundsvall, SE  
 (72) LÖÖF, Tobias, 861 94 Söråker, SE  
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

**B65G 19/02** → (51) **B65B 5/02**

**B65G 19/20** → (51) **B65B 5/02**

**B65G 19/22** → (51) **B65B 5/02**

**B65G 19/24** → (51) **B65B 5/02**

**B65G 19/28** → (51) **B65G 15/62**

**B65G 21/02** → (51) **B65G 17/06**

- (51) **B65G 21/06** (11) **4 493 495 A1\***  
**B65G 21/20**

- (52) **B65G 21/20; B65G 21/06;**  
B65G 17/32; B65G 21/22; B65G 39/20

- (25) De (26) De  
 (21) 23704732.9 (22) 08.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053099 08.02.2023  
 (87) WO 2023/174618 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 DE 102022106327

- (54) • **TRANSPORTSYSTEM MIT AN HALTEELEMENTEN EINGEKLEMMTEN FÜHRUNGSELEMENTEN ZUR FÜHRUNG VON WERKSTÜCKTRÄGERN**  
 • **TRANSPORT SYSTEM HAVING GUIDE ELEMENTS CLAMPED TO HOLDING ELEMENTS FOR GUIDING WORKPIECE CARRIERS**  
 • **SYSTÈME DE TRANSPORT PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE SERRÉS SUR DES ÉLÉMENTS DE MAINTIEN DESTINÉS AU GUIDAGE DE PORTE-PIÈCES**

- (71) TAKTOMAT kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 14, 86554 Pöttmes, DE  
 (72) HOFSTETTER, Norbert, 86676 Hollenbach, DE  
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE

**B65G 21/06** → (51) **B65G 15/62**

**B65G 21/06** → (51) **B65G 17/06**

**B65G 21/20** → (51) **B65G 15/62**

**B65G 21/20** → (51) **B65G 21/06**

**B65G 47/52** → (51) **B65D 69/00**

**B65G 47/91** → (51) **B65D 69/00**

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 493 496 A1\***  
**G01D 5/14**

- (52) **B65G 54/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23710724.8 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056022 09.03.2023  
 (87) WO 2023/174792 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 DE 102022106160  
 (54) • **IDENTIFIKATION VON BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN EINES LINEARELEKTROANTRIEB-FÖRDERERS**  
 • **IDENTIFICATION OF MOVEMENT DEVICES OF A LINEAR ELECTRIC DRIVE CONVEYOR**  
 • **IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS DE MOUVEMENT D'UN TRANSPORTEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE LINÉAIRE**
- (71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
 (72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
 KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B65G 65/48** → (51) **B07B 13/04**

**B65H 3/08** → (51) **B65B 41/06**

**B65H 3/12** → (51) **B65H 3/48**

**B65H 3/24** → (51) **B65B 41/06**

- (51) **B65H 3/48** (11) **4 493 497 A1\***  
**B65H 3/12**

- (52) **B65H 3/48; B65H 3/128;**  
B65H 2301/5143; B65H 2515/40;  
B65H 2515/805; B65H 2801/06

- (25) En (26) En  
 (21) 23701708.2 (22) 23.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/051575 23.01.2023  
 (87) WO 2023/174599 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 SE 2250320  
 (54) • **BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT EINER HEIZEINRICHTUNG**  
 • **SHEET FEEDING DEVICE COMPRISING A HEATING UNIT**  
 • **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES COMPRENANT UNE UNITÉ CHAUFFANTE**

- (71) Plockmatic International Aktiebolag, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE  
 (72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 TÄBY, SE  
 IRLÉN, Fredrik, 138 37 ÄLTA, SE  
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**B65H 5/06** → (51) **B65B 41/06**

**B65H 5/22** → (51) **B65H 9/10**

- (51) **B65H 9/10** (11) **4 493 498 A1\***  
**B65H 5/22**

- (52) **B65H 5/222; B65H 9/002;**  
**B65H 9/103; B65H 9/106;**  
B65H 2402/10; B65H 2404/1523;  
B65H 2406/3122; B65H 2555/13;  
B65H 2557/242; B65H 2701/176;  
B65H 2701/1762; B65H 2801/42

- (25) De (26) De  
 (21) 23764586.6 (22) 28.08.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/073534 28.08.2023  
 (87) WO 2024/068150 2024/14 04.04.2024

- (30) 28.09.2022 DE 102022125017  
 (54) • **BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG MINDESTENS EINER AUSRICHTESTRECKE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**  
 • **PROCESSING MACHINE, AND METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE ALIGNMENT LINE OF A PROCESSING MACHINE**  
 • **MACHINE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UNE LIGNE D'ALIGNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT**
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE  
 (72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE  
 SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, DE  
 SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE  
 (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (51) **B65H 19/12** (11) **4 493 499 A1\***  
**B65H 19/18** **B65H 21/00**

- (52) **B65H 19/12; B65H 19/18;**  
**B65H 21/00; B65H 2301/41704;**  
B65H 2301/4175; B65H 2511/18

- (25) En (26) En  
 (21) 23711307.1 (22) 21.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/013461 21.02.2023  
 (87) WO 2023/177505 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263321171 P  
 (54) • **ABWICKELSYSTEM MIT ZENTRALEM ANTRIEB**  
 • **CENTER DRIVE UNWIND SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE DÉROULAGE À ENTRAÎNEMENT CENTRAL**

- (71) BW Converting, Inc., 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US  
 (72) SCHUBRING, Cory L., De Pere, Wisconsin 54115, US  
 HOULE, Scott K., Green Bay, Wisconsin 54301, US  
 USIMAKI, R. Paul, Pulaski, Wisconsin 54162, US  
 (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**B65H 19/18** → (51) **B65H 19/12**

**B65H 21/00** → (51) **B65H 19/12**

- (51) **B65H 29/24** (11) **4 493 500 A1\***  
**B65H 29/40** **B65H 31/34**  
**B65H 43/04** **B65H 43/08**  
**H01M 10/04**

- (52) **B65H 29/241; B65H 31/34;**  
**B65H 43/04; B65H 43/08;**  
**H01M 10/0404; B65H 2406/33;**  
B65H 2406/345; B65H 2511/24;  
B65H 2553/40; B65H 2801/72;  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) De (26) De  
 (21) 23710753.7 (22) 10.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056175 10.03.2023  
 (87) WO 2023/174821 2023/38 21.09.2023



- (30) 14.03.2022 DE 102022105874  
(54) • **STAPELSTATION UND STAPELVERFAHREN FÜR DIE BATTERIEZELLEN PRODUZIERENDE INDUSTRIE**  
• **STACKING STATION AND STACKING METHOD FOR THE BATTERY CELL-PRODUCING INDUSTRY**  
• **STATION D'EMPILEMENT ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT POUR L'INDUSTRIE DE PRODUCTION DE CELLULES DE BATTERIE**
- (71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE  
KREYSERN, Jan, 21075 Hamburg, DE  
WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE  
KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, DE  
MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, DE  
HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, DE  
KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE  
GÖGEL, Patrick, 21079 Hamburg, DE
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- 
- B65H 29/40** → (51) **B65H 29/24**
- 
- B65H 31/34** → (51) **B65H 29/24**
- 
- B65H 43/04** → (51) **B65H 29/24**
- 
- B65H 43/08** → (51) **B65H 29/24**
- 
- B65H 83/02** → (51) **B65B 41/06**
- 
- (51) **B66B 5/00** (11) **4 493 501 A1\***  
(52) **B66B 5/0006; B66B 5/0018; B66B 5/0025**
- (25) En (26) En  
(21) 22719200.2 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2022/054973 18.03.2022  
(87) WO 2023/174501 2023/38 21.09.2023  
(54) • **LÖSUNG ZUR ERKENNUNG EINER EINHEIT EINES AUFZUGSSYSTEMS**  
• **SOLUTION FOR DETECTING AN ENTITY OF AN ELEVATOR SYSTEM**  
• **SOLUTION POUR DÉTECTER UNE ENTITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) ROIVAINEN, Gabriela, 00330 HELSINKI, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **B66B 13/30** (11) **4 493 502 A1\***  
(52) **B66B 13/308**
- (25) De (26) De  
(21) 23710265.2 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/055636 07.03.2023  
(87) WO 2023/174735 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162881  
(54) • **TÜRDICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE**  
• **DOOR SEAL FOR A LIFT CAR**  
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE POUR UNE CABINE D'ASCENSEUR**
- (71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) STREBEL, René, 5614 Sarmentorf, CH
- 
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- 
- (51) **B66B 23/12** (11) **4 493 503 A1\***  
(52) **B66B 23/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23712845.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056801 16.03.2023  
(87) WO 2023/175102 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210264594  
(54) • **LAGERPOSITIONIERUNGSSTRUKTUR OHNE RADIALE PRESSITZ**  
• **BEARING POSITIONING STRUCTURE WITHOUT RADIAL INTERFERENCE FIT**  
• **STRUCTURE DE POSITIONNEMENT DE PALIER SANS AJUSTEMENT AVEC SERRAGE RADIAL**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE  
(72) THELE, Randolph, 22049 Hamburg, DE  
TRESP, Benno, 18246 Bützow, DE  
KLOSTERMANN, Hanna, 22765 Hamburg, DE  
KRÄMER, Reinhardt, 22303 Hamburg, DE  
HAAG, Martin, 22307 Hamburg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- B66B 23/12** → (51) **B66B 23/14**
- 
- (51) **B66B 23/14** (11) **4 493 504 A1\***  
(52) **B66B 23/14**
- (25) De (26) De  
(21) 23712844.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056800 16.03.2023  
(87) WO 2023/175101 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210265338  
(54) • **FAHRTREPPENVORRICHTUNG MIT ANSTUFENROLLEN WIRKENDER HÖHENBEGRENZUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG**  
• **ESCALATOR APPARATUS HAVING A HEIGHT-LIMITING DEVICE ACTING ON STEP ROLLERS, AND USE**  
• **APPAREIL D'ESCALIER MÉCANIQUE AYANT UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE HAUTEUR AGISSANT SUR DES GALETS, ET UTILISATION**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE  
(72) HAAG, Martin, 22307 Hamburg, DE  
LUDWIG, Reiner, 97640 Stockheim, DE  
(74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B66B 23/14** (11) **4 493 505 A1\***  
(52) **B66B 23/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23712846.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056802 16.03.2023  
(87) WO 2023/175103 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210265431  
(54) • **SELBSTSICHERNDE STRUKTUR EINER SCHRAUBVERBINDUNG**  
• **SELF-LOCKING STRUCTURE OF THREADED CONNECTION**  
• **STRUCTURE AUTOBLOQUANTE DE RACCORD FILETÉ**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE  
(72) SCHLEITER, Georg, 22765 Hamburg, DE  
HAAG, Martin, 22307 Hamburg, DE  
KRÄMER, Reinhardt, 22303 Hamburg, DE  
THELE, Randolph, 22049 Hamburg, DE  
TRESP, Benno, 18246 Bützow, DE  
MÜNCHOW, Moritz Tim, 25355 Barmstedt, DE
- (74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
- 
- B66B 23/14** → (51) **B66B 23/12**
- 
- B66C 1/54** → (51) **B65G 1/04**
- 
- (51) **B66C 13/46** (11) **4 493 506 A1\***  
(52) **B66C 13/46**
- (25) De (26) De  
(21) 23721718.7 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/060690 24.04.2023  
(87) WO 2023/208858 2023/44 02.11.2023  
(30) 26.04.2022 DE 102022110040  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DOKUMENTATION EINER BAUSTELLE**  
• **DEVICE FOR DOCUMENTING A CONSTRUCTION SITE**  
• **DISPOSITIF DE DOCUMENTATION D'UN CHANTIER**
- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE  
(72) KREGER, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE  
BRAMBERGER, Robert, 88416 Reinstetten, DE  
GRALLA, Benjamin, 88480 Achstetten, DE  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- B66C 23/30** → (51) **E04G 21/04**
- 
- B66F 9/06** → (51) **B25J 5/06**
- 
- (51) **B66F 9/065** (11) **4 493 507 A1\***  
**B66F 9/075** **E02F 3/28**  
**E02F 9/20** **B66F 9/20**  
**G05G 9/047**
- (52) **B66F 9/0655; B66F 9/0759; B66F 9/20; E02F 3/286; E02F 9/2004; G05G 2009/04774**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23714805.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



BA					
KH MA MD TN					
(86) FR 2023/050348	15.03.2023				
(87) WO 2023/175273	2023/38 21.09.2023				
(30) 17.03.2022	FR 2202370				
(54) • HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINER HANDBEDIENBAREN STEUEREINRICHTUNG					
• HANDLING MACHINE COMPRISING A MANUALLY OPERABLE CONTROL DEVICE					
• MACHINE DE MANUTENTION COMPRE- NANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE SOLLICITABLE MANUELLEMENT					
(71) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR					
(72) LEHMANN, Thierry, 44150 ANCENIS, FR					
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR					
(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>4 493 508 A1*</b>				
(52) <b>B66F 9/07522; B66F 9/07581</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 23711935.9	(22) 07.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) AT 2023/060062	07.03.2023				
(87) WO 2023/173150	2023/38 21.09.2023				
(30) 18.03.2022	AT 501782022				
(54) • FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER BREITENFUNKTION					
• DRIVERLESS TRANSPORT DEVICE WITH ADJUSTABLE WIDTH FUNCTION					
• DISPOSITIF DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR À FONCTION DE LARGEUR RÉGLABLE					
(71) Agilox Systems GmbH, Gewerbepark 3, 4671 Neukirchen bei Lambach, AT					
(72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 LINZ, AT ZINDL, Daniel, 4614 MARCHTRENK, AT HUMER, Franz, 4624 PENNEWANG, AT BAUMANN-RÖTT, Josef, 4870 VÖCKLAMARKT, AT					
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT					
<b>B66F 9/075</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>				
<b>B66F 9/20</b>	→ (51) <b>B66F 9/065</b>				
<b>B67C 3/22</b>	→ (51) <b>B65B 3/00</b>				
<b>B67C 3/26</b>	→ (51) <b>B65B 3/00</b>				
<b>B67C 3/28</b>	→ (51) <b>B65B 3/00</b>				
<b>B67C 7/00</b>	→ (51) <b>B65B 3/00</b>				
<b>B67D 1/04</b>	→ (51) <b>B01F 23/236</b>				
<b>B67D 1/04</b>	→ (51) <b>B67D 1/08</b>				
(51) <b>B67D 1/08</b>	(11) <b>4 493 509 A1*</b>				
<b>B67D 7/02</b>	<b>B67D 1/04</b>				
(52) <b>B67D 1/0829; B67D 1/04;</b> <b>B67D 1/0412; B67D 2001/0481</b>					
(25) It	(26) En				
(21) 23712626.3	(22) 22.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) IT 2023/050057	22.02.2023				
(87) WO 2023/175636	2023/38 21.09.2023				
(30) 14.03.2022	IT 20220004910				
(54) • AUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN BE- HÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN UND ENT- SPRECHENDES TRANSFERSYSTEM					
• DISPENSING DEVICE FOR A CONTAINER OF LIQUIDS AND RELATIVE TRANSFER SYSTEM					
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UN CONTENANT DE LIQUIDES ET SYSTÈME DE TRANSFERT RELATIF					
(71) Festa, Luca Pietro, Via A. Volta, 12/M, 25065 Lumezzane, IT					
(72) Festa, Luca Pietro, 25065 Lumezzane, IT					
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT					
<b>B67D 7/02</b>	→ (51) <b>B67D 1/08</b>				
<b>B82B 1/00</b>	→ (51) <b>G06N 10/40</b>				
<b>B82B 3/00</b>	→ (51) <b>G06N 10/40</b>				
<b>B82Y 10/00</b>	→ (51) <b>G06N 10/40</b>				
<b>B82Y 15/00</b>	→ (51) <b>C07F 15/00</b>				
<b>B82Y 20/00</b>	→ (51) <b>G02B 3/00</b>				
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51) <b>G11C 13/04</b>				
<b>B82Y 30/00</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>				
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>B29C 35/10</b>				
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>G02B 3/00</b>				
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>G03F 7/42</b>				
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>G11C 13/04</b>				
<b>B82Y 40/00</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>				
(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) <b>4 493 510 A1*</b>				
<b>C01B 3/06</b>	<b>C01B 3/08</b>				
(52) <b>C01B 3/08</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 23710902.0	(22) 15.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) EP 2023/056616	15.03.2023				
(87) WO 2023/175008	2023/38 21.09.2023				
(30) 16.03.2022	EP 22162551				
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WASSERSTOFFERZEUGUNG DURCH MA- GNESIUMHALTIGE BASISMATERIALIEN					
• METHOD FOR CONTINUOUS HYDROGEN PRODUCTION BY MAGNESIUM-CONTAIN- ING BASE MATERIALS					
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'HYDROGÈNE PAR DES MATÉRIAUX DE BASE CONTENANT DU MAGNÉSIMUM					
(71) GRÜNLAND Innovations GmbH, Rührndorf 30, 4551 Ried im Traunkreis, AT					
(72) FAHRNER, Daniel, 1130 Wien, AT MÜHLBÖCK, Marlene, 4694 Ohlsdorf, AT					
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT					
(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) <b>4 493 511 A1*</b>				
<b>C01B 3/24</b>	<b>C10K 3/00</b>				
<b>C01B 3/22</b>					
(52) <b>C01B 3/24; C01B 2203/04;</b> <b>C01B 2203/0415; C01B 2203/06;</b> <b>C01B 2203/0822</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 23771422.5	(22) 16.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2023/015411	16.03.2023				
(87) WO 2023/177818	2023/38 21.09.2023				
(30) 16.03.2022	US 202263320667 P				
(54) • PYROLYSEABTRENNUNG VON WASSER- STOFF UND KOHLENSTOFF BEI ULTRAHO- HER TEMPERATUR					
• ULTRA-HIGH TEMPERATURE PYROLYSIS SEPARATION OF HYDROGEN AND CAR- BON					
• SÉPARATION PAR PYROLYSE À ULTRA- HAUTE TEMPÉRATURE D'HYDROGÈNE ET DE CARBONE					
(71) Omnis Advanced Technologies, Llc, 130 S. Patterson Ave. 878, Santa Barbara, California 93111, US					
(72) SWENSEN, James S., Santa Barbara, California 93111, US GIBBEL, Stephen P., Santa Barbara, California 93111, US GIBBEL, David S., Santa Barbara, California 93111, US GRUNDER, Douglas E., Santa Barbara, California 93111, US HODSON, Simon K., Santa Barbara, California 93111, US					
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB					
<b>C01B 3/06</b>	→ (51) <b>C01B 3/02</b>				
<b>C01B 3/08</b>	→ (51) <b>C01B 3/02</b>				
(51) <b>C01B 3/22</b>	(11) <b>4 493 512 A1*</b>				
<b>B01J 6/00</b>	<b>C01B 3/50</b>				
(52) <b>C01B 3/22; B01J 6/008;</b> <b>B01J 19/0013; B01J 19/0033;</b> <b>C01B 3/50; C01B 2203/0266;</b> <b>C01B 2203/0283; C01B 2203/04;</b> <b>C01B 2203/1247</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 23715029.7	(22) 14.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) EP 2023/056528	14.03.2023				
(87) WO 2023/174961	2023/38 21.09.2023				
(30) 14.03.2022	GB 202203528				
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG VON WASSERSTOFF					
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN					
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE					
(71) Catagen Limited, 5 Elmbank Channel Commercial Park Queen's Road Titanic Quarter, Belfast, Antrim BT3 9DT, GB					
(72) WOODS, Andrew, Belfast Antrim BT9 6JF, GB DOUGLAS, Robert, Antrim BT42 1RN, GB ELLIOTT, Matthew, Antrim BT37 9LF, GB					
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB					
<b>C01B 3/22</b>	→ (51) <b>C01B 3/02</b>				
<b>C01B 3/22</b>	→ (51) <b>C10G 2/00</b>				
<b>C01B 3/24</b>	→ (51) <b>C01B 3/02</b>				

- (51) **C01B 3/48** (11) **4 493 513 A1\***  
**C01B 3/50**
- (52) **B01D 53/22**; B01D 2256/16;  
B01D 2258/02; C01B 3/34; C01B 3/50;  
C01B 3/501; C01B 2203/0233;  
C01B 2203/0244; C01B 2203/025;  
C01B 2203/0283; C01B 2203/04;  
C01B 2203/0415; C01B 2203/043;  
C01B 2203/046; C01B 2203/0475;  
C01B 2203/048; C01B 2203/0485;  
C01B 2203/147
- (25) En (26) En  
(21) 22931318.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080903 15.03.2022
- (87) WO 2023/173279 2023/38 21.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS WASSERSTOFFHALTIGEM GAS**  
• **PROCESS FOR PRODUCING HYDROGEN FROM HYDROGEN-CONTAINING GAS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À PARTIR DE GAZ CONTENANT DE L'HYDROGÈNE**
- (71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road, Des Plaines, IL 60017, US
- (72) ZHOU, Lubo, Des Plaines, IL 60017, US  
CASKEY, Stephen, Des Plaines, IL 60017, US  
RUSSELL, Bradley, Des Plaines, IL 60017, US  
YAO, Zhengjie, Des Plaines, IL 60017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/22**
- 
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/48**
- 
- C01B 7/04** → (51) **B01J 23/46**
- 
- C01B 17/64** → (51) **C01C 1/24**
- 
- C01B 21/064** → (51) **C01B 35/14**
- 
- (51) **C01B 21/086** (11) **4 493 514 A1\***  
**H01M 4/525** **H01M 10/0568**
- (52) **C01B 21/086**; **H01M 4/525**;  
**H01M 10/0568**; Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 23710038.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056317 13.03.2023
- (87) WO 2023/174852 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 EP 22305321
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMIDSALZEN**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE SALTS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SELS DE BIS(FLUOROSULFONYL)IMIDE**
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) DERRIEN, Elie, 69190 Sain-Fons, FR
- (74) MARION, Philippe, 69190 Saint-Fons, FR
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- 
- (51) **C01B 21/28** (11) **4 493 515 A1\***
- (52) **B01J 19/00** **C01B 21/30**  
**C01B 21/28**; **B01J 19/2485**;  
**C01B 21/30**; **B01J 2219/2416**;  
**B01J 2219/2438**; **B01J 2219/2445**;  
**B01J 2219/2446**
- (25) En (26) En  
(21) 23710374.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056482 14.03.2023
- (87) WO 2023/174935 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 EP 22162394
- (54) • **VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON STICKOXID**  
• **METHOD AND REACTOR FOR PREPARING NITRIC OXIDE**  
• **PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE PRÉPARATION D'OXYDE NITRIQUE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) EHRHARDT, Kai Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) TITLBACH, Sven, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SENTKO, Matthias Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 
- C01B 21/30** → (51) **C01B 21/28**
- 
- C01B 32/00** → (51) **C09C 1/48**
- 
- C01B 32/05** → (51) **C09C 1/48**
- 
- C01B 32/50** → (51) **B01D 53/62**
- 
- C01B 32/60** → (51) **B01D 53/62**
- 
- (51) **C01B 32/956** (11) **4 493 516 A1\***  
**C30B 29/36**
- (52) **C01B 32/956**; **C30B 11/00**;  
**C30B 29/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23710035.9 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056304 13.03.2023
- (87) WO 2023/174848 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 EP 22161814
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SIC**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SIC**  
• **MÉTHODE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE SIC**
- (71) Industriekeramik Hochrhein GmbH, Industriestr. 4, 79793 Wutöschingen-Horheim, DE
- (72) REINGER, Marco, 79787 Lauchringen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- C01B 33/14** → (51) **C08F 4/02**
- 
- (51) **C01B 33/16** (11) **4 493 517 A1\***  
**C01B 33/166**
- (25) En (26) En  
(21) 23717365.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056304 13.03.2023
- (87) WO 2023/174848 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 EP 22161814
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRID-NANORÖHREN UND REAKTOR DAFÜR**  
• **METHOD OF MAKING BORON NITRIDE NANOTUBES AND REACTOR THEREFORE**  
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE ET RÉACTEUR ASSOCIÉ**
- (71) Michigan Technological University, 1400 Townsend Drive, Houghton, Michigan 49931, US
- (72) YAP, Yoke Khin, Houghton, Michigan 49931, US  
ZHANG, Dongyan, Houghton, Michigan 49931, US  
ZHANG, Siqi, Houghton, Michigan 49931, US
- (74) OAKLEY, Rodney, Hancock, Michigan 49930, US  
SHARMA, Sambhawana, Houghton, Michigan 49931, US  
TIWARI, Bishnu, Houghton, Michigan 49931, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
- 
- (51) **C01B 39/02** (11) **4 493 519 A1\***  
**B01J 29/40** **C01B 39/38**  
**C01B 39/40**
- (52) **C01B 39/026**; **B01J 29/40**;  
**C01B 39/38**; **C01B 39/40**;  
**B01J 2229/16**; **B01J 2229/22**;
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064484 15.03.2023
- (87) WO 2023/178210 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263320600 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER KUGELFÖRMIGER KIESELGELPARTIKEL**  
• **PROCESS FOR PRODUCING POROUS SPHERICAL SILICA GEL PARTICLES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE GEL DE SILICE SPHÉRIQUES PORÉUSES**
- (71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) XU, Linping, Columbia, Maryland 21044, US  
CHAPMAN, Dave, Columbia, Maryland 21044, US  
ZHANG, Li, Columbia, Maryland 21044, US  
BAPTISTE, Michael, Columbia, Maryland 21044, US  
KRINSKY, Jamin L., Columbia, Maryland 21044, US  
HAIN, JR., John H., Columbia, Maryland 21044, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **C01B 35/14** (11) **4 493 518 A1\***  
**C01B 21/064**
- (52) **C01B 35/146**; **C01B 21/0641**;  
**C01P 2004/03**; **C01P 2004/13**
- (25) En (26) En  
(21) 23716042.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015397 16.03.2023
- (87) WO 2023/177807 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263320405 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRID-NANORÖHREN UND REAKTOR DAFÜR**  
• **METHOD OF MAKING BORON NITRIDE NANOTUBES AND REACTOR THEREFORE**  
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE NANOTUBES DE NITRURE DE BORE ET RÉACTEUR ASSOCIÉ**
- (71) Michigan Technological University, 1400 Townsend Drive, Houghton, Michigan 49931, US
- (72) YAP, Yoke Khin, Houghton, Michigan 49931, US  
ZHANG, Dongyan, Houghton, Michigan 49931, US  
ZHANG, Siqi, Houghton, Michigan 49931, US
- (74) OAKLEY, Rodney, Hancock, Michigan 49930, US  
SHARMA, Sambhawana, Houghton, Michigan 49931, US  
TIWARI, Bishnu, Houghton, Michigan 49931, US
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE
- 
- (51) **C01B 39/02** (11) **4 493 519 A1\***  
**B01J 29/40** **C01B 39/38**  
**C01B 39/40**
- (52) **C01B 39/026**; **B01J 29/40**;  
**C01B 39/38**; **C01B 39/40**;  
**B01J 2229/16**; **B01J 2229/22**;

B01J 2229/38; C01P 2002/60; C01P 2006/14	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SI SK SM TR BA
(25) En (26) En (21) 23717781.1 (22) 15.03.2023	BA	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IB 2023/052117 07.03.2023 (87) WO 2023/175443 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 ZA 202203168 (54) • REINIGUNG VON MNSO <sub>4</sub> -LÖSUNGEN • PURIFICATION OF MNSO <sub>4</sub> SOLUTIONS • PURIFICATION DE SOLUTIONS DE MNSO <sub>4</sub>	(86) US 2023/015175 14.03.2023 (87) WO 2023/177657 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 US 202263319544 P (54) • PFAS-ENTFERNUNG UND -ZERSTÖRUNG MIT BIOREAKTOREN UND ANSCHLIESSEN- DER SUPERKRITISCHER WASSEROXIDATI- ON • PFAS REMOVAL AND DESTRUCTION US- ING BIOREACTORS FOLLOWED BY SUPER- CRITICAL WATER OXIDATION • ÉLIMINATION ET DESTRUCTION DE PFAS À L'AIDE DE BIORÉACTEURS SUIVIS D'UNE OXYDATION PAR EAU SUPERCRITIQUE
BA	(71) Innovative Manganese Technologies SA (Pty) Ltd., 97 Broadbury Circle Cornwall Hill Estate, 0178 CORNWALL HILL, ZA	(71) Evoqua Water Technologies LLC, 210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222, US
KH MA MD TN	(72) PRETORIUS, Gerard, 0178 Cornwall Hill, ZA	(72) MALLMANN, Thomas K., Rockford, Illinois 61107, US
(86) US 2023/064359 15.03.2023	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	DUKES, Simon P., Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(87) WO 2023/178122 2023/38 21.09.2023		GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, US
(30) 15.03.2022 US 202263319921 P		GHAFFARI, Mohsen, Lowell, Massachusetts 01851, US
(54) • ENTSILIKATIRTER KLEINKRISTALLIGER ZSM-5 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • DESILICATED SMALL CRYSTAL ZSM-5 AND METHOD OF MAKING THE SAME • PETIT CRISTAL ZSM-5 DÉSILICATÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(71) Ecovyst Catalyst Technologies LLC, 280 Cedar Grove Road, Conshohocken, Pennsylvania 19428-2240, US	<b>C01G 53/00</b> → (51) <b>C22B 1/00</b>	
(72) PETUSHKOV, Anton, Malvern, Pennsylvania 19355, US	<b>C02F 1/20</b> → (51) <b>B01D 53/62</b>	
LI, Hong-Xin, Lansdale, Pennsylvania 19446, US	<b>C02F 1/461</b> → (51) <b>B01D 53/62</b>	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	<b>C02F 1/461</b> → (51) <b>B23K 20/02</b>	
	<b>C02F 1/467</b> → (51) <b>B23K 20/02</b>	
<b>C01B 39/38</b> → (51) <b>C01B 39/02</b>	(51) <b>C02F 1/68</b> (11) <b>4 493 522 A1*</b> <b>C12N 1/14</b> <b>C12N 1/20</b> <b>C12N 1/16</b>	<b>C02F 9/20</b> → (51) <b>B01F 23/236</b>
<b>C01B 39/40</b> → (51) <b>C01B 39/02</b>	(52) <b>C02F 1/68</b> ; C02F 1/50; C02F 1/66; C02F 3/341; C02F 3/348; C02F 2103/001; C02F 2103/007; C02F 2305/04; C12R 2001/10; C12R 2001/11; C12R 2001/125; C12R 2001/84; C12R 2001/885	<b>C02F 103/08</b> → (51) <b>B01D 53/62</b>
(51) <b>C01C 1/24</b> (11) <b>4 493 520 A1*</b> <b>C01B 17/64</b> <b>B01D 53/14</b>	(25) En (26) En (21) 23771374.8 (22) 15.03.2023	(51) <b>C03B 5/173</b> (11) <b>4 493 524 A1*</b> (52) <b>C03B 5/173</b>
(52) <b>C12P 5/023</b> ; <b>C05C 3/00</b> ; C12M 21/04; Y02E 50/30; Y02W 30/40	(21) 23771277.3 (22) 13.03.2023	(25) En (26) En (21) 23714883.8 (22) 01.03.2023
(25) En (26) En (21) 23771374.8 (22) 15.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	BA
BA	KH MA MD TN	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(86) US 2023/015297 15.03.2023	(86) US 2023/015074 13.03.2023
(86) US 2023/015297 15.03.2023	(87) WO 2023/177742 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/177606 2023/38 21.09.2023
(87) WO 2023/177742 2023/38 21.09.2023	(30) 17.03.2022 US 202263320956 P	(30) 14.03.2022 US 202263319490 P
(30) 17.03.2022 US 202263320956 P	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTEL AUS EINEM BIOGAS- STROM • PROCESS FOR PRODUCING FERTILIZER FROM A BIOGAS STREAM • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENGRAIS À PARTIR D'UN FLUX DE BIOGAZ	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR MINDERUNG VON STEHENDEN WASSER UND ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN AUS DER WASSERZUCHT • COMPOSITIONS AND METHODS FOR MIT- IGATING STANDING WATER AND CON- TROLLING WATER-BREEDING PESTS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ATTÉ- NUATION D'EAU STAGNANTE ET DE LUTTE CONTRE LES PARASITES SE REPRO- DUISANT DANS L'EAU
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTEL AUS EINEM BIOGAS- STROM • PROCESS FOR PRODUCING FERTILIZER FROM A BIOGAS STREAM • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENGRAIS À PARTIR D'UN FLUX DE BIOGAZ	(71) Thiosolv, LLC, 10225 Ulmerton Road, Largo, FL 33771, US	(71) Locus Solutions IPCO, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
(71) Thiosolv, LLC, 10225 Ulmerton Road, Largo, FL 33771, US	(72) RAY, Michael F., Clearwater, FL 33767, US RAY, Michael James, Clearwater, FL 33767, US	(72) FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312- 5536, US
(72) RAY, Michael F., Clearwater, FL 33767, US RAY, Michael James, Clearwater, FL 33767, US	(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT		
<b>C01D 15/00</b> → (51) <b>C22B 1/00</b>	<b>C02F 1/72</b> → (51) <b>C02F 3/12</b>	
<b>C01F 5/28</b> → (51) <b>C01G 45/10</b>	(51) <b>C02F 3/12</b> (11) <b>4 493 523 A1*</b> <b>C02F 1/72</b>	(51) <b>C03B 9/38</b> (11) <b>4 493 525 A1*</b> (52) <b>C03B 9/3816</b> ; <b>C03B 9/3891</b>
<b>C01F 11/22</b> → (51) <b>C01G 45/10</b>	(52) <b>C02F 11/086</b> ; <b>C02F 3/12</b> ; C02F 2101/36	(25) Fr (26) Fr (21) 23713724.5 (22) 09.03.2023
<b>C01G 23/047</b> → (51) <b>A61Q 11/00</b>	(25) En (26) En (21) 23771312.8 (22) 14.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C01G 45/10</b> (11) <b>4 493 521 A1*</b> <b>C01F 5/28</b> <b>C01F 11/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	(86) FR 2023/050324 09.03.2023 (87) WO 2023/175262 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 FR 2202219 (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOHL- GLASARTIKELN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANLAGE • FACILITY FOR FORMING HOLLOW GLASS ITEMS AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A FACILITY
(52) <b>C01G 45/10</b> ; <b>C01F 5/28</b> ; <b>C01F 11/22</b> ; C01P 2006/80		
(25) En (26) En (21) 23712610.7 (22) 07.03.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- *INSTALLATION DE FORMAGE D'ARTICLES EN VERRE CREUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE INSTALLATION*
- (71) VERALLIA PACKAGING, Place des Corolles Tour Carpe Diem Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLOCK, Denis, 71380 CHATENOUY EN BRESSE, FR
- (74) SIATCHOUA, Patrice, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (51) **C03C 3/04** (11) **4 493 526 A1\***  
**C03C 3/066** **C03C 3/083**  
**C03C 3/097**
- (52) **C03C 3/062**
- (25) En (26) En  
(21) 23771314.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015177 14.03.2023  
(87) WO 2023/177659 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319975 P
- (54) • *NIEDRIGSCHMELZENDE GLASZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LOW-MELTING GLASS COMPOSITIONS, ARTICLES, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE VERRE À BAS POINT DE FUSION, ARTICLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
- (72) MAURO, John Christopher, University Park, Pennsylvania 16802, US  
MANCINI, Matthew Francis Lane, University Park, Pennsylvania 16802, US  
COOK, Glen Bennett, University Park, Pennsylvania 16802, US  
GALLAGHER, Colleen Elizabeth, University Park, Pennsylvania 16802, US  
CLARK, Nicholas, University Park, Pennsylvania 16802, US  
TRAUGH, Shaylee, University Park, Pennsylvania 16802, US  
ASTLE, Sierra, University Park, Pennsylvania 16802, US
- (74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE
- 
- C03C 3/066** → (51) **C03C 3/04**
- 
- C03C 3/083** → (51) **C03C 3/04**
- 
- C03C 3/097** → (51) **C03C 3/04**
- 
- C03C 17/00** → (51) **H05B 3/84**
- 
- C03C 17/36** → (51) **H05B 3/84**
- 
- C04B 2/12** → (51) **F27B 1/00**
- 
- (51) **C04B 20/04** (11) **4 493 527 A1\***  
**C04B 28/02**
- (52) **C04B 20/04; C04B 28/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22716168.4 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056855 16.03.2022
- (87) WO 2023/174526 2023/38 21.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSATZMATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU CIMENTAIRE COMPLÉMENTAIRE*
- (71) Cemgreen ApS, Humlemarken 2A, 9500 Hobro, DK
- (72) DOSSING, Lasse Norbye, 4000 Roskilde, DK  
RASMUSSEN, Martin Hagsted, 4000 Roskilde, DK  
FONS, Mogens Juhl, 4000 Roskilde, DK
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C04B 20/06** → (51) **F27B 1/00**
- 
- C04B 28/02** → (51) **C04B 20/04**
- 
- (51) **C04B 35/10** (11) **4 493 528 A1\***  
**C04B 35/14** **C04B 35/80**
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/10; C04B 35/14**
- (25) De (26) De  
(21) 23710754.5 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056179 10.03.2023  
(87) WO 2023/174822 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 AT 501702022
- (54) • *VORMATERIAL ZUR VERWENDUNG ZUM HERSTELLEN EINES FASER-KERAMIK-VERBUNDES*
- *INPUT STOCK FOR USE FOR PRODUCING A FIBRE-CERAMIC COMPOSITE*
- *CHARGE D'ENTRÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSITE FIBRE-CÉRAMIQUE*
- (71) Isovolta AG, IZ NÖ-Süd, Straße 3, 2355 Wiener Neudorf, AT
- (72) WAGNER, Peter, 3390 Melk, AT  
HOREJSI, Konstantin, 1030 Wien, AT  
HOFER, Christoph, 2331 Vösendorf, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- C04B 35/14** → (51) **C04B 35/10**
- 
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/10**
- 
- C04B 35/83** → (51) **C25D 13/02**
- 
- C04B 38/10** → (51) **B28B 1/00**
- 
- C04B 41/00** → (51) **C25D 13/02**
- 
- C04B 41/52** → (51) **C25D 13/02**
- 
- C04B 41/89** → (51) **C25D 13/02**
- 
- C05B 17/00** → (51) **C05D 9/00**
- 
- (51) **C05D 9/00** (11) **4 493 529 A1\***  
**C05B 17/00**
- (52) **C05D 9/00; C05B 17/00**
- (25) De (26) De  
(21) 23711088.7 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056711 16.03.2023  
(87) WO 2023/175062 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 DE 102022106256  
04.04.2022 EP 22166485
- (54) • *PHOSPHATANGEREICHERTES, SCHWERMETALLABGEREICHERTEN DÜNGEGRANULAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
- *PHOSPHATE-ENRICHED, HEAVY-METAL DEPLETED GRANULAR FERTILIZER, METHOD OF PRODUCTION, DEVICE AND USE*
- *ENGRAIS GRANULAIRE APPAUVRÉ EN MÉTAUX LOURDS ET ENRICHÉ EN PHOSPHATE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION, DISPOSITIF ET UTILISATION*
- (71) pontes pabuli GmbH, Harkortstraße 8, 04107 Leipzig, DE
- (72) HAGER, Frank Thoralf, 04109 Leipzig, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- 
- (51) **C07B 59/00** (11) **4 493 530 A1\***  
**C07F 9/54** **C07C 17/02**  
**C07C 17/16** **C07C 19/01**  
**C07F 9/00** **C07C 1/34**
- (52) **C07C 19/01; C07B 59/001; C07C 1/34; C07C 17/02; C07C 17/16; C07F 9/5442; C07B 2200/07**
- (25) En (26) En  
(21) 23708783.8 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055310 02.03.2023  
(87) WO 2023/174709 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162109
- (54) • *13 C-MARKIERTE CHLORIERTE PARAFFINE UND DEREN HERSTELLUNG*
- *13 C-LABELLED CHLORINATED PARAFFINS AND THEIR PREPARATION*
- *PARAFFINES CHLORÉES MARQUÉES AU 13 C ET LEUR PRÉPARATION*
- (71) Chiron AS, Stiklestadveien 1, 7041 Trondheim, NO
- (72) JOHANSEN, Jon Eigill, 7092 Tiller, NO  
GOROVOY, Alexey, 7020 Trondheim, NO  
TUMA, Jiri, 27201 Kladno, CZ  
VALDERHAUG, Solveig, 7023 Trondheim, NO  
NYGREN, Jonatan, 7067 Trondheim, NO  
LIU, Huiling, 7049 Trondheim, NO
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
- 
- C07C 1/04** → (51) **C10G 2/00**
- 
- C07C 1/34** → (51) **C07B 59/00**
- 
- C07C 5/333** → (51) **B01J 38/02**
- 
- C07C 17/02** → (51) **C07B 59/00**
- 
- C07C 17/16** → (51) **C07B 59/00**
- 
- C07C 19/01** → (51) **C07B 59/00**
- 
- (51) **C07C 29/149** (11) **4 493 531 A1\***  
**C07C 31/20**  
**C07C 29/149**
- (25) En (26) En  
(21) 23712180.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056412 14.03.2023  
(87) WO 2023/174906 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162189  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ETHYLENE GLYCOL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE GLYCOL*
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL  
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL  
SCHULER, Eric, 1012 WX Amsterdam, NL  
RAVEENDRAN, Shiju Nirappurackal, 1012 WX Amsterdam, NL  
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

- (51) **C07C 29/50** (11) **4 493 532 A1\***  
**C07C 33/035**  
(52) **C07C 29/50; C07D 309/04;**  
**C07B 2200/07**  
(25) En (26) En  
(21) 23711464.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056561 15.03.2023  
(87) WO 2023/174983 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203697  
(54) • *VERFAHREN*  
• *PROCESS*  
• *PROCÉDÉ*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH  
(72) BAUMGARTNER, Corinne, 8310 Kempththal, CH  
GEORGE, Mike, Nottingham NG7 2RD, GB  
POLIAKOFF, Martyn, Nottingham NG7 2RD, GB  
SCHROEDER, Fridtjof, 8310 Kempththal, CH  
TAMBOSCO, Bryan, Nottingham NG7 2RD, GB  
(74) Global Patents, Givaudan SA  
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

**C07C 31/20** → (51) **C07C 29/149**

**C07C 33/035** → (51) **C07C 29/50**

- (51) **C07C 45/63** (11) **4 493 533 A1\***  
**C07C 49/603** **C07C 51/10**  
**C07C 62/38** **C12P 7/40**  
(52) **C07C 45/63; C07C 51/10; C12P 7/42;**  
**C12P 41/002; C07C 2601/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23714986.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064277 14.03.2023  
(87) WO 2023/178061 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269370 P  
(54) • *BIOKATALYTISCHE SYNTHESSE VON (1S,3S)-3-HYDROXYCYCLOHEXAN-1-CARBOXSÄUREVERBINDUNGEN*  
• *BIOCATALYTIC SYNTHESIS OF (1S,3S)-3-HYDROXYCYCLOHEXANE-1-CARBOXYLIC ACID COMPOUNDS*

- *SYNTHÈSE BIOCATALYTIQUE DE COMPOSÉS D'ACIDE (1S,3S)-3-HYDROXYCYCLOHEXANE-1-CARBOXYLIQUE*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
(72) MCKENNA, Shane, Moreton, Cheshire CH46 1QW, GB  
TAN, Yichen, Princeton, New Jersey 08543, US  
SMITH, Michael J., Princeton, New Jersey 08543, US  
FOX, Richard J., Princeton, New Jersey 08543, US  
GEORGE, David Thomas, Princeton, New Jersey 08543, US  
JOE, Candice Lee, Princeton, New Jersey 08543, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**C07C 49/603** → (51) **C07C 45/63**

**C07C 51/10** → (51) **C07C 45/63**

- (51) **C07C 51/14** (11) **4 493 534 A1\***  
**C07C 53/122** **C07C 53/124**  
(52) **C07C 51/14; C10G 1/002; C10G 1/10;**  
**C10G 9/00; C10G 2400/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23716118.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064378 15.03.2023  
(87) WO 2023/178138 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269486 P  
(54) • *WIEDERVERWERTUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN AUS ALKOXYCARBONYLIERUNG*  
• *RECYCLE CONTENT ORGANIC ACIDS FROM ALKOXY CARBONYLATION*  
• *ACIDES ORGANIQUES À CONTENU RECYCLÉ OBTENUS PAR CARBONYLATION ALCOXY*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) HAMPTON, Kenneth Wayne, Kilgore, TX 75662, US  
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US  
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US  
SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX 75691, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C07C 51/367** (11) **4 493 535 A1\***  
**C07C 59/06**  
**C07C 51/367**

- (25) En (26) En  
(21) 23712179.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056409 14.03.2023  
(87) WO 2023/174905 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162185  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLSÄURE*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GLYCOLIC ACID*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE GLYCOLIQUE*
- (71) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL  
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL  
SCHULER, Eric, 1012 WX Amsterdam, NL  
RAVEENDRAN, Shiju Nirappurackal, 1012 WX Amsterdam, NL  
(74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL

**C07C 53/122** → (51) **C07C 51/14**

**C07C 53/124** → (51) **C07C 51/14**

**C07C 57/03** → (51) **C07C 57/50**

**C07C 57/15** → (51) **C07D 209/16**

**C07C 57/26** → (51) **C07C 57/50**

- (51) **C07C 57/50** (11) **4 493 536 A1\***  
**C07C 57/03** **C07C 57/26**

- (52) **C07C 57/50; C07C 2602/02;**  
**C07C 2602/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23771580.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064325 14.03.2023  
(87) WO 2023/178093 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320159 P  
(54) • *RXR-AGONISTENSALZFORMEN, POLYMORPHE DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *RXR AGONIST SALT FORMS, POLYMORPHS THEREOF, AND USES THEREOF*  
• *FORMES SALINES D'AGONISTE DU RXR, LEURS POLYMORPHES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) IO Therapeutics, Inc., 9450 Pinacraft Dr., Unit 9497, Spring, TX 77387, US  
(72) VULIGONDA, Vidyasagar, Spring, Texas 77387, US  
SANDERS, Martin E., Spring, Texas 77387, US  
KUANG, Shanming, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
SHAH, Harsh Shailesh, Cranbury, New Jersey 08512, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C07C 59/06** → (51) **C07C 51/367**

**C07C 59/255** → (51) **C07D 209/16**

**C07C 59/265** → (51) **C07D 209/16**

**C07C 62/38** → (51) **C07C 45/63**

**C07C 67/03** → (51) **C08J 11/24**

**C07C 67/05** → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07C 67/343** (11) **4 493 537 A1\***  
**A01N 37/36** **A01P 21/00**

- (52) **C07C 67/343; A01N 37/42;**  
**A01P 21/00; C07C 51/09;**  
**C07C 2602/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23769397.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050338 16.03.2023  
(87) WO 2023/173214 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321316 P  
(54) • **EINSTUFIGE SYNTHESE VON 1-TETRALON-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON (+)-TETRALON-ABSCISSINSÄURE (ABA)**  
• **ONE STEP SYNTHESIS OF 1-TETRALONE COMPOUNDS AND USES THEREOF IN THE PREPARATION OF (+)-TETRALONE ABSCISSIC ACID (ABA)**  
• **SYNTHÈSE EN UNE ÉTAPE DE COMPOSÉS DE 1-TÉTALONE ET LEURS UTILISATIONS DANS LA PRÉPARATION D'ACIDE (+)-TÉTALONE ABSCISSIQUE (ABA)**
- (71) University of Saskatchewan, Suite 250 15 Innovation Boulevard, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, CA  
(72) DIDDI, Naveen, Saskatoon, Saskatchewan S7H 2H6, CA  
ABRAMS, Suzanna Roberta, Saskatoon, Saskatchewan S7H 3A6, CA  
LAI, Leon, Saskatoon, Saskatchewan S7T 0Y6, CA  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07C 69/82** → (51) **C08J 11/24****C07C 213/02** → (51) **C12P 13/00**

- (51) **C07C 259/10** (11) **4 493 538 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 17/00**  
**A61P 35/00** **C07D 471/04**
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0053;**  
**A61K 31/166; A61K 31/216;**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23771677.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064551 16.03.2023  
(87) WO 2023/178256 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321036 P  
17.03.2022 US 202263321046 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON MIT NEUROFIBROMATOSE TYP 1 (NF1) ASSOZIIERTEN PLEXIFORMEN NEUROFIBROMEN (PN) BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN MIT MIRDAMETINIB**  
• **TREATMENT OF NEUROFIBROMATOSIS TYPE 1 (NF1) ASSOCIATED PLEXIFORM NEUROFIBROMAS (PN) IN PEDIATRIC PATIENTS WITH MIRDAMETINIB**  
• **TRAITEMENT DE NEUROFIBROMES PLEXIFORMES (NP) ASSOCIÉS À LA NEUROFIBROMATOSE DE TYPE 1 (NF1) CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES AVEC DU MIRDAMÉTINIB**
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
(72) ILOEJE, Uchenna H, Stamford, Connecticut 06902, US  
LANGSETH, Abraham J, Stamford, Connecticut 06902, US  
SHEARER, Todd, Stamford, Connecticut 06902, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **C07C 259/10** (11) **4 493 539 A1\***  
**A61K 31/437** **A61P 17/00**

**A61P 35/00** **C07D 471/04**

- (52) **A61P 35/00; A61K 9/0053;**  
**A61K 31/166; A61K 31/216;**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23771687.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064572 16.03.2023  
(87) WO 2023/178269 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321036 P  
17.03.2022 US 202263321046 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON HAUTNEUROFIBROMEN MIT MIRDAMETINIB**  
• **TREATMENT OF CUTANEOUS NEUROFIBROMAS WITH MIRDAMETINIB**  
• **TRAITEMENT DE NEUROFIBROMES CUTANÉS AVEC DU MIRDAMÉTINIB**
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., 100 Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US  
(72) ILOEJE, Uchenna H, Stamford, Connecticut 06902, US  
LANGSETH, Abraham J, Stamford, Connecticut 06902, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **C07C 271/28** (11) **4 493 540 A1\***  
**A61K 31/325** **A61K 31/357**  
**A61K 31/445** **A61K 31/5375**  
**A61P 9/12** **C07C 311/51**  
**C07D 211/58** **C07D 295/185**  
**C07D 317/40**
- (52) **A61P 9/12; C07C 271/28;**  
**C07C 311/51; C07D 211/58;**  
**C07D 295/185; C07D 317/40;**  
**C07B 2200/07; C07C 2601/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23771457.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015518 17.03.2023  
(87) WO 2023/177877 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321032 P  
(54) • **RALINPAG-PRODRUGS UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **RALINEPAG PRODRUGS AND USES THEREOF**  
• **PROMÉDICAMENTS DE RALINEPAG ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street Silver Spring, Maryland 20910, US  
(72) BATRA, Hitesh, Silver Spring, Maryland 20910, US  
POISSON, Patrick, Silver Spring, Maryland 20910, US  
GUO, Liang, Silver Spring, Maryland 20910, US  
JANA, Susovan, Silver Spring, Maryland 20910, US  
TUMMALA, Sri Harsha, Silver Spring, Maryland 20910, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07C 311/51** → (51) **C07C 271/28****C07D 209/12** → (51) **A61K 31/404****C07D 209/14** → (51) **A61K 31/404**

- (51) **C07D 209/16** (11) **4 493 541 A1\***  
**A61K 31/4045** **A61K 31/4439**  
**A61P 25/00** **C07D 401/12**  
**C07D 405/12**
- (52) **C07D 209/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22931274.9 (22) 11.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051228 11.08.2022  
(87) WO 2023/173196 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321440 P  
01.06.2022 US 202263347835 P  
(54) • **C4-CARBONSÄURE-SUBSTITUIERTE TRYP-TAMINDERIVATE UND VERFAHREN ZU IH-RER VERWENDUNG**  
• **C4-CARBOXYLIC ACID-SUBSTITUTED TRYPTAMINE DERIVATIVES AND METHODS OF USING**  
• **DÉRIVÉS DE TRYPTAMINE SUBSTITUÉS PAR UN ACIDE C4-CARBOXYLIQUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Enveric Biosciences Canada Inc., 3655 36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA  
(72) HAGEL, Jillian M., Calgary, Alberta T3G 1P3, CA  
CAI, Ye, Edmonton, Alberta T6R 0J1, CA  
MATINKHOO, Kaveh, Calgary, Alberta T2R 1C4, CA  
PRESS, David James, Calgary, Alberta T3K 1C7, CA  
JENSEN, Glynnis Elizabeth, Calgary, Alberta T2G 1E5, CA  
FACCHINI, Peter J., Calgary, Alberta T3G 1W1, CA  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C07D 209/16** (11) **4 493 542 A1\***  
**A61K 31/4045** **A61P 25/00**  
**C07D 209/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22931275.6 (22) 22.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051266 22.08.2022  
(87) WO 2023/173197 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321440 P  
01.06.2022 US 202263347835 P  
(54) • **C4-CARBONOTHIOAT-SUBSTITUIERTE TRYP-TAMINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **C4-CARBONOTHIOATE-SUBSTITUTED TRYPTAMINE DERIVATIVES AND METHODS OF USING**  
• **DÉRIVÉS DE TRYPTAMINE SUBSTITUÉS PAR UN C4-CARBONOTHIOATE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Enveric Biosciences Canada Inc., 3655 36th Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA  
(72) HAGEL, Jillian M., Calgary, Alberta T3G 1P3, CA  
MATINKHOO, Kaveh, Calgary, Alberta T2R 1C4, CA  
FACCHINI, Peter J., Calgary, Alberta T3G 1W1, CA  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C07D 209/16** (11) **4 493 543 A1\***  
**A61K 31/194** **A61K 31/675**  
**A61K 31/685** **A61K 31/695**

- A61K 31/4045**      **A61K 38/05**  
**A61P 25/00**        **C07C 59/265**  
**C07D 405/12**        **C07F 7/18**  
**C07F 9/572**         **C07F 9/6574**  
**C07K 5/062**
- (52) **C07F 7/1804; A61P 25/00;**  
**C07C 55/08; C07C 55/10;**  
**C07C 57/145; C07C 57/15;**  
**C07C 59/245; C07C 59/255;**  
**C07C 69/76; C07C 69/78;**  
**C07D 209/14; C07D 209/16;**  
**C07D 405/12; C07F 7/188;**  
**C07F 9/5728; C07F 9/65742;**  
**C07F 9/65744; C07K 5/06086**
- (25) En (26) En  
(21) 23769410.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2023/050352 17.03.2023  
(87) WO 2023/173227 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321440 P  
01.06.2022 US 202263347835 P  
11.08.2022 PCT/CA2022/051228  
22.08.2022 PCT/CA2022/051266
- (54) • **C4-SUBSTITUIERTE TRYPTAMINDERIVATE  
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-  
DUNG**  
• **C4-SUBSTITUTED TRYPTAMINE DERIVA-  
TIVES AND METHODS OF USING**  
• **DÉRIVÉS DE TRYPTAMINE SUBSTITUÉS EN  
C4 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Enveric Biosciences Canada Inc., 3655 36th  
Street NW, Calgary, AB T2L 1Y8, CA  
(72) MATINKHOO, Kaveh, Calgary, Alberta T2R  
1C4, CA  
PRESS, David James, Calgary, Alberta T3K  
1C7, CA  
LIGHT, William Richard, Natick,  
Massachusetts 01760, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB
- 
- C07D 211/58** → (51) **C07C 271/28**
- 
- C07D 231/14** → (51) **C07D 405/14**
- 
- (51) **C07D 231/54** (11) **4 493 545 A2\***  
**A61K 31/415**                      **A61P 35/00**  
**A61P 25/16**
- (52) **A61P 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23771247.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014766 08.03.2023  
(87) WO 2023/177563 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319570 P
- (54) • **KONDENSIERTE PYRAZOLAMIDANALOGA  
ALS GLUCOSYLCERAMIDSYNTHESEHEM-  
MER**  
• **FUSED PYRAZOLE AMIDE ANALOGS AS  
GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE IN-  
HIBITORS**  
• **ANALOGUES DE PYRAZOLE AMIDE FU-  
SIONNÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-  
TEURS DE GLUCOSYLCÉRAMIDE SYN-  
THASE**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US  
(72) ROECKER, Anthony, Harleysville,  
Pennsylvania 19438, US  
TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US  
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB
- 
- (51) **C07D 235/30** (11) **4 493 546 A1\***  
**C07D 403/12**                      **C07D 413/12**  
**A61P 9/00**                         **A61K 31/4184**
- (52) **A61P 9/00; C07D 235/30;**  
**C07D 403/12; C07D 413/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23710026.8 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056277 13.03.2023
- 
- (87) WO 2023/174836 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162647  
(54) • **IMIDAZOLDERIVATE ALS KALIUMKANAL-  
INHIBITOREN**  
• **IMIDAZOLE DERIVATIVES AS POTASSIUM  
CHANNEL INHIBITORS**  
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE UTILISÉS EN TANT  
QU'INHIBITEURS DES CANAUX POTAS-  
SIQUES**
- (71) ACESION PHARMA APS, Nordre Fasanvej  
215, 2000 Frederiksberg, DK  
(72) METE, Antonio, Leicestershire LE11 3LB,  
GB  
SØRENSEN, Ulrik, 2200 Copenhagen N, DK  
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion  
Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000  
Fredriksberg, DK
- 
- (51) **C07D 237/04** (11) **4 493 547 A1\***  
**C07D 401/12**                      **C07D 401/14**  
**C07D 403/12**                      **C07D 409/12**  
**C07D 417/12**                      **A61P 1/16**  
**A61P 3/04**                         **A61P 3/10**  
**A61P 35/00**                       **A61K 31/50**  
**A61K 31/64**
- (52) **A61P 35/00; A61P 1/16; A61P 3/04;**  
**A61P 3/10; C07D 237/04;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 403/12; C07D 409/12;**  
**C07D 417/12**
- (25) En (26) En  
(21) 23719936.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014846 08.03.2023  
(87) WO 2023/177568 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319642 P
- (54) • **VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG  
DES CANNABINOIDREZEPTORS**  
• **CANNABINOID RECEPTOR MODULATING  
COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS MODULANT LE RÉCEPTEUR  
CANNABINOÏDE**
- (71) The United States of America, as  
represented by the Secretary, Department  
of Health and Human Services, Office of  
Technology Transfer National Institutes of  
Health 6701 Rockledge Drive Suite 700,  
MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-  
7788, US  
(72) IYER, Malliga R., Rockville, Maryland 20852,  
US  
BHATTACHARJEE, Pinaki, Rockville,  
Maryland 20852, US  
CINAR, Resat, Rockville, Maryland 20852,  
US  
KUNOS, George, Rockville, Maryland  
20852, US  
DVORACKO, Szabolcs, Rockville, Maryland  
20851, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **C07D 241/04** (11) **4 493 548 A1\***  
**C12N 15/88**                         **A61K 31/505**
- (52) **C07D 241/04; A61K 48/0041;**  
**A61K 48/005; C07K 14/505;**  
**C12N 15/88**
- (25) En (26) En  
(21) 23716125.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA



- KH MA MD TN  
(86) US 2023/064416 15.03.2023  
(87) WO 2023/178167 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320503 P  
(54) • *ASYMMETRISCHE KATIONISCHE LIPIDE AUF PIPERAZINBASIS*  
• *ASYMMETRIC PIPERAZINE-BASED CATIONIC LIPIDS*  
• *LIPIDES CATIONIQUES À BASE DE PIPÉRAZINE ASYMÉTRIQUE*
- (71) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) LANDIS, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
KARMAKAR, Saswata, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
DENG, Hongfeng, Cambridge, Massachusetts 02141, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07D 251/60** (11) **4 493 549 A1\***  
**B01J 10/00**  
(52) **C07D 251/60; B01J 3/048; B01J 6/008; C07C 273/12; B01J 2219/00121; B01J 2219/00132**  
(25) En (26) En  
(21) 23709221.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055920 08.03.2023  
(87) WO 2023/174775 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162328  
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELAMIN*  
• *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MELAMINE*  
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉLAMINE*
- (71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH  
(72) GAMBÀ, Simone, 24040 Pagazzano (BG), IT  
FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **C07D 265/30** (11) **4 493 550 A1\***  
(52) **C07D 265/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23716047.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015461 17.03.2023  
(87) WO 2023/177845 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321423 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERIVATEN SUBSTITUIERTER MORPHOLINE*  
• *PROCESS OF MAKING DERIVATIVES OF SUBSTITUTED MORPHOLINES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉRIVÉS DE MORPHOLINES SUBSTITUÉES*
- (71) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 9715 Key West Avenue, Rockville, MD 20850, US  
(72) SUN, Yanjun, Kendall Park, New Jersey 08824, US  
NALLAGANCHU, Bhaskara Rao, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
OLSON, Gary L., Mountaintop, New Jersey 07092, US  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **C07D 265/36** (11) **4 493 551 A1\***

- A61K 31/538** **A61P 35/00**  
(52) **A61P 35/00; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 498/04; C07D 498/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23771543.8 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064231 13.03.2023  
(87) WO 2023/178035 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269329 P  
18.04.2022 US 202263363144 P  
(54) • *MULTICYCLISCHE VERBINDUNGEN*  
• *MULTICYCLIC COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS MULTICYCLIQUES*
- (71) Slap Pharmaceuticals LLC, 40 Cummings Rd No. 4, Brighton, Massachusetts 02135, US  
(72) PALIWAL, Sunil, Brighton, Massachusetts 02135, US  
SAMATAR, Ahmed Abdi, Brighton, Massachusetts 02135, US  
CRIPE, Lawrence Saunders, Brighton, Massachusetts 02135, US  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C07D 295/185** → (51) **C07C 271/28**

**C07D 307/34** → (51) **A61K 31/12**

**C07D 307/36** → (51) **C07D 307/50**

- (51) **C07D 307/50** (11) **4 493 552 A2\***  
**C07D 307/68** **C08H 8/00**  
**C07D 307/36**  
(52) **C07D 307/50; A23L 27/10; A23L 27/2052; C07D 307/46; C11D 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 23771628.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064423 15.03.2023  
(87) WO 2023/178172 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320058 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON GESCHMACKS- UND DUFTSTOFFMOLEKÜLEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO THE SIMULTANEOUS MANUFACTURE AND PURIFICATION OF FLAVOR AND FRAGRANCE MOLECULES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À LA FABRICATION ET À LA PURIFICATION SIMULTANÉES DE MOLÉCULES D'ARÔME ET DE PARFUM*
- (71) Natural Extraction Systems, LLC, 1880 55th Street, Boulder CO 80301, US  
(72) THOMAS, C. Russell, Boulder, Colorado 80301, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

**C07D 307/68** → (51) **C07D 307/50**

**C07D 307/92** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 307/92** → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C07D 307/93** (11) **4 493 553 A1\***  
**C07D 493/04** **C07D 307/92**  
**C07D 407/04** **C07D 491/22**  
**C07D 493/10** **C07D 493/14**  
**A61P 35/00** **A61K 31/365**  
**C07D 493/18** **C07D 493/22**  
**C07D 498/14** **C07D 513/22**

- (52) **A61P 35/00; C07D 307/92; C07D 307/93; C07D 407/04; C07D 491/22; C07D 493/04; C07D 493/10; C07D 493/14; C07D 493/18; C07D 493/22; C07D 498/14; C07D 513/22**

- (25) En (26) En  
(21) 23716992.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064618 17.03.2023  
(87) WO 2023/178302 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321198 P  
(54) • *PARTHENOLIDDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PARTHENOLIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF*  
• *DÉRIVÉS DE PARTHÉNOLIDE ET LEUR UTILISATION*

- (71) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) FASAN, Rudi, Allen, Texas 75013, US  
BORTZ, Andrew, Chester Springs, Pennsylvania 19425, US  
BENNETT, John M., Amherst, Ohio 44001, US  
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

**C07D 317/40** → (51) **C07C 271/28**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 493 554 A1\***  
**C07D 405/12** **A61P 35/00**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07D 417/14** **A61K 31/4035**  
(52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 409/14; C07D 417/14; C07D 493/08**

- (25) En (26) En  
(21) 23716128.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064438 15.03.2023  
(87) WO 2023/178181 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321030 P  
08.12.2022 US 202263386605 P  
(54) • *DEGRADER DER IKAROS-ZINKFINGERFAMILIE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *IKAROS ZINC FINGER FAMILY DEGRADERS AND USES THEREOF*  
• *AGENTS DE DÉGRADATION DES DOIGTS DE ZINC DE LA FAMILLE IKAROS ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US  
(72) BALAN, Gayatri, Foster City, California 94404, US  
BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404, US  
CHEN, Chen, Foster City, California 94404, US  
CODELLI, Julian A., Foster City, California

94404, US  
DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US  
KIM, Musong, Foster City, California 94404, US  
SADDIER AXE, Dorothée, Foster City, California 94404, US  
SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404, US  
THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404, US  
TUDESCO, Michael T., Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, California 94404, US  
WATKINS, William J., Foster City, California 94404, US  
WEIST, Brian M., Foster City, California 94404, US  
YEUNG, Suet C., Foster City, California 94404, US  
YU, Helen, Foster City, California 94404, US  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP  
Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 401/04 → (51) C07D 405/14

C07D 401/06 → (51) C07D 405/14

(51) C07D 401/10 (11) 4 493 555 A1\*  
C07D 471/00 A61K 31/498  
A61P 35/00

(52) A61P 35/00; C07D 401/04

(25) En (26) En  
(21) 23769752.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081281 14.03.2023  
(87) WO 2023/174250 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 PCT/CN2022/080837  
(54) • 4-(AMINOMETHYL)-6-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)ISOCHINOLIN-1(2H)-ONDERIVATE ALS MTA-KOOPERATIVE INHIBITOREN VON PRMT5  
• 4-(AMINOMETHYL)-6-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)ISOQUINOLIN-1(2H)-ONDERIVATIVES AS MTA-KOOPERATIVE INHIBITORS OF PRMT5  
• DÉRIVÉS DE 4-(AMINOMÉTHYL)-6-(1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)ISOQUINOLIN-1(2H)-ONE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PRMT5 COOPÉRANT AVEC LA MTA

(71) BeiGene, Ltd., c/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY

(72) XU, Sanjia, Beijing 102206, CN  
LI, Jing, Beijing 102206, CN  
WANG, Zhiwei, Beijing 102206, CN

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

C07D 401/10 → (51) A61K 39/395

C07D 401/12 → (51) C07D 209/16

C07D 401/12 → (51) C07D 237/04

C07D 401/14 → (51) C07D 237/04

C07D 401/14 → (51) C07D 401/04

C07D 403/04 → (51) C07D 405/14

(51) C07D 403/06 (11) 4 493 556 A1\*

A61K 31/501 A61K 31/502  
A61K 31/55 A61P 1/04  
A61P 1/16 A61P 3/00  
A61P 3/04 A61P 3/10  
A61P 9/00 A61P 9/10  
A61P 11/00 A61P 11/06  
A61P 17/06 A61P 19/06  
A61P 25/08 A61P 25/16  
A61P 25/24 A61P 25/28  
A61P 37/00 C07D 413/06

(52) C07D 401/06; C07D 403/06;  
C07D 413/06; C07D 453/02;  
C07D 453/06; C07D 471/04;  
C07D 471/08

(25) En (26) En  
(21) 23771586.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064332 14.03.2023  
(87) WO 2023/178099 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320157 P  
28.06.2022 US 202263356415 P

(54) • NLRP3-MODULATOREN  
• NLRP3 MODULATORS  
• MODULATEURS DE NLRP3

(71) Zomagen Biosciences Ltd, 12790 El Camino Real, Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(72) COLLINS, James, San Diego, California 92130, US  
BOLLU, Venkat, San Diego, California 92130, US

YUAN, Shendong, San Diego, California 92130, US  
NUSS, John, San Diego, California 92130, US

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

C07D 403/12 → (51) C07D 235/30

C07D 403/12 → (51) C07D 237/04

C07D 405/04 → (51) C07D 405/14

C07D 405/06 → (51) C07D 405/14

C07D 405/08 → (51) C07D 405/14

C07D 405/12 → (51) C07D 209/16

C07D 405/12 → (51) C07D 401/04

(51) C07D 405/14 (11) 4 493 557 A1\*  
C07D 405/04 C07D 405/06  
C07D 405/08 C07D 403/04  
C07D 231/14 C07D 401/04  
C07D 401/06 C07D 413/06  
A61K 31/4155 A61P 35/00

(52) A61P 35/00; C07D 231/38;  
C07D 417/04; C07D 513/04

(25) En (26) En  
(21) 23769899.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082114 17.03.2023  
(87) WO 2023/174397 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 PCT/CN2022/081716

(54) • PYRAZOLMEMBRAN-ASSOZIIERTE TYROSIN- UND THREONINSPEZIFISCHE CDC2-INHIBITORISCHE KINASE (PKMYT1)-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON  
• PYRAZOLE MEMBRANE-ASSOCIATED TYROSINE-AND THREONINE-SPECIFIC CDC2-INHIBITORY KINASE (PKMYT1) INHIBITORS AND USES THEREOF  
• INHIBITEURS DE KINASE INHIBITRICE DE CDC2 SPÉCIFIQUE DE LA TYROSINE ET DE LA THRÉONINE ASSOCIÉS À UNE MEMBRANE DE PYRAZOLE (PKMYT1) ET LEURS UTILISATIONS  
(71) Insilico Medicine IP Limited, 26th Floor, Three Exchange Square 8 Connaught Place, Central, Hong Kong, HK  
(72) DING, Xiao, Shanghai 201203, CN  
REN, Feng, Shanghai 201203, CN  
WANG, Yazhou, Shanghai 201203, CN  
ZHENG, Min, Shanghai 201203, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 405/14 → (51) C07D 401/04

C07D 407/04 → (51) C07D 307/93

C07D 409/12 → (51) C07D 237/04

C07D 413/06 → (51) C07D 403/06

C07D 413/06 → (51) C07D 405/14

C07D 413/12 → (51) C07D 235/30

C07D 417/12 → (51) C07D 237/04

C07D 417/14 → (51) C07D 401/04

C07D 471/00 → (51) C07D 401/10

C07D 471/04 → (51) C07C 259/10

(51) C07D 471/14 (11) 4 493 558 A1\*  
A61P 35/00 A61P 35/02  
A61K 31/437

(52) C07D 471/14; A61P 35/00;  
A61P 35/02

(25) En (26) En  
(21) 23716156.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064593 16.03.2023  
(87) WO 2023/178285 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320909 P  
10.08.2022 US 202263396826 P

(54) • TRICYCLISCHE HARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS JAK2-V617F-HEMMER  
• TRICYCLIC UREA COMPOUNDS AS JAK2 V617F INHIBITORS  
• COMPOSÉS D'URÉE TRICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK2 V617F

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) TAYLOR, Cooper, Wilmington, Delaware 19803, US  
Al, Yanran, Wilmington, Delaware 19803, US  
HE, Chunhong, Wilmington, Delaware 19803, US

ZHANG, Ke, Wilmington, Delaware 19803, US  
ZHENG, Zhitong, Wilmington, Delaware 19803, US

YUE, Eddy W., Wilmington, Delaware 19803, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/14** (11) **4 493 559 A2\***  
**A61K 31/485** **A61K 31/4985**

(52) **C07D 471/14**

(25) En (26) En  
(21) 23771595.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064349 14.03.2023  
(87) WO 2023/178113 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269305 P

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNGEN**  
• **ORGANIC COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS ORGANIQUES**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route  
202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US

(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US  
DAVIS, Robert E., New York, New York  
10016, US  
SNYDER, Gretchen, New York, New York  
10016, US  
FIENBERG, Allen A., New York, New York  
10016, US

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

(51) **C07D 471/16** (11) **4 493 560 A2\***  
**A61K 31/4985**

(52) **C07D 471/14**

(25) En (26) En  
(21) 23771593.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064347 14.03.2023  
(87) WO 2023/178111 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269304 P

(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNGEN**  
• **ORGANIC COMPOUNDS**  
• **COMPOSÉS ORGANIQUES**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 135 Route  
202/206, Suite 6, Bedminster, NJ 07921, US

(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US  
DAVIS, Robert E., New York, New York  
10016, US  
SNYDER, Gretchen, New York, New York  
10016, US  
FIENBERG, Allen A., New York, New York  
10016, US

(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52  
Postfach, 4001 Basel, CH

**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/404**

**C07D 487/04** → (51) **C07H 19/06**

**C07D 487/04** → (51) **C07K 14/525**

(51) **C07D 487/10** (11) **4 493 561 A1\***  
**C07D 487/10**

(25) En (26) En  
(21) 23771445.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015476 17.03.2023

(87) WO 2023/177854 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321244 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER SPIROOXINDOLDERIVATE**  
• **PROCESSES FOR THE PREPARATION OF SUBSTITUTED SPIROOXINDOLE DERIVATIVES**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE SPIROOXINDOLE SUBSTITUÉS**

(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal  
Street, Watertown, MA 02472, US

(72) ZHU, Kaicheng, Belmont, MA 02478, US  
WANG, Tao, Berkeley Heights, NJ 07922, US

ZHANG, Xin, Waltham, MA 02451, US  
PENG, Xiaowen, Sudbury, MA 01776, US

SHEN, Ruichao, Belmont, MA 02478, US  
ZHANG, Jiajun, Cambridge, MA 02139, US

LI, Wei, Lexington, MA 02421, US  
CAO, Hui, Belmont, MA 02478, US

GAO, Xuri, Newtonville, MA 02460, US  
WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, US

WU, George, G., Waltham, MA 02452, US  
OR, Yat, Sun, Waltham, MA 02452, US

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,  
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **C07D 487/18** (11) **4 493 562 A1\***  
**C07D 487/22** **C07D 498/18**  
**C07D 498/22** **A61K 31/5025**

(52) **C07D 498/18; A61P 37/02;**  
**C07D 487/18; C07D 487/22;**  
**C07D 498/22**

(25) En (26) En  
(21) 23718580.6 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064520 16.03.2023  
(87) WO 2023/178235 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320318 P

(54) • **TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF**  
• **INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Alumis Inc., 280 East Grand Avenue, South  
San Francisco, CA 94080, US

(72) BRAMELD, Ken, South San Francisco,  
California 94080, US

DRAGOLI, Dean, South San Francisco,  
California 94080, US

ZAMBONI, Robert, Québec H9W 5L4, CA

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

**C07D 487/18** → (51) **A61P 37/02**

**C07D 487/22** → (51) **A61P 37/02**

**C07D 487/22** → (51) **C07D 487/18**

**C07D 491/22** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 493/04** → (51) **C07D 307/93**

(51) **C07D 493/10** (11) **4 493 563 A1\***  
**A61K 31/35** **A61P 31/14**

(52) **C07D 493/10; A61K 31/352;**  
**A61P 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 23769415.3 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050358 17.03.2023  
(87) WO 2023/173232 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321375 P  
(54) • **ALOTAKETALVERBINDUNGEN UND DERIVATE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS ANTI-VIRALE MITTEL**

• **ALOTAKETAL COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF FOR USE AS ANTIVIRAL AGENTS**

• **COMPOSÉS ALOTACÉTALS ET LEURS DÉRIVÉS SERVANT D'AGENTS ANTIVIRAUX**

(71) The University of British Columbia,  
University - Industry Liaison Office 103 -  
6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T  
1Z3, CA

(72) ANDERSEN, Raymond, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA

JEAN, François, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA

WILLIAMS, David, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA

BLAGOJEVIC, Polina, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA

PEREZ VARGAS, Jimena, Vancouver, British  
Columbia V6T 1Z3, CA

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04  
Stockholm, SE

**C07D 493/10** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 493/14** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 493/18** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 493/22** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 498/14** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 498/18** → (51) **A61P 37/02**

**C07D 498/18** → (51) **C07D 487/18**

**C07D 498/22** → (51) **A61P 37/02**

**C07D 498/22** → (51) **C07D 487/18**

**C07D 513/22** → (51) **C07D 307/93**

**C07D 519/00** → (51) **C07K 14/525**

**C07F 5/00** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C07F 5/06** (11) **4 493 564 A1\***  
**C07F 5/066; C07F 9/062**

(25) En (26) En  
(21) 23771343.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015233 14.03.2023  
(87) WO 2023/177696 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320605 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-ALKYLALUMINIUMALKOXIDEN**

• **PROCESS FOR PREPARING DIALKYL ALUMINUM ALKOXIDES**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AL-COXYDES DE DIALKYLALUMINIUM**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,  
MA 01821, US

(72) STUBBS, James M., Port Perry, Ontario L9L  
1E7, CA

BROWN, Chris, Toronto, Ontario M2N7C3,  
CA

DUBE, Jonathan W., Bowmanville, Ontario  
L1C3X7, CA

MILLER, Martha, Toronto, Ontario M4E

- 1W6, CA  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- C07F 7/18** → (51) **C07D 209/16**
- C07F 9/00** → (51) **C07B 59/00**
- C07F 9/40** → (51) **C07F 9/6558**
- C07F 9/54** → (51) **C07B 59/00**
- C07F 9/572** → (51) **C07D 209/16**
- C07F 9/64** → (51) **A61J 1/10**
- (51) **C07F 9/6558** (11) **4 493 565 A1\***  
**C07F 9/40**
- (52) **C07F 9/65583; C07F 9/4006**
- (25) En (26) En  
(21) 23710749.5 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056138 10.03.2023  
(87) WO 2023/174810 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 PCT/EP2022/056471  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-2-((TERT-BUTOXYCARBONYL)AMINO)-3-(DIETHOXYPHOSPHORYL)PROPANSÄURE ODER PHOSPHONATDERIVATEN DAVON**  
• **A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (R)-2-((TERT-BUTOXYCARBONYL)AMINO)-3-(DIETHOXYPHOSPHORYL)PROPANOIC ACID OR OF PHOSPHONATE DERIVATIVES THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE (-)-2-((TERT-BUTOXYCARBONYL)AMINO)-3-(DIÉTHOXYPHOSPHORYL)PROPANOÏQUE OU DE DÉRIVÉS DE PHOSPHONATE DE CELUI-CI**
- (71) Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., 2 Shenton Way, 18-01 SGX Centre 1, Singapore 068864, SG  
(72) ABELE, Stefan, 4123 Allschwil, CH  
BROWN, Gareth, Antrim BT41 2UA, GB  
MCINTYRE, Peter, Belfast BT8 7DA, GB  
MIX, Stefan, Belfast BT6 9FP, GB  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- C07F 9/6574** → (51) **C07D 209/16**
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 493 566 A1\***  
**A61K 47/34** **G01N 21/00**  
**G01N 31/00** **B82Y 15/00**
- (52) **C07F 15/0086; A61K 9/5115; A61K 47/24; G01N 31/225; B82Y 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23715417.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056519 14.03.2023  
(87) WO 2023/174956 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203502  
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION**  
• **COMPOUNDS FOR THE MEASUREMENT OF THE OXYGEN CONCENTRATION**  
• **COMPOSÉS POUR MESURER LA CONCENTRATION EN OXYGÈNE**
- (71) Center for Neuromuskuloskeletal
- Restorative Medicine Limited, Unit 511, 5/F, Building of 12W, Phase Three 12 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK  
Chen, Sijie, Units 608-613, Building 15W No. 15 Science Park West Avenue Science Park, Sha Tin, HK  
(72) CHEN, Sijie, Science Park, Sha Tin, HK  
HO, Po Yu, Science Park, Sha Tin, HK  
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB
- (51) **C07F 15/02** (11) **4 493 567 A1\***  
**C08F 4/00** **C08F 210/00**
- (52) **C07F 15/025; C08F 210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 23711652.0 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/062896 20.02.2023  
(87) WO 2023/177956 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319658 P  
(54) • **METALL-BIS(IMINO)ARYL-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **METAL BIS(IMINO)ARYL COMPOUNDS AND METHODS THEREOF**  
• **COMPOSÉS ARYLES BIS(IMINO) MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) CAI, Irene C., Webster, TX 77598, US  
HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US  
STEVENS, Kevin A., Houston, TX 77044, US  
ZHOU, Hua, Missouri City, TX 77459, US  
MATHIALAGAN, Ramyaa, Mont Belvieu, TX 77523, US  
CAO, Xianyi, Pearland, TX 77584, US  
(74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- C07F 15/02** → (51) **C08F 4/00**
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 493 568 A1\***  
**C07H 1/02** **C07C 67/05**
- (52) **C07H 1/00; C07B 37/06; C07B 41/12; C07C 67/00; C07H 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23716954.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015498 17.03.2023  
(87) WO 2023/177866 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269552 P  
(54) • **DECARBOXYLIERENDE ACETOXYLIERUNG MIT MN(II) ODER MN(III) REAGENZ ZUR SYNTHESE VON 4'-ACETOXYNUCLEOSID UND VERWENDUNG DAVON ZUR SYNTHESE VON KORRESPONDIERENDEM 4'-(DIMETHOXYPHOSPHORYL)METHOXYNUCLEOTID**
- **DECARBOXYLATIVE ACETOXYLATION USING MN(II) OR MN(III) REAGENT FOR SYNTHESIS OF 4'-ACETOXY-NUCLEOSIDE AND USE THEREOF FOR SYNTHESIS OF CORRESPONDING 4'-(DIMETHOXYPHOSPHORYL)METHOXY-NUCLEOTIDE**  
• **ACÉTOXYLATION DÉCARBOXYLANTE UTILISANT UN RÉACTIF MN(II) OU MN(III) POUR LA SYNTHÈSE DE 4'-ACÉTOXY-NUCLÉOSIDE ET SON UTILISATION POUR LA SYNTHÈSE DE 4'-(DIMÉTHOXYPHOSPHO- RYL)MÉTHOXY-NUCLÉOTIDE CORRESPONDANT**
- (71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) VAGLE, Kurt Edric, Lexington, Massachusetts 02421, US  
BHADURI, Sayantan, Lexington, Massachusetts 02421, US  
YANG, Guohan, Mansfield, Massachusetts 02048, US  
(74) Vejgaard-Nielsen, Jeppe, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- C07H 1/00** → (51) **C07H 19/048**
- C07H 1/02** → (51) **C07H 1/00**
- C07H 13/02** → (51) **C07H 13/04**
- (51) **C07H 13/04** (11) **4 493 569 A1\***  
**C07H 13/02** **C07H 13/08**
- (52) **C07H 1/00; C07H 13/04; C07H 19/048; C07H 19/06; C07H 19/16**
- (25) En (26) En  
(21) 23771533.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064099 10.03.2023  
(87) WO 2023/178017 2023/38 21.09.2023  
(30) 12.03.2022 US 202263319307 P  
(54) • **DEACYLIERUNG VON KOHLENHYDRAT-VERBINDUNGEN**  
• **DEACYLATION OF CARBOHYDRATE COMPOUNDS**  
• **DÉSACYLATION DE COMPOSÉS GLUCIDIQUES**
- (71) Elysium Health, Inc., 434 Broadway Second Floor, New York, NY 10013, US  
University of South Alabama, 307 N. University Blvd., Mobile, AL 36688, US  
(72) DELLINGER, Ryan, New York, New York 10013, US  
MIGAUD, Marie, Mobile, Alabama 36688, US  
DHUGURU, Jyothi, MOBILE, Alabama 36688, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
- C07H 13/08** → (51) **C07H 13/04**
- (51) **C07H 15/00** (11) **4 493 570 A2\***  
**C12N 15/113** **A61K 47/54**
- (52) **C07H 15/18; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/344; C12N 2310/351; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En  
(21) 23771610.5 (22) 15.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064384 15.03.2023  
(87) WO 2023/178144 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320431 P  
22.06.2022 US 202263354359 P  
06.12.2022 US 202263430542 P  
(54) • GALNAC-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR  
VERBESSERUNG DER SIRNA-BIOVERFÜG-  
BARKEIT  
• GALNAC COMPOSITIONS FOR IMPROV-  
ING SIRNA BIOAVAILABILITY  
• COMPOSITIONS DE GALNAC POUR AMÉ-  
LIORER LA BIODISPONIBILITÉ DE L'ARN SI  
(71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive,  
Suite 100, San Diego, CA 92122, US  
(72) WAKEFIELD, Darren H., San Diego,  
California 92122, US  
ROZEMA, David, San Diego, California  
92122, US  
GOTTESMAN, Omri, San Diego, California  
92122, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **C07H 15/04** (11) **4 493 571 A1\***  
**A61K 47/64** **A61P 37/06**  
**G01N 33/80**

(52) **C07H 15/04; A61K 47/645;**  
**A61P 37/06; G01N 33/80**

(25) En (26) En  
(21) 23710779.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056880 17.03.2023  
(87) WO 2023/175140 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22382259

(54) • NEUE KOHLENHYDRATDERIVATE ALS MI-  
METIKA VON BLUTGRUPPEN-A- UND B-  
ANTIGENEN  
• NEW CARBOHYDRATE DERIVATIVES AS  
MIMETICS OF BLOOD GROUP A AND B  
ANTIGENS  
• NOUVEAUX DÉRIVÉS D'HYDRATES DE  
CARBONE UTILISÉS EN TANT QUE MIMÉ-  
TIQUES D'ANTIGÈNES DES GROUPES SAN-  
GUINS A ET B

(71) RemAb Therapeutics SL, Campus UAB  
Bellaterra Av. Can Domenech s/n Mòdul de  
Recerca B, 08193 Cerdanyola Del Vallès, ES

(72) BELLO GIL, Daniel, 08193 Cerdanyola del  
Vallès, ES  
OLIVERA ARDID, Sara, 08193 Cerdanyola  
del Vallès, ES  
FERRERO ALVES, Yara, 08193 Cerdanyola  
del Vallès, ES  
RAMILEVNA KHASBIULLINA, Nailia, 08193  
Cerdanyola del Vallès, ES  
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008  
Barcelona, ES

**C07H 15/256** → (51) **A23L 2/60**

(51) **C07H 19/048** (11) **4 493 572 A2\***  
**A61K 31/706** **C07H 1/00**  
**C07H 19/048**

(25) En (26) En  
(21) 23771375.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/015301 15.03.2023  
(87) WO 2023/177743 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319997 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRI-  
STALLINEM BETA-NICOTINAMIDRIBOSID-  
TRIACETATCHLORID  
• METHODS OF PRODUCING CRYSTALLINE  
BETA NICOTINAMIDE RIBOSIDE TRIAC-  
ETATE CHLORIDE  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BÊTA  
CHLORURE DE TRIACÉTATE DE NICOTINA-  
MIDE RIBOSIDE CRISTALLIN

(71) Chromadex Inc., 10900 Wilshire Blvd., Suite  
600, Los Angeles, California 90024, US

(72) ERICKSON, Aron, Longmont, Colorado  
80504, US  
REDPATH, Philip, Firestone, Colorado  
80504, US  
ROODMAN, Jacob, Superior, Colorado  
80027, US  
NYGAARD, Richard, Longmont, Colorado  
80503, US

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

(51) **C07H 19/06** (11) **4 493 573 A1\***  
**A61K 31/706** **A61K 31/7068**  
**A61K 31/7072** **A61K 31/7076**  
**A61P 35/00** **C07D 487/04**  
**C07H 19/10** **C07H 19/12**  
**C07H 19/16** **C07H 19/20**

(52) **C07H 19/10; C07H 19/06;**  
**C07H 19/16**

(25) En (26) En  
(21) 23771605.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064373 15.03.2023  
(87) WO 2023/178133 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269375 P  
22.06.2022 US 202263354620 P  
11.11.2022 US 202263424723 P

(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN  
• COMPOUNDS AND METHODS FOR TREAT-  
ING DISEASE  
• COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR TRAI-  
TER UNE MALADIE

(71) Rome Therapeutics, Inc., 201 Brookline  
Avenue, Suite 1001, Boston, Massachusetts  
02215, US

(72) ROMERO, Donna L., Boston, Massachusetts  
02215, US  
SAUNDERS, Oliver, Fresno, California  
93727, US  
BISACCHI, Gregory Stuart, Plymouth,  
Massachusetts 02360, US  
ZALLER, Dennis, Lexington, Massachusetts  
02421, US  
KAPELLER-LIBERMANN, Rosana, Chestnut  
Hill, Massachusetts 02467, US

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

**C07H 19/10** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/12** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/16** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 19/20** → (51) **C07H 19/06**

**C07H 21/02** → (51) **A61K 31/7105**

**C07H 21/04** → (51) **C12Q 1/68**

**C07J 7/00** → (51) **C07J 41/00**

**C07J 31/00** → (51) **C07J 41/00**

(51) **C07J 41/00** (11) **4 493 574 A1\***  
**C07J 43/00** **C07J 7/00**  
**C07J 31/00** **A61P 25/00**  
**A61P 25/08** **A61P 25/28**  
**A61K 31/57**

(52) **C07J 41/005; A61P 25/00;**  
**A61P 25/08; A61P 25/28; C07J 7/002;**  
**C07J 31/006; C07J 41/0088;**  
**C07J 43/003**

(25) En (26) En  
(21) 23715405.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064615 17.03.2023  
(87) WO 2023/178299 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321302 P  
28.07.2022 US 202263392878 P  
17.02.2023 US 202363485657 P

(54) • PRODRUGS VON GANAXOLON  
• PRODRUGS OF GANAXOLONE  
• PROMÉDICAMENTS DE GANAXOLONE

(71) Marinus Pharmaceuticals, Inc., 5 Radnor  
Corporate Center, Suite 500 100  
Matsonford Road, Radnor, PA 19087, US

(72) WROBEL, Jay E., Doylestown, PA 18902, US  
SAUSKER, Justin Barrett, Doylestown, PA  
18902, US  
REITZ, Allen B., Doylestown, PA 18902, US  
TICE, Colin M., Doylestown, PA 18902, US  
BINDER, Randall Jeffrey, Doylestown, PA  
18902, US

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

**C07J 43/00** → (51) **C07J 41/00**

**C07K 1/00** → (51) **C07K 16/06**

**C07K 1/00** → (51) **C12P 21/02**

**C07K 1/107** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 1/12** → (51) **B01L 3/00**

**C07K 1/12** → (51) **G01N 33/68**

**C07K 1/14** → (51) **C12N 1/06**

(51) **C07K 1/16** (11) **4 493 575 A1\***  
**C07K 1/18** **C07K 1/22**  
**C07K 1/36** **C07K 19/00**

(52) **C07K 1/16; C07K 1/18; C07K 1/22;**  
**C07K 1/36; C07K 2319/30**

(25) En (26) En  
(21) 23717786.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064661 17.03.2023  
(87) WO 2023/178329 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321531 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON POLY-  
PEPTIDEN

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) BIGELOW, Elizabeth, Devens, Massachusetts 01434, US
- (74) SONG, Yuanli, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C07K 1/18** → (51) **C07K 1/16**
- 
- C07K 1/22** → (51) **B01J 20/28**
- 
- C07K 1/22** → (51) **C07K 1/16**
- 
- C07K 1/22** → (51) **C07K 16/06**
- 
- C07K 1/36** → (51) **C07K 1/16**
- 
- C07K 2/00** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 5/062** → (51) **C07D 209/16**
- 
- (51) **C07K 5/065** (11) **4 493 576 A1\***  
(52) **C07K 5/06078**  
(25) En (26) En  
(21) 23715260.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2023/050281 16.03.2023  
(87) WO 2023/175623 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321202 P  
(54) • **LEVODOPA-TYROSINPOLYMORPHE**  
• **LEVODOPA TYROSINE POLYMORPHS**  
• **POLYMORPHES DE LÉVODOPA TYROSINE**  
(71) Neuroderm, Ltd., 3 Pekeris Street Rabin Science Park, 7670212 Rehovot, IL  
(72) LAXER, Avital, 7670212 Rehovot, IL  
GAZAL, Elana, 7670212 Rehovot, IL  
TALHAMI, Alaa, 7670212 Rehovot, IL  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07K 5/10** → (51) **A61P 7/00**
- 
- C07K 5/103** → (51) **A61P 7/00**
- 
- C07K 5/107** → (51) **A61P 7/00**
- 
- C07K 5/11** → (51) **A61P 7/00**
- 
- C07K 5/117** → (51) **A61P 7/00**
- 
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 493 577 A1\***  
**C07K 7/08** **C08L 85/00**  
**C08G 81/00** **A61K 9/51**  
**A61K 38/00**  
(52) **C07K 17/08; A61P 1/00; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23771569.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064292 14.03.2023  
(87) WO 2023/178074 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319639 P
- (54) • **HEMMUNG VON MYC MIT HOCHDICH-TEN BÜRSTENPOLYMEREN**  
• **INHIBITION OF MYC USING HIGH-DENSITY BRUSH POLYMERS**  
• **INHIBITION DE MYC UTILISANT DES POLYMÈRES EN BROSSÉ À HAUTE DENSITÉ**  
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
Grove Biopharma, Inc., 1375 W. Fulton St., Ste. 650, Chicago, IL 60607, US  
(72) GIANNESCHI, Nathan C., Evanston, Illinois 60208, US  
WANG, Max Mu, Evanston, Illinois 60208, US  
ABDULKADIR, Sarki A., Evanston, Illinois 60208, US  
TRUICA, Mihai Ioan, Evanston, Illinois 60208, US  
BERTIN, Paul A., Chicago, Illinois 60607, US  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **C07K 7/08** (11) **4 493 578 A1\***  
**A61K 38/00** **A61K 38/10**  
**A61K 51/08** **A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23769370.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) AU 2023/050188 16.03.2023  
(87) WO 2023/173174 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 AU 2022900646  
10.05.2022 US 202263340301 P  
(54) • **GEZIELTE ABGABE VON THERANOSTISCHEN MITTELN**  
• **TARGETED DELIVERY OF THERANOSTIC AGENTS**  
• **ADMINISTRATION CIBLÉE D'AGENTS THÉ-RANOSTIQUES**  
(71) Peter MacCallum Cancer Institute, 305 Grattan Street, Melbourne, VIC 3000, AU  
The University of Melbourne, Grattan Street The University of Melbourne, Victoria 3010, AU  
(72) HASKALI, Mohammad, Melbourne, Victoria 3000, AU  
HUTTON, Craig A., Melbourne, Victoria 3010, AU  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C07K 7/64** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 14/00** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12**
- 
- C07K 14/01** → (51) **A61B 17/34**
- 
- C07K 14/165** → (51) **A61K 49/16**
- 
- (51) **C07K 14/31** (11) **4 493 579 A1\***  
(52) **C07K 14/31**  
(25) En (26) En  
(21) 23711707.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056401 14.03.2023
- (87) WO 2023/174900 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203478  
(54) • **VH3-BINDENDE POLYPEPTIDE**  
• **VH3 BINDING POLYPEPTIDES**  
• **POLYPEPTIDES DE LIAISON AU VH3**  
(71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE  
(72) ANDER, Mats Arvid, 751 84 Uppsala, SE  
JONSSON, Andreas Lars Magnus, 751 84 Uppsala, SE  
HU, Francis Jingxin, 751 84 Uppsala, SE  
(74) Démoulin, Eva Lotta, et al, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- 
- C07K 14/34** → (51) **C12N 1/06**
- 
- C07K 14/415** → (51) **A01H 5/12**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 35/12**
- 
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/16**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/62**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C07K 14/47** → (51) **C12N 15/861**
- 
- (51) **C07K 14/475** (11) **4 493 580 A1\***  
**A61P 9/00** **C07K 16/32**  
(52) **A61P 9/00; C07K 14/4756;**  
**C07K 16/32; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/76; C07K 2319/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23719602.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064314 14.03.2023  
(87) WO 2023/178086 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319886 P  
01.12.2022 US 202263385705 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE UND ARRHYTHMIE MIT EINEM NEUREGULIN-1-FUSIONSPROTEIN**  
• **METHODS OF TREATING FIBROSIS AND ARRHYTHMIA WITH A NEUREGULIN-1 FUSION PROTEIN**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA FIBROSE ET DE L'ARYTHMIE AVEC UNE PROTÉINE DE FUSION DE NEURÉGULINE-1**  
(71) Salubris Biotherapeutics, Inc., 45 West Watkins Mill Road Suite E, Gaithersburg MD 20878, US  
(72) VAN FRAEYENHOVE, Jens G.R., Gaithersburg, Maryland 20878, US  
MURPHY, Samuel L., Gaithersburg, Maryland 20878, US  
SEGERS, Vincent F.M., Gaithersburg, Maryland 20878, US  
DE KEULENAER, Giles W., Gaithersburg, Maryland 20878, US  
TUBEECKX, Michiel René Lisette, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
Li, John, Gaithersburg, Maryland 20878, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- (51) **C07K 14/525** (11) **4 493 581 A1\***  
**A61K 39/00** **C07D 487/04**  
**C07D 519/00** **C12N 5/0783**  
**C12N 15/86**  
(52) **C12N 15/86; A61K 38/1841;**  
**A61K 39/4611; A61K 39/4631;**  
**A61K 39/46447; C07K 14/525;**  
**C07K 2319/03; C12N 2740/16043;**  
**C12N 2830/20**

(25) En (26) En  
(21) 23718569.9 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062804 17.02.2023  
(87) WO 2023/177954 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269562 P  
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-  
LUNG VON KREBS, VERFAHREN UND SY-  
STEME ZUR VERABREICHUNG DAVON*  
• *COMBINATION THERAPY FOR TREAT-  
MENT OF CANCER, METHODS AND SYS-  
TEMS OF DELIVERY THEREOF*  
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU  
CANCER, MÉTHODES ET SYSTÈMES DE  
DISTRIBUTION ASSOCIÉS*  
(71) University of Rochester, 601 Elmwood  
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US  
(72) YAO, Zhenqiang, Pittsford, NY 14534, US  
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle  
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **4 493 582 A1\***  
**A61K 35/17** **A61K 38/17**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**C12N 15/09** **A61K 9/00**  
**C07K 14/725** **C12N 5/0783**  
**G01N 33/574**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4613; A61K 39/4631;**  
**A61K 39/464402; A61P 35/00;**  
**C07K 14/7051; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/2827; A61K 2239/10;**  
**A61K 2239/31; A61K 2239/38;**  
**A61K 2239/57; C07K 2317/622;**  
**C07K 2319/50**

(25) En (26) En  
(21) 23771443.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015470 17.03.2023  
(87) WO 2023/177851 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320885 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG VON REKOMBINAN-  
TEM FUSIONSPROTEIN ZUR ERZEUGUNG  
VON AUTOIMMUNZELLEN*  
• *COMPOSITION AND METHOD OF USE RE-  
COMBINANT FUSION PROTEIN TO GEN-  
ERATE CAR-IMMUNE CELLS*  
• *COMPOSITION ET MÉTHODE D'UTILISA-  
TION D'UNE PROTÉINE DE FUSION RE-  
COMBINANTE POUR GÉNÉRER DES CEL-  
LULES IMMUNITAIRES CAR*

(71) Singular Immune, Inc., 3060 Pegasus Park  
Dr., Building 6, Dallas, Texas 75247, US  
(72) WON, Youngwook, Southlake, Texas 76092,  
US  
HAN, Seungmin, Denton, Texas 76207, US  
BULL, David, Salt Lake City, Utah 84103, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **4 493 583 A1\***  
**A61K 39/00**  
(52) **C07K 14/7051; C12N 15/1034;**  
**C40B 40/02; C40B 40/08;**  
**C12N 2740/10043; C12N 2740/16043**

(25) En (26) En  
(21) 23711731.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056739 16.03.2023  
(87) WO 2023/175070 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162441  
(54) • *TCR-KONSTANTREGION-PAARUNGSBI-  
BLIOTHEK*  
• *TCR CONSTANT REGION PAIRING LIBRARY*  
• *BIBLIOTHÈQUE D'APPARIEMENT DE RÉ-  
GIONS CONSTANTES DE TCR*  
(71) Medigene Immunotherapies GmbH,  
Lochhamer Straße 11, 82152 Planegg-  
Martinsried, DE  
(72) MILOSEVIC, Slavoljub, 81737 München, DE  
TURQUETI NEVES, Adriana, 82140 Olching,  
DE  
ACS, Andreas, 90427 Nürnberg, DE  
OGONEK, Justyna, 81476 München, DE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **C07K 14/725** (11) **4 493 584 A1\***  
**A61K 39/00** **C12N 5/0783**

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4632; A61K 39/464401;**  
**A61K 39/464491; A61P 35/00;**  
**A61K 2039/545; A61K 2039/876;**  
**A61K 2239/28; A61K 2239/49;**  
**A61K 2239/55**

(25) En (26) En  
(21) 23716161.7 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064708 20.03.2023  
(87) WO 2023/178348 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321553 P  
(54) • *GENETISCH VERÄNDERTE T-ZELL-CORE-  
ZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VER-  
WENDUNG DAVON*  
• *GENETICALLY ENGINEERED T-CELL CO-RE-  
CEPTORS AND METHODS OF USE THERE-  
OF*  
• *CO-RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T GÉ-  
NÉTIQUEMENT MODIFIÉS ET LEURS PRO-  
CÉDÉS D'UTILISATION*

(71) The Regents of the University of Colorado,  
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th  
Floor, Denver, CO 80203, US  
(72) DAVILA, Eduardo, Centennial, Colorado  
80016, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

**C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/06** (11) **4 493 585 A1\***  
**C07K 1/00** **C07K 1/22**  
(52) **C07K 16/065; C07K 1/22;**  
**C07K 2317/31; C07K 2317/515;**  
**C07K 2317/522**

(25) En (26) En  
(21) 23714473.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056721 16.03.2023  
(87) WO 2023/175064 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269497 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG BISPEZIFI-  
SCHER ANTIKÖRPER*  
• *METHODS FOR PURIFYING BISPECIFIC  
ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTI-  
CORPS BISPÉCIFIQUES*  
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) ASPELUND, Matthew, Gaithersburg,  
Maryland 20878, US  
REZVANI, Kamiyar, Gaithersburg, Maryland  
20878, US  
WUDUNN, Dominique, Gaithersburg,  
Maryland 20878, US  
HUNTER, Alan, Gaithersburg, Maryland  
20878, US  
(74) AstraZeneca Intellectual Property,  
Eastbrook House Shaftesbury Road,  
Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **C07K 16/10** (11) **4 493 586 A1\***  
**A61K 39/00**

(52) **C07K 16/10; A61K 2039/505;**  
**C07K 2317/34; C07K 2317/76;**  
**C07K 2317/92**

(25) En (26) En  
(21) 23710899.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056552 15.03.2023  
(87) WO 2023/174976 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162453  
(54) • *BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER  
GEGEN HEPATITIS-E-VIRUS*  
• *BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODIES  
AGAINST HEPATITIS E VIRUS*  
• *ANTICORPUS LARGEMENT NEUTRALI-  
SANTS DIRIGÉS CONTRE LE VIRUS DE  
L'HÉPATITE E*  
(71) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee  
160, 23562 Lübeck, DE  
Twincore, Zentrum für Experimentelle und  
Klinische Infektionsforschung GmbH,  
Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE  
(72) KREY, Thomas, 23627 Groß Sarau, DE  
SSEBYATIKA, George, 23564 Lübeck, DE  
DINKELBORG, Katja, Hannover 30655, DE  
BEHRENDT, Patrick, 30938 Burgwedel, DE  
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel  
Rechts- und Patentanwälte PartmbB  
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **C07K 16/18** (11) **4 493 587 A1\***  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**  
**A61K 39/00** **C07K 14/725**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4631; C07K 14/4702;**  
**C07K 16/18; C07K 16/30;**  
**C07K 2317/622; C07K 2319/03**

(25) En (26) En  
(21) 23715415.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056397 14.03.2023  
(87) WO 2023/174897 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161839



- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AN HUMANES SRRM2 BINDENDEN ANTIKÖRPER AUF DER ZELLOBERFLÄCHE EINER ZIELZELLE**  
• **COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-BODY WHICH BINDS TO HUMAN SRRM2 PRESENT ON THE CELL SURFACE OF A TARGET CELL**  
• **COMPOSITION COMPRENANT UN ANTI-CORPS SE LIANT À SRRM2 HUMAIN PRÉSENT SUR LA SURFACE CELLULAIRE D'UNE CELLULE CIBLE**
- (71) Helmholtz Zentrum Muenchen - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstaedter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE  
Eximmium Biotechnologies GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 21, 81377 Munich, DE  
Klinikum der Universitaet Muenchen, Anstalt des oeffentlichen Rechts  
Marchioninistrasse 15, 81377 Munich, DE
- (72) ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching, DE  
GAERTNER, Kathrin, 81547 Munich, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhofstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/44**
- 
- C07K 16/18** → (51) **A61P 35/00**
- 
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 493 588 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 9/00**
- (52) **C07K 16/22; A61K 39/39591; A61P 9/00; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En  
(21) 23711082.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056663 15.03.2023  
(87) WO 2023/175035 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162271
- (54) • **STABILE WÄSSRIGE FORMULIERUNG EINER ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTI-KÖRPER ODER EINER ANTI-ADM-ANTI-KÖRPERFRAGMENTE**  
• **STABLE AQUEOUS FORMULATION OF AN ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) ANTI-BODY OR ANTI-ADM ANTIBODY FRAGMENT**  
• **FORMULATION AQUEUSE STABLE D'UN ANTI-CORPS ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) OU D'UN FRAGMENT D'ANTI-CORPS ANTI-ADM**
- (71) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 15a, 16761 Hennigsdorf, DE  
(72) GOLDSTEIN, Jarrid, 81475 München, DE  
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 493 589 A1\***  
**A61B 5/00** **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/22; A61B 3/102; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En  
(21) 23715230.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056513 14.03.2023
- (86) IB 2023/052565 16.03.2023  
(87) WO 2023/175549 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320796 P  
07.12.2022 US 202263386380 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄRER ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION**  
• **METHODS FOR TREATING NEOVASCULAR AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION**  
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCEANCE MACULAIRE NÉOVASCULAIRE LIÉE À L'ÂGE**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KEARNS, Jeffrey David, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
MULYUKOV, Zufar, 4002 Basel, CH  
OLGAC, Ufuk, 4002 Basel, CH  
PIGEOLET, Etienne, 4002 Basel, CH
- (74) Domanitskaya, Elena, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- 
- C07K 16/22** → (51) **A61K 31/00**
- 
- C07K 16/22** → (51) **C07K 16/36**
- 
- C07K 16/24** → (51) **A61K 31/555**
- 
- (51) **C07K 16/26** (11) **4 493 590 A1\***
- (52) **C07K 14/515; A61K 39/395; C07K 16/2896**
- (25) En (26) En  
(21) 23711079.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056642 15.03.2023  
(87) WO 2023/175022 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22305312
- (54) • **NEUES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN**  
• **NEW METHOD TO TREAT INFECTIOUS DISEASES**  
• **NOUVELLE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIES INFECTIEUSES**
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (72) BOURDOULOUS, Sandrine, 75014 Paris, FR  
ZIVERI, Jason, 75014 Paris, FR  
LE GUENNEC, Loïc, 75014 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 493 591 A1\***  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/30; A61P 35/00; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/71; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 23711074.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056513 14.03.2023
- (87) WO 2023/174952 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 PCT/EP2022/056734
- (54) • **AN EPCAM UND/ODER CD137 BINDENDE BINDEMITTEL**  
• **BINDING AGENTS BINDING TO EPCAM AND/OR CD137**  
• **AGENTS DE LIAISON SE LIANT À L'EPCAM ET/OU AU CD137**
- (71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK  
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) IOAN, Andreea, 3584 CT Utrecht, NL  
BREIJ, Esther Cornelia Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
GUELEN, Lars, 3584 CT Utrecht, NL  
SATIJN, David P.E., 3584 CT Utrecht, NL  
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE  
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE  
SCHÖDEL, Kristina, 55131 Mainz, DE  
FELLERMEIER-KOPF, Sina, 55131 Mainz, DE  
DE KREUK, Bart-Jan, 3584 CT Utrecht, NL  
HIBBERT, Richard, 3584 CT Utrecht, NL  
SCHUURMAN, Janine, 3584 CT Utrecht, NL  
LABRIJN, Aran Frank, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 493 592 A1\***  
**C07K 16/30** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2818; C07K 16/303; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/56**
- (25) En (26) En  
(21) 23711716.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056455 14.03.2023  
(87) WO 2023/174925 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319709 P  
07.04.2022 US 202263328586 P
- (54) • **BISPEZIFISCHE GPC3XCD28- UND GPC3XCD3-ANTI-KÖRPER UND DEREN KOMBINATION ZUR GEZIELTEN TÖTUNG GPC3-POSITIVER MALIGNER ZELLEN**  
• **BISPECIFIC GPC3XCD28 AND GPC3XCD3 ANTIBODIES AND THEIR COMBINATION FOR TARGETED KILLING OF GPC3 POSITIVE MALIGNANT CELLS**  
• **ANTICORPS ANTI-GPC3XCD28 ET ANTI-GPC3XCD3 BISPÉCIFIQUES ET LEUR COMBINAISON POUR LA DESTRUCTION CIBLÉE DE CELLULES MALIGNES POSITIVES À GPC3**
- (71) LamKap Bio gamma AG, Bahnhofstrasse 1, 8808 Pfäffikon SZ, CH  
(72) SECKINGER, Anja, 1228 Geneva, CH  
HATTERER, Eric, 1228 Geneva, CH  
HOSE, Dirk, 1228 Geneva, CH
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 493 593 A1\***  
**A61P 35/00** **C07K 16/00**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/30; C07K 16/468; C07K 2317/31; C07K 2317/515; C07K 2317/522; C07K 2317/526**
- (25) En (26) En  
(21) 23717791.0 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064728 20.03.2023  
(87) WO 2023/178357 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321563 P  
12.04.2022 US 202263330250 P  
19.07.2022 US 202263368852 P  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERFUSIONS-  
LEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON*  
• *BISPECIFIC ANTIBODY FUSION  
MOLECULES AND METHODS OF USE  
THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE FUSION D'ANTICORPS  
BISPÉCIFIQUES ET LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION*  
(71) Evolveimmune Therapeutics, Inc., 23  
Business Park Drive, Branford, Connecticut  
06405, US  
(72) MYERS, Jeremy S., Orange, Connecticut  
06477, US  
TAM, Eric M., Cooperstown, New York  
13326, US  
SARKAR, Mohosin, Woodbridge,  
Connecticut 06525, US  
JIN, Guixian, New York 10901, US  
CHIN, Shu Shien, New York 10706, US  
RASHID, Parvez, Foster City, CA 94404, US  
YUMEREFENDI, Hayretin Rafet, Belmont,  
MA 02478, US  
DHINDWAL, Sonali, Branford, Connecticut  
06405, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(51) **C07K 16/28** (11) **4 493 594 A2\***  
**A61K 39/395** **G01N 33/68**  
(52) **C07K 16/2803**; C07K 2317/34;  
C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 23771653.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064478 15.03.2023  
(87) WO 2023/178208 2023/38 21.09.2023  
(88) 28.03.2024  
(30) 16.03.2022 US 202263320646 P  
(54) • *BTN1A1-BINDENDE PROTEINE UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *BTN1A1 BINDING PROTEINS AND METH-  
ODS OF USE THEREOF*  
• *PROTÉINES DE LIAISON À BTN1A1 ET MÉ-  
THODES D'UTILISATION DE CELLES-CI*  
(71) STCube & Co. Inc., 7th Floor, Samsung-  
dong, Jungsoek Building Samsung-ro 96 Gil  
12 Gangnam-gu, Seoul, KR  
(72) YOO, Stephen, S., Centreville, VA 20120, US  
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-  
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse  
11, 80538 München, DE  

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/00**  

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/506**  

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 31/555**  

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**  

---

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**  

---

**C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**  

---

**C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 493 595 A1\***  
**C07K 16/44** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00**  
(52) **C07K 16/3061**; **A61K 47/68031**;  
**A61K 47/6851**; **A61P 35/00**;  
**C07K 16/44**; A61K 2039/505;  
C07K 2317/21; C07K 2317/622;  
C07K 2317/77; C07K 2317/92;  
C07K 2319/21; C07K 2319/22;  
C07K 2319/24  
(25) En (26) En  
(21) 23712015.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056832 16.03.2023  
(87) WO 2023/175117 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162550  
(54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN LYPD3*  
• *ANTIBODIES AGAINST LYPD3*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LYPD3*  
(71) Pentixapharm AG, Bismarckstraße 13,  
97080 Würzburg, DE  
(72) GELLERT, Johanna, 13125 Berlin, DE  
DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE  
KEHLER, Patrik, 13125 Berlin, DE  
JÄKEL, Anika, 13125 Berlin, DE  
BAHRKE, Sven, 13125 Berlin, DE  
LISCHKE, Timo, 13125 Berlin, DE  
GOLETZ, Christoph, 13125 Berlin, DE  
FLECHNER, Anke, 13125 Berlin, DE  
STÖCKL, Lars, 13125 Berlin, DE  
GURKA, Stephanie, 13125 Berlin, DE  
(74) König Szynka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,  
40545 Düsseldorf, DE  

---

**C07K 16/30** → (51) **A61K 31/4155**  

---

**C07K 16/30** → (51) **A61K 35/17**  

---

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**  

---

**C07K 16/30** → (51) **A61P 35/00**  

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 14/705**  

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/18**  

---

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**  

---

**C07K 16/32** → (51) **C07K 14/475**  
(51) **C07K 16/36** (11) **4 493 596 A2\***  
**C07K 16/22** **C12N 15/864**  
**A61P 27/02**  
(52) **C12N 15/86**; **A61K 48/005**;  
**A61K 48/0075**; **C07K 14/475**;  
**C07K 16/18**; A61K 2039/505;  
C07K 2317/24; C07K 2317/76;  
C07K 2317/92; C12N 2750/14143  
(25) En (26) En  
(21) 23771627.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064421 15.03.2023  
(87) WO 2023/178171 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320782 P

(54) • *KASSETTEN EINES ANTIKÖRPER GEGEN  
KOMPLEMENTKOMPONENTE 3, VEKTORI-  
SIERUNG UND THERAPEUTISCHE ANWEN-  
DUNG*  
• *CASSETTES OF ANTI-COMPLEMENT COM-  
PONENT 3 ANTIBODY, VECTORIZATION  
AND THERAPUTIC APPLICATION*  
• *CASSETTES D'ANTICORPS DU CONSTI-  
TUANT 3 ANTI-COMPLÉMENT, VECTORI-  
SATION ET APPLICATION THÉRAPEUTIQUE*  
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 100  
Cardinal Way, Redwood City, CA 94063, US  
(72) GRISHANIN, Ruslan, Redwood City,  
California 94063, US  
MA, Jie, Redwood City, California 94063, US  
CHEUNG, Sin Ying, Redwood City, California  
94063, US  
SCHAEFER-SWALE, Kellie, Redwood City,  
California 94063, US  
RILEY, Brigit, E., Redwood City, California  
94063, US  
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner  
Shipley LLP St James's 79 Oxford Street,  
Manchester M1 6EG, GB  

---

(51) **C07K 16/40** (11) **4 493 597 A1\***  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**A61K 39/395** **A61P 1/00**  
**A61P 7/00** **A61P 9/00**  
**A61P 3/00** **A61P 5/00**  
**A61P 11/00** **A61P 13/00**  
**A61P 15/00** **A61P 17/00**  
**A61P 19/00** **A61P 21/00**  
**A61P 25/00**  
(52) **A61P 1/00**; **C07K 16/40**;  
C07K 2317/24; C07K 2317/92  
(25) En (26) En  
(21) 23769547.3 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/078260 24.02.2023  
(87) WO 2023/174039 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 PCT/CN2022/081803  
(54) • *AUF MASP-2-TARGETING GERICHTETE AN-  
TIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MASP-2-TARGETTING ANTIBODIES AND  
USES THEREOF*  
• *ANTICORPS CIBLANT MASP-2 ET LEURS  
UTILISATIONS*  
(71) Immagene Pte. Ltd., 20 Emerald Hill Road,  
Singapore 229302, SG  
(72) GUO, Chongtian, Shanghai 200032, CN  
LEI, Run, Shanghai 200032, CN  
FAN, Pengcheng, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN  
FAN, Lihua, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
XU, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
SUN, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018,  
CN  
WANG, Jonathan Jian, Shanghai 200032, CN  
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel  
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538  
Munich, DE  

---

**C07K 16/44** → (51) **C07K 16/30**  

---

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**  

---

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**  

---

**C07K 19/00** → (51) **C07K 1/16**  

---

**C08F 2/50** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **C08F 4/00** (11) **4 493 598 A1\***  
**C08F 210/16** **C07F 15/02**
- (52) **C07F 15/025; C08F 210/16**
- (25) En (26) En  
(21) 23712710.5 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/062899 20.02.2023  
(87) WO 2023/177957 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319663 P
- (54) • **METALLHALTIGE BIS(IMINO)PERSUBSTITUIERTE ARYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **METAL-CONTAINING BIS(IMINO) PER-SUBSTITUTED ARYL COMPOUNDS AND METHODS THEREOF**  
• **COMPOSÉS ARYLES BIS(IMINO) PER-SUBSTITUÉS CONTENANT UN MÉTAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US  
(72) HOLT CAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US  
LILLY, John, C., Deer Park, TX 77536, US  
MATHIALAGAN, Ramyaa, Mont Belvieu, TX 77523, US  
STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, US  
CAI, Irene, C., Webster, TX 77598, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C08F 4/00** → (51) **C07F 15/02**

- (51) **C08F 4/02** (11) **4 493 599 A1\***  
**C08F 4/659** **C08F 10/00**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/655**  
**C08F 4/24** **C01B 33/14**
- (52) **C08F 10/00; C01B 33/12;**  
**C08F 4/65912**
- (25) En (26) En  
(21) 23718948.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064352 14.03.2023  
(87) WO 2023/178116 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320579 P
- (54) • **SILICA-GETRÄGERTES POLYOLEFINKATALYSATORSYSTEM**  
• **SILICA-SUPPORTED POLYOLEFIN CATALYST SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CATALYSEUR DE POLYOLÉFINE À SILICE SUPPORTÉE**
- (71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US  
(72) ZHANG, Li, Columbia, Maryland 21044, US  
KRINSKY, Jamin L., Columbia, Maryland 21044, US  
BAPTISTE, Michael, Columbia, Maryland 21044, US  
HAIN, JR., John H., Columbia, Maryland 21044, US  
KENT, Rose, Columbia, Maryland 21044, US  
SINGLETON, Andrew, Columbia, Maryland 21044, US  
CHAPMAN, Dave, Columbia, Maryland 21044, US  
XU, Linping, Columbia, Maryland 21044, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C08F 4/24** → (51) **C08F 4/02**

- (51) **C08F 4/642** (11) **4 493 600 A1\***
- (52) **C08F 10/00; C08F 4/65912;**  
**C08F 4/65916**
- (25) En (26) En  
(21) 22932468.6 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/053067 15.12.2022  
(87) WO 2023/177433 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320993 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEBEHANDELTEN GETRÄGERTEN ALUMINOXANEN IN EINEM ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTEL UNTER VERWENDUNG VON FESTEN ALUMINOXANEN**  
• **PROCESS FOR PRODUCING HEAT TREATED SUPPORTED ALUMINOXANES IN AN ALIPHATIC SOLVENT USING SOLID ALUMINOXANES**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINOXANES SUPPORTÉS TRAITÉS THERMIQUEMENT DANS UN SOLVANT ALIPHATIQUE UTILISANT DES ALUMINOXANES SOLIDES**
- (71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US  
(72) BLAKLEY, C. Gail, Baton Rouge, Louisiana 70805, US  
THORN, Matthew G., Baton Rouge, Louisiana 70805, US  
BEARD, William R., Baton Rouge, Louisiana 70816, US  
HAIN, John H., JR., Woodstock, Maryland 21163, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C08F 4/655** → (51) **C08F 4/02**

**C08F 4/659** → (51) **C08F 4/02**

**C08F 4/6592** → (51) **C08F 4/02**

**C08F 8/00** → (51) **C08G 61/12**

**C08F 8/32** → (51) **C08J 5/22**

**C08F 10/00** → (51) **C08F 4/02**

**C08F 210/00** → (51) **C07F 15/02**

**C08F 210/16** → (51) **C08F 4/00**

**C08F 212/12** → (51) **C08J 5/22**

**C08F 216/18** → (51) **A61J 1/10**

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 493 601 A1\***  
**C08F 265/06** **C09J 4/06**  
**C08F 220/28**
- (52) **C09J 4/06; C08F 220/286;**  
**C08F 265/06; C08F 290/062**
- (25) En (26) En  
(21) 23711778.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051850 28.02.2023  
(87) WO 2023/175421 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319942 P

- (54) • **VERBUNDKLEBSTOFFE**  
• **COMPOSITE ADHESIVES**  
• **ADHÉSIFS COMPOSITES**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) MAHER, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
JONES, Lucas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **4 493 602 A1\***  
**C08F 265/06** **C09J 4/06**

(52) **C08F 220/1811; C08F 220/1806;**  
**C08F 220/1808; C08F 265/06;**  
**C08F 290/062; C09J 4/06**

- (25) En (26) En  
(21) 23711780.9 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051903 01.03.2023  
(87) WO 2023/175424 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319937 P  
07.11.2022 US 202263423225 P

- (54) • **VERBUNDKLEBSTOFFE**  
• **COMPOSITE ADHESIVES**  
• **ADHÉSIFS COMPOSITES**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) MAHER, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
MIRANDA, Maria O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHNEIDERMAN, Deborah K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
HEDEGAARD, Aaron T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NELSON, Jillian M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08F 220/18** (11) **4 493 603 A1\***  
**C09D 133/08** **C09J 133/08**  
**C09D 5/00** **C09D 11/107**

(52) **C09J 133/08; C08F 220/1802;**  
**C09D 7/43; C09D 11/107;**  
**C09D 17/001; C09D 133/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713405.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) FR 2023/000024 10.03.2023  
(87) WO 2023/175248 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202414
- (54) • **VERDICKENDES ALKYLIERTES COPOLYMER**  
• **THICKENING ALKYLATED COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE ALKYLÉ ÉPAISSISSANT**
- (71) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR  
(72) PARENIN, Laurie, 01480 VILLENEUVE, FR  
RUHLMANN, Denis, 69730 GENAY, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR
- (74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

- (51) **C08F 220/20** (11) **4 493 604 A1\***  
**C08J 9/08** **C09J 4/00**
- (52) **C08F 220/20; C08J 9/08; C09J 4/00;**  
C08J 2201/022; C08J 2203/02;  
C08J 2207/02; C08J 2333/00
- (25) En (26) En  
(21) 23710910.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056661 15.03.2023  
(87) WO 2023/175033 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162704
- (54) • **AUTONOM HÄRTBARER UND SCHÄUMBA-  
RER ZWEIKOMPONENTEN-ACRYLKLEB-  
STOFF**  
• **AUTONOMOUSLY CURABLE AND FOAM-  
ABLE TWO-COMPONENT ACRYLIC ADHE-  
SIVE**  
• **ADHÉSIF ACRYLIQUE À DEUX COMPO-  
SANTS POUVANT ÊTRE DURCI ET EXPAN-  
SÉ DE MANIÈRE AUTONOME**
- (71) SciGrip Adhesives Ltd., Unit 22 Bentall  
Business Park Glover Road, Washington  
NE37 3JD, GB
- (72) ELKAIM, Eric, 67600 Mussig, FR  
RAHME, Roland, 67860 Rhinau, FR
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- 
- C08F 220/28** → (51) **C08F 220/18**
- (51) **C08F 255/02** (11) **4 493 605 A1\***  
**B29C 48/00**
- (52) **C08F 255/02; B29K 2023/04;**  
C08L 2207/20
- (25) En (26) En  
(21) 23707763.1 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055340 02.03.2023  
(87) WO 2023/174714 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22315070
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-  
PFROPFTEN POLYETHYLEN UND GE-  
PFROPFTES POLYETHYLEN**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF  
GRAFTED POLYETHYLENE AND GRAFTED  
POLYETHYLENE**  
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PO-  
LYÉTHYLÈNE GREFFÉ ET POLYÉTHYLÈNE  
GREFFÉ**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL),  
43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100  
Villeurbanne, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,  
75016 Paris, FR  
Université Jean Monnet Saint-Étienne, 10,  
rue Tréfilerie - CS 82301, 42023 Saint-  
Étienne Cedex 2, FR  
Institut National des Sciences Appliquées  
de Lyon (INSA Lyon), 20, Boulevard Albert  
Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) LHOST, Olivier, 7181 Seneffe, BE  
NAVEZ, Pascal, 7181 Seneffe, BE  
TROLEZ, Yves, 7181 Seneffe, BE  
CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne,  
FR  
ABOU-TAHA, Mohammad, 01630 Saint  
Genis Pouilly, FR
- DELAGE, Karim, 69622 Villeurbanne, FR  
BEYOU, Emmanuel, 69622 Villeurbanne, FR
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue  
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- 
- C08F 265/06** → (51) **C08F 220/18**
- (51) **C08F 265/10** (11) **4 493 606 A1\***  
(52) **D21H 17/34; C08F 265/10;**  
**D21H 21/10; D21H 21/20**
- (25) En (26) En  
(21) 24728605.7 (22) 22.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (86) EP 2024/064129 22.05.2024  
(87) WO 2024/240837 2024/48 28.11.2024  
(30) 24.05.2023 FR 2305149
- (54) • **POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER  
HERSTELLUNG**  
• **POLYMER AND ITS METHOD OF PREPARA-  
TION**  
• **POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION**
- (71) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale  
de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon,  
FR
- (72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX  
BOUTHEON, FR  
FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX  
BOUTHEON, FR  
BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX  
BOUTHEON, FR  
MARTEL, Bastien, 42160 ANDREZIEUX  
BOUTHEON, FR  
PERUCHON, Quentin, 42160 ANDREZIEUX  
BOUTHEON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- C08F 279/04** → (51) **B32B 15/08**
- (51) **C08G 8/02** (11) **4 493 607 A1\***  
**C08G 73/10**
- (52) **C08K 5/5477; C08G 77/24;**  
**C08G 77/26; C08K 3/22; C08K 3/2279;**  
**C08K 5/0066; C08L 23/0892;**  
**C08L 79/02; C09D 123/0892;**  
**C09D 183/08; C08K 2003/2296**
- (25) En (26) En  
(21) 22931402.6 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081478 17.03.2022  
(87) WO 2023/173367 2023/38 21.09.2023
- (54) • **POLYMERES BROMIERTES FLAMM-  
SCHUTZMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG  
UND KABEL DAMIT**  
• **POLYMERIC BROMINATED FLAME RETAR-  
DANT, COMPOSITION, AND CABLE WITH  
SAME**  
• **IGNIFUGEANT BROMÉ POLYMÈRE, COM-  
POSITION ET CÂBLE LE COMPRENANT**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Dow Silicones Corporation, 2200 West  
Salzburg Road, Midland, Michigan 48674,  
US
- (72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN  
COGEN, Jeffrey M., Collegeville,  
Pennsylvania 19426, US  
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville,
- Pennsylvania 19426, US  
LIM, Chongsoo, Collegeville, Pennsylvania  
19426, US  
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN  
FAN, Renhua, Shanghai 200433, CN  
LI, Xiaohua, Shanghai 200433, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- 
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 493 608 A1\***  
**C08G 18/18** **C08G 18/34**  
**C08G 18/38** **C08G 18/42**  
**C08G 18/48** **C08G 18/67**  
**C08G 18/73** **C08G 18/81**
- (52) **C08G 18/73; C08G 18/0828;**  
**C08G 18/0866; C08G 18/1825;**  
**C08G 18/348; C08G 18/3857;**  
**C08G 18/4238; C08G 18/4854;**  
**C08G 18/672; C08G 18/8175**
- (25) En (26) En  
(21) 23710770.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056563 15.03.2023  
(87) WO 2023/174985 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163093
- (54) • **REDISPERGIERBARE ODER RELÖSLICHE  
WÄSSRIGE ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTE  
POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN  
MIT VERBESSERTER WASSERBESTÄNDIG-  
KEIT**  
• **RE-DISPERSIBLE OR RE-SOLUBLE AQUE-  
OUS ETHYLENICALLY UNSATURATED  
AQUEOUS POLYURETHANE COMPOSI-  
TIONS WITH IMPROVED WATER-RESIS-  
TANCE**  
• **COMPOSITIONS AQUEUSES DE POLYURÉ-  
THANE À INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE  
RE-DISPERSIBLE OU RE-SOLUBLE PRÉSEN-  
TANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À  
L'EAU**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) ROESCH, Christine, 67056 Ludwigshafen  
am Rhein, DE  
NEUMANN, Susanne, 67056 Ludwigshafen  
am Rhein, DE  
THUERY, Peter, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
KLEE, Vanessa, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
JUNG, Tunja, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
HAHN, Sarah, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078,  
67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/22** (11) **4 493 609 A1\***  
**C08G 18/48** **C08G 18/75**  
**C08L 75/04** **C08L 75/08**  
**C09D 175/04** **C09D 175/08**  
**C08G 18/28**
- (52) **C08G 18/755; C08G 18/227;**  
**C08G 18/2815; C08G 18/4833;**  
**C08L 75/04; C08L 75/08; C09D 175/04;**  
**C09D 175/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23714788.9 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/000023 10.03.2023  
(87) WO 2023/175247 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202412  
(54) • **VERDICKENDES ALKYLIERTES URETHAN-COPOLYMER**  
• **THICKENING ALKYLATED URETHANE COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE URÉTHANE ALKYLÉ ÉPAISSISSANT**  
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR  
(72) MICHAUD, Guillaume, 69006 LYON, FR  
RUHLMANN, Denis, 69730 GENAY, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR  
(74) Balmeffre, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

(51) **C08G 18/22** (11) **4 493 610 A1\***  
**C08G 18/28** **C08G 18/48**  
**C08G 18/73** **C08L 75/04**  
**C08L 75/08** **C09D 175/04**  
**C09D 175/08**  
(52) **C08G 18/227; C08G 18/2815;**  
**C08G 18/283; C08G 18/4833;**  
**C08G 18/73; C08L 75/04; C08L 75/08;**  
**C09D 175/04; C09D 175/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23723226.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/000022 10.03.2023  
(87) WO 2023/175246 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202408  
(54) • **VERDICKENDES ALKYLIERTES URETHAN-COPOLYMER**  
• **THICKENING ALKYLATED URETHANE COPOLYMER**  
• **COPOLYMÈRE URÉTHANE ALKYLÉ ÉPAISSISSANT**  
(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR  
(72) MICHAUD, Guillaume, 69006 LYON, FR  
RUHLMANN, Denis, 69730 GENAY, FR  
SUAU, Jean-Marc, 69480 LUCENAY, FR  
(74) Balmeffre, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

**C08G 18/28** → (51) **C08G 18/22**

**C08G 18/34** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/38** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/48** → (51) **A61K 9/16**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/48** → (51) **C08G 18/22**

(51) **C08G 18/64** (11) **4 493 611 A1\***  
**C08G 85/00** **C12P 13/02**  
**C08J 9/00**  
**C08F 8/30**

(25) En (26) En  
(21) 23771437.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015456 17.03.2023  
(87) WO 2023/177842 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321347 P  
(54) • **KUPFERKATALYSIERTE AMIDIERTUNG VON POLYOLEFINEN**  
• **COPPER-CATALYZED AMIDATION OF POLYOLEFINS**  
• **AMIDATION DE POLYOLÉFINES CATALYSÉE PAR DU CUIVRE**

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) CICCIA, Nicodemo, Robert, San Francisco, CA 94114, US  
HARTWIG, John, F., Berkeley, CA 94720-4206, US

ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE  
LIZANDARA PUEYO, Carlos, Fremont, CA 94538, US  
SPEROS, Joshua, C., Wyandotte, MI 48192, US

(74) RISTO, Eugen, 67056 Ludwigshafen, DE  
Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**C08G 18/67** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/08**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/22**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/22**

**C08G 18/81** → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 59/24** (11) **4 493 612 A1\***  
**C08G 59/40** **C08G 59/50**  
**C08G 59/56** **C08G 59/62**  
**C08G 59/68** **C09J 163/00**

(52) **C08G 59/245; C08G 59/4021;**  
**C08G 59/502; C08G 59/56;**  
**C08G 59/623; C08G 59/686;**  
**C09J 163/00**

(25) En (26) En  
(21) 23736470.8 (22) 14.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/056171 14.06.2023  
(87) WO 2023/242782 2023/51 21.12.2023  
(30) 16.06.2022 US 202263352797 P  
(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDKLEBSTOFF MIT FARBWECHSELNZEIGE IN DER LEBENSDAUER**  
• **TWO-PART EPOXY ADHESIVE WITH WORKING LIFE COLOR CHANGE INDICATOR**  
• **ADHÉSIF ÉPOXYDE À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT UN INDICATEUR DE CHANGEMENT DE COULEUR DE DURÉE DE CONSERVATION EN POT**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
CLARK, Charlotte C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SUCHARA, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Bergen, Katja, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**C08G 59/40** → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 59/50** (11) **4 493 613 A1\***  
**C08G 59/54** **C08K 7/14**

(52) **C08G 59/50; C08G 59/5026;**  
**C08G 59/54; C09J 163/00**

(25) En (26) En  
(21) 23708514.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055674 07.03.2023  
(87) WO 2023/174747 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162267  
(54) • **NEUE EPOXIDHARZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS STRUKTURKLEBSTOFF**  
• **NEW EPOXY RESIN COMPOSITION FOR USE AS STRUCTURAL ADHESIVE**  
• **NOUVELLE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QU'ADHÉSIF STRUCTURAL**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HANSKE, Christoph Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
DA SILVA, Marion, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

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

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/24**

**C08G 59/54** → (51) **C08G 59/50**

**C08G 59/56** → (51) **C08G 59/24**

**C08G 59/62** → (51) **C08G 59/24**

**C08G 59/68** → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 61/12** (11) **4 493 614 A1\***  
**C08F 8/00** **C08L 65/00**  
**C08G 75/26**

(52) **C08G 75/26; C08F 8/06; C08F 8/50;**  
**C08F 212/08; C08F 218/10;**  
**C08F 220/12; C08F 2810/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23711489.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056838 16.03.2023  
(87) WO 2023/175121 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FR 2202350  
(54) • **VERFAHREN ZUR RADIKALISCHEN POLYMERISATION VON THIONOLACTIDEN**  
• **METHOD FOR RADICAL POLYMERISATION OF THIONOLACTIDES**  
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION PAR VOIE RADICALE DE THIONOLACTIDES**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR  
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400

- Talence, FR  
(72) IVANCHENKO, Oleksandr, 31062 Toulouse Cedex 09, FR  
HARRISSON, Simon, 33607 Pessac Cedex, FR  
DESTARAC, Mathias, 31062 Toulouse Cedex 09, FR  
MAZIERES, Stéphane, 31062 Toulouse Cedex 09, FR  
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **C08G 63/64** (11) **4 493 615 A1\***  
**C08G 64/18** **C08L 69/00**
- (52) **C08G 63/64; C08G 63/08; C08G 64/0291; C08G 64/18; C08G 64/302; C08G 64/34; H01M 4/622; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 2004/028; H01M 2300/0082**
- (25) En (26) En  
(21) 23713960.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050635 16.03.2023  
(87) WO 2023/175341 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203753  
(54) • **NEUE POLYMERE FÜR BATTERIEANWENDUNGEN**  
• **NEW POLYMERS FOR BATTERY APPLICATIONS**  
• **NOUVEAUX POLYMÈRES POUR APPLICATIONS DE BATTERIE**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB  
(72) WILLIAMS, Charlotte, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB  
GREGORY, Georgina, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB  
YEO, Holly, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, GB  
BRUCE, Peter, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB  
PASTA, Mauro, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C08G 63/664** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **C08G 64/18** (11) **4 493 616 A1\***  
**C08G 65/26**
- (52) **C08G 64/183; C08G 64/34; C08G 65/2603; H01M 4/622; H01M 10/052**
- (25) En (26) En  
(21) 23713959.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050634 16.03.2023  
(87) WO 2023/175340 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203752  
(54) • **NEUE POLYMERE FÜR BATTERIEANWENDUNGEN**  
• **NEW POLYMERS FOR BATTERY APPLICATIONS**  
• **NOUVEAUX POLYMÈRES POUR APPLICATIONS DE BATTERIE**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB  
(72) WILLIAMS, Charlotte, Oxford, Oxfordshire
- OX1 3TA, GB  
GREGORY, Georgina, Oxford, Oxfordshire OX1 3TA, GB  
BRUCE, Peter, Oxford, Oxfordshire OX1 3PH, GB  
PASTA, Mauro, Oxford, Oxfordshire OX1 3PH, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C08G 64/18** → (51) **A61K 47/69**
- C08G 64/18** → (51) **C08G 63/64**
- C08G 65/00** → (51) **A61K 9/16**
- C08G 65/26** → (51) **C08G 64/18**
- C08G 65/34** → (51) **A61K 9/16**
- C08G 65/40** → (51) **H01M 8/0213**
- C08G 73/10** → (51) **C08G 8/02**
- (51) **C08G 75/02** (11) **4 493 617 A1\***  
**C08G 75/029**
- (52) **C08G 75/06; C08F 220/1804**
- (25) En (26) En  
(21) 23708102.1 (22) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/061259 25.01.2023  
(87) WO 2023/122807 2023/26 29.06.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321254 P  
(54) • **ABBAUBARE POLYMERE FÜR BESCHICHTUNGEN, FOLIEN UND KLEBSTOFFE**  
• **DEGRADABLE POLYMERS FOR COATINGS, FILMS, AND ADHESIVES**  
• **POLYMÈRES DÉGRADABLES POUR REVÊTEMENTS, FILMS ET ADHÉSIFS**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE  
BATES, Christopher, Santa Barbara, CA 93109, US  
DE ALANIZ, Javier Read, Santa Barbara, CA 93105, US  
CHOI, Chungryong, Goleta, CA 93111, US  
ALBANESE, Kaitlin, Santa Barbara, CA 93101, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- C08G 75/029** → (51) **C08G 75/02**
- C08G 75/23** → (51) **H01M 8/0213**
- C08G 75/26** → (51) **C08G 61/12**
- (51) **C08G 77/388** (11) **4 493 618 A1\***  
(52) **C08L 83/08; C08G 77/28; C08G 77/80; C08G 77/045**
- (25) En (26) En  
(21) 22931403.4 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081480 17.03.2022  
(87) WO 2023/173368 2023/38 21.09.2023
- (54) • **POLYMERES BROMIERTES FLAMMSCHUTZMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG UND KABEL DAMIT**  
• **POLYMERIC BROMINATED FLAME RETARDANT, COMPOSITION, AND CABLE WITH SAME**  
• **IGNIFUGEANT BROMÉ POLYMÈRE, COMPOSITION ET CÂBLE LE COMPRENANT**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US  
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48674, US  
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN  
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
CHAUDHARY, Bharat L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
LIM, Chongsoo, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, CN  
FAN, Renhua, Shanghai 200433, CN  
Li, Xiaohua, Shanghai 200433, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- C08G 81/00** → (51) **C07K 7/06**
- C08G 85/00** → (51) **C08G 18/64**
- C08H 8/00** → (51) **C07D 307/50**
- C08J 3/00** → (51) **A61L 27/52**
- C08J 3/00** → (51) **B29B 9/06**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 493 619 A1\***  
**B65D 65/46** **C11D 3/37**  
**C11D 17/04** **B29C 41/00**  
**B29C 51/08**
- (52) **C08J 5/18; B29C 33/424; B29C 39/24; B29C 41/12; B29C 41/38; B29C 48/002; B29C 51/002; B29C 51/02; C11D 17/042; C11D 17/06; B29C 48/08; B29C 2995/0062; B29L 20231/7562; B65D 65/46; C08J 2329/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23708766.3 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055191 01.03.2023  
(87) WO 2023/174694 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203719  
(54) • **WASSERLÖSLICHE FOLIEN UND VERPACKUNGEN**  
• **WATER-SOLUBLE SHEETS AND PACKAGES**  
• **FEUILLES ET EMBALLAGES SOLUBLES DANS L'EAU**
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL  
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE  
ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE  
USZKO, Jan Maurycy, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 493 620 A1\***  
**B29C 41/00** **B29C 51/08**  
**B65D 65/46** **C11D 3/37**
- (52) **C08J 5/18; B29C 33/42; B29C 41/24; B29C 51/002; B29C 51/02;**

- B65D 65/46**; B29K 2029/04;  
B29K 2883/00; B29K 2995/0062;  
B29L 2031/712; C08J 2329/04
- (25) En (26) En  
(21) 23710242.1 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055192 01.03.2023  
(87) WO 2023/174695 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203720
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A WATER-SOLUBLE SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE SOLUBLE DANS L'EAU**
- (71) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
- (72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg, DE  
FUHRMANN, Sascha, 69115 Heidelberg, DE  
ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg, DE  
USZKO, Jan Maurycy, 69115 Heidelberg, DE  
Dietz, Mirko, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 493 621 A1\***  
**C08L 3/02** **B65D 65/46**
- (52) **C08L 3/02**; **B65D 65/46**; **C08J 5/18**;  
**B65D 65/466**; **C08J 2303/02**;  
**C08J 2401/28**; **C08J 2429/04**;  
**C08L 2201/06**
- (25) It (26) En  
(21) 23716661.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052445 14.03.2023  
(87) WO 2023/175489 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IT 202200005000
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUEN WASSERLÖSLICHEN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALS**  
• **METHOD FOR PREPARING A NEW WATER-SOLUBLE AND BIODEGRADABLE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN NOUVEAU MATÉRIAU HYDROSOLUBLE ET BIODÉGRADABLE**
- (71) Alonso, Juan Carlos Abaunza, Heiligkreuzstrasse 30, 9008 San Gallen, CH  
Ecoitaly Società A Reponsabilità Limitata, Via Regina Margherita 26, 90045 Cinisi (PA), IT
- (72) GUMERSINDO, Amador Gumersindo, Veracruz, 94300, MX
- (74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT
- 
- C08J 5/18** → (51) **B32B 17/10**
- 
- (51) **C08J 5/22** (11) **4 493 622 A1\***  
**B01J 41/12** **C08F 8/32**  
**C08F 212/12** **H01M 8/1023**
- (52) **C08J 5/2218**; **C08F 8/32**; **C08F 8/44**;  
**C08F 212/06**; **C08J 5/2231**;  
**H01M 8/1023**; **H01M 8/1027**;  
**H01M 8/103**; **H01M 8/1032**;  
**H01M 8/1044**; **H01M 8/1072**;
- (25) En (26) En  
(21) 23713837.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052504 15.03.2023  
(87) WO 2023/175524 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005180
- (54) • **PET-DEPOLYMERISATIONSVERFAHREN**  
• **PET DEPOLYMERIZATION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE PET**
- (71) Repet S.r.l., Via Vincenzo Renieri 23, 00142 Roma, IT
- (72) CONTE, Davide, 00198 Roma, IT  
DI TRAPANI, Simone, 00198 Roma, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 493 624 A1\***  
**B60C 1/00**
- (52) **C08K 3/04**; **B60C 1/00**; **C08K 3/013**;  
**C08K 2201/005**; **C08K 2201/006**;  
**C08K 2201/014**
- (25) En (26) En  
(21) 23713837.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051184 09.02.2023  
(87) WO 2023/175410 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269272 P
- (54) • **ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **ANION EXCHANGE MEMBRANE AND METHOD OF MAKING**  
• **MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) YANDRASITS, Michael A., Hastings, Minnesota 55033, US  
LINDSAY, Maria C., Minneapolis, Minnesota 55412, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- 
- C08J 9/00** → (51) **C08G 18/64**
- 
- C08J 9/08** → (51) **C08F 220/20**
- 
- C08J 9/32** → (51) **B29C 64/106**
- 
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 493 623 A1\***  
**B01J 31/02** **C07C 67/03**  
**C07C 69/82**
- (52) **C08J 11/24**; **B01J 31/0202**;  
**B01J 31/0279**; **B01J 31/0285**;  
**B01J 31/0298**; **C07C 67/03**;  
**C08J 2367/02**; **Y02W 30/62**
- (25) It (26) En  
(21) 23713764.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052504 15.03.2023  
(87) WO 2023/175524 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005180
- (54) • **PET-DEPOLYMERISATIONSVERFAHREN**  
• **PET DEPOLYMERIZATION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE PET**
- (71) Repet S.r.l., Via Vincenzo Renieri 23, 00142 Roma, IT
- (72) CONTE, Davide, 00198 Roma, IT  
DI TRAPANI, Simone, 00198 Roma, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 493 624 A1\***  
**B60C 1/00**
- (52) **C08K 3/04**; **B60C 1/00**; **C08K 3/013**;  
**C08K 2201/005**; **C08K 2201/006**;  
**C08K 2201/014**
- (25) En (26) En  
(21) 23713837.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056524 14.03.2023  
(87) WO 2023/174958 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203532
- (54) • **ELASTOMERE VERBUNDWERKSTOFFE**  
• **ELASTOMERIC COMPOSITE MATERIALS**  
• **MATÉRIAUX COMPOSITES ÉLASTOMÈRES**
- (71) ARQ IP LIMITED, 101 New Cavendish Street 1st Floor South, London W1W 6XH, GB
- (72) UNSWORTH, John Francis, London W1G 8TB, GB  
PATTABHIRAMAN, Pranetr, London W1G 8TB, GB  
ROWLINSON, Michael, London EC4M 7JN, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- C08K 3/04** → (51) **B29C 64/153**
- 
- C08K 3/22** → (51) **B29C 64/153**
- 
- C08K 3/30** → (51) **C10M 169/04**
- 
- C08K 3/32** → (51) **C10M 169/04**
- 
- C08K 5/07** → (51) **A01N 25/18**
- 
- C08K 5/1515** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 5/18** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 5/21** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 5/36** → (51) **A01N 35/02**
- 
- C08K 5/36** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08K 7/14** → (51) **C08G 59/50**
- 
- C08K 7/14** → (51) **H01M 8/0213**
- 
- C08L 1/02** → (51) **A23L 29/10**
- 
- C08L 1/02** → (51) **B27N 3/04**
- 
- C08L 3/02** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08L 5/08** → (51) **A61K 47/69**
- 
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 493 625 A1\***  
**C08L 23/12**; **C08L 2205/025**;  
**C08L 2205/035**; **C08L 2207/02**;  
**C08L 2310/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23708505.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055613 06.03.2023  
(87) WO 2023/174732 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161855
- (54) • **HETEROPHASICHE PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION COPOLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL  
RODRIGUEZ IGLESIAS, Cristina Yolanda, 6160 GA Geleen, NL  
HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL



- FEEKES, Markus Willem Henricus, 6160 GA Geleen, NL  
VAN DEN FONTEYNE, Winke Heidi Werner, 6160 GA Geleen, NL  
PAULUSSEN, Jasper Henricus Emanuel, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 493 626 A1\***  
(52) **C08L 23/12**; C08L 2205/025;  
C08L 2205/035; C08L 2207/02;  
C08L 2310/00  
(25) En (26) En  
(21) 23708803.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055612 06.03.2023  
(87) WO 2023/174731 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161853  
(54) • *SPRITZGIESSVERFAHREN*  
• *INJECTION MOLDING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA  
Geleen, NL  
RODRIGUEZ IGLESIAS, Cristina Yolanda,  
6160 GA Geleen, NL  
HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL  
FEEKES, Markus Willem Henricus, 6160 GA  
Geleen, NL  
VAN DEN FONTEYNE, Winke Heidi Werner,  
6160 GA Geleen, NL  
PAULUSSEN, Jasper Henricus Emanuel,  
6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box  
3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- (51) **C08L 25/12** (11) **4 493 627 A1\***  
**C08L 55/02** **C08L 51/04**  
(52) **C08L 25/12**  
(25) En (26) En  
(21) 23709198.8 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055500 03.03.2023  
(87) WO 2023/174721 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162477  
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAM-  
MENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER  
VERARBEITBARKEIT UND VERBESSERTEN  
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSI-  
TIONS HAVING IMPROVED PROCESSABILI-  
TY AND MECHANICAL PROPERTIES*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES THERMO-  
PLASTIQUES AYANT UNE APTITUDE AU  
TRAITEMENT ET DES PROPRIÉTÉS MÉCA-  
NIQUES AMÉLIORÉES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) ABDUL WAHAB, Mohammad Azizol, 6160  
GA Geleen, NL  
ALSUBAIE, Nasser Mansour, 6160 GA  
Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic  
Intellectual Property Department P.O. Box

- 3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- C08L 51/04** → (51) **C08L 25/12**
- 
- (51) **C08L 53/02** (11) **4 493 628 A1\***  
(52) **C08L 53/025**; C08L 2205/035  
(25) En (26) En  
(21) 23837965.5 (22) 20.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/086914 20.12.2023  
(87) WO 2024/133438 2024/26 27.06.2024  
(30) 20.12.2022 PCT/EP2022/086831  
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAM-  
MENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER  
HERSTELLUNG UND DARAUS HERGE-  
STELLTE VERSCHLEISSFESTE TEILE*  
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSI-  
TION, PROCESS FOR ITS PRODUCTION,  
AND WEAR RESISTANT PARTS OBTAINED  
THEREBY*  
• *COMPOSITION ELASTOMÈRE THERMO-  
PLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION ET PIÈCES RÉSISTANT À L'USURE  
AINSI OBTENUES*
- (71) Industrie Ilpea S.p.A., Viale Industria 887,  
21020 Malgesso, IT  
(72) CITTADINI, Paolo, 21020 Luvinata, IT  
BERNARDI, Paolo, 21024 Biandronno, IT  
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,  
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille  
Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- C08L 55/02** → (51) **B32B 15/08**
- 
- C08L 55/02** → (51) **B32B 27/06**
- 
- C08L 55/02** → (51) **C08L 25/12**
- 
- C08L 63/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 65/00** → (51) **C08G 61/12**
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 493 629 A1\***  
(52) **C08L 69/00**; C08L 2205/02  
(25) En (26) En  
(21) 23712209.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056757 16.03.2023  
(87) WO 2023/175076 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162779  
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT GERINGER FLÜCHTIGER ORGA-  
NISCHER VERBINDUNG (VOC)*  
• *LOW VOLATILE ORGANIC COMPOUND  
(VOC) THERMOPLASTIC COMPOSITION*  
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE À  
COMPOSÉ ORGANIQUE FAIBLEMENT VO-  
LATIL (COV)*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,  
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,  
NL  
(72) NANDI, Sangita, 6160 GA Geleen, NL  
GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, NL  
TANTRY, Sudha, 6160 GA Geleen, NL  
DI, Kevin, 6160 GA Geleen, NL  
MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- C08L 69/00** → (51) **B32B 15/08**

- C08L 69/00** → (51) **B32B 27/06**
- 
- C08L 69/00** → (51) **C08G 63/64**
- 
- (51) **C08L 71/00** (11) **4 493 630 A1\***  
**C08L 71/10**  
(52) **C08L 71/00**; **C08L 71/10**;  
C08G 2650/40  
(25) En (26) En  
(21) 23722667.5 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/053686 11.04.2023  
(87) WO 2023/203436 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 EP 22169023  
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG MIT MISCHUNGEN AUS POLY-  
ETHERETHERKETON UND POLYETHE-  
RIMID*  
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS IN-  
CLUDING BLENDS OF POLYETHER ETHER  
KETONE AND POLYETHERIMIDE*  
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES  
COMPRENANT DES MÉLANGES DE POLY-  
ÉTHÉR ÉTHÉR CÉTONE ET DE POLYÉTHÉRI-  
MIDE*
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) TENG, Weibing, Selkirk, New York 12158,  
US  
ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620, US  
(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano &  
Partners SA Steinsdorfstraße 14, 80538  
München, DE
- 
- C08L 71/02** → (51) **A61K 9/16**
- 
- C08L 71/10** → (51) **C08L 71/00**
- 
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/22**
- 
- C08L 75/08** → (51) **C08G 18/22**
- 
- C08L 77/02** → (51) **A61C 7/08**
- 
- C08L 77/10** → (51) **A61C 7/08**
- 
- C08L 81/06** → (51) **H01M 8/0213**
- 
- C08L 85/00** → (51) **C07K 7/06**
- 
- C08L 91/00** → (51) **A23L 29/10**
- 
- C08L 97/00** → (51) **D01F 9/17**
- 
- C08L 97/02** → (51) **B27N 3/04**
- 
- (51) **C09C 1/48** (11) **4 493 631 A1\***  
**C01B 32/00** **C01B 32/05**  
(52) **C09C 1/485**  
(25) En (26) En  
(21) 23710375.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056507 14.03.2023  
(87) WO 2023/174949 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162325  
(54) • *PLASMAUNTERSTÜTZTE HERSTELLUNG  
VON RUSS*  
• *PLASMA ASSISTED PRODUCTION OF CAR-  
BON BLACK*

- PRODUCTION ASSISTÉE PAR PLASMA DE NOIR DE CARBONE
- (71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE
- (72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56112 Lahnstein, DE
- TIMMERMANS, Eddy, 50354 Hürth, DE
- ABI HAIDAR, Jad, 50939 Köln, DE
- DETERS, David, 53173 Bonn, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 5/00** → (51) **C08F 220/18**

**C09D 5/32** → (51) **H05B 3/84**

**C09D 11/033** → (51) **B33Y 70/00**

**C09D 11/037** → (51) **B33Y 70/00**

**C09D 11/107** → (51) **C08F 220/18**

**C09D 11/14** → (51) **B33Y 70/00**

**C09D 11/52** → (51) **B33Y 70/00**

**C09D 133/08** → (51) **C08F 220/18**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/22**

**C09D 175/08** → (51) **C08G 18/22**

- (51) **C09G 1/02** (11) **4 493 632 A1\***  
**C09K 3/14** **H01L 21/3105**

- (52) **C09K 3/1463; C09G 1/02;**  
**H01L 21/31053**

- (25) En (26) En  
(21) 23771528.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/063947 08.03.2023  
(87) WO 2023/178003 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269317 P  
(54) • STABILE CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSSILICIUMOXIDENTFERNUNG

- STABLE CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGH RATE SILICON OXIDE REMOVAL

- COMPOSITIONS STABLES DE POLISSAGE PAR PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS D'ENLÈVEMENT DE L'OXYDE DE SILICIUM À GRANDE VITESSE

- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
- (72) GRAHAM, Maitland, Tempe, Arizona 85284, US
- GAN, Lu, Tempe, Arizona 85284, US
- BERNASCONI, Ramon, Tempe, Arizona 85284, US
- WARNEKE, Maxwell, Tempe, Arizona 85284, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**C09G 1/02** → (51) **C09K 3/14**

**C09J 4/00** → (51) **C08F 220/20**

**C09J 4/06** → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C09J 7/21** (11) **4 493 633 A1\***  
**C09J 7/24** **C09J 7/29**  
**G09F 3/10**

- (52) **C09J 7/29; C09J 7/21; C09J 7/24;**  
**G09F 3/10; C09J 2203/334;**  
**C09J 2301/41; C09J 2400/263;**  
**C09J 2423/106; C09J 2433/00;**  
**G09F 2003/0255**

- (25) En (26) En  
(21) 23719604.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064610 17.03.2023  
(87) WO 2023/178296 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320795 P  
(54) • LASERBEDRUCKBARE FLEXIBLE TROMMELTICKETTEN  
• LASER PRINTABLE, FLEXIBLE DRUM LABELS  
• ÉTIQUETTES POUR BARILS FLEXIBLES IMPRIMABLES PAR LASER

- (71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) YE, Yijun, Mentor, OH 44060, US
- DESAI, Ajay, S., Mentor, OH 44060, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C09J 7/24** → (51) **C09J 7/21**

**C09J 7/29** → (51) **C09J 7/21**

- (51) **C09J 133/00** (11) **4 493 634 A1\***  
**B32B 27/00** **B32B 7/12**  
**B32B 27/36**

- (25) En (26) En  
(21) 23810273.5 (22) 10.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IN 2023/050919 10.10.2023  
(87) WO 2024/246919 2024/49 05.12.2024  
(30) 31.05.2023 IN 202321037651  
(54) • MEHRSCICHTIGE VORRICHTUNG MIT WASSERAKTIVIERBARER SELBSTHAFTENDER FOLIE

- MULTI-LAYERED DEVICE WITH WATER ACTIVABLE SELF-ADHERING FILM
- DISPOSITIF MULTICOUCHE AVEC FILM AUTO-ADHÉSIF ACTIVABLE PAR L'EAU

- (71) Can Image Media Tech LLP, 302, 3rd floor, Solitaire Building 80, S V Road, above Bank of India Santacruz (West), Mumbai 400054, IN
- (72) DESAI, Ketan, Mumbai 400091, IN
- MISHRA, Karunesh, Thane 400607, IN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

**C09J 133/08** → (51) **C08F 220/18**

**C09J 163/00** → (51) **C08G 59/24**

- (51) **C09K 3/14** (11) **4 493 635 A1\***  
**C09G 1/02** **H01L 21/3105**

- (52) **C09G 1/02; C09K 3/1436;**  
**C09K 3/1463; H01L 21/3212**

- (25) En (26) En  
(21) 23771697.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064594 16.03.2023  
(87) WO 2023/178286 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269585 P  
(54) • CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON AMINO-POLYORGANOSILOXAN-BESCHICHTETEN SCHLEIFMITTELN

- CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION USING AMINO-POLYORGANOSILOXANE-COATED ABRASIVES

- PLANARISATION MÉCANO-CHIMIQUE À L'AIDE D'ABRASIFS REVÊTUS D'AMINO-POLYORGANOSILOXANE

- (71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

- (72) JONSCHKER, Gerhard, 64293 Darmstadt, DE

- LUTZ, Rene, 64293 Darmstadt, DE

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

**C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 493 636 A1\***  
**C10M 171/00**

- (52) **C09K 5/045; C10M 171/008;**  
**C09K 2205/12; C09K 2205/126;**  
**C09K 2205/22; C10M 2203/022;**  
**C10M 2203/024; C10M 2203/04;**  
**C10M 2203/06; C10M 2207/2835;**  
**C10M 2209/1033; C10N 2020/101;**  
**C10N 2020/106; C10N 2040/30**

- (25) En (26) En  
(21) 23716729.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015471 17.03.2023  
(87) WO 2023/177852 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321118 P  
18.03.2022 US 202263321120 P  
23.05.2022 US 202263344899 P  
23.05.2022 US 202263344904 P

- (54) • KOHLENWASSERSTOFFADDITIVE FÜR 1234YF- UND HFC-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG

- HYDROCARBON ADDITIVES FOR 1234YF AND HFC COMPOSITIONS, METHODS FOR THEIR PRODUCTION, STORAGE AND USAGE

- ADDITIFS HYDROCARBONÉS POUR COMPOSITIONS 1234YF ET HFC, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISATION

- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

- (72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, US

- MINOR, Barbara Haviland, The Villages, Florida 32163, US

- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 493 637 A1\***  
**C10M 171/00**

- (52) **C09K 5/045; C10M 171/008;**  
**C09K 2205/12; C09K 2205/126;**  
**C09K 2205/22; C10M 2203/022;**  
**C10M 2203/024; C10M 2203/04;**  
**C10M 2203/06; C10M 2207/2835;**  
**C10M 2209/1033; C10N 2020/101;**  
**C10N 2020/106; C10N 2040/30**

- (25) En (26) En  
(21) 23716952.9 (22) 17.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
US 2023/015479 17.03.2023  
(86) US 2023/015479 17.03.2023  
(87) WO 2023/177855 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321118 P  
18.03.2022 US 202263321120 P  
23.05.2022 US 202263344899 P  
23.05.2022 US 202263344904 P  
(54) • KOHLENWASSERSTOFFADDITIVE FÜR  
1234YF-ZUSAMMENSETZUNG UND VER-  
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, LAGE-  
RUNG UND VERWENDUNG  
• HYDROCARBON ADDITIVES FOR 1234YF  
COMPOSITION AND METHODS FOR THEIR  
PRODUCTION, STORAGE AND USAGE  
• ADDITIFS HYDROCARBONÉS POUR COM-  
POSITION 1234YF ET LEURS PROCÉDÉS  
DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTI-  
LISATION  
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007  
Market Street, Wilmington, Delaware  
19801, US  
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707,  
US  
MINOR, Barbara, Haviland, The Villages,  
Florida 32163, US  
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628  
München, DE
- 
- C09K 8/58** → (51) **E21B 43/16**
- 
- C09K 8/584** → (51) **E21B 43/16**
- 
- C09K 11/06** → (51) **H10K 85/60**
- 
- (51) **C09K 19/56** (11) **4 493 638 A1\***  
(52) **C09K 19/56**  
(25) En (26) En  
(21) 23709214.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055888 08.03.2023  
(87) WO 2023/174773 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162400  
(54) • PHOTOORIENTIERUNGSMATERIALIEN  
• PHOTOALIGNING MATERIALS  
• MATÉRIAUX DE PHOTOALIGNEMENT  
(71) Rolic Technologies AG, Gewerbestrasse 18,  
4123 Allschwil, CH  
(72) LINCKER, Frédéric, 4123 Allschwil, CH  
ECKERT, Jean-François, 4123 Allschwil, CH  
BECHARA, Rony, 4123 Allschwil, CH  
TANG, Qian, 4123 Allschwil, CH  
(74) Veenstra, Eva, Rolic Technologies Ltd.  
Patent Department Gewerbestrasse 18,  
4123 Allschwil, CH
- 
- C09K 21/02** → (51) **A62D 1/00**
- 
- C10B 47/02** → (51) **C10L 5/44**
- 
- C10B 47/12** → (51) **C10L 5/44**
- 
- C10B 53/00** → (51) **C10B 53/02**
- 
- C10B 53/00** → (51) **C10G 1/00**
- 
- (51) **C10B 53/02** (11) **4 493 639 A1\***  
**C10B 53/00**  
(52) **C10B 53/02; C10B 49/16;**  
**C10B 57/10; F23G 5/027; F23G 5/033;**  
**F23G 5/04; C10B 7/10; C10K 1/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22896862.4 (22) 15.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/055534 15.06.2022  
(87) WO 2023/175384 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CA 3152668  
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES  
PYROLYSEVERFAHRENS VON HOLZHALTI-  
GER BIOMASSE  
• METHOD FOR CONDUCTING A PYROLY-  
SIS PROCESS OF WOODY BIOMASS  
• PROCÉDÉ DE PYROLYSE DE LA BIOMASSE  
LIGNEUSE  
(71) GROUPE ONYM, 115 Rue Martin, Adstock,  
QC G0N 1S0, CA  
(72) NADEAU, Yvon, Adstock (Québec) G0N 1S0,  
CA  
OUYED, Mustapha, Montréal (Québec)  
H1M 3J8, CA  
(74) Derriennic, Tangui Jean, InnoVAPI 64,  
avenue de Kéradennec, 29000 Quimper, FR
- 
- C10B 53/02** → (51) **C10L 5/44**
- 
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 493 640 A1\***  
**C10G 1/00** **C10G 1/10**  
**C10G 9/00** **C10G 21/00**  
**C10G 55/04**  
(52) **C10G 1/10; C10B 53/07; C10G 1/002;**  
**C10G 9/00; C10G 21/00; C10G 55/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23716114.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064372 15.03.2023  
(87) WO 2023/178132 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269484 P  
(54) • RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN  
CHEMISCHEN PRODUKTEN AUS PYROLY-  
SEÖL MIT RECYCLINGGEHALT  
• RECOVERY OF VALUABLE CHEMICAL  
PRODUCTS FROM RECYCLE CONTENT PY-  
ROLYSIS OIL  
• RÉCUPÉRATION DE PRODUITS CHI-  
MIQUES VALORISABLES À PARTIR D'HUILE  
DE PYROLYSE À CONTENU RECYCLÉ  
(71) Eastman Chemical Company, 200 South  
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX  
75691, UA  
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US  
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwält  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE
- 
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 493 641 A1\***  
**C10G 1/10** **C10G 1/00**  
**C10G 9/00** **C10G 51/02**  
(52) **C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10;**  
**C10G 9/00; C10G 51/023**  
(25) En (26) En  
(21) 23716119.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064383 15.03.2023  
(87) WO 2023/178143 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269487 P  
(54) • CHEMISCHES RECYCLINGVERFAHREN MIT  
SCHMELZEN, PYROLYSE UND CRACKEN  
VON ABFALLKUNSTSTOFF  
• CHEMICAL RECYCLING PROCESS COM-  
PRISING MELTING, PYROLYSIS AND  
CRACKING WASTE PLASTIC  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE CHIMIQUE  
CRENANT LA FUSION, LA PYROLYSE  
ET LE CRAQUAGE DE DÉCHETS PLAS-  
TIQUES  
(71) Eastman Chemical Company, 200 South  
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US  
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX  
75691, US  
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US  
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX  
75605, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwält  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE
- 
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/00**
- 
- C10B 53/07** → (51) **C10G 1/10**
- 
- C10B 53/07** → (51) **C10J 3/62**
- 
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 493 642 A1\***  
**C10G 1/10** **C10G 65/02**  
**C10G 65/12** **C10B 53/00**  
**C10G 49/04** **C10G 49/10**  
**C10G 69/02** **C10B 53/07**  
(52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 49/04;**  
**C10G 49/10; C10G 65/02; C10G 65/12;**  
**C10G 69/02; C10B 53/07;**  
**C10G 2300/202**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23710690.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055822 08.03.2023  
(87) WO 2023/174767 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FR 2202343  
(54) • WALLIERTES ODER HYBRIDES WALLIER-  
TES BETT HYDROKONVERTIEREN EINES  
ROHMATERIALS MIT EINER FRAKTION  
AUS KUNSTSTOFFPYROLYSEÖL  
UND/ODER BRENNSTOFFEN MIT FEST-  
STOFFRÜCKGEWINNUNG  
• EBULLATED OR HYBRID EBULLATED-BED  
HYDROCONVERSION OF A FEEDSTOCK  
COMPRISING A FRACTION OF PLASTIC PY-  
ROLYSIS OIL AND/OR SOLID RECOVERY  
FUELS  
• HYDROCONVERSION EN LIT BOUILLON-  
NANT OU HYBRIDE BOUILLONNANT EN-  
TRAÎNÉ D'UNE CHARGE COMPORTANT  
UNE FRACTION D'HUILE DE PYROLYSE DE  
PLASTIQUES ET/OU DE COMBUSTIBLES  
SOLIDES DE RECUPERATION  
(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de  
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) DREILLARD, Matthieu, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
MARQUES, Joao, 92852 RUEIL-MALMAISON  
CEDEX, FR  
WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON  
CEDEX, FR  
NGUYEN-HONG, Duc, 92500 RUEIL-  
MALMAISON, FR  
(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de

l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR		<b>B01J 23/883</b>	<b>B01J 37/20</b>	115 93 Stockholm, SE
(51)	<b>C10G 1/00</b> (11) <b>4 493 643 A1*</b> <b>C10G 1/10</b> <b>C10G 19/00</b> <b>C10G 55/04</b>	(52) <b>C10G 1/086; B01J 23/883; B01J 27/0515; B01J 35/80; B01J 37/10; B01J 37/18; B01J 37/20; B01J 2235/15; C10G 2300/1014; C10G 2300/1018</b>		(51) <b>C10G 1/10</b> (11) <b>4 493 647 A1*</b> <b>C10B 53/07</b> <b>B01D 53/14</b>
(52)	<b>C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/00; C10G 9/002; C10G 19/00; C10G 31/08; C10G 55/04; C10B 53/07</b>	(25) En (26) En (21) 23712860.8 (22) 17.03.2023		(52) <b>C10G 1/10; C10B 53/07;</b> B01D 53/1475; B01D 2258/0283
(25)	En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 23715716.9 (22) 15.03.2023
(21)	23715718.5 (22) 15.03.2023			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA		BA
	BA			BA
	KH MA MD TN			KH MA MD TN
(86)	US 2023/064396 15.03.2023	(86) EP 2023/056926 17.03.2023		(86) US 2023/064371 15.03.2023
(87)	WO 2023/178150 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/175160 2023/38 21.09.2023		(87) WO 2023/178131 2023/38 21.09.2023
(30)	17.03.2022 US 202263269478 P	(30) 17.03.2022 SE 2250331		(30) 17.03.2022 US 202263269482 P
(54)	• ANLAGE ZUR CHEMISCHEN WIEDERVERWERTUNG MIT REDUZIERTEM WASSERVERBRAUCH • CHEMICAL RECYCLING FACILITY WITH REDUCED WATER CONSUMPTION • INSTALLATION DE RECYCLAGE CHIMIQUE À CONSOMMATION D'EAU RÉDUITE	(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE MATERIAL IN EIN ORGANISCHES VERFLÜSSIGUNGSPRODUKT • PROCESS FOR CONVERSION OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL TO AN ORGANIC LIQUEFACTION PRODUCT • PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE EN UN PRODUIT DE LIQUÉFACTION ORGANIQUE		(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS PYROLYSEABGAS • RECOVERY OF HEAT FROM PYROLYSIS FLUE GAS • RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR DE GAZ DE COMBUSTION DE PYROLYSE
(71)	Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Brinellgatan 4, 504 62 Borås, SE		(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72)	POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US	(72) GOLDMANN, Werner, 06101 PORVOO, FI		(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
	WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US			BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
	SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US			WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
(74)	BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	(74) HEDBERG, Martin, 151 36 SÖDERTÄLJE, SE BERNLIND, Christian, 151 36 SÖDERTÄLJE, SE APPELQVIST, Pia, 151 36 SÖDERTÄLJE, SE		(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(51)	<b>C10G 1/00</b> (11) <b>4 493 644 A1*</b> <b>C10G 3/00</b>	(51) <b>C10G 1/08</b> (11) <b>4 493 646 A1*</b> <b>C10G 1/06</b> <b>B01J 23/881</b> <b>B01J 23/882</b> <b>B01J 35/02</b>		(51) <b>C10G 1/10</b> (11) <b>4 493 648 A1*</b> <b>C10G 1/00</b> <b>B29B 17/04</b> <b>C10G 9/00</b>
(52)	<b>C10G 1/002; C10G 3/42; C10G 3/49; C10G 3/50</b>	(52) <b>C10G 1/086; B01J 23/881; B01J 23/882; B01J 23/887; B01J 23/888; B01J 27/051; B01J 27/0515; B01J 35/45; B01J 37/009; B01J 37/20; C10G 1/065</b>		(52) <b>C10G 1/10; B29B 17/04; C10G 1/002; C10G 3/40; C10G 9/00;</b> B29B 2017/0496
(25)	It (26) En	(25) En (26) En		(25) En (26) En
(21)	23728112.6 (22) 14.03.2023	(21) 23713601.5 (22) 17.03.2023		(21) 23771607.1 (22) 15.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA			BA
	KH MA MD TN			KH MA MD TN
(86)	IB 2023/052452 14.03.2023	(86) EP 2023/056910 17.03.2023		(86) US 2023/064379 15.03.2023
(87)	WO 2023/175493 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/175155 2023/38 21.09.2023		(87) WO 2023/178139 2023/38 21.09.2023
(30)	14.03.2022 IT 202200004886	(30) 17.03.2022 SE 2250332		(30) 17.03.2022 US 202263269472 P
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOÖL AUS LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE • PROCESS AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF BIO-OIL FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE BIO-HUILE À PARTIR DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LIGNOCELLULOSE MATERIAL IN EIN ORGANISCHES VERFLÜSSIGUNGSPRODUKT • PROCESS FOR CONVERSION OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL TO AN ORGANIC LIQUEFACTION PRODUCT • PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MATIÈRE LIGNOCELLULOSIQUE EN UN PRODUIT DE LIQUÉFACTION ORGANIQUE		(54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS EINER NACHGESCHALTETEN DESTILLATION • RECOVERY OF HEAT FROM DOWNSTREAM DISTILLATION • RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR D'UNE DISTILLATION EN AVAL
(71)	Thermolysys S.r.l., Viale Giacomo Matteotti, 28, 71016 San Severo (FG), IT	(71) RISE Research Institutes of Sweden AB, Brinellgatan 4, 504 62 Borås, SE		(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72)	QUATTROPANI, Mario, 6900 Lugano, CH			(72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
	FUMAGALLI, Enrico Carlo, 6900 Paradiso (Lugano), CH			WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
(74)	PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,		POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
				SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
				ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
				(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
	<b>C10G 1/00</b> → (51) <b>C10B 53/07</b>			(51) <b>C10G 1/10</b> (11) <b>4 493 649 A1*</b> <b>C10G 1/00</b> <b>B29B 17/04</b>
	<b>C10G 1/00</b> → (51) <b>C10G 1/10</b>			(52) <b>C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 3/40; C10G 9/00</b>
	<b>C10G 1/06</b> → (51) <b>C10G 1/08</b>			(25) En (26) En
(51)	<b>C10G 1/08</b> (11) <b>4 493 645 A1*</b>	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,		(21) 23771614.7 (22) 15.03.2023
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/064401 15.03.2023 (87) WO 2023/178155 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 US 202263269471 P (54) • WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS NIEDER- DRUCKABFALLSTRÖMEN • RECOVERY OF HEAT FROM LOW PRES- SURE WASTE STREAMS • RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR DE COURANTS DE DÉCHETS À BASSE PRES- SION (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	(30) 15.03.2022 GB 202203544 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GAS-FLÜSSIGKEITSTRENNUNG EINES FI- SCHER-TROPSCHE-REAKTORAUS- LASSSTROMS • APPARATUS AND METHOD FOR GAS-LIQ- UID SEPARATION OF A FISCHER-TROP- SCH REACTOR OUTLET STREAM • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE D'UN FLUX DE SORTIE DE RÉACTEUR FISCHER-TROPSCHE (71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London, Greater London EC4A 4AB, GB (72) BENCE, Roger, Kenneth, London Greater London W2 6LG, GB CLARKSON, Jay, Simon, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 6PY, GB COE, Andrew, James, London Greater London W2 6LG, GB (74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB	<b>C10G 65/02</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 65/12</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 69/02</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10J 3/08</b> → (51) <b>C10J 3/40</b> <b>C10J 3/08</b> → (51) <b>C10J 3/74</b> (51) <b>C10J 3/40</b> (11) <b>4 493 653 A1*</b> <b>C10J 3/08</b> <b>F23H 9/02</b> <b>B02C 4/08</b> (52) <b>C10J 3/40; C10J 3/08; F23B 50/02;</b> <b>F23B 90/06; F23H 9/02; F23H 13/08;</b> <b>F23J 1/00; B02C 18/142; B02C 23/18;</b> <b>C10J 2200/36; F23H 2700/004</b> (25) De (26) De (21) 23712334.4 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2023/051942 02.03.2023 (87) WO 2023/175427 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 DE 102022106170 (54) • FESTBETTVERGASER MIT WALZEN • FIXED BED GASIFIER WITH ROLLERS • GAZÉFIEUR À LIT FIXE DOTÉ DE ROU- LEAUX (71) MHR Holding Pte. Ltd., 20A Tanjong Pagar Road, Singapour 088443, SG (72) HOFMEISTER, Michael, 01069 Dresden, DE DRESSLER, Horst, 92360 Mühlhausen, DE (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(51) <b>C10G 1/10</b> (11) <b>4 493 650 A1*</b> (52) <b>C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/24</b> (25) En (26) En (21) 23771616.2 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/064405 15.03.2023 (87) WO 2023/178157 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 US 202263269473 P (54) • ANLAGE ZUR CHEMISCHEN WIEDERVER- WERTUNG MIT ELEKTRISCHER PRO- ZESSAUSRÜSTUNG • CHEMICAL RECYCLING FACILITY WITH ELECTRIC PROCESS EQUIPMENT • INSTALLATION DE RECYCLAGE CHIMIQUE AVEC ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT ÉLEC- TRIQUE (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	(51) <b>C10G 2/00</b> (11) <b>4 493 652 A1*</b> <b>C01B 3/22</b> <b>C07C 1/04</b> (52) <b>C10G 2/32; C01B 3/22; C01B 3/12;</b> <b>C01B 3/34; C01B 3/50;</b> <b>C01B 2203/0233; C01B 2203/0405;</b> <b>C01B 2203/043; C01B 2203/0495;</b> <b>C01B 2203/062; C01B 2203/085</b> (25) En (26) En (21) 23710042.5 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/056334 13.03.2023 (87) WO 2023/174861 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 EP 22161938 (54) • UMWANDLUNG VON METHANOL IN EINEN KOHLENWASSERSTOFFPRODUKT- STROM • CONVERSION OF METHANOL TO A HY- DROCARBON PRODUCT STREAM • CONVERSION DE MÉTHANOL EN UN FLUX DE PRODUIT HYDROCARBONÉ (71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK (72) DE SARKAR, Sudip, 2980 Kokkedal, DK WIX, Christian, 2850 Nærum, DK AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, DK (74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK	<b>C10J 3/40</b> → (51) <b>C10J 3/74</b> (51) <b>C10J 3/62</b> (11) <b>4 493 654 A1*</b> <b>C10B 53/07</b> (52) <b>C10J 3/62; C07D 301/10; C10G 1/002;</b> <b>C10G 1/10; C10B 53/07;</b> <b>C10J 2300/095; C10J 2300/0969;</b> <b>C10J 2300/1846</b> (25) En (26) En (21) 23715717.7 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/064382 15.03.2023 (87) WO 2023/178142 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 US 202263269474 P (54) • RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER METHANVERBRENNUNG UND ETHYLENOXIDHERSTELLUNG ZUR HER- STELLUNG VON SYNTHESSEGAS MIT RECY- CLINGGEHALT • RECOVERY OF CARBON DIOXIDE FROM METHANE COMBUSTION AND ETHYLENE OXIDE PRODUCTION TO PRODUCE RECY- CLE CONTENT SYNGAS • RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CAR- BONE DE COMBUSTION DE MÉTHANE ET PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE POUR PRODUIRE UN GAZ DE SYNTHÈSE DE CONTENU RECYCLÉ (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US (72) POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75691, US SLIVENSKY, David Eugene, Tatum, TX 75691, US BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
<b>C10G 1/10</b> → (51) <b>C10B 53/07</b> <b>C10G 1/10</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> (51) <b>C10G 2/00</b> (11) <b>4 493 651 A1*</b> <b>C07C 1/04</b> <b>B01J 8/00</b> (52) <b>C10G 2/34; B01J 8/005;</b> <b>C10G 2300/1022</b> (25) En (26) En (21) 23707153.5 (22) 15.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/050343 15.02.2023 (87) WO 2023/175293 2023/38 21.09.2023	<b>C10G 3/00</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 9/00</b> → (51) <b>C10B 53/07</b> <b>C10G 9/00</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 9/00</b> → (51) <b>C10G 1/10</b> <b>C10G 19/00</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 21/00</b> → (51) <b>C10B 53/07</b> <b>C10G 31/08</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 49/04</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 49/10</b> → (51) <b>C10G 1/00</b> <b>C10G 51/02</b> → (51) <b>C10B 53/07</b> <b>C10G 55/04</b> → (51) <b>C10B 53/07</b> <b>C10G 55/04</b> → (51) <b>C10G 1/00</b>	

(74) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US  
Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE

(51) **C10J 3/74** (11) **4 493 655 A1\***  
**C10J 3/08** **C10J 3/40**  
**B01J 8/12**

(52) **C10J 3/74; C10J 3/08; C10J 3/40;**  
B01J 6/008; B01J 19/0013;  
B01J 19/0053; B01J 19/02

(25) De (26) De  
(21) 23712335.1 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051943 02.03.2023  
(87) WO 2023/175428 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106172  
(54) • **FESTBETTVERGASER MIT TEMPERATUR-  
HOMOGENISIERUNGSSCHICHT**  
• **FIXED BED GASIFIER WITH TEMPERATURE-  
HOMOGENIZATION LAYER**  
• **GAZÉFIEUR À LIT FIXE DOTÉ D'UNE  
COUCHE D'HOMOGENÉISATION DE TEM-  
PÉRATURE**  
(71) MHR Holding Pte. Ltd., 20A Tanjong Pagar  
Road, Singapur 088443, SG  
(72) HOFMEISTER, Michael, 01069 Dresden, DE  
DRESSLER, Horst, 92360 Mühlhausen, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**C10K 3/00** → (51) **C01B 3/02**

(51) **C10L 1/08** (11) **4 493 656 A1\***  
**B01D 53/94** **F01N 3/10**  
**F02D 19/10** **F02B 69/04**  
**F02D 19/06**

(52) **C10L 1/08; B01D 53/94;**  
**F01N 3/103; F02B 69/04;**  
**F02D 19/0644; F02D 19/0647;**  
**F02D 19/0655; F02D 19/0657;**  
**F02D 41/0025; F02D 41/0027;**  
**F02D 41/0235; B01D 2255/10;**  
B01D 2255/20715; B01D 2257/7025;  
B01D 2258/01; F01N 2370/02;  
F01N 2570/12

(25) En (26) En  
(21) 23710771.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056564 15.03.2023  
(87) WO 2023/174986 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162833  
(54) • **ZWEISTOFFMOTORSYSTEM**  
• **DUAL FUEL ENGINE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MOTEUR À DEUX COMBUS-  
TIBLES**  
(71) Shell Internationale Research Maatschappij  
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR  
The Hague, NL  
(72) CRACKNELL, Roger Francis, London SE1  
7NA, GB  
RASHIDMANESH, Karim, London SE1 7ND,  
GB  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ  
The Hague, NL

(51) **C10L 5/40** (11) **4 493 657 A1\***  
**C10L 5/44** **C10L 9/08**

(52) **F23G 5/02; C01B 32/05;**  
**C01B 32/312; C10B 53/02;**  
**C10B 57/005; C10L 5/363; C10L 5/366;**  
**C10L 5/447; C10L 9/08; F23K 1/02;**  
C10L 2290/02; C10L 2290/04;  
C10L 2290/10; C10L 2290/141;  
C10L 2290/143; C10L 2290/50;  
C10L 2290/52; F23G 2201/304;  
F23G 2201/701; F23K 2201/1003;  
F23K 2201/501; Y02E 50/10;  
Y02E 50/30

(25) En (26) En  
(21) 23771303.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015149 14.03.2023  
(87) WO 2023/177644 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320050 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BIOKOKS IN EINEM KINETI-  
SCHEN SCHNITTSTELLENREAKTOR UND  
DARAUS HERGESTELLTER BIOKOKS**  
• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR PRODUC-  
ING BIOCOKE IN A KINETIC INTERFACE  
REACTOR, AND BIOCOKE PRODUCED  
THEREFROM**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUC-  
TION DE BIOCOKE DANS UN RÉACTEUR À  
INTERFACE CINÉTIQUE, ET BIOCOKE PRO-  
DUIT À PARTIR DE CELUI-CI**  
(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1  
Imation Way, Oakdale, MN 55128, US  
(72) MENNELL, James A., Brighton, UT 84121,  
US  
DAUGAARD, Daren, Newburg, MO 65550,  
US  
SLACK, Dustin, Gwinn, MI 49841, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

(51) **C10L 5/44** (11) **4 493 658 A2\***  
**C10B 47/12** **C10B 53/02**  
**C10B 47/02**

(52) **F23G 5/02; C01B 32/05;**  
**C01B 32/312; C10B 53/02;**  
**C10B 57/005; C10L 5/363; C10L 5/366;**  
**C10L 5/447; C10L 9/08; F23K 1/02;**  
C10L 2290/02; C10L 2290/04;  
C10L 2290/10; C10L 2290/141;  
C10L 2290/143; C10L 2290/50;  
C10L 2290/52; F23G 2201/304;  
F23G 2201/701; F23K 2201/1003;  
F23K 2201/501; Y02E 50/10;  
Y02E 50/30

(25) En (26) En  
(21) 23771302.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015148 14.03.2023  
(87) WO 2023/177643 2023/38 21.09.2023  
(88) 21.12.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320050 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-  
LUNG VON BIOKOKS IN EINEM KINETI-  
SCHEN SCHNITTSTELLENREAKTOR UND  
DARAUS HERGESTELLTER BIOKOKS**

• **PROCESSES AND SYSTEMS FOR PRODUC-  
ING BIOCOKE IN A KINETIC INTERFACE  
REACTOR, AND BIOCOKE PRODUCED  
THEREFROM**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUC-  
TION DE BIOCOKE DANS UN RÉACTEUR À  
INTERFACE CINÉTIQUE, ET BIOCOKE PRO-  
DUIT À PARTIR DE CELUI-CI**

(71) Carbon Technology Holdings, LLC, 1  
Imation Way, Oakdale, MN 55128, US  
(72) MENNELL, James A., Brighton, UT 84121,  
US  
DAUGAARD, Daren, Newburg, MO 65550,  
US  
SLACK, Dustin, Gwinn, MI 49841, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**C10L 5/44** → (51) **C10L 5/40**

**C10L 9/08** → (51) **C10L 5/40**

(51) **C10M 169/04** (11) **4 493 659 A1\***

(52) **C10M 169/04; C10M 2203/02;**  
C10M 2203/0206; C10M 2203/1025;  
C10M 2219/044; C10N 2020/015;  
C10N 2020/02; C10N 2030/02;  
C10N 2030/04; C10N 2030/12;  
C10N 2030/26; C10N 2030/64;  
C10N 2030/74; C10N 2050/04

(25) En (26) En  
(21) 23828216.4 (22) 14.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050692 14.12.2023  
(87) WO 2024/246411 2024/49 05.12.2024  
(30) 31.05.2023 FI 20235608  
(54) • **VIELSEITIG EINSETZBARES ÖL UND EINE  
METHODE FÜR DIE ZUBEREITUNG**  
• **MULTIPURPOSE OIL AND METHOD FOR  
PRODUCING THE SAME**  
• **HUILE POLYVALENTE ET SON PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION**  
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI  
THOMAS, David, 06101 Porvoo, FI  
HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo, FI  
KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo, FI  
VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100  
Helsinki, FI

(51) **C10M 169/04** (11) **4 493 660 A1\***

**F16C 33/20** **B32B 7/12**  
**B32B 15/085** **C08K 3/30**  
**C08K 3/32** **C10N 10/02**  
**C10N 10/04** **C10N 10/06**  
**C10N 10/08** **C10N 10/10**  
**C10N 10/12** **C10N 10/16**  
**C10N 20/04** **C10N 30/06**  
**C10N 40/02** **C10N 50/00**  
**C10N 60/10** **C10N 70/00**

(52) **C10M 169/04; B32B 3/266;**  
**B32B 7/12; B32B 15/085; B32B 15/18;**  
**B32B 15/20; F16C 33/201;**  
**F16C 33/205; F16C 33/206;**  
C10M 2201/041; C10M 2201/05;  
C10M 2201/061; C10M 2201/062;  
C10M 2201/065; C10M 2201/081;  
C10M 2201/084; C10M 2201/085;  
C10M 2201/102; C10M 2201/103;  
C10M 2201/105; C10M 2201/12;  
C10M 2205/0225; C10M 2209/084;  
C10M 2217/044; C10N 2010/02;

C10N 2010/04; C10N 2010/06;  
C10N 2010/08; C10N 2010/10;  
C10N 2010/12; C10N 2010/16;  
C10N 2020/04; C10N 2030/06;  
C10N 2040/02; C10N 2050/023;  
C10N 2050/14; C10N 2060/10;  
C10N 2070/02; F16C 2208/02;  
F16C 2208/78; F16C 2223/32

(25) De (26) De  
(21) 24726244.7 (22) 14.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/063284 14.05.2024

(87) WO 2024/251479 2024/50 12.12.2024

(30) 07.06.2023 DE 102023115034

(54) • *GLEITMATERIAL AUF UHMW-PE-BASIS  
MIT DIE TRIBOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN  
BEEINFLUSSENDEN FÜLLSTOFFEN*  
• *UHMW-PE-BASED SLIDING MATERIAL  
HAVING FILLERS WHICH INFLUENCE THE  
TRIBOLOGICAL PROPERTIES*  
• *MATÉRIAU GLISSANT À BASE DE PE-  
UHMW AYANT DES CHARGES QUI IN-  
FLUENCENT LES PROPRIÉTÉS TRIBOLO-  
GIQUES*

(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14,  
68789 St. Leon-Rot, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

**C10M 171/00** → (51) **C09K 5/04**

---

**C10N 10/02** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 10/04** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 10/06** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 10/08** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 10/10** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 10/12** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 10/16** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 20/04** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 30/06** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 40/02** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 50/00** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 60/10** → (51) **C10M 169/04**

---

**C10N 70/00** → (51) **C10M 169/04**

---

**C11B 1/10** → (51) **C12P 7/6472**

---

**C11D 1/14** → (51) **C11D 3/10**

---

**C11D 1/22** → (51) **C11D 3/10**

---

**C11D 1/29** → (51) **C11D 3/10**

---

**C11D 3/00** → (51) **C11D 3/34**

---

**C11D 3/04** → (51) **C11D 3/20**

---

(51) **C11D 3/10** (11) **4 493 661 A1\***  
**C11D 17/06** **C11D 1/14**  
**C11D 1/22** **C11D 1/29**

(52) **C11D 17/06; C11D 1/146; C11D 1/22;**

**C11D 1/29; C11D 3/10; C11D 11/0082;  
C11D 17/0039**

(25) En (26) En  
(21) 22716308.6 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081126 16.03.2022

(87) WO 2023/173312 2023/38 21.09.2023

(54) • *MIT GEFÄLLETEM CALCIUMCARBONAT  
UMHÜLLTE WASCHMITTELGRANULATE*  
• *DETERGENT GRANULES COATED WITH  
PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE*  
• *GRANULÉS DE DÉTERGENT REVÊTUS DE  
CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ*

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) XU, Dan, Beijing 101312, CN  
ZHANG, Yiqun, Beijing 101312, CN  
ZHAO, Guangzong, Beijing 101312, CN

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &  
Gamble Services Company S.A. Temselaan  
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) **C11D 3/20** (11) **4 493 662 A1\***  
**C11D 3/28** **C11D 3/48**  
**A01N 31/16** **A01N 43/653**  
**A01P 3/00** **C11D 3/04**

(52) **C11D 3/48; A01N 31/16;**  
**A01N 43/653; A01P 3/00;**  
**C11D 3/2058; C11D 3/28; C11D 3/046**

(25) En (26) En  
(21) 23705572.8 (22) 21.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054265 21.02.2023

(87) WO 2023/174644 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 EP 22162242

(54) • *ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *AN ANTIFUNGAL COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTIFONGIQUE*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH  
Wageningen, NL  
MEDEPALLI, Srilaxmi Venkata, 6708 WH  
Wageningen, NL  
MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH  
Wageningen, NL  
VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen,  
NL

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

---

(51) **C11D 3/20** (11) **4 493 663 A1\***  
**C11D 11/00**

(52) **C11D 3/2075; C11D 3/2082;**  
**C11D 3/2096; C11D 2111/12;**  
**C11D 2111/44**

(25) En (26) En  
(21) 23714107.2 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052535 15.03.2023

(87) WO 2023/175537 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 IN 202211014841

(54) • *SYNERGISTISCHE ROSTFLECKENENTFER-  
NUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON  
ROSTFLECKEN VON EINEM GEWEBE*  
• *SYNERGISTIC RUST STAIN REMOVAL  
COMPOSITIONS AND METHODS OF RE-  
MOVING RUST STAIN FROM FABRIC*  
• *COMPOSITIONS SYNERGÉTIQUES D'ÉLI-  
MINATION DE TACHES DE ROUILLE ET  
PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE TACHES DE  
ROUILLE D'UN TISSU*

(71) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125,  
Fort Mill, SC 29708, US

(72) JAGTAP, Pramod Sambhaji, Mumbai  
421204, IN  
PANDEY, Prashant Kumar, Mumbai  
421204, IN

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry  
Street, Bath BA1 1BT, GB

---

**C11D 3/28** → (51) **C11D 3/20**

---

**C11D 3/30** → (51) **C11D 3/34**

---

**C11D 3/32** → (51) **C11D 3/34**

---

(51) **C11D 3/34** (11) **4 493 664 A1\***  
**C11D 3/00** **C11D 3/30**  
**C11D 3/32** **C11D 3/37**  
**C11D 7/32** **C11D 11/00**

(52) **H01L 21/02074; C11D 3/0042;**  
**C11D 3/0047; C11D 3/0073;**  
**C11D 3/042; C11D 3/30; C11D 3/323;**  
**C11D 3/33; C11D 3/349; C11D 3/361;**  
**C11D 3/364; C11D 2111/22**

(25) En (26) En  
(21) 23771237.7 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014490 03.03.2023

(87) WO 2023/177541 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263319782 P

(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR  
MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *MICROELECTRONIC DEVICE CLEANING  
COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE DE DISPO-  
SITIF MICROÉLECTRONIQUE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,  
MA 01821, US

(72) LIU, Jun, Newtown, Connecticut 06470, US  
WANG, Chao-Yu, Zhubei, TW  
WHITE, Daniela, Ridgefield, Connecticut  
06877, US  
WHITE, Michael L., Ridgefield, Connecticut  
06877, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

**C11D 3/37** → (51) **C08J 5/18**

---

**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/34**

---

**C11D 3/48** → (51) **C11D 3/20**

---

**C11D 3/50** → (51) **C12N 9/90**

---

**C11D 7/32** → (51) **C11D 3/34**

---

**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/20**



**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/34**

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/02**

**C11D 17/04** → (51) **C08J 5/18**

**C11D 17/06** → (51) **C11D 3/10**

**C12C 7/00** → (51) **C12C 7/17**

**C12C 7/14** → (51) **C12C 7/17**

**C12C 7/16** → (51) **C12C 7/17**

(51) **C12C 7/17** (11) **4 493 665 A2\***  
**C12C 13/10** **C12C 7/00**  
**C12C 7/16** **C12C 7/14**

(52) **C12C 13/00; A47J 31/002;**  
**A47J 31/007; A47J 31/525; C12C 7/04;**  
**C12C 7/042; C12C 7/062; C12C 7/065;**  
**C12C 7/067; C12C 7/14; C12C 7/26;**  
**C12C 11/003**

(25) En (26) En  
(21) 23771744.2 (22) 20.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2023/064734 20.03.2023  
(87) WO 2023/178361 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321479 P

(54) • **LÄUTERKOMPONENTE EINER BRÜHANLAGE**  
• **LAUTER COMPONENT OF A BREWING SYSTEM**  
• **COMPOSANT DE LAUTER D'UN SYSTEME DE BRASSAGE**

(71) Unique Bavarian Brewery, LLC, 7130 Timbercrest Way, Castle Pines, CO 80108, US  
(72) LENTZ, Michael Anthony, Bangkok, 10110, TH  
TRAPPE, Wilhelm, 1040 Vienna, AT  
PHOLPHANICH, Paramase, Nonthaburi, 11130, TH  
BOONSAVAPARK, Onnicha, Pathum Thani, 12150, TH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12C 11/00** → (51) **C12C 13/02**

**C12C 11/00** → (51) **C12C 13/10**

**C12C 13/00** → (51) **C12C 13/02**

(51) **C12C 13/02** (11) **4 493 666 A2\***  
**C12C 13/10** **C12G 3/00**  
**C12C 11/00** **C12C 13/00**

(52) **C12C 13/00; A47J 31/002;**  
**A47J 31/007; A47J 31/525; C12C 7/04;**  
**C12C 7/042; C12C 7/062; C12C 7/065;**  
**C12C 7/067; C12C 7/14; C12C 7/26;**  
**C12C 11/003**

(25) En (26) En  
(21) 23771745.9 (22) 20.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2023/064736 20.03.2023  
(87) WO 2023/178362 2023/38 21.09.2023

(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321479 P

(54) • **ROHRLEITUNGSKOMPONENTE EINER BRÜHANLAGE**  
• **PIPING COMPONENT OF A BREWING SYSTEM**  
• **COMPOSANT DE TUYAUTERIE D'UN SYSTEME DE BRASSAGE**

(71) Unique Bavarian Brewery, LLC, 7130 Timbercrest Way, Castle Pines, CO 80108, US  
(72) LENTZ, Michael Anthony, Bangkok, 10110, TH  
TRAPPE, Wilhelm, 1040 Vienna, AT  
PHOLPHANICH, Paramase, Nonthaburi, 11130, TH  
BOONSAVAPARK, Onnicha, Pathum Thani, 12150, TH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12C 13/10** (11) **4 493 667 A1\***  
**C12C 11/00**

(52) **C12C 13/00; A47J 31/002;**  
**A47J 31/007; A47J 31/525; C12C 7/04;**  
**C12C 7/042; C12C 7/062; C12C 7/065;**  
**C12C 7/067; C12C 7/14; C12C 7/26;**  
**C12C 11/003**

(25) En (26) En  
(21) 23771746.7 (22) 20.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2023/064737 20.03.2023  
(87) WO 2023/178363 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321479 P

(54) • **AUTOMATISCHES BRÜHSYSTEM**  
• **AUTOMATED BREWING SYSTEM**  
• **SYSTEME DE BRASSAGE AUTOMATISÉ**

(71) Unique Bavarian Brewery, LLC, 7130 Timbercrest Way, Castle Pines, CO 80108, US  
(72) TRAPPE, Wilhelm, 1040 Vienna, AT  
MOORHEAD, Tom, Castle Pines, Colorado 80108, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12C 13/10** → (51) **C12C 13/02**

**C12C 13/10** → (51) **C12C 7/17**

**C12F 3/06** → (51) **A23K 10/16**

**C12G 3/00** → (51) **C12C 13/02**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 493 668 A1\***  
**G01N 1/40**

(52) **B01L 3/502761; C12M 23/16;**  
**C12M 47/04; B01L 2200/0652;**  
**B01L 2300/0829; B01L 2400/0487;**  
**B01L 2400/086; G01N 2001/4088**

(25) En (26) En  
(21) 23771660.0 (22) 16.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2023/064504 16.03.2023  
(87) WO 2023/178222 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320391 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANREICHERUNG ZELLULÄRE PROBEN DURCH PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**  
• **DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR ENRICHING CELLULAR SAMPLES BY PHYSICAL PROPERTIES**  
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ENRICHISSEMENT D'ÉCHANTILLONS CELLULAIRES EN FONCTION DE LEURS PROPRIÉTÉS PHYSIQUES**

(71) Inso Biosciences Inc., 237 Tower Road, Room 410, Ithaca, NY 14853, US  
(72) BISOGNI, Adam, Ithaca, New York 14853, US  
CRAIGHEAD, Harold, Ithaca, New York 14853, US  
TIAN, Harvey, Ithaca, New York 14853, US  
RASHED, Mohamed Zakarya, Ithaca, New York 14853, US  
BASTUZEL, Irem, Ithaca, New York 14853, US  
TAHMASEBI, Azade, Ithaca, New York 14853, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/32**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/32**

**C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**

**C12M 1/26** → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/32** (11) **4 493 669 A1\***  
**C12M 3/00** **C12M 1/00**

(52) **C12M 23/12; C12M 21/08;**  
**C12M 23/34; C12M 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 23714101.5 (22) 14.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052478 14.03.2023  
(87) WO 2023/175509 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320459 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ORGANOIDEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PASSAGING ORGANOIDS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PASSAGE D'ORGANOÏDES**

(71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT  
(72) ATZLER, Josef, 5412 Puch Bei Hallein, AT  
(74) Mollekkopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **C12M 1/32** (11) **4 493 670 A1\***  
**C12M 1/42** **B01L 3/00**  
**C12M 1/12** **C12M 1/00**

(52) **C12M 35/08; C12M 23/12;**  
**C12M 25/04; C12M 47/04**

(25) En (26) En  
(21) 23720015.9 (22) 17.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(86) US 2023/064645 17.03.2023  
(87) WO 2023/178320 2023/38 21.09.2023

- (30) 18.03.2022 US 202263321373 P  
(54) • ZELLKULTURANWENDUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER TRENN-SCHACHTMIKROPLATTE  
• CELL CULTURE APPLICATION METHODS OF USING A SEPARATION WELL MICROPLATE  
• PROCÉDÉS D'APPLICATION DE CULTURE CELLULAIRE À L'AIDE D'UNE MICRO-PLAQUE À PUITS DE SÉPARATION
- (71) Molecular Devices (Austria) GmbH, Urstein Süd 17, 5412 Puch bei Hallein, AT  
Molecular Devices, LLC, 3860 N First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) ATZLER, Josef, 5412 Puch Bei Hallein, AT  
DEVILLE, Sara, Sofia, 5412 Puch Bei Hallein, AT  
SIRENKO, Oksana, San Jose, CA 95134, US  
SPIRA, Felix, 5412 Puch Bei Hallein, AT
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck  
Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- 
- C12M 1/42** → (51) **C12M 1/32**
- 
- C12M 1/42** → (51) **C12M 3/04**
- 
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 493 671 A1\***  
**A01N 1/02** **A61F 2/00**  
**C12M 1/26** **C12M 1/12**
- (52) **C12M 33/00; C12M 21/08;**  
**C12M 37/00; A61F 2/0095**
- (25) Pl (26) En  
(21) 23723284.8 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) PL 2023/050020 18.03.2023  
(87) WO 2023/177316 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22461526
- (54) • VERSTÄRKUNGS- UND ABDICHTUNGS-KONSTRUKTION FÜR EIN BIOGEDRUCKTES GEWEBEMODELL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VERSTÄRKUNGS- UND ABDICHTUNGSKONSTRUKTION  
• A REINFORCING AND SEALING CONSTRUCTION FOR A BIOPRINTED TISSUE MODEL, AND A METHOD FOR ASSEMBLING THE REINFORCING AND SEALING CONSTRUCTION  
• CONSTRUCTION DE RENFORCEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MODÈLE DE TISSU BIO-IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA CONSTRUCTION DE RENFORCEMENT ET D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tyścialecia 79A, 01-242 Warszawa, PL  
(72) WSZOLA, Michal, 03-532 Warszawa, PL  
KLAK, Marta, 64-920 Pila, PL  
BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL  
DOMANSKI, Sylwester, 03-821 Warszawa, PL  
DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa, PL  
JANOWSKA, Oliwia, 02-503 Jastrzab, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/32**
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12M 3/04**
- 
- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/00**
- 
- (51) **C12M 3/04** (11) **4 493 672 A1\***  
**C12M 1/42** **C12M 3/00**  
**C12N 5/07** **C12N 5/077**
- (39) **C12N 5/0793**
- (52) **C12M 35/08; C12N 5/0619;**  
**C12N 5/0658; C12N 5/0697;**  
C12N 2503/04; C12N 2513/00;  
C12N 2533/90
- (25) En (26) En  
(21) 23769398.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CA 2023/050340 16.03.2023  
(87) WO 2023/173215 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269413 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN-VITRO-MODELLEN VON NEUROMUSKULÄREN VERBINDUNGEN  
• DEVICES AND METHODS FOR PREPARING IN VITRO MODELS OF NEUROMUSCULAR JUNCTIONS  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MODÈLES IN VITRO DE JONCTIONS NEUROMUSCULAIRES
- (71) Ananda Devices Inc., 135-500 Boul. Cartier Ouest, Laval, Quebec H7V 5B7, CA  
(72) GEORGE, Subin Mac, Orleans, Ontario K4A 5K7, CA  
KUYLTJES, Lindsay Morgan, Montreal, Québec H2S 3Z7, CA  
MAGDESIAN, Margaret Haiganouch, Saint-Laurent, Québec H4R 3E9, CA
- (74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- C12N 1/00** → (51) **C12N 1/20**
- 
- (51) **C12N 1/06** (11) **4 493 673 A1\***  
**C07K 14/34** **C12P 21/02**  
**C07K 1/14**
- (52) **C12N 1/06; C07K 14/34; C12P 21/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23712030.8 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/057033 20.03.2023  
(87) WO 2023/175190 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 BE 202205194
- (54) • AUTOMATISIERTE PERIPLASMISCHE EXTRAKTION  
• AUTOMATED PERIPLASMIC EXTRACTION  
• EXTRACTION PÉRIPLASMIQUE AUTOMATISÉE
- (71) Xpress Biologics, Avenue du Parc Industriel 89, 4041 Herstal, BE  
(72) DAUKANDT, Marc, 4831 Bilstain, BE  
LEDENT, Philippe, 4000 Liège, BE  
RODRIGUEZ, Christian, 4900 Spa, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
- 
- C12N 1/06** → (51) **A23L 33/135**
- 
- C12N 1/12** → (51) **C12P 7/6472**
- 
- C12N 1/14** → (51) **C02F 1/68**
- 
- C12N 1/16** → (51) **C02F 1/68**
- 
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 493 674 A1\***  
**C12N 9/10** **C12N 15/52**  
**C12P 19/18** **C12P 19/26**  
**C12R 1/19** **C12R 1/865**
- (52) **C12N 9/1081; C12N 1/20;**  
**C12P 19/04; C12P 19/18; C12P 19/26;**  
**C12Y 204/99001; C12R 2001/19;**  
C12R 2001/865
- (25) En (26) En  
(21) 23715031.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056763 16.03.2023  
(87) WO 2023/175079 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 LU 501672  
16.03.2022 EP 22162487
- (54) • SIALYLTRANSFERASEN ZUR HERSTELLUNG SIALYLIERTER OLIGOSACCHARIDE  
• SIALYLTRANSFERASES FOR THE PRODUCTION OF SIALYLATED OLIGOSACCHARIDES  
• SIALYLTRANSFÉRASES POUR LA PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES SIALYLÉS
- (71) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE  
(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde, BE  
DECOENE, Thomas, 9052 Zwijnaarde, BE  
VERCAUTEREN, Annelies, 9052 Zwijnaarde, BE  
VERHAEGHE, Tom, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) Saelens, Claire, et al, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
- 
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 493 675 A1\***  
**C12N 9/18** **C12N 9/88**  
**C12N 15/52** **C12P 7/64**
- (52) **C12N 15/52; C12N 1/20; C12N 9/001;**  
**C12N 9/18; C12N 9/88; C12N 9/93;**  
**C12P 7/6436**
- (25) En (26) En  
(21) 23715724.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/064485 15.03.2023  
(87) WO 2023/178211 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320581 P
- (54) • MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREDÉRIVATEN MIT REDUZIERTEM GEHALT AN NEBENPRODUKTEN  
• MICROORGANISMS AND METHODS FOR PRODUCTION OF FATTY ACID DERIVATIVES WITH REDUCED LEVELS OF BYPRODUCTS  
• MICRO-ORGANISMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'ACIDES GRAS À NIVEAUX RÉDUITS EN SOUS-PRODUITS
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US  
(72) SCHIRMER, Andreas W., San Diego, California 92121, US
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
- 
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 493 676 A1\***  
**A61K 35/745** **A23L 33/135**
- (52) **C12N 1/205; A61K 35/745;**  
**A61P 3/10; A23L 33/135;**  
A23V 2400/533; A61K 2035/115;  
C12R 2001/01
- (25) En (26) En  
(21) 23720221.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	9DX, GB	KH MA MD TN
BA	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>A61K 35/74</b>	(86) US 2023/064533 16.03.2023
KH MA MD TN	<b>C12N 1/20</b> → (51) <b>C02F 1/68</b>	(87) WO 2023/178239 2023/38 21.09.2023
(86) BG 2023/000009 16.03.2023	<b>C12N 1/26</b> → (51) <b>C12P 7/6472</b>	(30) 16.03.2022 US 20226320334 P
(87) WO 2023/173181 2023/38 21.09.2023	(51) <b>C12N 5/00</b> (11) <b>4 493 678 A1*</b>	(54) • AUS HPSC GEWONNENE GELENKCHONDROZYTENZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) 18.03.2022 BG 11350522	<b>B33Y 70/10</b> <b>C12M 3/00</b>	• HPSC-DERIVED ARTICULAR CHONDROCYTE COMPOSITIONS, SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF
(54) • BIFIDOBACTERIUM LONGUM SSP. LONGUM STAMM UND EIN BIFIDOBAKTERIELLES PRÄPARAT MIT HYPOLIPIDÄMSCHER, ENTZÜNDUNGSHEMMENDER IMMUN-MODULIERENDER UND INSULINRESISTENZSENKENDER WIRKUNG	(52) <b>C12N 5/0062; A61F 2/06; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C12M 21/08; C12M 23/06; C12M 25/14; C12M 33/00; C12N 5/0677; C12N 5/0691; B29C 64/106; B33Y 10/00; C12N 2513/00; C12N 2533/40; C12N 2533/54; C12N 2533/80</b>	• COMPOSITIONS DE CHONDROCYTES ARTICULAIRES DÉRIVÉES DE HPSC, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI
• BIFIDOBACTERIUM LONGUM SSP. LONGUM STRAIN AND A BIFIDOBACTERIAL PREPARATION HAVING HYPOLIPIDEMIC, ANTI-INFLAMMATORY IMMUNOMODULATING AND INSULIN RESISTANCE DECREASING EFFECTS	(25) PI (26) En	(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
• SOUCHE DE BIFIDOBACTERIUM LONGUM SSP. LONGUM ET UNE PRÉPARATION BIFIDOBACTÉRIENNE PRÉSENTANT DES EFFETS HYPOLIPIDÉMIQUES, ANTI-INFLAMMATOIRES, IMMUNOMODULATEURS ET DIMINUANT LA RÉSISTANCE À L'INSULINE	(21) 23723283.0 (22) 17.03.2023	The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(71) Lb Bulgaricum, Ead, 86 Tintyava Street, Sofia 1113, BG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CRAFT, April M., Boston, Massachusetts 02115, US
(72) DIMITROV, Zhechko Panayotov, Sofia 1505, BG	BA	PREGIZER, Steven, Boston, Massachusetts 02115, US
GOTOVA, Irina Marinova, Sofia 1505, BG	KH MA MD TN	GALLOWAY, Jenna, Boston, Massachusetts 02144, US
MICHAYLOVA, Michaela Lyubomirova, Sofia 1113, BG	(86) PL 2023/050019 17.03.2023	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
PASHOVA-BALTOVA, Kalinka Nikolova, Sofia 1330, BG	(87) WO 2023/177315 2023/38 21.09.2023	<b>C12N 5/077</b> → (51) <b>C12M 3/04</b>
URSHEV, Zoltan Lubomirov, Sofia 1618, BG	(30) 17.03.2022 EP 22461525	(51) <b>C12N 5/078</b> (11) <b>4 493 680 A1*</b>
(74) Benatov, Samuil Gabriel, et al, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERFUNDIERBAREN DREIDIMENSIONALEN GEWEBEMODELLS MIT 3D-BIOPRINTING TECHNOLOGIE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES GEWEBEMODELL	<b>A61K 35/26</b>
(51) <b>C12N 1/20</b> (11) <b>4 493 677 A1*</b>	• A METHOD FOR MANUFACTURING A PER-FUSABLE THREE-DIMENSIONAL TISSUE MODEL WITH 3D BIOPRINTING TECHNOLOGY, AND A TISSUE MODEL PRODUCED WITH THIS METHOD	(52) <b>C12N 5/065; A61K 35/26; C12N 2500/72; C12N 2501/11; C12N 2501/33; C12N 2501/39; C12N 2501/395; C12N 2513/00; C12N 2533/90</b>
<b>C12R 1/07</b> <b>C12N 9/24</b>	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODÈLE DE TISSU TRIDIMENSIONNEL POUVANT ÊTRE PERFUSÉ AVEC UNE TECHNOLOGIE DE BIO-IMPRESSIION 3D, ET MODÈLE DE TISSU PRODUIT AVEC CE PROCÉDÉ	(25) En (26) En
<b>C12N 1/00</b> <b>C12P 19/14</b>	(71) Polbionica Sp. z o.o., Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A, 01-242 Warszawa, PL	(21) 23712873.1 (22) 17.03.2023
(52) <b>C12N 1/205; C12N 9/1048; C12N 9/18; C12N 9/24; C12N 9/2414; C12N 9/88; C12P 19/02; C12P 19/14; C12Y 302/01001; C12Y 402/02; C12R 2001/07</b>	(72) WSZOLA, Michał, 03-532 Warszawa, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL	BA
(21) 23770047.1 (22) 15.03.2023	DOMANSKI, Sylwester, 03-821 Warszawa, PL	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa, PL	(86) EP 2023/056975 17.03.2023
BA	RACHALEWSKI, Michał, 05-500 Jozefoslaw, PL	(87) WO 2023/175189 2023/38 21.09.2023
KH MA MD TN	JANOWSKA, Oliwia, 02-503 Jastrzab, PL	(30) 17.03.2022 GB 202203756
(86) IL 2023/050274 15.03.2023	(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL	(54) • THYMUSEPITHELSTAMMZELLEN
(87) WO 2023/175620 2023/38 21.09.2023	<b>C12N 5/00</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>	• THYMIC EPITHELIAL STEM CELLS
(30) 15.03.2022 US 202263269362 P	<b>C12N 5/02</b> → (51) <b>C12P 21/02</b>	• CELLULES SOUCHES ÉPITHÉLIALES THYMIQUES
(54) • BAKTERIUM, MIKROBIELLES KONSORTIUM DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON	<b>C12N 5/07</b> → (51) <b>C12M 3/04</b>	(71) The Francis Crick Institute Limited, 1 Midland Road, London NW1 1AT, GB
• BACTERIUM, MICROBIAL CONSORTIUM COMPRISING THE SAME AND USES THEREOF	<b>C12N 5/071</b> → (51) <b>C12N 5/00</b>	(72) BONFANTI, Paola, London NW1 1AT, GB
• BACTÉRIE, CONSORTIUM MICROBIEN LA COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS	(51) <b>C12N 5/077</b> (11) <b>4 493 679 A1*</b>	(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute), Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809 Rishon-Lezion, IL	(52) <b>C12N 5/0655</b>	<b>C12N 5/078</b> → (51) <b>A61K 35/17</b>
Israel Oceanographic and Limnological Research, Ltd., P.O. Box 8030 Tel-Shikmona, 3108001 Haifa, IL	(25) En (26) En	<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C07K 14/525</b>
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL	(21) 23715733.4 (22) 16.03.2023	<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C07K 14/705</b>
(72) GUTTMAN, Lior, 8824474 Eilat, IL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12N 5/0783</b> → (51) <b>C07K 14/725</b>
MASASA, Matan, Eilat, IL	BA	<b>C12N 5/0793</b> → (51) <b>C12M 3/04</b>
KUSHMARO, Ariel, 7031719 Beer Yaakov, IL	(51) <b>C12N 5/077</b> (11) <b>4 493 679 A1*</b>	(51) <b>C12N 5/10</b> (11) <b>4 493 681 A1*</b>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	(52) <b>C12N 5/0655</b>	<b>A61K 38/17</b> <b>A61P 35/00</b>
	(25) En (26) En	<b>A61P 35/00; A61K 39/4611; A61K 39/4632; C07K 14/7051; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/59; C12N 2740/15043; C12N 2740/16043; C12N 2750/14143</b>
	(21) 23715733.4 (22) 16.03.2023	(25) En (26) En
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 23769900.4 (22) 17.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082120 17.03.2023  
(87) WO 2023/174398 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 PCT/CN2022/081501  
(54) • *SYNTHETISCHE TUMORINFILTRIERENDE  
LYMPHOZYTEN (TILS)*  
• *SYNTHETIC TUMOR-INFILTRATING LYM-  
PHOCYTES (TILS)*  
• *LYMPHOCYTES SYNTHÉTIQUES INFIL-  
TRANT LES TUMEURS (TILS)*
- (71) Keshihua (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd,  
Rm 715-721, 6F, Bldg B Zhongdan Garden  
Phase I No. 3-1 Xinjinhu Road, Nanjing  
Jiangsu 210018, CN  
Hangzhou Chengyuan Biotechnology Co.,  
Ltd., Room 02-02, 4th Floor, Building 13  
No. 20 Kexueyuan Road Baiyang Sub-  
district Hangzhou Economic and  
Technological Development Zone,  
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) JIAO, Shiping, Nanjing, Jiangsu 210018, CN  
XIONG, Qing, Nanjing, Jiangsu 210018, CN  
ZHAO, Yue, Guangzhou, Guangdong  
510653, CN  
Xuan, Jiekun, Zhejiang 310018, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,  
28036 Madrid, ES

C12N 5/10 → (51) A61K 35/17

C12N 5/10 → (51) C12N 15/86

C12N 5/10 → (51) C12N 15/864

C12N 5/10 → (51) C12N 15/90

C12N 5/16 → (51) C12P 21/02

C12N 7/00 → (51) A61K 39/12

C12N 7/00 → (51) A61K 9/10

C12N 7/02 → (51) A61K 39/12

C12N 7/02 → (51) C12N 15/864

C12N 7/04 → (51) A61K 31/7105

C12N 7/04 → (51) A61K 39/12

- (51) C12N 9/00 (11) 4 493 682 A2\*  
(52) C12N 9/16; A61K 48/005;  
C07K 14/47; C07K 14/515;  
C07K 14/705; C07K 14/7051;  
C07K 14/70539; C07K 14/723;  
C07K 14/775; C12N 9/0006;  
C12N 9/14; C12N 9/22; C12N 9/6454;  
C12N 15/113; C12N 15/1137;  
C12N 15/1138; C12N 15/62;  
C12N 15/907; C12Y 101/03015;  
C12Y 304/21061; C12Y 306/04006;  
C12N 2310/20; C12N 2310/315;  
C12N 2310/344; C12N 2320/11

- (25) En (26) En  
(21) 23771597.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064351 14.03.2023  
(87) WO 2023/178115 2023/38 21.09.2023

- (88) 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319725 P  
27.04.2022 US 202263335542 P  
27.07.2022 US 202263392814 P  
30.01.2023 US 202363482294 P  
(54) • *MANIPULIERTE UND CHIMÄRE NUKLEA-  
SEN*  
• *ENGINEERED AND CHIMERIC NUCLEASES*  
• *NUCLÉASES MODIFIÉES ET CHIMÉRIQUES*
- (71) Metagenomi, Inc., 1545 Park Avenue,  
Emeryville, CA 94608, US  
(72) THOMAS, Brian, C., Emeryville, CA 94608,  
US  
BROOKS, Alan, Emeryville, CA 94608, US  
BROWN, Christopher, Emeryville, CA  
94608, US  
BUTTERFIELD, Cristina, Noel, Emeryville, CA  
94608, US  
GOLTSMAN, Daniela, S., A., Emeryville, CA  
94608, US  
LIN, Jyun-Liang, Emeryville, CA 94608, US  
NOCEDAL, Isabel, Emeryville, CA 94608, US  
TEMOCHE-DIAZ, Morayma, M., Emeryville,  
CA 94608, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

C12N 9/10 → (51) C12N 1/20

C12N 9/10 → (51) C12N 15/62

C12N 9/10 → (51) C12N 9/96

- (51) C12N 9/16 (11) 4 493 683 A1\*  
C12N 15/00

- (52) C12N 9/16; C12P 7/6436;  
C12Y 301/02014

- (25) En (26) En  
(21) 23716133.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064461 15.03.2023  
(87) WO 2023/178193 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320571 P  
(54) • *ACYL-ACP-THIOESTERASEVARIANTEN  
UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ACYL-ACP THIOESTERASE VARIANTS AND  
USES THEREOF*  
• *VARIANTS D'ACYL-ACP THIOESTÉRISE ET  
LEURS UTILISATIONS*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive,  
San Diego CA 92121, US  
(72) SCHIRMER, Andreas W., San Diego,  
California 92121, US  
POPOVA, Emanuela Emilova, San Diego,  
California 92121, US  
WONG, Leland Ken, San Diego, California  
92121, US  
HOLDEN, Kevin, San Diego, California  
92121, US  
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12  
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) C12N 9/16 (11) 4 493 684 A1\*

(52) C12Y 301/04012; C12N 9/16

- (25) En (26) En  
(21) 23717785.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064657 17.03.2023  
(87) WO 2023/178325 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321636 P

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE REKOMBINANTE  
MENSCHLICHE SÄURE-SPHINGOMYELI-  
NASE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN*  
• *PHARMACEUTICAL RECOMBINANT HU-  
MAN ACID SPHINGOMYELINASE COMPO-  
SITIONS AND METHODS*  
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE  
SPHINGOMYÉLINASE ACIDE HUMAINE RE-  
COMBINANTE ET PROCÉDÉS*
- (71) GENZYME CORPORATION, 450 Water  
Street, Cambridge, Massachusetts 02141,  
US  
(72) WASYLENKO, Thomas M., Bridgewater,  
New Jersey 08807, US  
BROWER, Kevin, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
JIN, Xiaoying, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/18 → (51) C12N 1/20

C12N 9/22 → (51) A01H 5/12

C12N 9/22 → (51) C12N 15/90

C12N 9/22 → (51) C12N 9/90

C12N 9/24 → (51) C12N 1/20

C12N 9/26 → (51) C12N 15/864

C12N 9/52 → (51) A61K 38/48

C12N 9/88 → (51) C12N 1/20

- (51) C12N 9/90 (11) 4 493 685 A1\*  
A61K 8/34 A61Q 13/00  
C07D 307/92 C11D 3/50

- (52) C12N 9/90; A61K 8/4973;  
A61Q 13/00; A61Q 19/00;  
C11B 9/0076; C11D 3/50; C12P 17/04;  
C12Y 504/99017; A61K 2800/10

- (25) En (26) En  
(21) 23710377.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056842 17.03.2023  
(87) WO 2023/175123 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162848  
14.04.2022 EP 22168607  
(54) • *SHC ENZYME UND ENZYM VARIANTEN*  
• *SHC ENZYMES AND ENZYME VARIANTS*  
• *ENZYMES SHC ET VARIANTS D'ENZYMES*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,  
1214 Vernier, CH  
(72) EICHHORN, Eric, 8310 Kempththal, CH  
HAUER, Bernhard, 67136 Fussgoenheim,  
DE  
SCHNEIDER, Andreas, 70771 Leinfelden-  
Echterdingen, DE  
(74) Global Patents, Givaudan SA  
Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

- (51) C12N 9/90 (11) 4 493 686 A1\*  
A61K 31/436 C12N 9/22  
C12N 15/63

- (52) C12N 9/90; A61K 31/436; C12N 9/22;  
C12N 15/102; C12N 15/63;  
C12Y 502/01008; C12N 2310/20

- (25) En (26) En  
(21) 23720211.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064612 17.03.2023  
(87) WO 2023/178297 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269582 P

(54) • *AUF ARZNEIMITTEL REAGIERENDE KOMPAKTE DOMÄNEN ZUR REGULIERUNG DER FUNKTION/ERREICHBARKEIT UND ABGABE VON POLYPEPTIDNUTZLASTEN*  
• *COMPACT DRUG RESPONSIVE DOMAINS FOR REGULATION OF FUNCTION/ABUNDANCE AND DELIVERY OF POLYPEPTIDE PAYLOADS*  
• *DOMAINES COMPACTS SENSIBLES AUX MÉDICAMENTS POUR LA RÉGULATION DE LA FONCTION/ABONDANCE ET L'ADMINISTRATION DE CHARGES UTILES POLYPEPTIDIQUES*

(71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US

(72) SETHI, Dhruv Kam, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
TER MEULEN, Jan, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
SHEAHAN, Kerri-Lynn, Cambridge, Massachusetts 02138, US  
ALVARADO, Andres, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

(51) **C12N 9/96** (11) **4 493 687 A1\***  
**C12N 11/02** **C12N 11/14**  
**C12N 9/10** **C12P 17/12**

(52) **C12N 9/96; C12M 23/16;**  
**C12N 9/1096; C12N 11/02;**  
**C12N 11/14; C12P 13/001;**  
**C12Y 206/01**

(25) En (26) En  
(21) 23710774.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056602 15.03.2023  
(87) WO 2023/175002 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 LU 501664

(54) • *AUF MIKROFLUIDIK BASIERENDE HERSTELLUNG VON VERNETZTEN ENZYMGREGATEN*  
• *MICROFLUIDICS-BASED PREPARATION OF CROSS-LINKED ENZYME AGGREGATES*  
• *PRÉPARATION À BASE MICROFLUIDIQUE D'AGRÉGATS D'ENZYMES RÉTICULÉES*

(71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI

(72) MENEGATTI, Tadej, 1000 Ljubljana, SI  
LAVRIC, Zan, 1000 Ljubljana, SI  
ZNIDARSIC-PLAZL, Polona, 1000 Ljubljana, SI

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

**C12N 11/02** → (51) **C12N 9/96**

---

**C12N 11/14** → (51) **C12N 9/96**

---

**C12N 15/00** → (51) **A61K 38/48**

---

**C12N 15/00** → (51) **C12N 9/16**

---

**C12N 15/09** → (51) **A61K 9/10**

**C12N 15/09** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 493 688 A2\***  
**C12N 15/1089**

(25) En (26) En  
(21) 23720212.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064640 17.03.2023  
(87) WO 2023/178316 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321073 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION SYNTHETISCHER GENETISCHER ELEMENTE ÜBER VERSCHIEDENE MIKROORGANISMEN HINWEG*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EXPRESSING SYNTHETIC GENETIC ELEMENTS ACROSS DIVERSE MICROORGANISMS*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'EXPRESSION D'ÉLÉMENTS GÉNÉTIQUES SYNTHÉTIQUES CHEZ DIVERS MICRO-ORGANISMES*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US

(72) ISAACS, Farren, New Haven, Connecticut 06511, US  
CRAWFORD, Jason, New Haven, Connecticut 06511, US  
PATEL, Jaymin, New Haven, Connecticut 06511, US  
OH, Joonseok, New Haven, Connecticut 06511, US  
WANG, Shenqi, New Haven, Connecticut 06511, US

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

---

(51) **C12N 15/10** (11) **4 493 689 A1\***  
**C12Q 1/6806** **C12Q 1/6883**  
**C12Q 1/68**

(52) **C12N 15/1079**

(25) En (26) En  
(21) 23771423.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015413 16.03.2023  
(87) WO 2023/177819 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321582 P

(54) • *PROGRAMMIERUNG DER ZELLFUNKTION MITTELS KOMBINATORISCHEN GENETISCHEN SCREENING*  
• *PROGRAMMING CELLULAR FUNCTION USING COMBINATORIAL GENETIC SCREENING*  
• *PROGRAMMATION D'UNE FONCTION CELLULAIRE À L'AIDE D'UN CRIBLAGE GÉNÉTIQUE COMBINATOIRE*

(71) The Board and Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US

(72) KLEMM, Sandy L., Palo Alto, California 94301, US  
KIM, Samuel Heeju, Piedmont Avenue Montrose, California 91020, US  
BLUM, Jacob A., Redwood City, California 94063, US  
GREENLEAF, William J., Menlo Park,

California 94025, US

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

---

**C12N 15/10** → (51) **A61K 9/10**

---

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6834**

---

(51) **C12N 15/11** (11) **4 493 690 A2\***  
**C12Q 1/6886** **A61P 35/00**  
**A61K 31/712**

(25) En (26) En  
(21) 23771682.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064565 16.03.2023  
(87) WO 2023/178264 2023/38 21.09.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320433 P  
01.12.2022 US 202263429436 P  
16.12.2022 US 202263433364 P

(54) • *BEHANDLUNG VON HGFAC-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*  
• *TREATMENT OF HGFAC RELATED DISEASES AND DISORDERS*  
• *TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES LIÉS AU HGFAC*

(71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100, San Diego, CA 92122, US

(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California 92122, US  
ALLEN, Andrew, San Diego, California 92122, US  
BRUSE, Shannon, San Diego, California 92122, US  
CAJES, Brian, San Diego, California 92122, US  
JAKUBOSKY, David, San Diego, California 92122, US  
LEWIS, David, San Diego, California 92122, US  
MCINNES, Gregory, San Diego, California 92122, US  
O'ROURKE, Jason, San Diego, California 92122, US  
ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US  
BUSKE, Paul, San Diego, California 92122, US

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

---

(51) **C12N 15/113** (11) **4 493 691 A2\***  
**C12N 15/113; C12N 2310/14;**  
**C12N 2310/315; C12N 2310/317;**  
**C12N 2310/346; C12N 2310/3515**

(25) En (26) En  
(21) 23713841.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056783 16.03.2023  
(87) WO 2023/175091 2023/38 21.09.2023  
(88) 23.11.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320687 P  
16.03.2022 US 202263320684 P

(54) • *MAPT-SIRNA UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MAPT SIRNA AND USES THEREOF*  
• *PARNI DE MAPT ET SES UTILISATIONS*

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) ZHOU, Lujia, 2340 Beerse, BE

- MOECHARS, Diederik, 2340 Beerse, BE  
Yi, Jin, Brisbane, CA 94005, US  
PRHAVC, Marija, Brisbane, CA 94005, US  
GUO, Sijin, Brisbane, CA 94005, US  
RAMASESHAN, Mahesh, Brisbane, CA  
94005, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 493 692 A1\***  
**A61K 31/713** **A61P 25/28**
- (52) **C12N 15/1137**
- (25) En (26) En  
(21) 23714178.3 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063385 28.02.2023  
(87) WO 2023/177972 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319459 P  
(54) • **STARM1-RNA-INTERFERENZMITTEL**  
• **SARM1 RNA INTERFERENCE AGENTS**  
• **AGENTS D'INTERFÉRENCE ARN SARM1**
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US  
(72) BABB, Nicholas Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
HERNANDEZ BUQUER, Selene, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
LACKNER, Gregory Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
MILES, Rebecca Ruth, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
PERKINS, Douglas Raymond, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
WANG, Jibo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
WANG, Yaming, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US  
KAESER-WOO, Yea Jin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 493 693 A1\***  
**A61K 31/712** **A61P 21/00**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/3233
- (25) En (26) En  
(21) 23716139.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064513 16.03.2023  
(87) WO 2023/178230 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320773 P  
(54) • **PHOSPHODIAMIDAT-MORPHOLINO-OLIGOMERKONJUGATE**  
• **PHOSPHODIAMIDATE MORPHOLINO OLIGOMER CONJUGATES**  
• **CONJUGUÉS D'OLIGOMÈRE MORPHOLINO PHOSPHODIAMIDATE**
- (71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) HANSON, Gunnar, J., Cambridge, MA 02142, US  
ZHOU, Ming, Cambridge, MA 02142, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 493 694 A1\***  
**A61K 31/715** **A61K 31/712**
- (52) **C12N 15/113**; C12N 2310/3231;
- C12N 2310/334; C12N 2310/341
- (25) En (26) En  
(21) 23716725.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015398 16.03.2023  
(87) WO 2023/177808 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321019 P  
(54) • **MODIFIZIERTE GAPMEROLIGOMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **MODIFIED GAPMER OLIGOMERS AND METHODS OF USE THEREOF**  
• **OLIGOMÈRES GAPMÈRES MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Aligos Therapeutics, Inc., 1 Corporate Drive, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, California 94080, US  
RAJWANSKI, Vivek Kumar, South San Francisco, California 94080, US  
ELTEPU, Laxman, South San Francisco, California 94080, US  
MONTERO, Saul Martinez, South San Francisco, California 94080, US  
HONG, Jin, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 493 695 A2\***  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/7125**; **A61K 45/06**;  
C12N 15/1135; C12N 2310/11;  
C12N 2310/14; C12N 2310/3125;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2310/322; C12N 2310/351;  
C12N 2320/31
- (25) En (26) En  
(21) 23771609.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064381 15.03.2023  
(87) WO 2023/178141 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320163 P  
(54) • **KOMBINATION VON STAT3-ZIELGERICHTETEN OLIGONUKLEOTIDEN UND PD-L1-INHIBITOREN**  
• **COMBINATION OF STAT3 TARGETING OLIGONUCLEOTIDES AND PD-L1 INHIBITORS**  
• **COMBINAISON D'OLIGONUCLÉOTIDES DE CIBLAGE DE STAT3 ET D'INHIBITEURS DE PD-L1**
- (71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) GANESH, Shanthi, Lexington, Massachusetts 02421, US  
ABRAMS, Marc, Lexington, Massachusetts 02421, US  
(74) Holm, Signe Hoeg, et al, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- C12N 15/113** → (51) **C07H 15/00**
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/86**
- C12N 15/12** → (51) **C12N 15/864**
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/40**
- C12N 15/52** → (51) **C12N 1/20**
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 493 696 A1\***  
**C07K 14/47** **C12N 9/10**
- (52) **C07K 14/4702**; **C12N 9/104**;  
C07K 2319/95
- (25) En (26) En  
(21) 23714358.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2023/050136 17.03.2023  
(87) WO 2023/177296 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 NL 2031325  
(54) • **ZINKFINGER-DEKARON-SEQUENZEN**  
• **ZINC FINGER DEGRON SEQUENCES**  
• **SÉQUENCES DE DÉGRON À DOIGT DE ZINC**
- (71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL  
(72) SAHILLIOGLU, Ali Can, 1066 CX Amsterdam, NL  
SCHUMACHER, Antonius Nicolaas Maria, 1066 CX Amsterdam, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/40**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/86**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/90**
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/86**
- C12N 15/79** → (51) **A61K 31/713**
- C12N 15/79** → (51) **C12N 15/85**
- C12N 15/82** → (51) **A01H 5/12**
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 493 697 A1\***  
**C12N 15/90** **C12N 15/79**
- (52) **C12N 15/907**; **A61K 35/17**;  
**A61K 48/005**; **C12N 15/102**;  
A01K 2217/075; A01K 2227/105;  
A01K 2267/0306; C12N 15/86;  
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;  
C12N 2800/90
- (25) En (26) En  
(21) 23771700.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064604 16.03.2023  
(87) WO 2023/178292 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320461 P  
(54) • **GENETISCH VERÄNDERTE T-ZELLE ZUR ZELLTHERAPIE**  
• **GENETICALLY ENGINEERED T CELL FOR CELL THERAPY**  
• **LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS POUR THÉRAPIE CELLULAIRE**
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US  
(72) MORIARITY, Branden, S., Minneapolis, MN 55455, US

WEBBER, Beau, R., Minneapolis, MN 55455, US  
LAOHARAWEE, Kanut, Minneapolis, MN 55455, US  
KLEINBOEHL, Evan, Minneapolis, MN 55455, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**C12N 15/85** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/861**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 493 698 A1\***

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005; C12N 15/85; C12N 2710/10322; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152**

(25) En (26) En  
(21) 23716137.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064500 16.03.2023  
(87) WO 2023/178220 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320335 P 05.10.2022 PCT/US2022/077587

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM AAV**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR RECOMBINANT AAV PRODUCTION**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION D'AAV RECOMBINÉ**

(71) REGENXBIO Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) LIU, Ping, Rockville, Maryland 20850, US  
MAYER, Ayda, Rockville, Maryland 20850, US

JAMES, David C., Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB

POHLE, Thilo H., Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB

JOHARI, Yusuf B., Sheffield South Yorkshire S10 2TN, GB

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 493 699 A1\* B01D 15/36**

(52) **C12N 15/86; B01D 15/125; B01D 15/363; C12N 2740/16043; C12N 2740/16051**

(25) En (26) En  
(21) 23716718.4 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015136 13.03.2023  
(87) WO 2023/177639 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319690 P

(54) • **LENTIVIRALE FERTIGUNGSPLATTFORM**  
• **LENTIVIRAL MANUFACTURING PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE FABRICATION LENTIVIRALE**

(71) Brammer Bio, LLC., 5823 Newton Drive, Carlsbad, California 92008, US

(72) TATE, Jessica, Carlsbad, California 92008, US

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 493 700 A2\***

**C12N 15/113**

(52) **C12N 9/22; A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 14/4703; C12N 15/113; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**

(25) En (26) En  
(21) 23771694.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064587 16.03.2023  
(87) WO 2023/178280 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321035 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ALPHA-SYNUCLEIN-EXPRESSION**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATING ALPHA-SYNUCLEIN EXPRESSION**  
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'ALPHA-SYNUCLÉINE**

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US  
Kirik, Deniz, Vipemolleveggen 103, 22466 Lund, SE

(72) MORATO TORRES, C. Alejandra, Stanford, California 94305-2038, US  
ZAFAR, Faria, Stanford, California 94305-2038, US  
QI, Lei S., Stanford, California 94305-2038, US

SCHÜLE, Birgitt, Stanford, California 94305-2038, US

KIRIK, Deniz, 22466 Lund, SE

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 493 701 A2\* A61K 48/00 A61P 9/00 C07K 14/47**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; A61K 48/0066; A61K 48/0075; A61P 9/00; C07K 14/4702; C12N 2750/14143; C12N 2800/22; C12N 2830/008; C12N 2830/42; C12N 2830/50**

(25) En (26) En  
(21) 23771727.7 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064671 18.03.2023  
(87) WO 2023/178337 2023/38 21.09.2023  
(88) 23.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321243 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RBM20-BEDINGTER KARDIOMYOPATHIE MIT EINEM VIRALEN VEKTOR**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING RBM20 RELATED CARDIOMYOPATHY WITH A VIRAL VECTOR**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE CARDIOMYOPATHIE LIÉE À RBM20 AVEC UN VECTEUR VIRAL**

(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223

Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US

Aavantibio, Inc., 500 Rutherford Avenue, 3rd Floor, Charlestown, MA 02129, US

(72) BYRNE, Barry, John, Gainesville, FL 32611, US  
CORTI, Manuela, Gainesville, FL 32611, US  
CASY, Widler, Charlestown, Massachusetts 02129, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(72) BYRNE, Barry, John, Gainesville, FL 32611, US

CORTI, Manuela, Gainesville, FL 32611, US

CASY, Widler, Charlestown, Massachusetts 02129, US

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

(51) **C12N 15/86** (11) **4 493 702 A2\* C12N 5/10 C12N 15/63 C12N 15/67 A61K 48/00**

(52) **A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 9/00; C07K 14/4716; C12N 15/86; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 23771729.3 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064673 18.03.2023  
(87) WO 2023/178339 2023/38 21.09.2023  
(88) 16.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321264 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TNN2-BEDINGTER KARDIOMYOPATHIE MIT EINEM VIRALEN VEKTOR**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING TNN2 RELATED CARDIOMYOPATHY WITH A VIRAL VECTOR**  
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE CARDIOMYOPATHIE LIÉE À TNN2 AVEC UN VECTEUR VIRAL**

(71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US

Aavantibio, Inc., 500 Rutherford Avenue, 3rd Floor, Charlestown, MA 02129, US

(72) BYRNE, Barry, John, Gainesville, FL 32611, US

CORTI, Manuela, Gainesville, FL 32611, US

CASY, Widler, Charlestown, Massachusetts 02129, US

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

COCKRELL, Adam, Charlestown, Massachusetts 02129, US

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

**C12N 15/86** → (51) **A61B 17/34**

**C12N 15/86** → (51) **A61K 39/12**

**C12N 15/86** → (51) **B01D 15/36**

**C12N 15/86** → (51) **C07K 14/525**

(51) **C12N 15/861** (11) **4 493 703 A2\* A61K 48/00 A61P 9/00 C07K 14/47 C12N 15/85**

(52) **C07K 14/705; A61P 9/00; C12N 15/86; A61K 48/005; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 23771728.5 (22) 18.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064672 18.03.2023  
(87) WO 2023/178338 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321252 P

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



- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TMEM43-VERMITTELTER KARDIOMYOPATHIE MIT EINEM VIRALEN VEKTOR  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING TMEM43 RELATED CARDIOMYOPATHY WITH A VIRAL VECTOR  
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE CARDIOMYOPATHIE LIÉE À TMEM43 AVEC UN VECTEUR VIRAL
- (71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (72) BYRNE, Barry, John, Gainesville, FL 32611, US
- (74) CORTI, Manuela, Gainesville, FL 32611, US  
Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/864** (11) **4 493 704 A2\***  
**A61K 38/47** **A61K 48/00**  
**C12N 9/26** **C12N 15/12**
- (52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**  
**C12N 9/2408; C12Y 302/0102;**  
A61K 48/0058; A61K 48/0066;  
C07K 2319/02; C12N 2750/14143;  
C12N 2800/22; C12N 2830/008;  
C12N 2830/42; C12N 2830/50
- (25) En (26) En  
(21) 23771464.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015531 17.03.2023  
(87) WO 2023/177885 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321336 P  
03.06.2022 US 202263348862 P  
10.02.2023 US 202363444804 P
- (54) • THERAPEUTISCHES ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS MIT CODONOPTIMISIERTER NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG VON ALPHA-GLUCOSIDASE (GAA) ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE MIT SIGNALPEPTIDMODIFIKATIONEN  
• THERAPEUTIC ADENO-ASSOCIATED VIRUS USING CODON OPTIMIZED NUCLEIC ACID ENCODING ALPHA-GLUCOSIDASE (GAA) FOR TREATING POMPE DISEASE, WITH SIGNAL PEPTIDE MODIFICATIONS  
• VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ THÉRAPEUTIQUE FAISANT INTERVENIR UN ACIDE NUCLEIQUE À CODON OPTIMISÉ CODANT POUR L'ALPHA-GLUCOSIDASE (GAA) POUR TRAITER LA MALADIE DE POMPE, AVEC DES MODIFICATIONS DE PEPTIDE DE SIGNAL
- (71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) TRETIAKOVA, Anna, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
ANGUELA MARTINEZ, Xavier, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
SUAREZ, Lester, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US  
HAMMOND, Scott, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12N 15/864** (11) **4 493 705 A1\***  
**A61K 35/12** **C12N 5/10**  
**A61K 48/00** **C12N 7/02**
- (52) **A61K 48/0041; A61K 48/005;**

**A61K 48/0058; C07K 14/4716;**  
**C12N 15/86;** C12N 2750/14143;  
C12N 2750/14145; C12N 2830/003

- (25) En (26) En  
(21) 23771565.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064284 14.03.2023  
(87) WO 2023/178067 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320443 P
- (54) • KONTROLLIERTE MUSKELSPEZIFISCHE GENVERABREICHUNG  
• CONTROLLED MUSCLE-SPECIFIC GENE DELIVERY  
• DISTRIBUTION CONTRÔLÉE DE GÈNE SPÉCIFIQUE À UN MUSCLE
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) ZHOU, Renping, Piscataway, New Jersey 08854, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12N 15/864** → (51) **C07K 16/36**

**C12N 15/88** → (51) **C07D 241/04**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 493 706 A1\***  
**A01K 67/027** **A61K 48/00**  
**C12N 5/10** **C12N 9/22**
- (52) **C12N 15/907; C12N 9/1241;**  
**C12N 9/1247; C12N 9/1276;**  
**C12N 15/102; C12N 15/11;**  
**C12N 15/63;** C07K 14/4702;  
C12N 9/22; C12N 2310/20;  
C12N 2310/3519
- (25) En (26) En  
(21) 22932464.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048841 03.11.2022  
(87) WO 2023/177424 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269299 P  
05.08.2022 US 202263370543 P
- (54) • INTEGRATION GROSSER NUKLEINSÄUREN IN GENOME  
• INTEGRATION OF LARGE NUCLEIC ACIDS INTO GENOMES  
• INTÉGRATION DE GRANDS ACIDES NUCLEIQUES DANS DES GÉNOMES
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) HSU, Patrick, Berkeley, California 94704, US  
DURRANT, Matthew, Berkeley, California 94704, US  
FANTON, Alison, Berkeley, California 94704, US  
MOON, Chad, Palo Alto, California 94306, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C12N 15/90** → (51) **A61K 35/17**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 15/85**

**C12P 7/04** → (51) **C25B 1/04**

**C12P 7/40** → (51) **C07C 45/63**

**C12P 7/64** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12P 7/6472** (11) **4 493 707 A1\***  
**A23K 20/158** **C11B 1/10**  
**C12N 1/26** **C12N 1/12**  
**A23L 33/115**
- (52) **C12P 7/6472; A23D 9/02;**  
**A23K 10/12; A23K 20/158;**  
**A23L 33/115; C12N 1/26;**  
C12R 2001/89
- (25) En (26) En  
(21) 23710781.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056882 17.03.2023  
(87) WO 2023/175141 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163035
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VISKOSITÄT EINER FERMENTATIONSBRÜHE  
• METHOD FOR REDUCING FERMENTATION BROTH VISCOSITY  
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ D'UN BOUILLON DE FERMENTATION
- (71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL  
Corbion Biotech, Inc., One Tower Place Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DRASKOVIC, Lazar, 4206 AC Gorinchem, NL  
WILLIAMS, Thomas, 4206 AC Gorinchem, NL  
PIECHOCKI, John, 4206 AC Gorinchem, NL  
GALAZZO, Jorge, 4206 AC Gorinchem, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **C12P 13/00** (11) **4 493 708 A1\***  
**C07C 213/02** **C12P 13/04**  
**C12P 41/00**
- (52) **C12P 13/001; C07C 227/32;**  
**C12P 13/04; C12P 41/006;**  
C07B 2200/07
- (25) En (26) En  
(21) 23717385.1 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) ZA 2023/050020 04.04.2023  
(87) WO 2023/197017 2023/41 12.10.2023  
(30) 04.04.2022 ZA 202203797
- (54) • ENANTIOSELEKTIVE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN AMINZWISCHENPRODUKTEN  
• ENANTIOSELECTIVE METHODS FOR PREPARING CHIRAL AMINE INTERMEDIATES  
• PROCÉDÉS ÉNANTIOSÉLECTIFS POUR LA PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES D'AMINE CHIRALE
- (71) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein, 2050 Johannesburg, Gauteng, ZA
- (72) PIENAAR, Daniel Petzer, 2050 Johannesburg, ZA  
BRADY, Dean, 2050 Johannesburg, ZA  
MABOYA, Josephine Tshogofatso, 2050 Johannesburg, ZA
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
<b>C12P 13/02</b>	→ (51) <b>C08G 18/64</b>
(51) <b>C12P 13/04</b>	(11) <b>4 493 709 A1*</b>
<b>C12P 17/10</b>	
(52) <b>C12P 13/04; C12P 17/10;</b>	
<b>C12Y 305/01087; C12Y 305/02002;</b>	
<b>C12Y 501/99005</b>	
(25) En (26) En	
(21) 22715553.8 (22) 14.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/056539 14.03.2022	
(87) WO 2023/174511 2023/38 21.09.2023	
(54) • <b>ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON L-GLUFOSINAT P-ESTERN</b> • <b>ENZYMATIC METHOD FOR THE PRODUC- TION OF L-GLUFOSINATE P-ESTERS</b> • <b>PROCEDE ENZYMATIQUE DE PRODUC- TION DE P-ESTERS DE L-GLUFOSINATE</b>	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	
(72) LAUTENSCHÜTZ, Ludger, 63454 Hanau, DE OßWALD, Steffen, 61130 Nidderau, DE PÖTTER, Markus, 48155 Münster, DE MÜLLER, Jakob, 45721 Haltern am See, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
<b>C12P 13/04</b>	→ (51) <b>C12P 13/00</b>
<b>C12P 17/10</b>	→ (51) <b>C12P 13/04</b>
<b>C12P 17/12</b>	→ (51) <b>C12N 9/96</b>
<b>C12P 19/14</b>	→ (51) <b>C12N 1/20</b>
<b>C12P 19/18</b>	→ (51) <b>C12N 1/20</b>
<b>C12P 19/26</b>	→ (51) <b>C12N 1/20</b>
(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>4 493 710 A1*</b>
<b>C12N 5/02</b>	<b>C12N 5/16</b>
<b>C07K 1/00</b>	
(52) <b>C12P 21/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23784454.3 (22) 06.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2023/053519 06.04.2023	
(87) WO 2023/194946 2023/41 12.10.2023	
(30) 06.04.2022 IN 202221020681	
(54) • <b>VERBESSERTES ZELLKULTURVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN</b> • <b>AN IMPROVED CELL CULTURE PROCESS FOR PRODUCTION OF PROTEIN</b> • <b>PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE AMÉ- LIORÉ POUR LA PRODUCTION DE PRO- TÉINE</b>	
(71) Kashiv Biosciences, LLC, 20, New England Avenue, Piscataway, NJ 08854, US	
(72) DEVASHRI, Nayan Niranjana, Ahmedabad, Gujarat 380008, IN BHAVSAR, Kaamil Bhupendra bhai, Ahmedabad, Gujarat 380013, IN	
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	

<b>C12P 21/02</b>	→ (51) <b>C12N 1/06</b>
<b>C12P 41/00</b>	→ (51) <b>C12P 13/00</b>
<b>C12Q 1/04</b>	→ (51) <b>G06V 20/69</b>
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>4 493 711 A1*</b>
<b>G06F 17/18</b>	<b>G16B 30/00</b>
<b>G16B 40/00</b>	<b>G16B 50/20</b>
(52) <b>G06F 17/18; C12Q 1/6886;</b>	
<b>G06N 7/01; G16B 20/00; G16B 40/20;</b>	
<b>C12Q 2600/156</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23771475.3 (22) 17.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/015559 17.03.2023	
(87) WO 2023/177901 2023/38 21.09.2023	
(30) 17.03.2022 US 202263320906 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KREBSÜBERWACHUNG MIT FRAGMENTIERUNGSPROFILIEN</b> • <b>METHOD OF MONITORING CANCER US- ING FRAGMENTATION PROFILES</b> • <b>MÉTHODE DE SURVEILLANCE DU CAN- CER À L'AIDE DE PROFILS DE FRAGMEN- TATION</b>	
(71) Delfi Diagnostics, Inc., 2809 Boston Street, Suite 503, Baltimore, MD 21224, US	
(72) LUMBARD, Keith, Baltimore, Maryland 21224, US KEEFER, Laurel, Baltimore, Maryland 21224, US CAREY, Jacob, Baltimore, Maryland 21224, US LEAL, Alessandro, Baltimore, Maryland 21224, US DRACOPOLI, Nicholas C., Baltimore, Maryland 21224, US RINALDI, Lorenzo, Baltimore, Maryland 21224, US	
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>4 493 712 A1*</b>
<b>C12Q 1/6809</b>	<b>C12Q 1/6844</b>
(52) <b>G01N 33/5008</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23771631.1 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/064432 15.03.2023	
(87) WO 2023/178176 2023/38 21.09.2023	
(30) 18.03.2022 US 202263321294 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ARZNEI- STOFFMOLEKÜLEN IN SÄUGERTIERGEWE- BEN</b> • <b>METHODS FOR ANALYZING DRUG MOLECULES IN MAMMALIAN TISSUES</b> • <b>PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MOLÉCULES DE MÉDICAMENT DANS DES TISSUS DE MAMMIFÈRE</b>	
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US	
(72) YE, Li, San Diego, CA 92129, US CRAVATT, Benjamin, F., La Jolla, CA 92037, US PANG, Zhengyuan, San Diego, CA 92122, US	
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey	

Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>4 493 713 A2*</b>
<b>G01N 33/566</b>	<b>G01N 33/574</b>
<b>G01N 33/53</b>	<b>C07H 21/04</b>
<b>C07K 14/00</b>	
(52) <b>C12Q 1/6886; C12Q 1/6804;</b>	
<b>G01N 33/5308; G01N 33/57484</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23771665.9 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/064529 16.03.2023	
(87) WO 2023/178238 2023/38 21.09.2023	
(88) 09.11.2023	
(30) 17.03.2022 US 202263321024 P	
(54) • <b>ERFASSUNG METHYLIERTER NUKLEIN- SÄUREN</b> • <b>CAPTURING METHYLATED NUCLEIC ACIDS</b> • <b>CAPTURE D'ACIDES NUCLÉIQUES MÉTHY- LÉS</b>	
(71) Watchmaker Genomics, Inc., 5744 Central Ave., Suite 100, Boulder, Colorado 80301, US	
(72) WALKER, Julie, Wheat Ridge, Colorado 80214, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<b>C12Q 1/68</b>	→ (51) <b>C12N 15/10</b>
<b>C12Q 1/68</b>	→ (51) <b>G01N 33/68</b>
<b>C12Q 1/68</b>	→ (51) <b>G11C 13/00</b>
<b>C12Q 1/6806</b>	→ (51) <b>C12N 15/10</b>
(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>4 493 714 A1*</b>
<b>C12Q 1/6809</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23716138.5 (22) 16.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/064512 16.03.2023	
(87) WO 2023/178229 2023/38 21.09.2023	
(30) 16.03.2022 US 202263320563 P	
(54) • <b>ÜBERWACHUNG ZIRKULIERENDER TU- MOR-DNA ZUR VERBESSERUNG DER SUB- KLONPENETRATION VON FOLGENEOAN- TIGEN-KREBSIMPFSTOFFEN</b> • <b>MONITORING CIRCULATING TUMOR DNA TO IMPROVE SUBCLONE PENETRATION OF FOLLOW-UP NEOANTIGEN CANCER VACCINES</b> • <b>SUIVI DE L'ADN TUMORAL CIRCULANT POUR AMÉLIORER LA PÉNÉTRATION DES SOUS CLONES DANS LES VACCINS ANTI- CANCÉREUX À NÉOANTIGÈNES DE SUIVI</b>	
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US	
(72) PRICE, Layne, Christopher, Seattle, WA 98109-5210, US GREWAL, Jasleen, Kaur, Seattle, WA 98109- 5210, US HECKERMAN, David, Seattle, WA 98109- 5210, US SCHMITZ, Frank, Wilhelm, Seattle, WA 98109-5210, US WALKER, Melanie, Seattle, WA 98109-5210, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	

**C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6825** → (51) **A61B 5/00****C12Q 1/6825** → (51) **G01N 25/18**

- (51) **C12Q 1/6834** (11) **4 493 715 A2\***  
**B01J 19/00** **C12N 15/10**  
**C12Q 1/6876**
- (52) **C07H 21/04; C07H 21/02;**  
**C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En  
(21) 23771693.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064585 16.03.2023  
(87) WO 2023/178279 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321266 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**  
**GEN ZUR MAXIMALEN FREISETZUNG VON**  
**OLIGONUKLEOTIDEN**  
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**  
**MAXIMUM RELEASE OF OLIGONU-**  
**CLEOTIDES**  
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA**  
**LIBÉRATION MAXIMALE D'OLIGONUCLÉO-**  
**TIDES**
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred  
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) SHARMA, Vishal, Hercules, California  
94547, US  
LEBOFSKY, Ronald, Hercules, California  
94547, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6851** (11) **4 493 716 A1\***  
**C12Q 1/6851**
- (25) En (26) En  
(21) 23711788.2 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052012 03.03.2023  
(87) WO 2023/175434 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320053 P
- (54) • **NACHWEIS DES METHYLIERUNGSSTATUS**  
**EINER DNA-PROBE**  
• **DETECTION OF METHYLATION STATUS OF**  
**A DNA SAMPLE**  
• **DÉTECTION DE L'ÉTAT DE MÉTHYLATION**  
**D'UN ÉCHANTILLON D'ADN**
- (71) Diagenode S.A., Liège Science Park Rue  
Bois Saint-Jean 3, 4102 Seraing, BE  
(72) CASSART, Clément, 4530 Vaux-et-Borset,  
BE  
SCHOEMANS, Renaud, 4100 Seraing, BE  
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,  
Anchor House School Close Chandlers  
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 493 717 A1\***  
**C12Q 1/6874**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874;**  
**G16B 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23713323.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056626 15.03.2023  
(87) WO 2023/175013 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P  
17.01.2023 US 202363439415 P  
17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SI-**  
**GNALEN FÜR GLEICHZEITIGE SEQUENZIE-**  
**RUNG**  
• **METHODS FOR PREPARING SIGNALS FOR**  
**CONCURRENT SEQUENCING**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE SI-**  
**GNUAUX POUR LE SÉQUENÇAGE SIMULTA-**  
**NÉ**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) VESSERE, Gery, San Diego, California  
92122, US  
KARUNAKARAN, Athavan, San Diego,  
California 92122, US  
RACZY, Come, San Diego, California 92122,  
US  
GAU, Jeff, San Diego, California 92122, US  
BOUTELL, Jonathan, Cambridge  
Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
ANDRES, Roberto, Cambridge  
Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
BUREK, Michael, San Diego, California  
92122, US  
CARRAMI, Eli, Cambridge Cambridgeshire  
CB21 6DF, GB  
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68  
Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 493 718 A1\***  
**C12Q 1/6874**(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874;**  
**G16B 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23713586.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056634 15.03.2023  
(87) WO 2023/175018 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P  
17.01.2023 US 202363439415 P  
17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P
- (54) • **GLEICHZEITIGE SEQUENZIERUNG VON**  
**VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSKOMPLE-**  
**MENTKETTEN AUF GETRENNTEN POLY-**  
**NUKLEOTIDEN**  
• **CONCURRENT SEQUENCING OF FOR-**  
**WARD AND REVERSE COMPLEMENT**  
**STRANDS ON SEPARATE POLYNU-**  
**CLEOTIDES**  
• **SÉQUENÇAGE SIMULTANÉ DES BRINS**  
**SENS ET ANTISENS DU COMPLÉMENT**  
**SUR DES POLYNUCLÉOTIDES SÉPARÉS**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San

- Diego, CA 92122, US  
(72) CARRAMI, Eli, Cambridge Cambridgeshire  
CB21 6DF, GB  
BOUTELL, Jonathan, Cambridge  
Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
MILLER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire  
CB21 6DF, GB  
KARUNAKARAN, Athavan, San Diego,  
California 92122, US  
BRUINSMA, Stephen, San Diego, California  
92122, US  
GORMLEY, Niall, Cambridge  
Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 493 719 A1\***  
**C12Q 1/6874** **G16B 40/10**(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874;**  
**G16B 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23713588.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056641 15.03.2023  
(87) WO 2023/175021 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P  
17.01.2023 US 202363439415 P  
17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**SCHLEIFENGABELBIBLIOTHEKEN**  
• **METHODS OF PREPARING LOOP FORK LI-**  
**BRARIES**  
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE**  
**BANQUES DE STRUCTURES EN BOUCLE**  
**D'EMBRANCHEMENT**
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) CARRAMI, Eli, Cambridge Cambridgeshire  
CB21 6DF, GB  
BOUTELL, Jonathan, Cambridge  
Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
MILLER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire  
CB21 6DF, GB  
KARUNAKARAN, Athavan, San Diego,  
California 92122, US  
BRUINSMA, Stephen, San Diego, California  
92122, US  
GORMLEY, Niall, Cambridge  
Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 493 720 A1\***  
**C12Q 1/6874**(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874;**  
**G16B 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23713589.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056648 15.03.2023  
(87) WO 2023/175024 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P  
17.01.2023 US 202363439415 P

- 17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P
- (54) • SEQUENZIERUNG MIT GEPAARTEM ENDE  
• PAIRED-END SEQUENCING  
• SÉQUENÇAGE D'EXTRÉMITÉ APPARIÉE
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US  
SARAF, Nilesi, San Diego, California 92122, US  
LEONG, Samantha Antonio, San Diego, California 92122, US  
VEGA, Ramir Villa, San Diego, California 92122, US  
VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US
- (74) Lowden, Samuel Robert James, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 493 721 A1\***  
**C12Q 1/6874**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874;**  
**G16B 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23713591.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056671 15.03.2023  
(87) WO 2023/175042 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P  
17.01.2023 US 202363439415 P  
17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P
- (54) • PARALLELE PROBEN- UND INDEXSEQUENZIERUNG  
• PARALLEL SAMPLE AND INDEX SEQUENCING  
• SÉQUENÇAGE D'ÉCHANTILLONS ET D'INDICES PARALLÈLES
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) HUNTER, Shaun E., San Diego, California 92122, US  
SANGIORGIO, Paul, San Diego, California 92122, US  
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US  
BRACHER, David, San Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 493 722 A1\***  
**C12Q 1/6874**
- (52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874;**  
**G16B 40/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23714639.4 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056637 15.03.2023  
(87) WO 2023/175019 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162216
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN DEM BIOLOGISCHEN ALTER UND DEM CHRONOLOGISCHEN ALTER EINER PERSON  
• METHOD DETERMINING THE DIFFERENCE BETWEEN THE BIOLOGICAL AGE AND THE CHRONOLOGICAL AGE OF A SUBJECT  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DIFFÉRENCE ENTRE L'ÂGE BIOLOGIQUE ET L'ÂGE CHRONOLOGIQUE D'UN SUJET
- (71) Genknowme S.A., Avenue Jolimont 13, 1005 Lausanne, CH
- (72) NUSSLÉ, Sébastien, 1005 Lausanne, CH
- 
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056669 15.03.2023  
(87) WO 2023/175041 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P  
17.01.2023 US 202363439415 P  
17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P
- (54) • GLEICHZEITIGE SEQUENZIERUNG VON VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSKOMPLEMENTKETTEN AUF VERKETTETEN POLYNUCLEOTIDEN  
• CONCURRENT SEQUENCING OF FORWARD AND REVERSE COMPLEMENT STRANDS ON CONCATENATED POLYNUCLEOTIDES  
• SÉQUENÇAGE SIMULTANÉ DES BRINS SENS ET ANTISENS DU COMPLÉMENT SUR DES POLYNUCLÉOTIDES CONCATÉNÉS
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) BOUTELL, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
GORMLEY, Niall, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US  
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US  
SRIDHARAN, Shagesh, San Diego, California 92122, US  
SARAF, Nilesi, San Diego, California 92122, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- C12Q 1/6869** → (51) **G16B 40/10**
- 
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- C12Q 1/6874** → (51) **G16B 40/10**
- 
- C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6834**
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 493 723 A1\***  
**G16B 20/00**
- (52) **C12Q 1/6883; G16B 20/00;**  
**G16B 20/40; G16B 50/30;**  
C12Q 2600/154
- (25) En (26) En  
(21) 23710906.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056637 15.03.2023  
(87) WO 2023/175019 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162216
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN DEM BIOLOGISCHEN ALTER UND DEM CHRONOLOGISCHEN ALTER EINER PERSON  
• METHOD DETERMINING THE DIFFERENCE BETWEEN THE BIOLOGICAL AGE AND THE CHRONOLOGICAL AGE OF A SUBJECT  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DIFFÉRENCE ENTRE L'ÂGE BIOLOGIQUE ET L'ÂGE CHRONOLOGIQUE D'UN SUJET
- (71) Genknowme S.A., Avenue Jolimont 13, 1005 Lausanne, CH
- (72) NUSSLÉ, Sébastien, 1005 Lausanne, CH
- 
- GONSETH NUSSLÉ, Semira, 1005 Lausanne, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 493 724 A1\***
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118;**  
C12Q 2600/158
- (25) De (26) De  
(21) 23713054.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056573 15.03.2023  
(87) WO 2023/174993 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106198
- (54) • VERWENDUNG DES RELATIVEN WERTES DES GENEXPRESSIONSLEVELS DES GENS HMGA2 BEI DER PROGNOSE ODER DIAGNOSE EINER FETTLERERKRANKUNG EINES PROBANDEN  
• USE OF THE RELATIVE GENE EXPRESSION LEVEL VALUE OF GENE HMGA2 IN THE PROGNOSIS OR DIAGNOSIS OF A FATTY LIVER DISEASE OF A SUBJECT  
• UTILISATION DE LA VALEUR RELATIVE DU NIVEAU D'EXPRESSION GÉNIQUE DU GÈNE HMGA2 DANS LE PRONOSTIC OU LE DIAGNOSTIC D'UNE STÉATOSE HÉPATIQUE D'UN SUJET TESTÉ
- (71) Lipocyte Biomed GmbH, Erbrichterweg 7a, 28357 Bremen, DE
- (72) HIERNEIS, Wolfgang, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE  
JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, DE  
KLEMKE, Markus, 21224 Rosengarten, DE  
THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 493 725 A1\***  
**G16H 50/30**
- (52) **C12Q 1/6883; G16B 20/20;**  
**G16H 20/10; G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23715418.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056567 15.03.2023  
(87) WO 2023/174989 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162347  
19.08.2022 EP 22191345  
12.09.2022 LU 502780
- (54) • VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG VON MORBUS-PARKINSON-PATIENTEN, SYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON  
• METHODS FOR STRATIFICATION OF PARKINSON'S DISEASE PATIENTS, SYSTEMS AND USES THEREOF  
• PROCÉDÉS DE STRATIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE LA MALADIE DE PARKINSON, SYSTÈMES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (71) Université du Luxembourg, 2, Place de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) ARENA, Giuseppe, 57390 Audun le Tiche, FR  
MAY, Patrick, 54290 Trier, DE  
KRÜGER, Rejko, 2440 Luxembourg, LU  
GRÜNEWALD, Anne, 4470 Soleuvre, LU  
LANDOULSI, Zied, 4374 Esch-sur-Alzette, LU

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**C12Q 1/6883** → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 493 726 A1\***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

- (25) En (26) En  
(21) 23714085.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GB 2023/050601 14.03.2023  
(87) WO 2023/175319 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203588  
(54) • **KREBSDIAGNOSE UND BEHANDLUNG MIT EINEM PRMT5-INHIBITOR**  
• **CANCER DIAGNOSTICS AND TREATMENT BY MEANS OF PRMT5 INHIBITOR**  
• **DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UN INHIBITEUR DE PRMT5**

- (71) Argonaut Therapeutics Limited, The Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

- (72) LA THANGUE, Nicholas, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB  
MUNRO, Shonagh, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB

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

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 493 727 A1\***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/112

- (25) En (26) En  
(21) 23718412.2 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014587 06.03.2023  
(87) WO 2023/177545 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269296 P  
(54) • **RÄUMLICH-ZEITLICHE EVOLUTION VON TUMORMIKROUMGEBUNGEN**  
• **SPATIOTEMPORAL EVOLUTION OF TUMOR MICROENVIRONMENTS**  
• **ÉVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DE MICRO-ENVIRONNEMENTS TUMORAUX**

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

- (72) VIJAYARAGHAVAN, Raakhee, San Diego, California 92122, US  
ZHAO, Chen, San Diego, California 92122, US  
ZHANG, Shile, San Diego, California 92122, US

- LIU, Li, San Diego, California 92122, US  
GOLKARAM, Mahdi, San Diego, California 92122, US  
SALMANS, Michael, San Diego, California 92122, US

- (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 493 728 A2\***  
**G16B 20/20**

(52) **G16B 30/00**; **C12Q 1/6881**;  
**C12Q 1/6886**; **G16B 40/00**;  
C12Q 2600/106; C12Q 2600/154

- (25) En (26) En  
(21) 23771716.0 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064644 17.03.2023  
(87) WO 2023/178319 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023

- (30) 17.03.2022 US 202263320927 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG MEHRERER ZELLZUSTÄNDE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MEASURING MULTIPLE CELL STATES**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE D'ÉTATS DE CELLULES MULTIPLES**

- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US  
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US

- (72) CHAUDHURI, Aadel, St. Louis, Missouri 63130, US  
NEWMAN, Aaron, St. Louis, Missouri 63130, US

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/11**

**C12Q 1/689** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 493 729 A1\***

(52) **C12Q 1/70**

- (25) En (26) En  
(21) 23718414.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015345 16.03.2023  
(87) WO 2023/177771 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320951 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON VIRALEM GENOM UNTER VERWENDUNG VON BASENMODIFIKATIONEN**  
• **METHODS FOR CHARACTERIZATION OF VIRAL GENOME USING BASE MODIFICATIONS**  
• **PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION DE GÉNOME VIRAL À L'AIDE DE MODIFICATIONS DE BASES**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

- (72) DAVIS, Steven, Tarrytown, New York 10591, US  
RICHARDSON, Jared, Tarrytown, New York 10591, US

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

**C12R 1/07** → (51) **C12N 1/20**

**C12R 1/19** → (51) **C12N 1/20**

**C12R 1/865** → (51) **C12N 1/20**

**C21D 1/767** → (51) **C21D 9/00**

- (51) **C21D 9/00** (11) **4 493 730 A1\***

**C21D 9/673** **F27B 5/14**  
**F27B 9/36** **F27B 11/00**  
**F27D 7/04** **F27D 99/00**  
**C21D 1/767** **F04C 29/00**

- (52) **C21D 9/0043**; **C21D 1/767**;

**C21D 9/0006**; **C21D 9/673**; **F27B 5/14**;  
**F27B 11/00**; **F27D 7/04**; **F27D 99/0006**

- (25) De (26) De  
(21) 23715005.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AT 2023/060074 14.03.2023  
(87) WO 2023/173153 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 AT 501652022  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG EINER GEGENSTANDES**  
• **DEVICE FOR TEMPERING AN OBJECT**  
• **DISPOSITIF DE TREMPÉ D'UN OBJET**

- (71) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT

- (72) EBNER, Robert, 4060 Leonding, AT  
SAUSCHLAGER, Andreas, 4060 Leonding, AT

- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**C21D 9/673** → (51) **C21D 9/00**

- (51) **C22B 1/00** (11) **4 493 731 A1\***

**C01D 15/00** **C22B 7/00**  
**C22B 26/12** **C01G 53/00**  
**C22B 3/00** **C22B 47/00**  
**H01M 10/54** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**

- (52) **C22B 1/0005**; **C22B 7/0007**;  
**C22B 23/0415**; **C22B 23/043**;  
**C22B 23/0453**; **C22B 47/0063**;  
**C22B 47/0081**; **H01M 10/0525**;  
**H01M 10/54**; **H01M 4/505**;  
**H01M 4/525**; **Y02P 10/20**

- (25) En (26) En  
(21) 23712243.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056927 17.03.2023  
(87) WO 2023/175161 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163012  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER METALLHALTIGEN WÄSSRIGEN LÖSUNG**  
• **PROCESS FOR GENERATING A METAL-CONTAINING AQUEOUS SOLUTION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT UN MÉTAL**

- (71) Northvolt Revolt AB, c/o Northvolt AB Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

- (72) ALEMRAJABI, Mahmood, 170 67 Solna, SE  
GRACIA TABUENCA, Alejandro, 723 58 Västerås, SE

- JENSEN, Robert, 723 58 Västerås, SE

- (74) Blidefalk, Jenny, Northvolt AB Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE

**C22B 3/00** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 7/00** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 7/00** → (51) **C22B 11/02**

- (51) **C22B 11/02** (11) **4 493 732 A1\***

**C22B 7/00** **F27B 7/34**  
**F27B 7/10** **F27B 7/20**

- (52) **F27B 7/10**; **C22B 7/009**;  
**C22B 11/026**; **F27B 7/34**; **F27B 7/20**  
(25) En (26) En

(21) 23770012.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052531 15.03.2023  
(87) WO 2023/175535 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 ZA 202203049  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SILICIUMCARBIDLAGERS  
• A METHOD OF TREATING A SILICON CARBIDE BEARING  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PALIER EN CARBURE DE SILICIUM  
(71) Sibanye Stillwater Limited, Constantia Office Park: Bridgeview House Building 11, Ground Floor cnr 14th Avenue and Hendrik Potgieter Road Weltevreden Park, Johannesburg 1709 Gauteng, ZA  
(72) FLYNN, Dayle Robert, Columbus, Montana 59019, US  
PLUMB, Beverly Ann, Columbus, Montana 59019, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C22B 26/12** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 47/00** → (51) **C22B 1/00**

**C22C 1/04** → (51) **C22C 19/05**

**C22C 5/04** → (51) **B23K 20/02**

(51) **C22C 19/05** (11) **4 493 733 A1\***  
**C22F 1/10** **B22F 3/00**  
**B22F 3/17** **B22F 5/00**  
**B22F 5/04** **B22F 7/00**  
**B22F 3/24** **F01D 5/28**  
**F01D 25/00** **F04D 29/02**  
**B22F 7/06** **C22C 1/04**

(52) **C22C 19/056; B22F 3/17;**  
**B22F 5/009; B22F 5/04; B22F 7/06;**  
**C22C 1/0433; C22F 1/10; F01D 5/28;**  
**F01D 25/005; B22F 2003/248;**  
**B22F 2207/13; B22F 2998/10;**  
**F05D 2230/25; F05D 2230/40;**  
**F05D 2230/42; F05D 2300/175;**  
**F05D 2300/609; F05D 2300/701**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714793.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050333 14.03.2023  
(87) WO 2023/175266 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FR 2202333  
(54) • NICKELBASIS-SUPERLEGIERUNG  
• NICKEL-BASED SUPERALLOY  
• SUPERALLIAGE A BASE DE NICKEL  
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR  
(72) ROUFFIE, Anne-Laure, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
FRANCHET, Jean-Michel, Patrick, Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MENOUE, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LOCQ, Didier, 91120 PALAISEAU, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C22C 29/14** → (51) **B22F 3/11**

**C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**

**C23C 14/35** → (51) **B32B 15/08**

**C23C 16/34** → (51) **C23C 16/455**

(51) **C23C 16/455** (11) **4 493 734 A1\***  
**C23C 16/34** **C07F 5/00**

(52) **C07F 5/022; C23C 16/342;**  
**C23C 16/45553**

(25) En (26) En  
(21) 23789135.3 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/065686 12.04.2023  
(87) WO 2023/201271 2023/42 19.10.2023  
(30) 14.04.2022 US 202263331191 P  
(54) • BORHALTIGE VORLÄUFER ZUR ALD-ABSCHIEDUNG VON BORNITRIDSCHICHTEN  
• BORON-CONTAINING PRECURSORS FOR THE ALD DEPOSITION OF BORON NITRIDE FILMS  
• PRÉCURSEURS CONTENANT DU BORE POUR LE DÉPÔT ALD DE FILMS DE NITRURE DE BORE

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) VRTIS, Raymond N., TEMPE, Arizona 85284, US

KIM, Moo-sung, TEMPE, Arizona 85284, US  
CHANDRA, Haripin, TEMPE, Arizona 85284, US  
LEI, Xinjian, PARKWAY TEMPE, Florida 85284, US

(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

**C23C 16/458** → (51) **H01L 21/687**

(51) **C23C 16/46** (11) **4 493 735 A1\***  
**C30B 25/12** **A24D 1/20**

(52) **C30B 25/12; C23C 16/46;**  
**A24F 40/465; A24F 40/70**

(25) En (26) En  
(21) 23710773.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056580 15.03.2023  
(87) WO 2023/174994 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162904  
(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES SUSZEPTORS  
• A METHOD FOR HEAT-TREATING A SUSCEPTOR  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN SUSCEPTEUR

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

(72) ZIGMUND, Branislav, 90606 Vrbovce, SK  
SLIVA, Stanislav, 70200 Ostrava, CZ  
VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **C23C 18/12** (11) **4 493 736 A1\***  
**H01M 8/00**

(52) **C23C 18/1254; C23C 18/1216;**  
**C23C 18/1225; C23C 18/1241;**

**C23C 18/1291; C23C 18/1295;**  
**H01M 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 23714264.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050654 17.03.2023  
(87) WO 2023/175353 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203718  
17.03.2022 GB 202203721

(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS  
• METHOD FOR COATING A COMPONENT  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN COMPOSANT

(71) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB

(72) LEAH, Robert, Horsham Sussex RH13 5PX, GB

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

**C23C 18/16** → (51) **B32B 15/08**

(51) **C23C 22/34** (11) **4 493 737 A1\***  
**C23C 22/77**

(52) **C23C 22/34; C23C 22/77;**  
**C23C 2222/10**

(25) De (26) De  
(21) 23703030.9 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/052417 01.02.2023  
(87) WO 2023/174611 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105844

(54) • PASSIVIERUNGSSCHICHT FÜR METALLHALTIGE SUBSTRATE  
• PASSIVATING LAYER FOR METAL-CONTAINING SUBSTRATES  
• COUCHE DE PASSIVATION POUR SUBSTRATS CONTENANT UN MÉTAL

(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) VOLK, Peter, 64673 Zwingenberg, DE  
LIU, Yang, 68526 Ladenburg, DE  
ETSCHEL, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

**C23C 22/77** → (51) **C23C 22/34**

**C23C 30/00** → (51) **B23K 20/02**

**C23F 11/02** → (51) **C23F 11/10**

(51) **C23F 11/10** (11) **4 493 738 A1\***  
**C23F 11/14** **C23F 11/167**

(52) **C23F 11/126; C10G 75/02;**  
**C23F 11/10; C23F 11/141;**  
**C23F 11/149; C23F 11/167**

(25) En (26) En  
(21) 23927831.0 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015560 17.03.2023  
(87) WO 2024/196346 2024/39 26.09.2024

- (30) 17.03.2022 US 202217697832  
(54) • SYNERGISTISCHE KORROSIONINHIBITOR-MISCHUNGEN  
• SYNERGISTIC CORROSION INHIBITOR BLENDS  
• MÉLANGES SYNERGIQUES D'INHIBITEURS DE CORROSION  
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77073, US  
(72) MENENDEZ, Carlos, M., Houston, TX 77095, US  
RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land, TX 77479, US  
JACKSON, Tracey, Richmond, TX 77469, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C23F 11/14 → (51) C23F 11/10

C23F 11/167 → (51) C23F 11/10

- (51) C23F 13/10 (11) 4 493 739 A2\*  
C23F 13/18  
(52) C23F 13/18; C23F 13/10;  
C23F 2213/31  
(25) En (26) En  
(21) 23711494.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056931 17.03.2023  
(87) WO 2023/175164 2023/38 21.09.2023  
(88) 23.11.2023  
(30) 18.03.2022 NL 2031333  
(54) • KATHODISCHE SCHUTZVORRICHTUNG  
ZUR VERWENDUNG IN EINEM KATHODISCHEN  
FREMDSTROMSCHUTZSYSTEM  
• CATHODIC PROTECTION DEVICE FOR USE  
IN AN IMPRESSED CURRENT CATHODIC  
PROTECTION SYSTEM  
• DISPOSITIF DE PROTECTION CATHODIQUE  
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN  
SYSTÈME DE PROTECTION CATHODIQUE  
PAR COURANT IMPOSÉ  
(71) Corrosion&water Control Shared Services  
B.V., Herenweg 58A, 2751 DB Moerkapelle,  
NL  
(72) VAN DER SPEK, Jacob Daniel, 4191 NP  
GELDERMALSEN, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C23F 13/18 → (51) C23F 13/10

C25B 1/02 → (51) B01J 27/047

- (51) C25B 1/04 (11) 4 493 740 A2\*  
C25B 9/77 C25B 15/023  
C25B 15/08  
(52) C25B 1/04; C25B 9/77; C25B 15/023;  
C25B 15/083; Y02E 60/36  
(25) En (26) En  
(21) 23713599.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056853 17.03.2023  
(87) WO 2023/175126 2023/38 21.09.2023  
(88) 18.01.2024  
(30) 17.03.2022 DK PA202200215

- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF AUS MINDESTENS EINEM ALKALISCHEN ELEKTROLYSESTAPEL SOWIE ELEKTROLYSEUR UND STEUERMODUL  
• METHOD FOR CONTROLLED RELEASE OF HYDROGEN AND OXYGEN FROM AT LEAST ONE ALKALINE ELECTROLYSER STACK AND ELECTROLYSER AND CONTROL MODULE  
• PROCÉDÉ DE LIBÉRATION RÉGULÉE D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE À PARTIR D'AU MOINS UN EMPELLEMENT D'ÉLECTROLYSEUR ALCALIN ET ÉLECTROLYSEUR ET MODULE DE RÉGULATION  
(71) Green Hydrogen Systems A/S, Nordager 21, 6000 Kolding, DK  
(72) ANDERSEN, Henrik Kjær, 6000 Kolding, DK  
TOFTGAARD, Poul Christian B., 6000 Kolding, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) C25B 1/04 (11) 4 493 741 A2\*  
C25B 1/23 C25B 9/19  
C25B 15/08 B01D 61/44  
B01D 61/50 C12P 7/04  
C25B 1/16

- (52) C25B 1/04; B01D 61/445;  
B01D 61/50; C25B 1/16; C25B 1/23;  
C25B 9/19; C25B 15/081;  
C25B 15/087; B01D 2311/06;  
B01D 2311/08; B01D 2311/263;  
C12P 7/04; C12P 7/40; C25B 9/05  
(25) En (26) En  
(21) 23714360.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) NL 2023/050138 17.03.2023  
(87) WO 2023/177298 2023/38 21.09.2023  
(88) 04.04.2024  
(30) 18.03.2022 NL 2031327  
(54) • KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG UND -UMWANDLUNG  
• CARBON CAPTURE AND CONVERSION  
• CAPTURE ET CONVERSION DE CARBONE  
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL  
(72) SHARIFIAN, Rezvan, 2600 AA Delft, NL  
VERMAAS, David Arie, 2600 AA Delft, NL  
WAGTERVELD, Martijn, 2600 AA Delft, NL  
BLEEKER, Jan Jorrit, 2600 AA Delft, NL  
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

- (51) C25B 1/04 (11) 4 493 742 A1\*  
H01L 31/043 H01L 31/078

- (52) C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 1/55;  
H01L 31/043; H01L 31/078;  
Y02E 60/36  
(25) En (26) En  
(21) 23717932.0 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/059370 11.04.2023  
(87) WO 2023/217472 2023/46 16.11.2023  
(30) 12.05.2022 EP 22172883  
(54) • ELEKTROLYSEUR MIT EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN

- ELECTROLYSER COMPRISING A MULTIPLE-JUNCTION PHOTOVOLTAIC CELL  
• ÉLECTROLYSEUR COMPRENANT UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À JONCTIONS MULTIPLES  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, DE  
THIEMANN, Thomas, 45659 Recklinghausen, DE

C25B 1/04 → (51) B01J 27/047

C25B 1/16 → (51) C25B 1/04

C25B 1/23 → (51) C25B 1/04

C25B 1/27 → (51) B01J 27/047

C25B 3/07 → (51) B01J 27/047

C25B 9/19 → (51) C25B 1/04

C25B 9/60 → (51) H01M 8/0213

C25B 9/75 → (51) H01M 8/0213

C25B 9/77 → (51) C25B 1/04

C25B 11/063 → (51) B23K 20/02

C25B 11/081 → (51) B23K 20/02

C25B 11/089 → (51) B23K 20/02

C25B 15/023 → (51) C25B 1/04

C25B 15/08 → (51) C25B 1/04

C25C 3/06 → (51) B22F 3/11

C25C 3/24 → (51) B22F 3/11

C25C 7/02 → (51) B22F 3/11

- (51) C25D 3/48 (11) 4 493 743 A1\*  
C25D 3/62

- (52) C25D 3/48; C25D 3/62  
(25) En (26) En  
(21) 23710049.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056352 13.03.2023  
(87) WO 2023/174871 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22305294  
(54) • GOLDELEKTROPLATTIERUNGSLÖSUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUM ELEKTROPLATTIEREN VON GOLD MIT GEALTERTEM ERSCHINUNGSBILD  
• GOLD ELECTROPLATING SOLUTION AND ITS USE FOR ELECTRODEPOSITING GOLD WITH AN AGED APPEARANCE  
• SOLUTION D'ÉLECTROPLACAGE D'OR ET SON UTILISATION POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'OR AVEC UN ASPECT VIEILLI

- (71) Université de Franche-Comté, 1, rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
(72) SCHÖNLEBER, Jonathan, 25410 FERRIERES LES BOIS, FR  
HIHN, Jean-Yves, 25770 Serre les Sapins, FR  
GIGANDET, Marie-Pierre, 25230



SELONCOURT, FR  
HUSSON, Jérôme, 57365 FLÉVY, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

---

**C25D 3/62** → (51) **C25D 3/48**

---

**C25D 5/56** → (51) **B29C 45/37**

---

**C25D 5/56** → (51) **B32B 15/08**

---

**C25D 7/00** → (51) **B29C 45/37**

---

(51) **C25D 13/02** (11) **4 493 744 A1\***  
**C25D 13/12** **F16D 65/00**  
**C04B 41/89** **C04B 41/52**  
**B64C 25/42** **C04B 41/00**  
**C04B 35/83**

(52) **C25D 13/02; B64C 25/42;**  
**C04B 35/447; C04B 35/565;**  
**C04B 41/009; C04B 41/52;**  
**C04B 41/89; C25D 13/12;**  
**F16D 65/0031; C04B 35/83;**  
C04B 2111/00362

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23711511.8 (22) 23.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050255 23.02.2023  
(87) WO 2023/175251 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202296  
(54) • **BESCHICHTUNG FÜR PORÖSES SUBSTRAT**  
• **COATING FOR POROUS SUBSTRATE**  
• **REVETEMENT POUR SUBSTRAT POREUX**  
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de  
Touban, 33185 Le Haillan, FR  
(72) PIN, Lisa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
LE BRETON, Camille, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**C25D 13/12** → (51) **C25D 13/02**

---

**C30B 25/12** → (51) **C23C 16/46**

---

**C30B 29/36** → (51) **C01B 32/956**

---

**D01D 5/00** → (51) **A61J 1/10**

---

(51) **D01F 1/10** (11) **4 493 745 A1\***  
**D01F 6/04** **D01F 6/46**  
**E01C 13/08**

(52) **D01F 6/46; D01F 1/10; D01F 6/04;**  
**E01C 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 23730496.9 (22) 02.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/064822 02.06.2023  
(87) WO 2023/232999 2023/49 07.12.2023  
(30) 03.06.2022 EP 22177277  
16.06.2022 US 202217842152  
(54) • **KUNSTRASEN MIT GLEITSCHUTZMITTEL-**  
**RESERVOIR**  
• **ARTIFICIAL TURF WITH ANTI-SLIP AGENT**  
**RESERVOIR**  
• **GAZON ARTIFICIEL AVEC RÉSERVOIR**  
**D'AGENT ANTIDÉRAPANT**  
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,  
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE  
HAMANN, Sven, 45472 Mühlheim, DE  
VAN DEN BERG, Thorsten, 45145 Essen, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

**D01F 6/04** → (51) **D01F 1/10**

---

**D01F 6/46** → (51) **D01F 1/10**

---

(51) **D01F 9/17** (11) **4 493 746 A1\***  
**C08L 97/00**

(52) **D01F 9/17; C08H 6/00; C08L 97/005**

(25) De (26) De  
(21) 23745098.6 (22) 14.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/069637 14.07.2023  
(87) WO 2024/013370 2024/03 18.01.2024  
(30) 14.07.2022 DE 102022117670  
(54) • **PRECURSOR-FASERN VON LIGNIN-BA-**  
**SIERTEN CARBONFASERN, DEREN HER-**  
**STELLUNG UND VERWENDUNG**  
• **PRECURSOR FIBERS OF LIGNIN-BASED**  
**CARBON FIBERS, THEIR PRODUCTION**  
**AND USE**  
• **FIBRES PRÉCURSEURS DE FIBRES DE CAR-**  
**BONE À BASE DE LIGNINE, LEUR PRO-**  
**DUCTION ET LEUR UTILISATION**  
(71) Technikum Laubholz GmbH,  
Bahnhofstraße 41 + 52, 73033 Göppingen,  
DE  
(72) FRANK, Erik, 89160 Dornstadt, DE  
KREIS, Philipp, 73776 Altbach, DE  
BUCHMEISER, Michael R., 73630  
Remshalden, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE

---

(51) **D01G 11/04** (11) **4 493 747 A1\***  
**D01G 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 23712843.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056793 16.03.2023  
(87) WO 2023/175098 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 SE 2250342  
(54) • **ANORDNUNG ZUM TRENNEN EINES GE-**  
**WEBTEN TEXTILS IN WIEDERGEWONNE-**  
**NE FASERN UND TEXTILREST**  
• **ARRANGEMENT FOR SEPARATING A WO-**  
**VEN TEXTILE INTO RECOVERED FIBERS**  
**AND TEXTILE RESIDUAL**  
• **AGENCEMENT POUR SÉPARER UN TEX-**  
**TILE TISSÉ EN FIBRES RÉCUPÉRÉES ET RÉ-**  
**SIDUS TEXTILES**  
(71) Respin AB, Våldalsvägen 130, 83796  
Undersåker, SE  
(72) STRANDBERG, Åsa, 83796 Undersåker, SE  
HOFFMAN, Peter, 83796 Undersåker, SE  
JOHANSEN, Kerstin, 83796 Undersåker, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

---

**D01G 13/00** → (51) **D01G 23/04**

---

(51) **D01G 15/16** (11) **4 493 748 A1\***  
**D01G 15/24**

(52) **D01G 15/16; D01G 15/24**

(25) De (26) De

(21) 23700445.2 (22) 05.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/050176 05.01.2023  
(87) WO 2023/174588 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106202  
12.04.2022 DE 102022108808  
(54) • **KARDE**  
• **CARDING MACHINE**  
• **MACHINE DE CARDAGE**  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,  
41199 Mönchengladbach, DE  
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238  
Mönchengladbach, DE  
GOTHMANN, Wilfried, 41238  
Mönchengladbach, DE  
BERNS, Robert, 41812 Erkelenz, DE  
HEGGEN, Urs, 41334 Nettetal, DE  
PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach,  
DE

---

**D01G 15/24** → (51) **D01G 15/16**

---

(51) **D01G 15/80** (11) **4 493 749 A1\***  
**D01G 15/805**

(25) De (26) De  
(21) 23701269.5 (22) 17.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/050970 17.01.2023  
(87) WO 2023/174592 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106376  
(54) • **KARDE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-**  
**NER KARDE**  
• **CARDING MACHINE AND METHOD FOR**  
**OPERATING A CARDING MACHINE**  
• **MACHINE DE CARDAGE ET PROCÉDÉ DE**  
**FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE**  
**CARDAGE**  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,  
41199 Mönchengladbach, DE  
(72) BRODSKY, Michael, 40591 Düsseldorf, DE  
FREITAG, Christian, 52072 Aachen, DE  
HELBIG, Ralf, 41236 Mönchengladbach, DE

---

(51) **D01G 23/04** (11) **4 493 750 A1\***  
**D01G 13/00** **D01G 31/00**

(52) **D01G 23/045; D01G 13/00;**  
**D01G 31/006**

(25) De (26) De  
(21) 23711702.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056371 13.03.2023  
(87) WO 2023/174885 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022106468  
(54) • **SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE**  
**ZUM VERARBEITEN VON FASERFLOCKEN**  
• **SPINNING PREPARATION MACHINE FOR**  
**PROCESSING FIBRE FLOCKS**  
• **MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE**  
**POUR LE TRAITEMENT DE FLOCS DE**  
**FIBRES**  
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,  
41199 Mönchengladbach, DE  
(72) MEGER, Ralf, 41061 Mönchengladbach, DE

---

(51) **D01G 23/04** (11) **4 493 751 A1\***

	<b>D01G 13/00</b>	<b>D01G 31/00</b>
(52)	<b>D01G 23/045; D01G 13/00;</b>	<b>D01G 31/006</b>
(25)	De	(26) De
(21)	23711703.1	(22) 13.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/056372	13.03.2023
(87)	WO 2023/174886	2023/38 21.09.2023
(30)	18.03.2022 DE 102022106468	
(54)	• <b>VERFAHREN ZUR GRAVIMETRISCHEN FÜLLSTANDSMESSUNG EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE UND SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE</b> • <b>METHOD FOR GRAVIMETRICALLY MEASURING THE FILL LEVEL OF A SPINNING PREPARATION MACHINE, AND SPINNING PREPARATION MACHINE</b> • <b>PROCÉDÉ DE MESURE GRAVIMÉTRIQUE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UNE MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE, ET MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE</b>	
(71)	Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE	
(72)	MUYRES, Andreas, 41238 Mönchengladbach, DE	
	<b>D01G 31/00</b>	→ (51) <b>D01G 23/04</b>
	<b>D03C 1/14</b>	→ (51) <b>F16C 33/58</b>
	<b>D04B 21/12</b>	→ (51) <b>A01F 15/07</b>
(51)	<b>D04H 1/00</b>	(11) <b>4 493 752 A1*</b>
(52)	<b>D06M 11/79</b>	
(52)	<b>D04H 1/413; D04H 1/492;</b>	<b>D04H 1/732; D06M 11/79;</b>
	<b>D06M 23/04; D06M 23/06;</b>	<b>D06M 23/08; D06M 2101/32;</b>
	<b>D06M 2200/11; D06M 2200/12;</b>	<b>D06M 2400/02</b>
(25)	En	(26) En
(21)	23724327.4	(22) 23.05.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/063777	23.05.2023
(87)	WO 2023/232557	2023/49 07.12.2023
(30)	02.06.2022 EP 22177025	
(54)	• <b>FLUORFREIES, HYDROPHOBES UND OLEOPHOBES VLIES</b> • <b>FLUORINE-FREE HYDROPHOBIC AND OLEOPHOBIC NONWOVEN</b> • <b>NON-TISSÉ HYDROPHOBE ET OLÉOPHOBE SANS FLUOR</b>	
(71)	FIBERTEX NONWOVENS A/S, Svendborgvej 16, 9220 Aalborg Ost, DK	
(72)	BOBET, Patrice, 9220 Aalborg Ost, DK KJELDTSEN, Jonas, 9220 Aalborg Ost, DK	
(74)	Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
	<b>D04H 1/26</b>	→ (51) <b>B27N 3/04</b>
	<b>D04H 1/425</b>	→ (51) <b>B27N 3/04</b>
	<b>D04H 1/435</b>	→ (51) <b>B27N 3/04</b>
	<b>D04H 1/541</b>	→ (51) <b>B27N 3/04</b>

	<b>D04H 1/645</b>	→ (51) <b>B27N 3/04</b>
(51)	<b>D04H 18/02</b>	(11) <b>4 493 753 A1*</b>
	<b>G05B 19/408</b>	
(52)	<b>D04H 18/02</b>	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	23713709.6	(22) 08.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	FR 2023/050307	08.03.2023
(87)	WO 2023/175255	2023/38 21.09.2023
(30)	14.03.2022 FR 2202206	
(54)	• <b>NADELUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN VORFORMLINGS</b> • <b>NEEDLING SYSTEM FOR PRODUCING A TEXTILE PREFORM</b> • <b>SYSTEME D'AIGUILLETAGE POUR LA FABRICATION D'UNE PREFORME TEXTILE</b>	
(71)	ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR	
(72)	CLARKE, Gareth, 33185 LE HAILLAN, FR BARDY, Julien, 33185 LE HAILLAN, FR LAFFARGUE, Franck, 33185 LE HAILLAN, FR MAISONNAVE, Nicolas, 33185 LE HAILLAN, FR	
	BITONNEAU, David, 33185 LE HAILLAN, FR DUPILLIER, Jean-Marc, 33185 LE HAILLAN, FR	
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(60)	24216051.3	
(51)	<b>D06F 37/10</b>	(11) <b>4 493 754 A1*</b>
	<b>D06F 39/14</b>	<b>D06F 39/10</b>
(52)	<b>D06F 39/14; D06F 39/10</b>	
(25)	Tr	(26) En
(21)	23771190.8	(22) 14.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	TR 2023/050246	14.03.2023
(87)	WO 2023/177377	2023/38 21.09.2023
(30)	17.03.2022 TR 202204060	
(54)	• <b>TÜR MIT FILTERFUNKTION UND WASCHVORRICHTUNG MIT DIESER TÜR</b> • <b>A DOOR WITH A FILTERING FUNCTION AND A WASHING DEVICE COMPRISING SAID DOOR</b> • <b>PORTE DOTÉ D'UNE FONCTION DE FILTRAGE ET DISPOSITIF DE LAVAGE COMPRENANT LADITE PORTE</b>	
(71)	Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR	
(72)	UGUZ, Ramazan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR UGURLU, Murat, 35041 Izmir, TR CALISKAN, Sinan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR	
	ACICI, Emre, 45030 Yunusemre/Manisa, TR ALPAYIM, Anil Bugra, 45030 Yunusemre/Manisa, TR BIYIKLI, Nazmiye, 45030 Yunusemre/Manisa, TR ALTAY, Olgun, 45030 Yunusemre/Manisa, TR YILDIRIM, Hasan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR	
(74)	Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR	

	<b>D06F 39/10</b>	→ (51) <b>D06F 37/10</b>
	<b>D06F 39/14</b>	→ (51) <b>D06F 37/10</b>
	<b>D06M 11/79</b>	→ (51) <b>D04H 1/00</b>
(51)	<b>D06N 3/06</b>	(11) <b>4 493 755 A1*</b>
(52)	<b>D06N 3/06</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	23710319.7	(22) 08.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2023/055939	08.03.2023
(87)	WO 2023/174778	2023/38 21.09.2023
(30)	18.03.2022 CN 202210270533	
(54)	• <b>PVC-SUSPENSION ZUR HERSTELLUNG VON PVC-KUNSTLEDER UND PVC-KUNSTLEDER</b> • <b>PVC SLURRY FOR MANUFACTURING PVC ARTIFICIAL LEATHER, AND PVC ARTIFICIAL LEATHER</b> • <b>SUSPENSION DE PVC POUR FABRIQUER UN CUIR ARTIFICIEL EN PVC, ET CUIR ARTIFICIEL EN PVC</b>	
(71)	Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE	
(72)	ZHOU, Ying, 215632 Jiangsu, CN MA, Yao, 215632 Jiangsu, CN LIAN, Chengbo, 215632 Jiangsu, CN	
(74)	Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	
(51)	<b>D07B 1/18</b>	(11) <b>4 493 756 A1*</b>
(52)	<b>D07B 1/18; D07B 1/025; D07B 1/165;</b>	<b>D07B 1/185; D07B 7/145;</b>
	<b>D07B 2201/2081; D07B 2205/205;</b>	<b>D07B 2205/2096; D07B 2205/30;</b>
	<b>D07B 2401/207</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	23712373.2	(22) 13.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
(86)	NL 2023/050124	13.03.2023
(87)	WO 2023/177286	2023/38 21.09.2023
(30)	14.03.2022 NL 2031274 03.10.2022 NL 2033210 04.01.2023 NL 2033909	
(54)	• <b>FLEXIBLES KABEL MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN KABELS</b> • <b>FLEXIBLE CABLE WITH INCREASED LIFE SPAN, AND A METHOD FOR PRODUCING A FLEXIBLE CABLE</b> • <b>CÂBLE SOUPLE À DURÉE DE VIE ACCRUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE SOUPLE</b>	
(71)	Cabin Air Group B.V., Bokkewiel 6, 8502 TX Joure, NL	
(72)	VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, 8453 VH Oranjewoud, NL	
(74)	Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Noordsche Bosch 6, 1151 DB Broek in Waterland, NL	
	<b>D21B 1/30</b>	→ (51) <b>D21F 1/80</b>
	<b>D21C 9/00</b>	→ (51) <b>B27N 3/04</b>
	<b>D21D 1/40</b>	→ (51) <b>D21F 1/80</b>

<b>D21F 1/00</b> → (51) <b>D21F 7/10</b>	<b>D21H 15/12</b> → (51) <b>B27N 3/04</b>	<b>E01C 13/08</b> → (51) <b>D01F 1/10</b>
<b>D21F 1/12</b> → (51) <b>D21F 7/10</b>	(51) <b>D21H 19/08</b> (11) <b>4 493 759 A1*</b> <b>B65D 65/42</b> <b>D21H 19/20</b> <b>D21H 19/82</b> <b>D21H 21/16</b> <b>D21H 27/10</b>	(51) <b>E01F 13/06</b> (11) <b>4 493 761 A1*</b> (52) <b>E01F 13/06</b> ; G02B 6/0011 (25) De (26) De (21) 24722229.2 (22) 25.04.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (86) EP 2024/061458 25.04.2024 (87) WO 2024/227696 2024/45 07.11.2024 (30) 03.05.2023 DE 202023102393 U (54) • <b>SCHRANKENBAUM FÜR EINE SCHRAN-</b> <b>KENANLAGE</b> • <b>BOOM ARM FOR A BOOM GATE</b> • <b>BRAS DE FLÈCHE POUR BARRIÈRE DE</b> <b>FLÈCHE</b>
(51) <b>D21F 1/80</b> (11) <b>4 493 757 A1*</b> <b>D21B 1/30</b> <b>D21D 1/40</b>	(52) <b>D21H 27/10</b> ; <b>D21H 19/08</b> ; <b>D21H 19/20</b> ; <b>D21H 19/82</b> ; <b>D21H 21/16</b>	(71) Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20, 79650 Schopfheim, DE (72) BÜRGIN, Thomas, 79539 Lörrach, DE TRIVUNOVIC, Cvjetko, 79576 Weil am Rhein, DE GERSBACHER, Bianca, 79650 Schopfheim, DE ORTLIEB, Tobias, 79677 Aitern, DE EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH EHRENBERG, Emma, 97616 Bad Neustadt an der Saale, DE HOFMANN, Martin, 8824 Schönenberg, CH IRÁNYI, Daniel, 6312 Steinhausen, CH LENZI, Arno, 8134 Adliswil, CH NIETLISPACH, Miriam, 5000 Aarau, CH SCHNELLER, Reto, 7017 Flims, CH THOMMEN, Stephanie, 4310 Rheinfelden, CH WENGER, Thibaut, 3114 Wichtrach, CH (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
(25) En (26) En (21) 23713952.2 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) GB 2023/050602 15.03.2023 (87) WO 2023/175320 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 GB 202203569 (54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</b> <b>RÜCKGEWINNUNG VON FASERN</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR RECOVER-</b> <b>ING FIBRES</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-</b> <b>TION DE FIBRES</b>	(25) En (26) En (21) 23729242.0 (22) 10.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/021690 10.05.2023 (87) WO 2023/229845 2023/48 30.11.2023 (30) 26.05.2022 US 202263346117 P (54) • <b>MEHRSCICHTIGES FUNKTIONSPAPIER</b> • <b>MULTILAYER FUNCTIONAL PAPER</b> • <b>PAPIER FONCTIONNEL MULTICOUCHE</b>	(54) • <b>SCHRANKENBAUM FÜR EINE SCHRAN-</b> <b>KENANLAGE</b> • <b>BOOM ARM FOR A BOOM GATE</b> • <b>BRAS DE FLÈCHE POUR BARRIÈRE DE</b> <b>FLÈCHE</b>
(71) MDF Recovery Limited, 36 Castle Street Beaumaris, Gwynedd LL58 8BB, GB (72) BARTLETT, Craig George, Gwynedd LL58 8BB, GB (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(71) Sonoco Development Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US (72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, US MIRMOW, Mary, Kate, Hartsville, SC 29550, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(71) Magnetic Autocontrol GmbH, Grienmatt 20, 79650 Schopfheim, DE (72) BÜRGIN, Thomas, 79539 Lörrach, DE TRIVUNOVIC, Cvjetko, 79576 Weil am Rhein, DE GERSBACHER, Bianca, 79650 Schopfheim, DE ORTLIEB, Tobias, 79677 Aitern, DE EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, CH EHRENBERG, Emma, 97616 Bad Neustadt an der Saale, DE HOFMANN, Martin, 8824 Schönenberg, CH IRÁNYI, Daniel, 6312 Steinhausen, CH LENZI, Arno, 8134 Adliswil, CH NIETLISPACH, Miriam, 5000 Aarau, CH SCHNELLER, Reto, 7017 Flims, CH THOMMEN, Stephanie, 4310 Rheinfelden, CH WENGER, Thibaut, 3114 Wichtrach, CH (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
<b>D21F 7/00</b> → (51) <b>D21F 7/10</b>	<b>D21H 19/20</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	<b>E02B 17/00</b> → (51) <b>F03D 13/25</b>
<b>D21F 7/08</b> → (51) <b>D21F 7/10</b>	<b>D21H 19/82</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	<b>E02B 17/04</b> → (51) <b>F03D 13/25</b>
(51) <b>D21F 7/10</b> (11) <b>4 493 758 A1*</b> <b>D21F 7/08</b> <b>D21F 1/00</b> <b>D21F 1/12</b> <b>D21F 7/00</b> <b>B32B 5/02</b>	<b>D21H 21/16</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	<b>E02B 17/08</b> → (51) <b>F03D 13/25</b>
(52) <b>D21F 7/10</b> ; <b>B32B 5/024</b> ; <b>B32B 5/26</b> ; <b>B32B 7/12</b> ; <b>D21F 1/0054</b>	<b>D21H 21/18</b> → (51) <b>B27N 3/04</b>	(51) <b>E02D 7/26</b> (11) <b>4 493 762 A1*</b> <b>E02D 27/52</b>
(25) En (26) En (21) 23832281.2 (22) 28.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/026420 28.06.2023 (87) WO 2024/006333 2024/01 04.01.2024 (30) 29.06.2022 US 202263356615 P (54) • <b>SPIRALFÖRMIG GEWICKELTER PRESSFILZ</b> <b>MIT ORTHOGONALEN NAHTSCHLEIFEN</b> <b>UND VERFAHREN</b> • <b>SPIRALLY WOUND PRESS FELT WITH OR-</b> <b>THAGONAL SEAM LOOPS AND METHOD</b> • <b>FEUTRE DE PRESSE ENROULÉ EN SPIRALE</b> <b>AVEC BOUCLES DE COUTURE ORTHOPÉ-</b> <b>DIQUES ET PROCÉDÉ</b>	<b>D21H 27/10</b> → (51) <b>D21H 19/08</b>	(52) <b>E02D 27/525</b> ; <b>E02D 7/26</b> (25) En (26) En (21) 23712870.7 (22) 17.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2023/056963 17.03.2023 (87) WO 2023/175182 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 NL 2031316 26.09.2022 NL 2033138 (54) • <b>PFAHLINSTALLATION</b> • <b>PILE INSTALLATION</b> • <b>INSTALLATION DE PIEU</b>
(71) Astenjohnson International, Inc., 4399 Corporate Road, Charleston SC 29405, US (72) LEE, Henry, Simpsonville, South Carolina 29680, US RHODES, David, Simpsonville, South Carolina 29680, US (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	<b>D21J 1/20</b> → (51) <b>B27N 3/04</b>	(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL (72) VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH SCHIEDAM, NL ROMEIJN, Eric, 3115 HH SCHIEDAM, NL (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
<b>D21H 11/08</b> → (51) <b>B27N 3/04</b>	(51) <b>D21J 3/00</b> (11) <b>4 493 760 A2*</b> <b>D21J 7/00</b>	<b>E02D 27/32</b> → (51) <b>E04H 5/12</b>
<b>D21H 11/18</b> → (51) <b>A23L 29/10</b>	(52) <b>D21J 3/00</b> ; <b>D21J 7/00</b>	<b>E02D 27/52</b> → (51) <b>E02D 7/26</b>
<b>D21H 11/18</b> → (51) <b>B27N 3/04</b>	(25) En (26) En (21) 23716155.9 (22) 16.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2023/064583 16.03.2023 (87) WO 2023/178278 2023/38 21.09.2023 (88) 16.11.2023 (30) 18.03.2022 US 202263321378 P (54) • <b>PRODUKTIONSLINIEN FÜR FASERFORM-</b> <b>TEILE MIT VERKLEIDUNGSGLOSEN FORM-</b> <b>UND PRESSFORMEN</b> • <b>MOLDED FIBER PART PRODUCTION LINES</b> <b>USING TRIMLESS FORMING AND PRESS-</b> <b>ING MOLDS</b> • <b>LIGNES DE PRODUCTION DE PARTIES DE</b> <b>FIBRES MOULÉES UTILISANT DES</b> <b>MOULES DE FORMAGE ET DE PRESSAGE</b> <b>SANS ROGNAGE</b>	(51) <b>E02D 29/16</b> (11) <b>4 493 763 A1*</b> <b>F03D 13/20</b>
<b>D21H 15/10</b> → (51) <b>B27N 3/04</b>	(71) Congruens Group, LLC, 618 Walnut Street, Suite 200, San Carlos, CA 94043, US (72) RIDDERBUSH, Thomas, D., Camarillo, CA 93010, US ASBEE, Michael, John, Camarillo, CA 93010, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(51) <b>E02D 29/16</b> (11) <b>4 493 763 A1*</b> <b>F03D 13/20</b>
<b>D21J 7/00</b> → (51) <b>D21J 3/00</b>		

- (52) **E02B 17/0004; E02B 17/027; E02D 27/525; F03D 13/126; E02B 2017/0065; E02B 2017/0091; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En  
(21) 22925777.9 (22) 23.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2022/050247 23.11.2022
- (87) WO 2023/151770 2023/33 17.08.2023
- (30) 14.02.2022 DK PA202200122
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER OFFSHORE-STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINE
- METHOD FOR ASSEMBLING AN OFFSHORE SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT EN MER POUR ÉOLIENNE
- (71) Stiesdal Offshore A/S, Vejlevej 270, 7323 Give, DK
- (72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C, DK
- (74) Medenwaldt, Robin, Tropa ApS Agade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
- 
- E02F 3/28** → (51) **B66F 9/065**
- 
- E02F 9/08** → (51) **E21B 7/02**
- 
- E02F 9/20** → (51) **B66F 9/065**
- 
- (51) **E03C 1/02** (11) **4 493 764 A1\***  
**E03C 1/04** **E03C 1/042**
- (52) **E03C 1/0403; E03C 1/021; E03C 1/042; E03C 2001/028**
- (25) De (26) De  
(21) 23712512.5 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056948 17.03.2023
- (87) WO 2023/175172 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 DE 102022106357
- (54) • ARMATUR EINER SANITÄREINRICHTUNG UND SANITÄREINRICHTUNG
- FITTING OF A SANITARY DEVICE, AND SANITARY FITTING
- RACCORD D'UN DISPOSITIF SANITAIRE ET RACCORD SANITAIRE
- (71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE
- (72) TUESHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
- 
- E03C 1/04** → (51) **B29C 45/37**
- 
- E03C 1/04** → (51) **E03C 1/02**
- 
- E03C 1/04** → (51) **F16K 24/02**
- 
- E03C 1/042** → (51) **E03C 1/02**
- 
- E03C 1/08** → (51) **E03C 1/084**
- 
- E03C 1/08** → (51) **F16K 24/02**
- 
- (51) **E03C 1/084** (11) **4 493 765 A1\***  
**E03C 1/086** **B05B 1/34**
- (52) **B05B 1/185; B05B 1/34; B05B 7/0425; B05B 15/40; E03C 1/084; B05B 15/65**
- (25) De (26) De
- (21) 23712512.5 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056948 17.03.2023
- (87) WO 2023/175172 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 DE 102022106357
- (54) • ARMATUR EINER SANITÄREINRICHTUNG UND SANITÄREINRICHTUNG
- FITTING OF A SANITARY DEVICE, AND SANITARY FITTING
- RACCORD D'UN DISPOSITIF SANITAIRE ET RACCORD SANITAIRE
- (71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675 Hemer, DE
- (72) TUESHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, DE
- 
- (21) 23711990.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056471 14.03.2023
- (87) WO 2023/174930 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 DE 202022101391 U
- (54) • STRAHLREGLER, AUSLAUFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE BZW. DEMONTAGE EINES STRAHLREGLERS
- AERATOR, OUTLET ASSEMBLY, AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING AN AERATOR
- AÉRATEUR, ENSEMBLE DE SORTIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN AÉRATEUR
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (51) **E03C 1/084** (11) **4 493 766 A1\***  
**E03C 1/086** **E03C 1/08**
- (52) **E03C 1/08; E03C 1/084**
- (25) De (26) De  
(21) 23711991.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056487 14.03.2023
- (87) WO 2023/174939 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 DE 202022101393 U
- (54) • STRAHLREGLER UND SANITÄRE AUSLAUFANORDNUNG
- AERATOR, AND SANITARY OUTLET ARRANGEMENT
- AÉRATEUR ET AGENCEMENT DE SORTIE SANITAIRE
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- E03C 1/084** → (51) **E03C 1/086**
- 
- (51) **E03C 1/086** (11) **4 493 767 A1\***  
**E03C 1/084**
- (52) **E03C 1/086; E03C 1/084**
- (25) De (26) De  
(21) 23712850.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056820 16.03.2023
- (87) WO 2023/175112 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 DE 202022101392 U
- (54) • SANITÄRE AUSLAUFEINHEIT
- SANITARY DRAIN UNIT
- UNITÉ SANITAIRE D'ÉCOULEMENT
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
- (74) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, DE
- SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
- STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, DE
- 
- (67) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- E03C 1/086** → (51) **E03C 1/084**
- 
- E03C 1/284** → (51) **E03C 1/306**
- 
- E03C 1/304** → (51) **E03C 1/306**
- 
- (51) **E03C 1/306** (11) **4 493 768 A1\***  
**E03C 1/304** **E03C 1/284**  
**E03F 5/20** **E03F 9/00**
- (52) **E03C 1/304; E03F 5/0407; E03F 9/00; E03C 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 23770013.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052538 15.03.2023
- (87) WO 2023/175539 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 GB 202203643
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND WARTUNG VON ABWASSERKANÄLEN
- DRAIN CLEANING AND MAINTENANCE SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE MAINTENANCE DE DRAIN
- (71) Physiclean Ltd., 35 Hanarkis POB 125, 7958500 Even Shmuel, IL
- (72) NAHUM, Nir, 7958500 Even Shmuel, IL
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- (51) **E03D 9/052** (11) **4 493 769 A1\***  
**A47K 13/30** **A47K 17/00**
- (52) **A61L 9/16; A47K 17/00; A61L 2209/111; A61L 2209/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23750141.6 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012119 01.02.2023
- (87) WO 2023/150166 2023/32 10.08.2023
- (30) 07.02.2022 US 202263307330 P
- 18.10.2022 US 202217968731
- 18.10.2022 US 202217968759
- (54) • TRAGBARE LUFTFILTERANORDNUNG FÜR TOILETTEN
- PORTABLE AIR FILTRATION ASSEMBLY FOR TOILETS
- ENSEMBLE PORTABLE DE FILTRATION D'AIR POUR TOILETTES
- (71) Hound Tech LLC, 1172 S Dixie Highway, No. 344, Coral Gables, FL 33146, US
- (72) MACHOVINA, Brian, FL 33146, US
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
- 
- E03F 5/14** → (51) **B01D 21/00**
- 
- E03F 5/20** → (51) **E03C 1/306**
- 
- E03F 9/00** → (51) **E03C 1/306**
- 
- E04B 1/10** → (51) **E04B 5/12**
- 
- (51) **E04B 1/21** (11) **4 493 770 A1\***  
**E04C 5/16**

**(52) E04B 1/215; E04C 5/163; E04C 5/165**

(25) En (26) En  
(21) 22714829.3 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056608 15.03.2022  
(87) WO 2023/174514 2023/38 21.09.2023  
(54) • *VORGEFERTIGTE SCHUHBASIS UND VOR-  
GEFERTIGTER SCHUH*

- *PRECAST SHOE BASE AND PRECAST SHOE*
- *BASE DE CHAUSSURE PRÉFABRIQUÉE ET  
CHAUSSURE PRÉFABRIQUÉE*

(71) Leviat GmbH, Liebigstraße 14, 40764  
Langenfeld, DE

(72) DAHER, Sayed, Selangor, MY  
CHONG, Ming Keat, Selangor, MY  
DEVADAS, Alvin, 52200 Kuala Lumpur, MY

(74) Zurhorst, Stefan, et al, Patentanwälte  
Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB  
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**(51) E04B 1/348 (11) 4 493 771 A1\*  
E04H 3/02****(52) E04H 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 22927492.3 (22) 15.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PH 2022/050001 15.02.2022  
(87) WO 2023/158324 2023/34 24.08.2023  
(54) • *HOTELGEBÄUDE MIT EINHEITLICHEM HO-  
TELZIMMER*

- *HOTEL BUILDING WITH UNITARY HOTEL  
ROOM*
- *BÂTIMENT HÔTELIER À CHAMBRE D'HÔ-  
TEL UNITAIRE*

(71) Hotel 101 Worldwide Private Limited (A  
wholly-owned subsidiary of Hotel of Asia,  
Inc.), Doubledragon Headquarters, 10th  
Floor, Tower 1 Doubledragon Plaza, DD  
Meridian Park Corner Macapagal Avenue  
and Edsa Extension Bay Area, Pasay City  
1302, PH

(72) SIA, Ferdinand, PASAY CITY, 1302, PH

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES

**E04B 1/80 → (51) B27N 3/04****(51) E04B 5/12 (11) 4 493 772 A1\*  
E04B 5/14 E04B 5/43  
E04C 3/36 E04C 3/14  
E04C 3/16 E04B 1/10**

(52) **E04B 5/43; E04B 1/10; E04B 5/12;  
E04B 5/14; E04C 3/14; E04C 3/16;  
E04C 3/36**

(25) En (26) En  
(21) 23711723.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056550 15.03.2023  
(87) WO 2023/174975 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22382247  
(54) • *MEHRGESCHOSSIGE GEBÄUDESTRUKTUR  
• MULTI-FLOOR BUILDING STRUCTURE*

**• STRUCTURE DE BÂTIMENT À PLUSIEURS  
ÉTAGES**

(71) PHYLEM STRUCTURES, SL, C/Espronedada  
19, 00 A IZ., 28003 Madrid, ES  
(72) PÉREZ ROMERO, Manuel, 28003 Madrid, ES  
TARAZONA LIZARRAGA, Jaime, 28003  
Madrid, ES  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau  
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

**E04B 5/14 → (51) E04B 5/12****E04B 5/43 → (51) E04B 5/12****(51) E04B 9/12 (11) 4 493 773 A1\*  
(52) E04B 9/122**

(25) En (26) En  
(21) 23712199.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056631 15.03.2023  
(87) WO 2023/175017 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 ES 202230223

- (54) • *PROFILSYSTEM FÜR EINE BAUKONSTRUK-  
TION UND MONTAGEVERFAHREN*
- *PROFILE SYSTEM FOR A CONSTRUCTION  
STRUCTURE AND INSTALLATION PROCÉ-  
DURE*
- *SYSTÈME DE PROFILÉ POUR UNE STRUC-  
TURE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDURE  
D'INSTALLATION*

(71) Pladur Gypsum, S.A.U., Ctra. N IV, Km 30,  
200, Valdemoro, 28343 Madrid, ES

(72) ZAMORA LOUREIRO, Enrique Juan, 28343  
Madrid, ES

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de  
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

**E04C 3/14 → (51) E04B 5/12****E04C 3/16 → (51) E04B 5/12****E04C 3/36 → (51) E04B 5/12****E04C 5/16 → (51) E04B 1/21****(51) E04D 7/00 (11) 4 493 774 A1\*  
E04D 13/14****(52) E04D 13/1415; E04D 7/00;  
E04D 13/1407**

(25) En (26) En  
(21) 23715401.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064457 15.03.2023  
(87) WO 2023/178190 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319819 P

- (54) • *VORLÄUFER-BLINKING-VERBUNDSTOFF  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON*
- *A PRECURSOR FLASHING COMPOSITE  
AND METHODS OF USING THE SAME*
- *COMPOSITE PRÉCURSEUR DE BANDE  
D'ÉTANCHÉITÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILI-  
SATION*

(71) Holcim Technology Ltd., Grafenauweg 10,  
6300 Zug, CH

(72) MURILLO MAESE, Rodrigo, Hendersonville,  
Tennessee 37075, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**E04D 13/14 → (51) E04D 7/00****(51) E04F 19/04 (11) 4 493 775 A1\*  
E04F 19/06****(52) E04F 19/061; E04B 1/6813;  
E04F 19/045; E04F 19/0486;  
E04F 19/065; E04F 2019/0422**

(25) De (26) De  
(21) 23712474.8 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056565 15.03.2023  
(87) WO 2023/174987 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022106038

- (54) • *BODENABSCHLUSSPROFIL*
- *SKIRTING PROFILE*
- *PROFIL DE PLINTHE*

(71) AGS-Systems GmbH, Staben 47B, 39025  
Naturns, IT

(72) SCHUPFER, Reinhard, 39020 Partschins, IT

(74) Schreiter, Christoph, Schreiter-IP  
Staudenrauchstrasse 19, 80939 München,  
DE

**E04F 19/06 → (51) E04F 19/04****(51) E04G 21/04 (11) 4 493 776 A1\*  
B66C 23/30****(52) E04G 21/0436; E04G 21/0418;  
E04G 21/0445**

(25) De (26) De  
(21) 23726905.5 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062366 10.05.2023  
(87) WO 2023/217832 2023/46 16.11.2023  
(30) 11.05.2022 DE 102022111755

- (54) • *VERTEILERVORRICHTUNG FÜR DICKSTOF-  
FE UND AUTOBETONPUMPE*
- *DISTRIBUTING DEVICE FOR SEALANTS,  
AND TRUCK-MOUNTED CONCRETE PUMP*
- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR  
AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ, ET POMPE À BÉ-  
TON MONTÉE SUR CAMION*

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-  
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal, DE  
WENGERT, Bernd, 72631 Aichtal, DE

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

**E04G 21/04 → (51) G01N 33/38****E04H 3/02 → (51) E04B 1/348****(51) E04H 5/12 (11) 4 493 777 A1\*  
E02D 27/32 F28C 1/00****(52) E04H 5/12; E02D 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 22936744.6 (22) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050575 13.04.2022  
(87) WO 2023/197055 2023/42 19.10.2023

- (54) • *MODULARE KÜHLTURMSTRUKTUR, ENTWURF UND MONTAGEVERFAHREN*
- *MODULAR COOLING TOWER STRUCTURE, DESIGN, AND METHOD OF ASSEMBLY*
- *STRUCTURE DE TOUR DE REFRIGÉRISSÉMENT MODULAIRE, CONCEPTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Marmon Industrial Water Limited, 4475 Corporate Drive, Burlington, Ontario L7L 5T9, CA
- (72) JAKIC, John, Burlington, Ontario L7M 2V8, CA
- VERTESI, Robert, Hamilton, Ontario L9B 2T1, CA
- IANNI, Jeffrey Garry, Toronto, Ontario M6R 1M1, CA
- ANDERSON, Timothy Scott, Edmonton, Ontario T6M 1A1, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**E04H 12/18** → (51) **F16B 7/14**

**E05B 9/10** → (51) **E05B 27/08**

**E05B 15/00** → (51) **E05C 3/04**

**E05B 19/18** → (51) **E05B 27/08**

- (51) **E05B 27/08** (11) **4 493 778 A1\***
- E05B 9/10** **E05B 19/18**
- (52) **E05B 27/0028; E05B 9/10; E05B 19/18; E05B 27/08; E05B 27/083**
- (25) It (26) En
- (21) 23713439.0 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052393 13.03.2023
- (87) WO 2023/175472 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 IT 202200005009
- (54) • *TÜRSCHLOSS MIT ZUEGHÖRIGEN SCHLÜSSELN*
- *DOOR LOCK WITH ASSOCIATED KEYS*
- *SERRURE DE PORTE À CLÉS ASSOCIÉES*
- (71) Mancini, Vincenzo, Via Mario Castellani 38, 00139 Roma, IT
- (72) Mancini, Vincenzo, 00139 Roma, IT
- (74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

- (51) **E05B 47/00** (11) **4 493 779 A1\***
- E05B 47/02**
- (52) **E05B 47/0012; E05B 47/0615; E05B 2047/002; E05B 2047/0058; E05B 2047/0083; E05B 2047/0091**
- (25) Pl (26) En
- (21) 23722029.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052577 16.03.2023
- (87) WO 2023/175555 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 PL 44068422
- 17.03.2022 PL 44068522
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG EINES SCHLOSSES MIT EINEM ZYLINDEREINSATZ, DREHGEHÄUSE EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZAHNRING EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG*

- *A DRIVING DEVICE, IN PARTICULAR FOR CONTROLLING A LOCK EQUIPPED WITH A CYLINDER INSERT, A ROTARY HOUSING OF A DRIVING DEVICE, AND A TOOTHED RING OF A DRIVING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER POUR COMMANDER UN VERROU ÉQUIPÉ D'UN INSERT DE CYLINDRE, D'UN BOÎTIER ROTATIF D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET D'UNE COURONNE DENTÉE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Tedee IP spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Karola Bohdanowicza 21/57, 02-127 Warszawa, PL
- (72) LITWINSKI, Artur, 02-632 Warszawa, PL
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

**E05B 47/02** → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05C 3/04** (11) **4 493 780 A1\***
- E05B 15/00**
- (52) **E05B 15/0053; E05C 3/042**
- (25) De (26) De
- (21) 23772097.4 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100640 04.09.2023
- (87) WO 2024/056124 2024/12 21.03.2024
- (30) 13.09.2022 DE 102022123304
- (54) • *VERSCHLUSS, INSBESONDERE VORREIBERSCHLUSS*
- *LOCK, IN PARTICULAR QUARTER-TURN LOCK*
- *VERROU, EN PARTICULIER VERROU QUART DE TOUR*
- (71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, DE
- (72) NOWAK, Manuel Sebastian, 42327 Wuppertal, DE
- ALAN, Turgay, 42327 Wuppertal, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

**E05C 17/00** → (51) **G01S 17/04**

**E05F 15/40** → (51) **G01S 17/04**

- (51) **E05G 1/024** (11) **4 493 781 A1\***
- B65D 90/00** **B65D 90/22**
- E05G 1/026** **B65D 90/02**
- (52) **E05G 1/024; E05G 1/026; E05Y 2800/674; E05Y 2800/68; E05Y 2999/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23771169.2 (22) 31.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) SE 2023/050082 31.01.2023
- (87) WO 2023/177334 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 SE 2230075
- (54) • *BAUELEMENT FÜR EINEN SICHERHEITSSCHRANK, TÜR FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES SICHERHEITSSCHRANKS*

- *CONSTRUCTION ELEMENT FOR A SAFETY CABINET, A DOOR FOR A CONTAINER AND A CONTAINER COMPRISING SUCH A CONSTRUCTION ELEMENT AND A METHOD FOR IMPROVING A SAFETY CABINET*
- *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION POUR ARMOIRE DE SÉCURITÉ, PORTE POUR RÉCIPIENT, RÉCIPIENT COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UNE ARMOIRE DE SÉCURITÉ*
- (71) Cesium Holding AB, Energigatan 2, 641 39 Katrineholm, SE
- (72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, SE
- (74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE

**E05G 1/026** → (51) **E05G 1/024**

- (51) **E06B 9/13** (11) **4 493 782 A1\***
- E06B 9/42**
- (52) **E06B 9/13**
- (25) De (26) De
- (21) 23712002.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056639 15.03.2023
- (87) WO 2023/175020 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 DE 102022106392
- (54) • *ABSCHLUSSSCHILD ZUR ANBRINGUNG AN EINER VORLAUFKANTE EINES TORBEHANGS*
- *END PLATE FOR ATTACHING TO A LEADING EDGE OF A DOOR HANGING*
- *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À UN BORD D'ATTAQUE D'UN RI-DEAU DE PORTE*
- (71) Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana, Devova Ulica 5, 1000 Ljubljana, SI
- (72) LETONJE, Jurij, 1000 Ljubljana, SI
- MAZEJ, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**E06B 9/42** → (51) **E06B 9/13**

- (51) **E21B 1/12** (11) **4 493 783 A1\***
- E21B 4/14** **E21B 7/24**
- B25D 17/24**
- (52) **E21B 4/14; B25D 9/12; B25D 17/245; E21B 1/12; E21B 7/24**
- (25) En (26) En
- (21) 22711700.9 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050248 15.03.2022
- (87) WO 2023/177330 2023/38 21.09.2023
- (54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG UND HYDRAULISCHE GESTEINSBOHRMASCHINE*
- *A DAMPING ARRANGEMENT AND A HYDRAULIC ROCK DRILLING MACHINE*
- *AGENCEMENT D'AMORTISSEMENT ET MACHINE HYDRAULIQUE DE FORAGE DE ROCHE*
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (72) LARSSON, Per-Erik, 701 91 Örebro, SE
- PETTERSSON, Maria, 701 91 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

- E21B 4/14** → (51) **E21B 1/12**
- (51) **E21B 7/02** (11) **4 493 784 A1\***  
**E02F 9/08**
- (52) **E21B 7/02; E02F 9/0883**
- (25) De (26) De  
(21) 23708758.0 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055124 01.03.2023
- (87) WO 2023/174685 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 DE 102022105947
- (54) • **MOBILE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BAUMASCHINE**  
• **MOBILE CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE CONSTRUCTION MACHINE**  
• **ENGIN DE CHANTIER MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENGIN DE CHANTIER**
- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) KNOLL, Matthias, 86672 Thierhaupten, DE
- HACKL, Stefan, 86551 Aichach, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- E21B 7/24** → (51) **E21B 1/12**
- E21B 21/06** → (51) **E21B 49/08**
- (51) **E21B 21/08** (11) **4 493 785 A1\***  
**E21B 33/064**
- (52) **E21B 21/085; E21B 33/064**
- (25) En (26) En  
(21) 23700331.4 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/050120 06.01.2023
- (87) WO 2023/175400 2023/38 21.09.2023
- (30) 13.03.2022 US 202263319386 P
- (54) • **VERWALTETE DRUCKOPERATIONEN OHNE STEIGROHR**  
• **RISER-LESS MANAGED PRESSURE OPERATIONS**  
• **OPÉRATIONS DE PRESSION GÉRÉES SANS COLONNE MONTANTE**
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
- (72) THOMSON, Gordon, Houston, Texas 77056, US
- HOOKER, John D., Houston, Texas 77056, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **E21B 23/01** (11) **4 493 786 A1\***  
**E21B 29/10** **E21B 43/10**
- (52) **E21B 29/10; E21B 43/105**
- (25) En (26) En  
(21) 23711998.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056622 15.03.2023
- (87) WO 2023/175011 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 EP 22162467

- (54) • **DRAHTLEITUNGS-EXPANSIONSWERKZEUG**  
• **WIRELINE EXPANSION TOOL**  
• **OUTIL D'EXPANSION DE CÂBLE**
- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
- (72) SUNE ANDERSEN, Tomas, 3450 Allerød, DK
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- E21B 29/10** → (51) **E21B 23/01**
- (51) **E21B 33/038** (11) **4 493 787 A1\***  
**E21B 43/01** **E21B 33/064**
- (52) **E21B 17/01; E21B 33/035; E21B 33/038; E21B 41/0007; E21B 41/0071; E21B 43/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23771324.3 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015200 14.03.2023
- (87) WO 2023/177674 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202217654747
- (54) • **ERWEITERTES FLOWBACK-SYSTEM**  
• **ADVANCED EXTENDED FLOWBACK SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFLUX ÉTENDU AVANCÉ**
- (71) Marine Well Containment Company, 9807 Katy Freeway, Suite 1200, Houston, TX 77024, US
- (72) NICKERSON, David, Houston, TX 77024, US
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- E21B 33/064** → (51) **E21B 21/08**
- E21B 33/064** → (51) **E21B 33/038**
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 493 788 A1\***  
**E21B 43/16**
- (52) **E21B 41/0064; E21B 43/164; E21B 43/166**
- (25) En (26) En  
(21) 22714532.3 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000117 15.03.2022
- (87) WO 2023/175364 2023/38 21.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR INJEKTION VON KOHLENDIOXID IN EIN UNTERIRDISCHES RESERVOIR**  
• **METHOD FOR CARBON DIOXIDE INJECTION INTO A SUBTERRANEAN RESERVOIR**  
• **PROCÉDÉ D'INJECTION DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2, Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DAVIDSEN, Søren Mylius, 64018 Pau, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

- E21B 41/00** → (51) **E21B 43/10**
- E21B 43/01** → (51) **E21B 33/038**
- (51) **E21B 43/10** (11) **4 493 789 A1\***  
**E21B 41/00** **E21B 47/04**  
**G06N 20/00**
- (52) **E21B 7/04; E21B 44/00; E21B 2200/20; E21B 2200/22;**

- G06F 30/28
- (25) En (26) En  
(21) 23771564.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064283 14.03.2023
- (87) WO 2023/178066 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263269274 P
- (54) • **BOHRGESTELL FÜR MEHRFACHBOHR-LOCHPAD**  
• **MULTIWELL PAD DRILLING FRAMEWORK**  
• **STRUCTURE DE FORAGE DE TAMPON MULTIPUITS**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (72) JIN, Peng, Beijing 100084, CN
- LIU, Qing, Beijing 100084, CN
- JIANG, Lu, Beijing 100084, CN
- LIU, Wanning, Beijing 100084, CN
- SHENG, Xiao Wei, Beijing 100084, CN
- CHEN, Zhenyu, Beijing 100084, CN
- LI, Hai Feng, Beijing 100084, CN
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- E21B 43/10** → (51) **E21B 23/01**
- (51) **E21B 43/12** (11) **4 493 790 A1\***  
**F04D 13/08** **F04B 47/06**  
**F04D 13/10**
- (52) **E21B 43/128; E21B 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 23771306.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015158 14.03.2023
- (87) WO 2023/177648 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319693 P
- (54) • **ESP MIT VERBESSERTER ENTFALTUNG FÜR LIVE-EINGRIFFE**  
• **ESP WITH IMPROVED DEPLOYMENT FOR LIVE INTERVENTION**  
• **POMPE ÉLECTRIQUE IMMERGÉE AVEC DÉPLOIEMENT AMÉLIORÉ POUR INTERVENTION EN DIRECT**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77073, US
- (72) PERISHO, Randal, Houston, TX 77073, US
- GUNTER, Shawn, Houston, TX 77073, US
- RUTTER, Risa, Houston, TX 77073, US
- CAIN, Sean, Houston, TX 77073, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- E21B 43/12** → (51) **E21B 49/08**
- (51) **E21B 43/16** (11) **4 493 791 A1\***  
**E21B 43/24** **C09K 8/58**  
**C09K 8/584**
- (52) **C09K 8/03; C09K 8/602; C09K 8/665; C09K 8/68; C09K 8/92; C09K 2208/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23789165.0 (22) 14.04.2023



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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/065756 14.04.2023

(87) WO 2023/201321 2023/42 19.10.2023

(30) 15.04.2022 US 202263363046 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRME- UND SOLESTABILITÄT VON NANOPARTIKELN

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THERMAL AND BRINE STABILITY OF NANOPARTICLES

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ THERMIQUE ET DE SAUMURE DE NANOPARTICULES

(71) ChampionX LLC, 11177 S. Stadium Dr., Sugar Land, TX 77478, US

(72) NGUYEN, Duy, Sugar Land, TX 77478, US  
GILMER, Chad Michael, Sugar Land, TX 77478, US

RUAN, Gedeng, Sugar Land, TX 77478, US

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

**E21B 43/16** → (51) **E21B 41/00**

**E21B 43/24** → (51) **E21B 43/16**

**E21B 47/04** → (51) **E21B 43/10**

(51) **E21B 49/08** (11) **4 493 792 A1\***  
**E21B 43/12**

(52) **E21B 21/01; G01N 33/2823**

(25) En (26) En

(21) 23771525.5 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063834 07.03.2023

(87) WO 2023/177994 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202217654692

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BOHRFLÜSSIGKEIT

• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF DRILLING FLUID

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE FLUIDE DE FORAGE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) MAHAVADI, Sharath Chandra, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
FENG, Ling, Cambridge, Massachusetts 02139, US

PANAMARATHUPALAYAM, Balakrishnan, Houston, Texas 77072, US

KHRAMOV, Dimitri, Houston, Texas 77072, US

MEJIA, Lucas, Houston, Texas 77072, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 49/08** (11) **4 493 793 A1\***  
**G01N 21/59** **E21B 21/06**

(52) **G01N 33/1833; G01N 33/246**

(25) En (26) En

(21) 23771669.1 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064540 16.03.2023

(87) WO 2023/178246 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 US 202263320414 P

(54) • DEMULGATORANALYSERAHMEN

• DEMULSIFIER ANALYSIS FRAMEWORK

• STRUCTURE D'ANALYSE DE DÉSÉMULSIFIANT

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) SAUERER, Bastian, Houston, Texas 77041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21D 11/10** → (51) **G01N 33/38**

**E21F 17/18** → (51) **G01N 33/38**

(51) **F01B 7/00** (11) **4 493 794 A1\***  
**F01B 9/02** **F02B 75/32**

(52) **F01B 7/00; F01B 9/023; F01B 9/026; F02B 75/32**

(25) En (26) En

(21) 22711509.4 (22) 01.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/055190 01.03.2022

(87) WO 2023/165686 2023/36 07.09.2023

(54) • ZUSAMMENGESETZTER KOLBEN FÜR EINEN MOTOR-GENERATOR MIT GESCHLITZTEM VERBINDUNGSMECHANISMUS

• A COMPOSITE PISTON FOR AN ENGINE-GENERATOR WITH SLOTTED LINK MECHANISM

• PISTON COMPOSITE POUR UN GROUPE ÉLECTROGÈNE AYANT UN MÉCANISME DE LIAISON À FENTE

(71) LVS Motors OÜ, Hõbekuuse tee 41, 12111 Tallinn, EE

(72) RÄMMAL, Hans, 10123 Tallinn, EE

VILLAU, Margus, 44305 Sõmeru, EE

(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

**F01B 9/02** → (51) **F01B 7/00**

**F01B 11/00** → (51) **F01K 7/02**

(51) **F01D 5/00** (11) **4 493 795 A1\***  
**F01D 5/28** **F01D 21/10**  
**F01D 25/28** **F04D 29/00**  
**G01N 21/88**

(52) **G01M 15/14; F01D 5/005; F01D 5/288; F01D 21/10; F01D 25/285; F04D 29/542; G01N 21/8803; F01D 9/042; F01D 21/003; F01D 21/14; F01D 25/007; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2240/12;**

F05D 2240/30; F05D 2260/95;

F05D 2270/11; F05D 2270/8041;

G01N 21/9515

(25) Fr (26) Fr

(21) 23714249.2 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050373 16.03.2023

(87) WO 2023/175281 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 FR 2202422

(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MARKIERUNG AUF EINEM TURBOMASCHINENGÄHÄUSE

• METHOD FOR LOCATING A MARK ON A TURBOMACHINE CASING

• PROCÉDE DE LOCALISATION D'UNE MARQUE SUR UN CARTER DE TURBOMACHINE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GAUDUCHON, Thomas Laurent Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

PARGNY, Rémy Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F01D 5/28** → (51) **B64D 15/12**

**F01D 5/28** → (51) **C22C 19/05**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/00**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 11/14**

(51) **F01D 9/02** (11) **4 493 796 A1\***  
**F01D 25/24** **F01D 25/30**  
**F01N 3/20**

(52) **F01N 3/2066; F01N 13/008;**

**F01D 25/305; F01N 2340/06;**

**F01N 2560/026; F01N 2610/1453;**

**F01N 2610/148; F05D 2220/40**

(25) En (26) En

(21) 23713958.9 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050633 16.03.2023

(87) WO 2023/175339 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 GB 202203712

(54) • TURBINENDOSIERSYSTEM

• TURBINE DOSING SYSTEM

• SYSTÈME DE DOSAGE DE TURBINE

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

Cummins Emissions Solutions, Inc., 301 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) JOHNSON, Samuel, Columbus, Indiana 47201, US

CHAWANE, Chetan Kishorrrao, Pune, 411038, IN

WARANG, Ameya Navnath, Pune, 411038, IN

FRISCH, Paul T, Columbus, Indiana 47201, US

BROOKES, Matthew Robert, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB

MAHMOOD, Atif, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB

- (74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **F01D 11/14** (11) **4 493 797 A1\***  
**F01D 5/30**
- (52) **F01D 11/14; F01D 5/3092**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713710.4 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050308 08.03.2023  
(87) WO 2023/175256 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202428  
(54) • **VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES BESCHAUFELTEN RADES EINER HOCHDRUCKTURBINE EINER TURBOMASCHINE**  
• **METHOD FOR MAINTAINING A BLADED WHEEL OF A HIGH-PRESSURE TURBINE OF A TURBOMACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UNE ROUE AUBAGÉE DE TURBINE HAUTE PRESSION D'UNE TURBOMACHINE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BRUSQ, Tangi, Rumon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
MOREAU, Vincent, Gérard, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **F01D 15/10** (11) **4 493 798 A1\***  
**F02K 1/70**
- (52) **F01D 15/10; F02C 7/32; F02C 9/26; F02K 1/64; F05D 2220/76; F05D 2270/101; F05D 2270/102**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23714800.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050342 14.03.2023  
(87) WO 2023/175271 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202271  
(54) • **VERFAHREN UND EINHEIT ZUR STEUERUNG EINER MOTORANORDNUNG**  
• **METHOD AND UNIT FOR CONTROLLING A MOTOR ASSEMBLY**  
• **PROCEDE ET UNITE DE COMMANDE D'ENSEMBLE MOTEUR**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) LEPRETRE, Jean-Baptiste, Etienne, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
RENAULT, Baptiste, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BENATTIA, Seif, Eddine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F01D 15/10** → (51) **F02C 7/32**
- 
- F01D 21/10** → (51) **F01D 5/00**
- 
- F01D 25/00** → (51) **C22C 19/05**
- 
- F01D 25/12** → (51) **F01D 25/18**
- 
- (51) **F01D 25/18** (11) **4 493 799 A1\***  
**F02C 7/06** **F01D 25/12**  
**F16C 37/00**
- (52) **F01D 25/18; F01D 25/125; F02C 7/06; F16C 37/007; F05D 2240/54; F05D 2260/98**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23714250.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050374 16.03.2023  
(87) WO 2023/175282 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FR 2202369  
(54) • **SCHMIERUNG UND KÜHLUNG VON AUSRÜSTUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE**  
• **LUBRICATION AND COOLING OF EQUIPMENT OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE**  
• **LUBRIFICATION ET REFROIDISSEMENT D'UN EQUIPEMENT D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF**
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR  
(72) FULLERINGER, Benjamin Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
HERRAN, Nicolas Maurice Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- F01D 25/24** → (51) **F01D 9/02**
- 
- F01D 25/28** → (51) **F01D 5/00**
- 
- F01D 25/30** → (51) **F01D 9/02**
- 
- (51) **F01K 7/02** (11) **4 493 800 A1\***  
**F02G 1/00** **F02G 1/053**  
**F01B 11/00**
- (52) **F01K 7/025; F01B 11/001; F02G 1/0535**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23708552.7 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051213 10.02.2023  
(87) WO 2023/152701 2023/33 17.08.2023  
(30) 11.02.2022 FR 2201218  
(54) • **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ANTIADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALLSUBSTRAT DURCH WARMKURS**  
• **METHOD FOR ASSEMBLING AN ANTI-ADHESIVE FILM ONTO A METAL SUBSTRATE BY HOT HEADING**  
• **PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN FILM ANTIADHESIF SUR UN SUBSTRAT METALLIQUE PAR FRAPPE À CHAUD**
- (71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR  
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
(74) Leone, Eloïse, Colbert Innovation Immeuble La Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR
- 
- F01K 7/32** → (51) **F01K 25/02**
- 
- (51) **F01K 25/02** (11) **4 493 801 A2\***  
**F01K 25/10** **F01K 7/32**
- (52) **F01K 25/02; F01K 25/103**
- (25) En (26) En  
(21) 23718857.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) NO 2023/050059 17.03.2023  
(87) WO 2023/177307 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 18.03.2022 NO 20220335  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE**  
• **THERMAL ENERGY CONVERSION METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE**
- (71) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO  
(72) NORDAL, Per-Erik, 1387 Asker, NO  
GUDE GÜDESEN, Hans, 1639 Gamle Fredrikstad, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
- 
- F01K 25/10** → (51) **F01K 25/02**
- 
- F01L 1/46** → (51) **F02D 41/00**
- 
- F01L 21/00** → (51) **F04B 9/00**
- 
- F01N 3/035** → (51) **B01D 53/94**
- 
- F01N 3/10** → (51) **C10L 1/08**
- 
- F01N 3/20** → (51) **F01D 9/02**
- 
- (51) **F01N 11/00** (11) **4 493 802 A1\***  
**F02B 37/18**
- (52) **F01N 9/00; F01N 2340/06; F01N 2560/026; F01N 2610/00; F01N 2610/1453; F01N 2900/0414; F02B 37/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23714256.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050641 16.03.2023  
(87) WO 2023/175344 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203740  
(54) • **TURBINENDOSIERSYSTEM MIT BYPASSZUFUHR**  
• **TURBINE DOSING SYSTEM WITH BYPASS DELIVERY**  
• **SYSTÈME DE DOSAGE DE TURBINE AVEC DISTRIBUTION DE DÉRIVATION**
- (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB  
Cummins Emissions Solutions, Inc., 301 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US  
(72) JOHNSON, Samuel, Columbus, Indiana 47201, US  
WILLEY, Donald Edward, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
CHAWANE, Chetan Kishorrrao, Pune, 411038, IN  
NADURU, Enoch, Pune, 411027, IN  
WARANG, Ameya Navnath, Pune, IN  
MUJAWAR, Mohemmedtayab A, Pune, 411038, IN  
GIRI, Nikhil Digambar, Pune, 411038, IN  
KHANADALKAR, Pavan L., Pune, 411038, IN  
RASHEED M S, Abdul, Pune, 411038, IN  
FRISCH, Paul T, Columbus, Indiana 47201,

US  
ALONZO, Jim L, Columbus, Indiana 47201, US  
BROOKES, Matthew Robert, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
MAHMOOD, Atif, St. Andrews Huddersfield HD1 6RA, GB  
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **F01N 11/00** (11) **4 493 803 A1\***  
**F02B 77/08** **F02B 37/18**

(52) **F01N 5/04; F01N 3/206; F01N 9/00;**  
F01N 2340/06; F01N 2610/00;  
F01N 2610/1453; F02B 37/18;  
F02B 77/086

(25) En (26) En  
(21) 23714809.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050642 16.03.2023  
(87) WO 2023/175345 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 GB 202203743  
(54) • **TURBINENDOSIERSYSTEM MIT BYPASS-  
START UND -ABGABE**  
• **TURBINE DOSING SYSTEM WITH BYPASS  
TAKE OFF AND DELIVERY**  
• **SYSTÈME DE DOSAGE DE TURBINE AVEC  
PRISE ET DISTRIBUTION DE DÉRIVATION**

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB  
Cummins Emissions Solutions, Inc., 301 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) JOHNSON, Samuel, Columbus, Indiana 47201, US  
WILLEY, Donald Edward, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, GB  
CHAWANE, Chetan Kishorrrao, Pune, 411038, IN  
NANDURU, Enoch, Pune, 411027, IN  
WARANG, Ameya Navnath, Pune, 411038, IN

MUJAWAR, Mohemmedtayab A, Pune, 411038, IN  
GIRI, Nikhil Digambar, Pune, 411038, IN  
KHANADALKAR, Pavan L., Pune, 411038, IN  
RASHEED M S, Abdul, Pune, 411038, IN  
FRISCH, Paul T., Columbus, Indiana 47201, US  
ALONZO, Jim L, Columbus, Indiana 47201, US

BROOKES, Matthew Robert, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
MAHMOOD, Atif, St. Andrews Huddersfield HD1 6RA, GB  
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F01N 11/00** → (51) **F02B 77/08**

(51) **F01N 13/00** (11) **4 493 804 A1\***  
**G01M 15/10**

(52) **G01M 15/10; F01N 3/2066;**  
F01N 2340/06; F01N 2610/02;  
F01N 2610/1453; F02B 37/00

(25) En (26) En  
(21) 23714255.9 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050639 16.03.2023  
(87) WO 2023/175343 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 GB 202203717  
(54) • **TURBINENDOSIERSYSTEM ZUR DOSIE-  
RUNG IN REGIONEN MIT GEWÜNSCHTEN  
STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN**  
• **TURBINE DOSING SYSTEM FOR DOSING  
INTO REGIONS OF DESIRABLE FLOW  
PROPERTIES**  
• **SYSTÈME DE DOSAGE DE TURBINE POUR  
DOSAGE DANS DES RÉGIONS DE PRO-  
PRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT SOUHAITABLES**

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB  
Cummins Emissions Solutions, Inc., 301 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) JOHNSON, Samuel, Columbus, Indiana 47201, US  
CHAWANE, Chetan Kishorrrao, Pune, 411038, IN  
WARANG, Ameya Navnath, Pune, 411038, IN  
MUJAWAR, Mohemmedtayab A, Pune, 411038, IN

ANDHARI, Sagar Shekhar, Pune, 411038, IN  
GIRI, Nikhil Digambar, Pune, 411038, IN  
RASHEED M S, Abdul, Pune, 411038, IN  
BROOKES, Matthew Robert, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
MAHMOOD, Atif, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F01N 13/00** → (51) **F02B 77/08**

(51) **F01P 3/12** (11) **4 493 805 A1\***  
**F01P 3/18** **F01P 11/04**

(52) **B60K 11/02; F01P 3/18;**  
F01P 2005/025; F01P 2005/046

(25) En (26) En  
(21) 23771704.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064617 17.03.2023  
(87) WO 2023/178301 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269575 P  
(54) • **ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSLÜF-  
TERSYSTEM**  
• **HIGH VOLTAGE ELECTRIC FAN SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE VENTILATEUR ÉLECTRIQUE  
HAUTE TENSION**

(71) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville, Minnesota 55113, US

(72) CARLSON, Tristan, Woodbury, Minnesota 55125, US  
YANG, Meng, Blaine, Minnesota 55434, US  
HEYMER, Nicholas, Crystal, Minnesota 55427, US

STEVENS, Michael, Roseville, Minnesota 55113, US  
STRONG, Andrew, Woodbury, Minnesota 55129, US  
GROTHER, Timothy, Roseville, Minnesota 55113, US  
ACKERMANN, Jonathan, Circle Pines, Minnesota 55014, US  
SAVELA, Derek, St. Paul, Minnesota 55116, US  
BAUMAN, Brett, Minneapolis, Minnesota 55408, US

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

**F01P 3/18** → (51) **F01P 3/12**

**F01P 5/10** → (51) **F01P 3/12**

**F01P 11/04** → (51) **F01P 3/12**

**F02B 1/12** → (51) **F02D 41/30**

**F02B 23/06** → (51) **F02D 41/30**

**F02B 37/18** → (51) **F01N 11/00**

**F02B 39/00** → (51) **F02B 77/08**

**F02B 61/04** → (51) **B63H 5/125**

**F02B 69/04** → (51) **C10L 1/08**

**F02B 75/32** → (51) **F01B 7/00**

(51) **F02B 77/08** (11) **4 493 806 A1\***  
**F01N 11/00** **F01N 13/00**  
**G01M 15/10** **G01N 1/22**  
**G01N 33/00** **F02B 39/00**

(52) **F02B 77/086; F01N 13/008;**  
**G01M 15/102; G01M 15/14;**  
**G01N 1/2252; G01N 33/0037;**  
F01N 2340/06; F01N 2560/026;  
F02B 39/00

(25) En (26) En  
(21) 23714254.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050637 16.03.2023  
(87) WO 2023/175342 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203750  
(54) • **NOX-SENSOR FÜR EINE TURBINE**  
• **TURBINE NOX SENSOR**  
• **CAPEUR DE NOX DE TURBINE**

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB  
Cummins Emissions Solutions, Inc., 301 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) WILLEY, Donald Edward, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
CHAWANE, Chetan Kishorrrao, Pune, 411038, IN  
NANDURU, Enoch, Pune, 411027, IN

ANDHARI, Sagar Shekhar, Pune, 411038, IN  
FRISCH, Paul T., Columbus, Indiana 47201, US  
ALONZO, Jim L., Columbus, Indiana 47201, US

BROOKES, Matthew Robert, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, GB  
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F02B 77/08** → (51) **F01N 11/00**

(51) **F02C 3/10** (11) **4 493 807 A1\***  
**F02C 7/275** **F02C 3/14**

(52) **F02C 3/103; F02C 3/145; F02C 7/275;**  
F05D 2220/76

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714240.1 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050300 07.03.2023  
(87) WO 2023/175254 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202290

(F02C) I.1(1)

- (54) • *VERBESSERTE TURBOMASCHINE FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG*  
• *IMPROVED TURBOMACHINE FOR A HYBRID AIRCRAFT*  
• *TURBOMACHINE AMELIOREE POUR AERONEF HYBRIDE*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) FULLERINGER, Benjamin Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02C 3/14** → (51) **F02C 3/10**

**F02C 6/14** → (51) **F02C 7/32**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/275** → (51) **F02C 3/10**

- (51) **F02C 7/32** (11) **4 493 808 A1\***  
**F02C 7/36** **F02C 9/00**  
**F01D 15/10** **F02C 6/14**
- (52) **F02C 9/00; F01D 15/10; F02C 6/14; F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2220/76; F05D 2270/303; F05D 2270/31**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23714799.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050341 14.03.2023  
(87) WO 2023/175270 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202270
- (54) • *VERFAHREN UND EINHEIT ZUR STEUERUNG EINER MOTORANORDNUNG*  
• *METHOD AND UNIT FOR CONTROLLING A MOTOR ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE D'ENSEMBLE MOTEUR*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEPRETRE, Jean-Baptiste, Etienne, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
RENAULT, Baptiste, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
BENATTIA, Seif, Eddine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F02C 7/36** → (51) **F02C 7/32**

**F02C 9/00** → (51) **F02C 7/32**

**F02D 19/06** → (51) **C10L 1/08**

**F02D 19/10** → (51) **C10L 1/08**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 493 809 A2\***  
**F01L 1/46** **G01M 15/06**
- (52) **F02D 41/009; B60W 10/04; F02D 41/0097; F02D 35/028**
- (25) En (26) En  
(21) 23771523.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/063814 07.03.2023  
(87) WO 2023/177992 2023/38 21.09.2023  
(88) 14.12.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269351 P

- (54) • *NOCKENWELLENRAD, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DREHZAHL UND POSITION EINER MOTORS*  
• *CAMSHAFT TONE WHEEL, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING ENGINE SPEED AND POSITION*  
• *ROUE PHONIQUE D'ARBRE À CAMES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VITESSE ET DE POSITION DE MOTEUR*
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) BALDWIN, David L., Columbus, Indiana 47203, US  
BOWER, Matthew Shawn, North Vernon, Indiana 47265, US  
XIE, Xiaoyu, Columbus, IN 47203, US
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) **F02D 41/30** (11) **4 493 810 A1\***  
**F02B 1/12** **F02B 23/06**

(52) **F02D 41/3041; F02B 1/12; F02B 23/0672; F02B 23/0696**

- (25) En (26) En  
(21) 23717264.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN

(86) IT 2023/050079 15.03.2023  
(87) WO 2023/175643 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 IT 202200005297

- (54) • *ENDOTHERMISCHER MOTOR MIT KOMPRESSIÖNSZÜNDUNG MIT NIEDRIGER EMISSION VON STICKOXIDEN UND PARTIKELN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *COMPRESSION IGNITION ENDOTHERMIC ENGINE WITH LOW EMISSION OF NITROGEN OXIDES AND PARTICULATE, AND RELATED METHOD*  
• *MOTEUR ENDOTHERMIQUE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION À FAIBLE ÉMISSION D'OXYDES D'AZOTE ET DE PARTICULES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Grimaldi, Stefano, Via Rombon 45, 20134 Milano, IT
- (72) Grimaldi, Stefano, 20134 Milano, IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**F02G 1/00** → (51) **F01K 7/02**

**F02G 1/053** → (51) **F01K 7/02**

(51) **F02K 1/04** (11) **4 493 811 A1\***

(52) **F02K 1/04; F05D 2230/642; F05D 2260/31; F05D 2260/941; F05D 2300/6033**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713711.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN

(86) FR 2023/050309 08.03.2023  
(87) WO 2023/175257 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 FR 2202232

- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN ABGASKONUS IN EINER TURBOMASCHINENDÜSE*  
• *ASSEMBLY FOR AN EXHAUST CONE IN A TURBOMACHINE NOZZLE*  
• *ASSEMBLAGE D'UN CÔNE D'ÉJECTION DANS UNE TUYÈRE DE TURBOMACHINE*
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR

- (72) AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
AVENEL, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP CS92104 104 Rue de Richelieu, 75080 Paris Cedex 02, FR

**F02K 1/70** → (51) **F01D 15/10**

**F03B 7/00** → (51) **F03B 13/06**

**F03B 9/00** → (51) **F03B 13/06**

(51) **F03B 11/00** (11) **4 493 812 A1\***  
**F03B 11/04** **F03B 17/06**

(52) **F03B 11/002; F03B 11/04; F03B 17/061; F05B 2230/80; F05B 2240/124**

- (25) En (26) En  
(21) 23701899.9 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/051498 23.01.2023  
(87) WO 2023/174598 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320325 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE UND WIEDERHERSTELLUNGSANLAGE*  
• *METHOD OF REFURBISHING AN ENERGY CONVERSION FACILITY AND REFURBISHED ENERGY CONVERSION FACILITY*  
• *PROCÉDÉ DE RÉNOVATION D'UNE INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE RÉNOVÉE*

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) ORT, Thomas, York, PA 17404, US  
ANDICHAMY, Veerandra Chakkaravarthy, Timonium, MD 21096, US  
FUHRMANN, Rebecca, York, PA 17408, US  
RENTZEL, Kayli, Mount Woilf, PA 17347, US
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

**F03B 11/04** → (51) **F03B 11/00**

(51) **F03B 13/06** (11) **4 493 813 A1\***  
**F03B 7/00** **F03B 9/00**

(52) **F03B 13/06; F03B 7/006; F03B 9/005; F05B 2240/40; F05B 2250/312; F05B 2260/4031; F05B 2260/422**

- (25) De (26) De  
(21) 23734444.5 (22) 09.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN

(86) DE 2023/000045 09.06.2023  
(87) WO 2024/251317 2024/50 12.12.2024

- (54) • *PUMPSPEICHERKRAFTWERKANLAGE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*  
• *PUMPED STORAGE POWER PLANT FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*  
• *CENTRALE DE POMPAGE-TURBINAGE POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

- (71) Nazari, Hashem Mohammad, Moselufer 24a, 56332 Löff, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Marquenie, Werner, Wilhelmstraße 58,

53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE

**F03B 13/06** → (51) **F17C 1/00**

(51) **F03B 13/26** (11) **4 493 814 A1\***  
**F03B 17/06**

(52) **F03B 13/264; F03B 17/061**

(25) De (26) De  
(21) 22715576.9 (22) 15.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056712 15.03.2022

(87) WO 2023/174520 2023/38 21.09.2023

(54) • **STRÖMUNGSKRAFTWERK**  
• **FLOW POWER PLANT**  
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE À ÉCOULEMENT**

(71) enrope GmbH, Bocksleiten 3, 83646  
Wackersberg, DE

(72) GLASL, Peter, 83646 Wackersberg, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG  
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

**F03B 17/06** → (51) **F03B 11/00**

**F03B 17/06** → (51) **F03B 13/26**

**F03C 1/00** → (51) **F04B 9/00**

(51) **F03D 1/04** (11) **4 493 815 A1\***  
**F03D 9/25** **F03D 15/20**

(52) **F03D 9/25; F03D 1/04; F03D 15/20;**  
**F05B 2220/7066; F05B 2220/7068;**  
**F05B 2240/40; Y02E 10/72**

(25) En (26) En  
(21) 23714084.3 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050597 14.03.2023

(87) WO 2023/175316 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 GB 202203624

(54) • **TURBINE**  
• **TURBINE**  
• **ÉOLIENNE**

(71) Windvane Technologies Limited, Tawney's  
Orchard Main Street Norwell Newark,  
Nottinghamshire NG23 6JN, GB

(72) BAMFORD, Russell, Norwell Newark  
Nottinghamshire NG23 6JN, GB

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

(51) **F03D 1/06** (11) **4 493 816 A1\***

(52) **F03D 1/066; F05B 2250/25;**  
**Y02E 10/72**

(25) It (26) En  
(21) 23713441.6 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052493 15.03.2023

(87) WO 2023/175517 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 IT 202200005123

(54) • **SCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE UND**  
**VERBINDUNGSVERFAHREN ZUR VERBIN-**  
**DUNG DER SCHAUFEL MIT EINER NABE**  
**DER WINDTURBINE**

• **BLADE FOR A WIND TURBINE AND CON-**  
**NECTION METHOD FOR CONNECTING**  
**SAID BLADE TO A HUB OF SAID WIND**  
**TURBINE**

• **PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE RAC-**  
**CORDEMENT PERMETTANT DE RACCOR-**  
**DER LADITE PALE À UN MOYEU DE LA-**  
**DITE ÉOLIENNE**

(71) Bladeworks S.r.l., Via Nuova Marina, 20,  
80133 Napoli, IT

(72) D'ETTORE, Angelo, 81030 CASTEL  
VOLTURNO (CE), IT

DAMIANO, Michele, 81030 CASTEL  
VOLTURNO (CE), IT

SCHERILLO, Ferdinando, 81030 CASTEL  
VOLTURNO (CE), IT

MASTROIANNI, Marco, 81030 CASTEL  
VOLTURNO (CE), IT

LONGO, Mario, 81030 CASTEL VOLTURNO  
(CE), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F03D 1/06** → (51) **B29C 70/54**

**F03D 9/25** → (51) **F03D 1/04**

**F03D 13/20** → (51) **E02D 29/16**

(51) **F03D 13/25** (11) **4 493 817 A2\***  
**E02B 17/04** **E02B 17/08**  
**B63B 21/50** **E02B 17/00**  
**B63B 75/00**

(52) **B63B 21/502; F03D 13/126;**  
**F03D 13/25; B63B 2035/446;**  
**E02B 2017/0039; E02B 2017/0091;**  
**Y02E 10/727**

(25) En (26) En  
(21) 23771570.1 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064293 14.03.2023

(87) WO 2023/178075 2023/38 21.09.2023

(88) 16.05.2024

(30) 16.03.2022 US 202263320569 P

(54) • **OFFSHORE-SÄULENSPANNUNGSBEIN-**  
**PLATTFORM**  
• **OFFSHORE COLUMN TENSION LEG PLAT-**  
**FORM**  
• **PLATEFORME À JAMBE DE TENSION POUR**  
**COLONNE EN MER**

(71) Oil States Industries, Inc., 7701-C.S. Cooper  
Street, Arlington, Texas 76001, US

(72) MASSON, Peter, Craig, Katy, TX 77493, US

JURY, Jonathan, Frederick, Newmachar  
Aberdeenshire AB21 0QE, GB

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

**F03D 13/25** → (51) **E02D 29/16**

**F03D 15/20** → (51) **F03D 1/04**

**F03D 17/00** → (51) **H02J 3/00**

**F04B 3/00** → (51) **F04B 43/08**

(51) **F04B 9/00** (11) **4 493 818 A1\***  
**F01L 21/00** **F03C 1/00**

(52) **F03C 1/03; F03C 1/0605;**  
**F03C 1/0607**

(25) Fi (26) En  
(21) 23769975.6 (22) 15.03.2023

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2023/050145 15.03.2023

(87) WO 2023/175239 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 FI 20225243

(54) • **DRUCKMITTELBETRIEBENE VORRICH-**  
**TUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HIN- UND**  
**HERGEHENDEN BEWEGUNG**  
• **PRESSURE MEDIUM POWERED DEVICE**  
**GENERATING RECIPROCATING MOTION**  
• **DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR FLUIDE SOUS**  
**PRESSION ET PRODUISANT UN MOUVE-**  
**MENT ALTERNATIF**

(71) DYNASET Oy, Menotie 3, 33470 Ylöjärvi, FI

(72) YLI-KÄTKÄ, Pasi, 33470 Ylöjärvi, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

**F04B 9/02** → (51) **F04B 43/08**

**F04B 19/20** → (51) **F04B 43/08**

(51) **F04B 27/053** (11) **4 493 819 A1\***  
**F04B 35/01** **F04B 39/12**  
**F04B 39/16**

(52) **F04B 39/16; F04B 27/053;**  
**F04B 35/01; F04B 39/123;**  
**F04B 39/125**

(25) En (26) En  
(21) 23714361.5 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) NL 2023/050139 17.03.2023

(87) WO 2023/177299 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 NL 2031315

(54) • **VERDICHTERANORDNUNG**  
• **A COMPRESSOR ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE COMPRESSEUR**

(71) GE A Refrigeration Netherlands N.V.,  
Parallelweg 27, 5223 AL 's-Hertogenbosch,  
NL

(72) VAN DEN OETELAAR, Joseph Johannes  
Adrianus Maria, 5223 AL 's-Hertogenbosch,  
NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**F04B 35/01** → (51) **F04B 27/053**

**F04B 37/02** → (51) **B23K 31/02**

(51) **F04B 39/06** (11) **4 493 820 A1\***  
**F04B 53/08** **F04B 43/02**  
**F04B 45/04**

(52) **F04B 39/064; F04B 39/066;**  
**F04B 53/08; F04B 43/02; F04B 45/04**

(25) De (26) De  
(21) 23713068.7 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056835 16.03.2023

(87) WO 2023/175119 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 DE 102022106046

(54) • **PUMPE MIT EINER DRUCKKAMMER UND**  
**EINEM KÜHLSYSTEM**  
• **PUMP COMPRISING A PRESSURE CHAM-**  
**BER AND A COOLING SYSTEM**  
• **POMPE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE**  
**PRESSION ET UN SYSTÈME DE REFRROIDIS-**  
**SEMENT**

- (71) KNF Neuberger GmbH, Alter Weg 3, 79112 Freiburg, DE
- (72) DIMITROV, Martin, 79189 Bad Krozingen, DE
- (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

<b>F04B 39/06</b>	→ (51) <b>F04C 29/04</b>
<b>F04B 39/10</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>
<b>F04B 39/12</b>	→ (51) <b>F04B 27/053</b>
<b>F04B 39/12</b>	→ (51) <b>F04C 29/04</b>
<b>F04B 39/16</b>	→ (51) <b>F04B 27/053</b>
<b>F04B 39/16</b>	→ (51) <b>F04C 29/04</b>
<b>F04B 43/00</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>
<b>F04B 43/02</b>	→ (51) <b>F04B 39/06</b>
<b>F04B 43/04</b>	→ (51) <b>A61M 25/10</b>

- (51) **F04B 43/08** (11) **4 493 821 A2\***  
**F04B 43/09** **F04B 43/12**  
**F04B 45/02** **F04B 53/10**  
**F04B 3/00** **F04B 9/02**  
**F04B 19/20** **F04B 39/10**  
**F04B 43/00** **F04B 49/03**

- (52) **F04B 43/08; F04B 43/082;**  
B08B 2203/0217
- (25) En (26) En
- (21) 23771638.6 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064451 15.03.2023
- (87) WO 2023/178186 2023/38 21.09.2023
- (88) 26.10.2023
- (30) 15.03.2022 US 202263320126 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN FLÜSSIGKEITSABGABE**  
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CONTROLLED FLUID DELIVERY**  
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION RÉGULÉE DE FLUIDE**

- (71) Bayou Surgical, Inc., 3762 Sunset Blvd., Houston, TX 77005, US
- (72) HOUSSIERE, Charles, Houston, TX 77005, US  
CORSO, Joshua, Houston, TX 77005, US  
SLOSS, Scott, Houston, TX 77005, US  
UMARU, Abdul, Houston, TX 77005, US  
COHN, William, E., Houston, TX 77005, US  
SALAZAR, Jorge, Houston, TX 77005, US  
ALURU, Rajitha, Houston, TX 77005, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<b>F04B 43/09</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>
<b>F04B 43/12</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>
<b>F04B 45/02</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>
<b>F04B 45/04</b>	→ (51) <b>F04B 39/06</b>
<b>F04B 47/06</b>	→ (51) <b>E21B 43/12</b>
<b>F04B 49/03</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>

<b>F04B 53/08</b>	→ (51) <b>F04B 39/06</b>
<b>F04B 53/10</b>	→ (51) <b>F04B 43/08</b>
<b>F04C 29/00</b>	→ (51) <b>C21D 9/00</b>

- (51) **F04C 29/04** (11) **4 493 822 A1\***  
**F04D 29/58** **F04B 39/06**  
**F04B 39/12** **F04B 39/16**
- (52) **F04D 29/5826; F04B 39/066;**  
**F04D 29/584**

- (25) NI (26) En
- (21) 23700908.9 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/050313 13.01.2023
- (87) WO 2023/175401 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 BE 202205180
- (54) • **LUFTGEKÜHLTE DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **AIR-COOLED PRESSURIZING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MISE SOUS PRESSION À REFROIDISSEMENT PAR AIR**

- (71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) GUARIGLIA, Daniel, 2610 Wilrijk, BE  
DE VLOO, Tom, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

<b>F04C 29/04</b>	(11) <b>4 493 823 A1*</b>
<b>F04D 29/58</b>	<b>F04B 39/06</b>
<b>F04B 39/12</b>	<b>F04B 39/16</b>
<b>F04D 29/5826; F04B 39/066;</b>	
<b>F04D 29/584</b>	

- (25) NI (26) En
- (21) 23710933.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/051985 03.03.2023
- (87) WO 2023/175433 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 BE 202205180  
10.06.2022 BE 202205453  
14.06.2022 BE 202205471
- (54) • **LUFTGEKÜHLTE VERDICHTERANLAGE MIT INTEGRIERTER TROCKNEREINRICHTUNG**  
• **AIR-COOLED COMPRESSOR INSTALLATION WITH INTEGRATED DRYER DEVICE**  
• **INSTALLATION DE COMPRESSEUR À REFROIDISSEMENT PAR AIR AVEC DISPOSITIF DE SÉCHAGE INTÉGRÉ**

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) GUARIGLIA, Daniël, 2610 Wilrijk, BE  
DE VLOO, Tom, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

<b>F04C 29/04</b>	(11) <b>4 493 824 A1*</b>
<b>F04D 29/58</b>	<b>F04B 39/06</b>
<b>F04B 39/12</b>	<b>F04B 39/16</b>
<b>F04B 39/066; F04B 39/121;</b>	
<b>F04B 39/16; F04C 29/04; F04C 29/063</b>	

- (25) NI (26) En
- (21) 23712092.8 (22) 07.03.2023

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

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052151 07.03.2023
- (87) WO 2023/175444 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 BE 202205180  
10.06.2022 BE 202205453
- (54) • **LÜFTERGEHÄUSE FÜR EINE VERDICHTERANLAGE**  
• **FAN HOUSING FOR A COMPRESSOR INSTALLATION**  
• **CARTER DE VENTILATEUR POUR UNE INSTALLATION DE COMPRESSEUR**

- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) GUARIGLIA, Daniel, 2610 Wilrijk, BE  
MATHYS, Flip, 2610 Wilrijk, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

<b>F04D 1/06</b>	(11) <b>4 493 825 A1*</b>
<b>F04D 17/12</b>	<b>F04D 29/26</b>
<b>F04D 29/20</b>	
<b>F04D 29/20; F04D 1/06; F04D 17/12;</b>	
<b>F04D 29/266</b>	

- (25) En (26) En
- (21) 23710721.4 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055999 09.03.2023
- (87) WO 2023/174790 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 IT 202200005111
- (54) • **AUF EINER ANTRIEBSWELLE MONTIERTER ABSTANDSHALTER FÜR ROTIERENDE TEILE**  
• **SPACER FOR ROTATING MEMBERS MOUNTED ON A DRIVE SHAFT**  
• **PIÈCE D'ÉCARTEMENT POUR DES ÉLÉMENTS ROTATIFS MONTÉS SUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT**

- (71) Ebara Pumps Europe S.p.A., Via Campo Sportivo, 30, 38023 Cles (TN), IT
- (72) BALZARIN, Paolo, 37068 VIGASIO (VERONA), IT  
AVANZI, Stefano, 37141 VERONA (VERONA), IT  
BENETTON, Fabrizio, 38012 (MOLLARO) PREDALIA (TRENTO), IT  
TROI, Marco, 56128 TIRRENIA (PISA), IT  
MATTEAZZI, Mariano, 38023 CLES (TRENTO), IT
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

<b>F04D 13/08</b>	→ (51) <b>E21B 43/12</b>
<b>F04D 13/10</b>	→ (51) <b>E21B 43/12</b>

<b>F04D 15/00</b>	(11) <b>4 493 826 A1*</b>
<b>F04D 15/02</b>	<b>F04D 29/70</b>
<b>F04D 15/0077; F04D 15/0088;</b>	
<b>F04D 15/0254; F04D 29/708;</b>	
<b>F05D 2260/80; F05D 2270/335</b>	

- (25) De (26) De
- (21) 23713593.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056703 16.03.2023  
(87) WO 2023/175058 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022106063  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER PUMPE, VORZUGSWEISE EINER KREISELPUMPE  
• METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A PUMP, PREFERABLY A CENTRIFUGAL PUMP  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE, DE PRÉFÉRENCE D'UNE POMPE CENTRIFUGE  
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE  
(72) BECKER, Vincent, 67685 Erzenhausen, DE MAURER, Lucas, 67227 Frankenthal, DE SCHNEIDER, Michael, 67227 Frankenthal, DE URSCHEL, Sven, 67657 Kaiserslautern, DE

---

**F04D 15/02** → (51) **F04D 15/00**

---

**F04D 17/12** → (51) **F04D 1/06**

---

**F04D 29/00** → (51) **F01D 5/00**

---

**F04D 29/02** → (51) **C22C 19/05**

---

**F04D 29/20** → (51) **F04D 1/06**

---

**F04D 29/26** → (51) **F04D 1/06**

---

(51) **F04D 29/42** (11) **4 493 827 A1\***  
**F04D 29/66**  
(52) **F04D 29/4213; F04D 17/10; F04D 29/428; F04D 29/685**  
(25) En (26) En  
(21) 22931423.2 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081605 18.03.2022  
(87) WO 2023/173389 2023/38 21.09.2023  
(54) • VERDICHTER  
• COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR  
(71) WUXI CUMMINS TURBO TECHNOLOGIES COMPANY LTD., Xinxu Road 28 Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN  
(72) SHEN, Yue, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN LI, Tianbao, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN TIAN, Yan, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN  
(74) Marks & Clerk Cummins, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

**F04D 29/58** → (51) **F04C 29/04**

---

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/42**

---

**F04D 29/70** → (51) **F04D 15/00**

---

**F15B 11/036** → (51) **F15B 15/14**

---

(51) **F15B 15/14** (11) **4 493 828 A1\***  
**A62B 3/00 F15B 11/036**  
(52) **F15B 15/149; A62B 3/005; F15B 11/0365; F15B 15/1447; F15B 15/1457**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23713130.5 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050277 01.03.2023  
(87) WO 2023/175252 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FR 2202373  
(54) • KRAFTZYLINDER UND VORRICHTUNG ZUM ZWANGSÖFFNEN EINER TÜR MIT EINEM SOLCHEN KRAFTZYLINDER  
• POWER CYLINDER, AND DEVICE FOR FORCIBLE OPENING OF A DOOR USING SUCH A POWER CYLINDER  
• VERIN ET DISPOSITIF D'OUVERTURE EN FORCE DE PORTE UTILISANT UN TEL VERIN  
(71) Gerard, Jean-Michel, 24 rue du Bois, 39410 Saint-Aubin, FR  
Gerard, Marie-Jeanne, 24 rue du Bois, 39410 Saint-Aubin, FR  
(72) Gerard, Jean-Michel, 39410 Saint-Aubin, FR Gerard, Marie-Jeanne, 39410 Saint-Aubin, FR  
(74) Leone, Eloise, Colbert Innovation Immeuble Le Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

---

**F16B 5/06** → (51) **A44B 11/25**

---

**F16B 5/06** → (51) **A47B 96/06**

---

**F16B 5/06** → (51) **F16B 12/20**

---

**F16B 7/10** → (51) **F16B 7/14**

---

(51) **F16B 7/14** (11) **4 493 829 A1\***  
**A61M 5/14 E04H 12/18**  
**F16B 7/10 F16M 11/28**  
(52) **A61M 5/1415; F16B 2/22; F16B 4/004; F16M 11/046; F16M 11/42; F16B 7/048; F16B 7/105; F16B 7/1427; F16B 9/05; F16B 11/006; F16B 2200/406; F16M 2200/022; F16M 2200/027**  
(25) En (26) En  
(21) 23769396.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2023/050336 16.03.2023  
(87) WO 2023/173213 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320406 P  
(54) • TELESKOPSTANGENANORDNUNG  
• TELESCOPING POLE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE BARRE TÉLESCOPIQUE  
(71) Technologies CGC Inc., 3770 rue Jean Marchand Suite 100, Québec, Québec G2C 1Y6, CA  
(72) BOUCHARD, Carl, Québec, Québec G2C 1Y6, CA DESAULNIERS, Bruno, Québec, Québec G2C 1Y6, CA LABBE, Richard, Québec, Québec G2C 1Y6, CA  
(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002 Paris, FR

---

(51) **F16B 12/20** (11) **4 493 830 A1\***  
**F16B 5/06 F16B 12/24**  
**A47B 96/06**  
(52) **F16B 12/2027; A47B 96/066; F16B 5/0614; F16B 12/24; F16B 19/02**  
(25) It (26) En  
(21) 23713431.7 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/051980 03.03.2023  
(87) WO 2023/175432 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004841  
(54) • STARRE STÜTZ- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELREGALE  
• RIGID SUPPORT AND FIXING DEVICE FOR FURNITURE SHELVES  
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE FIXATION RIGIDE POUR ÉTAGÈRES DE MEUBLE  
(71) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT  
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

**F16B 12/20** → (51) **A47B 96/06**

---

**F16B 12/24** → (51) **A47B 96/06**

---

**F16B 12/24** → (51) **F16B 12/20**

---

(51) **F16B 19/04** (11) **4 493 831 A1\***  
**F16B 37/04**  
(52) **F16B 5/02; F16B 5/04; F16B 19/1072; F16B 35/048; F16B 43/004**  
(25) Tr (26) En  
(21) 23771194.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) TR 2023/050261 17.03.2023  
(87) WO 2023/177381 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 TR 202204036  
(54) • NEUARTIGES VERBINDUNGSSYSTEM  
• A NOVEL CONNECTION SYSTEM  
• NOUVEAU SYSTÈME DE RACCORDEMENT  
(71) Coskun, Kenan, Ebulule Mahallesi Izzettin Iyigun Pasa No:13/A, Kilis, TR  
(72) Coskun, Kenan, Kilis, TR  
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, 06530 Cankaya, Ankara, TR

---

**F16B 21/07** → (51) **A44B 11/25**

---

**F16B 21/07** → (51) **F24H 4/02**

---

**F16B 21/08** → (51) **F24H 4/02**

---

**F16B 21/16** → (51) **A44B 11/25**

---

**F16B 31/02** → (51) **G01M 5/00**

---

**F16B 37/04** → (51) **F16B 19/04**

---

**F16C 19/04** → (51) **F16C 21/00**

---

**F16C 19/18** → (51) **F16C 41/00**

---

**F16C 19/26** → (51) **F16C 33/58**

---

**F16C 19/54** → (51) **F16C 21/00**

---

(51) **F16C 21/00** (11) **4 493 832 A1\***  
**F16C 19/04 F16C 19/54**  
**F16C 27/08**  
(52) **F16C 21/00; F16C 19/04; F16C 19/54; F16C 23/086; F16C 33/1085;**



- F16C 33/6659**; F16C 2240/46;  
F16C 2240/84
- (25) En (26) En  
(21) 23799789.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/014706 07.03.2023  
(87) WO 2023/215035 2023/45 09.11.2023  
(30) 05.05.2022 US 202263338685 P  
(54) • **KOMBINIERTES REIBUNGS-/HYDRODYNAMISCHES LAGERSYSTEM MIT GEMEINSAMER WELLE UND ANWENDUNGSVERFAHREN**  
• **COMBINED ANTI-FRICTION/HYDRODYNAMIC COMMON SHAFT BEARING SYSTEM AND METHODS OF APPLICATION**  
• **SYSTÈME COMBINÉ DE PALIER D'ARBRE COMMUN ANTIFRICTION/HYDRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉS D'APPLICATION**
- (71) Maco Machinery Co., Inc. d/b/a Arted Machine Systems, 26 Commerce Drive, North Branford, CT 06471, US  
(72) AMENDOLA, P.E., John, B., Branford, CT 06471, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F16C 27/08** → (51) **F16C 21/00**

**F16C 33/20** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **F16C 33/58** (11) **4 493 833 A1\***  
**F16C 33/60** **F16C 19/26**  
**F16C 33/78** **D03C 1/14**
- (52) **F16C 19/26; F16C 33/586;**  
**F16C 33/605; F16C 33/7886;**  
**F16C 33/7889**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23730047.0 (22) 30.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064354 30.05.2023  
(87) WO 2023/237376 2023/50 14.12.2023  
(30) 09.06.2022 FR 2205557  
(54) • **WÄLZLAGER MIT EINEM FLANSCH MIT EINER AXIALFALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **ROLLING BEARING PROVIDED WITH A FLANGE HAVING AN AXIAL FOLD AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ROULEMENT ÉQUIPÉ D'UN FLASQUE PRÉSENTANT UN REPLI AXIAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR  
(72) MOUGIN, Etienne, 74940 Annecy, FR  
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**F16C 33/58** → (51) **F16C 41/00**

**F16C 33/60** → (51) **F16C 33/58**

**F16C 33/60** → (51) **F16C 41/00**

**F16C 33/78** → (51) **F16C 33/58**

**F16C 37/00** → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F16C 41/00** (11) **4 493 834 A1\***  
**F16C 19/18** **F16C 33/58**  
**F16C 33/60** **G01P 1/00**

- G01P 3/44**
- (52) **F16C 41/007; F16C 19/184;**  
**F16C 33/586; F16C 33/60;**  
F16C 2233/00; F16C 2322/39;  
G01P 3/443
- (25) De (26) De  
(21) 23709314.1 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) DE 2023/100131 17.02.2023  
(87) WO 2023/174472 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022106014  
(54) • **ZWEIREIHIGES AXIALSCHRÄGKUGELLAGER**  
• **DOUBLE ROW ANGULAR CONTACT BALL BEARING**  
• **ROULEMENT À BILLES À CONTACT ANGULAIRE À DOUBLE RANGÉE**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) HAERTEL, Martin, 70182 Stuttgart, DE  
STRAUB, Christian, 87439 Kempten, DE  
RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE

(51) **F16D 1/00** (11) **4 493 835 A1\***  
**F16D 41/00** **F16D 41/067**  
**F16D 41/08**

- (52) **F16D 41/067; B62M 6/55;**  
**F16D 41/088; F16D 41/105;**  
**F16D 41/26; F16D 41/28**
- (25) De (26) De  
(21) 23709154.1 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055143 01.03.2023  
(87) WO 2023/174689 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022202694  
24.02.2023 DE 102023201702  
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTROFAHRRADES, ANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTROFAHRRAD**  
• **DRIVE DEVICE FOR A DRIVE UNIT OF AN ELECTRIC BIKE, DRIVE UNIT AND ELECTRIC BIKE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET VÉLO ÉLECTRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE  
BINDER, Julian, 72827 Wannweil, DE  
SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, DE  
ZIMMERMANN, Christoph, 72770 Reutlingen, DE  
MUELLER, Lukas, 70199 Stuttgart, DE  
HAU, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE  
BRAUN, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE  
KLIMA, Joachim, 72127 Kusterdingen, DE  
HOLST, Stefan, 72760 Reutlingen, DE  
NAU, Alexander, 72800 Eningen Unter Achalm, DE

**F16D 41/00** → (51) **F16D 1/00**

**F16D 41/067** → (51) **F16D 1/00**

**F16D 41/08** → (51) **F16D 1/00**

- (51) **F16D 51/00** (11) **4 493 836 A1\***  
(52) **F16D 51/00**; F16D 65/10
- (25) De (26) De  
(21) 23708706.9 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053997 17.02.2023  
(87) WO 2023/174632 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 DE 102022106232  
(54) • **FAHRZEUGTROMMELBREMSE**  
• **VEHICLE DRUM BRAKE**  
• **FREIN À TAMBOUR DE VÉHICULE**
- (71) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, Ohlerhammer 1, 51674 Wiehl, DE  
(72) KÖHLER, Daniel, 51645 Gummersbach, DE  
PEHLE, Michael, 51674 Wiehl, DE  
KÖCHL, Ulrich, 51674 Wiehl, DE  
HEIMBRUCH, Tim, 51688 Wipperfürth, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**F16D 59/02** → (51) **B65G 13/07**

**F16D 61/00** → (51) **F16D 63/00**

- (51) **F16D 63/00** (11) **4 493 837 A1\***  
**B60L 7/10** **B60L 7/24**  
**B60T 1/10** **B60T 8/17**  
**B64C 25/42** **F16D 61/00**
- (52) **F16D 65/18; B64C 25/44; H02K 49/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23769385.8 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050255 28.02.2023  
(87) WO 2023/173202 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695442  
(54) • **PASSIVE WIRBELSTROMRADBREMSE MIT KONISCHER FORM**  
• **PASSIVE EDDY-CURRENT WHEEL BRAKE WITH CONICAL FORM**  
• **FREIN DE ROUE À COURANT DE FOUCAULT PASSIF À FORME CONIQUE**
- (71) Saffran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA  
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**F16D 65/00** → (51) **C25D 13/02**

**F16D 65/12** → (51) **B23K 26/34**

- (51) **F16F 1/32** (11) **4 493 838 A1\***  
(52) **F16F 1/326**
- (25) De (26) De  
(21) 23771793.9 (22) 06.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/074490 06.09.2023  
(87) WO 2024/088631 2024/18 02.05.2024  
(30) 24.10.2022 DE 102022128021  
(54) • **BLATTFEDER**  
• **LEAF SPRING**

- *RESSORT À LAME*
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) ZIMMER, Andreas, 78655 Dunningen, DE  
WEINÖHL, Markus, 78573 Wurmlingen, DE  
BLEESEN, Christoph, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Staeger & Sperling  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

**F16F 9/02** → (51) **B60B 9/24**

**F16F 9/02** → (51) **H01M 50/242**

**F16F 9/04** → (51) **B60B 9/24**

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 493 839 A1\***  
(52) **F16H 1/32**; F16H 55/10  
(25) De (26) De  
(21) 23707321.8 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054445 22.02.2023  
(87) WO 2023/174656 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022000901  
(54) • *ANTRIEB, AUFWEISEND EIN VON EINEM  
ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GE-  
TRIEBE*  
• *DRIVE COMPRISING A TRANSMISSION  
DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*  
• *ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE  
TRANSMISSION ENTRAÎNÉE PAR UN MO-  
TEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) LUTZ, Markus, 68794 Oberhausen-  
Rheinhausen, DE  
SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, DE  
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE  
WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad,  
DE  
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 493 840 A1\***  
(52) **F16H 1/32**  
(25) De (26) De  
(21) 23707325.9 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054479 22.02.2023  
(87) WO 2023/174660 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022000902  
(54) • *ANTRIEB, AUFWEISEND EIN VON EINEM  
ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GE-  
TRIEBE*  
• *DRIVE COMPRISING A TRANSMISSION  
DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*  
• *ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE  
TRANSMISSION ENTRAÎNÉE PAR UN MO-  
TEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) LUTZ, Markus, 68794 Oberhausen-  
Rheinhausen, DE  
SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, DE  
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE  
WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad,  
DE  
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 493 841 A1\***

- (52) **F16H 1/32**  
(25) De (26) De  
(21) 23707679.9 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054460 22.02.2023  
(87) WO 2023/174658 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022000900  
(54) • *ANTRIEB, AUFWEISEND EIN VON EINEM  
ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GE-  
TRIEBE*  
• *DRIVE COMPRISING A TRANSMISSION  
DRIVEN BY AN ELECTRIC MOTOR*  
• *ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE  
TRANSMISSION ENTRAÎNÉE PAR UN MO-  
TEUR ÉLECTRIQUE*  
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) LUTZ, Markus, 68794 Oberhausen-  
Rheinhausen, DE  
SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, DE  
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE  
WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad,  
DE  
HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **F16H 7/02** (11) **4 493 842 A1\***  
(52) **F16H 7/02**; **F16H 57/01**;  
B62D 5/0424; B62D 5/0448;  
B62D 5/0481; B62D 15/0225;  
B62D 15/0235; B62D 15/0245;  
F16H 2025/2096; F16H 2057/018  
(25) De (26) De  
(21) 22714416.9 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056434 14.03.2022  
(87) WO 2023/174502 2023/38 21.09.2023  
(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINEN RIE-  
MENTRIEB*  
• *SENSOR ASSEMBLY FOR A BELT DRIVE*  
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR UNE TRANS-  
MISSION PAR COURROIE*  
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker  
Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE  
Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd.,  
9th Floor, Building 1, LINKPARK Industrial  
Compound, No.17 Binhe Rd. Linan District,  
Hangzhou, Zhejiang 311305, CN  
NSK Europe Ltd, The Place Bridge Avenue,  
Maidenhead Berkshire SL6 1AF, GB  
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, DE  
FRIEDEL, Patrick, 33415 Verl, DE  
STRAUB, Christian Michael, 60486  
Frankfurt am Main, DE  
BREUNING, Edwin, 73770 Denkendorf, DE  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**F16H 25/24** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **F16J 15/02** (11) **4 493 843 A1\***  
**B64C 7/02** **F16J 15/06**  
(52) **F16J 15/027**; **F16J 15/022**;  
**F16J 15/064**; **F16J 15/065**; B64C 7/02  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23713716.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050315 08.03.2023  
(87) WO 2023/175258 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FR 2202340  
(54) • *DICHTUNG MIT OHNE FOLGE VON ZO-  
NEN MIT UND OHNE REIBUNGSVERHIN-  
DERNDE BESCHICHTUNGEN*  
• *SEAL COMPRISING A SUCCESSION OF  
ZONES WITH AND WITHOUT ANTI-FRICTI-  
ON COATINGS*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT UNE  
SUCCESSION DE ZONES AVEC ET SANS RE-  
VÊTEMENT DE MATIÈRE ANTI-FRICTION*  
(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700  
Gonfreville-l'Orcher, FR  
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
LAMPAERT, Charles-Antoine, 77550 Moissy-  
Cramayel, FR  
AVENEL, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR  
RODRIGUEZ ARENAS, Manuel, 77550  
Moissy-Cramayel, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**F16J 15/06** → (51) **F16J 15/02**

**F16K 1/52** → (51) **F16K 31/524**

- (51) **F16K 17/04** (11) **4 493 844 A1\***  
**F16K 17/36**  
(52) **F16K 17/36**; **F16K 17/04**  
(25) It (26) En  
(21) 23718672.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052499 15.03.2023  
(87) WO 2023/175520 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 IT 20220005015  
(54) • *ABSPERRVENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT*  
• *A SHUT-OFF VALVE FOR A FLUID*  
• *VANNE D'ARRÊT POUR UN FLUIDE*  
(71) Cavagna Group S.p.a., Via Statale 11/13,  
25011 Calcinato, IT  
(72) CAVAGNA, Savio, 25011 Calcinato (BS), IT  
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**F16K 17/16** → (51) **H01M 50/308**

**F16K 17/36** → (51) **F16K 17/04**

- (51) **F16K 24/02** (11) **4 493 845 A1\***  
**E03C 1/08** **B05B 1/34**  
**E03C 1/04**  
(52) **E03C 1/08**; **E03C 1/0404**  
(25) De (26) De  
(21) 23712483.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056660 15.03.2023  
(87) WO 2023/175032 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 202022101389 U  
(54) • *SANITÄRE EINSETZANORDNUNG*  
• *SANITARY INSERT ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF SANITAIRE D'INSERTION*  
(71) Neoperl GmbH, Klosterstr. 9-11, 79379

Müllheim, DE  
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE  
(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al,  
Maucher Jenkins Patent- und  
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102  
Freiburg im Breisgau, DE

**F16K 31/385** → (51) **F16K 31/524**

(51) **F16K 31/524** (11) **4 493 846 A1\***  
**F16K 1/52** **F16K 31/385**

(52) **F16K 1/523; F16K 31/52408**

(25) De (26) De  
(21) 23708457.9 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054845 27.02.2023  
(87) WO 2023/198349 2023/42 19.10.2023  
(30) 11.04.2022 DE 202022101944 U

(54) • **VENTIL**

• **VALVE**

• **SOUPAPE**

(71) Neoperl GmbH, Klosterrunstr. 9-11, 79379  
Müllheim, DE

(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg, DE

(74) Mertzlufft-Pauffer, Cornelius, et al,  
Maucher Jenkins Patent- und  
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102  
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **F16L 1/12** (11) **4 493 847 A1\***

(52) **F16L 1/123**

(25) En (26) En  
(21) 23717610.2 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050806 29.03.2023  
(87) WO 2023/214144 2023/45 09.11.2023  
(30) 05.05.2022 GB 202206593  
07.11.2022 GB 202216532

(54) • **ÜBERKREUZUNGSBRÜCKE UND VERFAH-  
REN**

• **CROSSING BRIDGE AND METHOD**

• **PONT DE CROISEMENT ET PROCÉDÉ**

(71) Advanced Innergy Ltd, Unit E Quedgeley  
West Business Park Bristol Road,  
Gloucester, GL2 4PA, GB

(72) VAN HINSBERGH, Gregory Stanley,  
Gloucester GL2 4PA, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB

**F16L 11/08** → (51) **B32B 1/08**

**F16L 19/02** → (51) **F16L 19/028**

(51) **F16L 19/028** (11) **4 493 848 A1\***  
**F16L 19/02**

(52) **F16L 19/028; F16L 19/0231;**

**F16L 13/141**

(25) En (26) En  
(21) 23716993.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064619 17.03.2023  
(87) WO 2023/178303 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321144 P

16.03.2023 US 202318122408  
(54) • **ISOFAKEL-BUCHSENANSCHLUSS MIT IN-  
TEGRIERTEM GEGENBREMS-ISOF-FAKEL-  
ANSCHLUSS**  
• **FEMALE ISO FLARE UNION WITH INTE-  
GRATED MATING BRAKE ISO F FLARE  
PORT**  
• **UNION DE TORCHE ISO FEMELLE AVEC  
PORT D'ÉVASÉMENT ISO DE FREIN D'AC-  
COUPEMENT INTÉGRÉ**

(71) Martinrea International US Inc., 2100 North  
Opdyke Road, Auburn Hills, Michigan  
48326, US

(72) HARRIS, Larry, Otisville, Michigan 48463,  
US

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

(51) **F16L 23/08** (11) **4 493 849 A1\***

(52) **F16L 23/003; F16L 23/08**

(25) De (26) De  
(21) 23711687.6 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056300 13.03.2023  
(87) WO 2023/174847 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022105973

(54) • **PROFILSCHELLE**

• **PROFILED CLAMP**

• **COLLIER PROFILÉ**

(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstraße 4,  
63477 Maintal, DE

(72) KRÜGER, Manfred, 63477 Maintal, DE  
LANTSMANN, Natan, 63477 Maintal, DE  
KAMP, Achim, 63477 Maintal, DE  
HENRICH, Detlef, 63477 Maintal, DE

(74) Kusche, Robert, Norma Group Holding  
GmbH Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE

(51) **F16L 25/06** (11) **4 493 850 A1\***

(52) **F16L 25/065**

(25) En (26) En  
(21) 23718798.4 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050716 21.03.2023  
(87) WO 2023/175358 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203674

(54) • **GREIFER**

• **GRIPPER**

• **ORGANE DE PRÉHENSION**

(71) Crane Limited, 46-48 Wilbury Way, Hitchin,  
Hertfordshire SG4 0UD, GB

(72) SEETLOO, Satyam, Hitchin, Hertfordshire  
SG4 0UD, GB

RZESZUTEK, Maurycy, Hitchin,  
Hertfordshire SG4 0UD, GB

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &  
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday  
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

**F16M 11/04** → (51) **F16M 13/02**

(51) **F16M 11/10** (11) **4 493 851 A2\***

**F16M 11/20** **F16M 13/02**

**F21V 21/088** **F16M 11/16**

(52) **F16M 11/10; F16M 11/16;**  
**F16M 11/2028; F16M 13/02;**  
**F21V 21/02; F21V 21/26; F21V 23/002;**  
**F21S 8/033; F21S 8/086;**  
**F21Y 2105/18; F21Y 2115/10**

(25) En (26) En

(21) 23712016.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056833 16.03.2023  
(87) WO 2023/175118 2023/38 21.09.2023  
(88) 23.11.2023

(30) 16.03.2022 NL 2031307

04.04.2022 NL 2031492

(54) • **FUNKTIONELLES KOPFSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUR SICHERUNG DAVON**  
• **FUNCTIONAL HEAD SYSTEM AND  
METHOD FOR SECURING THE SAME**  
• **SYSTÈME DE TÊTE FONCTIONNELLE ET  
SON PROCÉDÉ DE FIXATION**

(71) SCHREDER S.A., Rue de Lusambo 67, 1190  
Bruxelles, BE

(72) PILBEAM, Russell, Basingstoke Hampshire  
RG248GG, GB  
BENTLEY, Richard, Basingstoke Hampshire  
RG248GG, GB

REYNDERS, Toon, 4000 LIÈGE, BE

POUILLY, Julien, 42800 SAINT-MARTIN-LA-  
PLAINE, FR

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

**F16M 11/16** → (51) **F16M 11/10**

**F16M 11/20** → (51) **F16M 11/10**

**F16M 11/28** → (51) **F16B 7/14**

(51) **F16M 13/02** (11) **4 493 852 A1\***

**A47B 57/30** **A47B 57/54**

**A61B 50/13** **A61B 50/22**

**F16M 11/04**

(52) **A47B 21/02; A47B 57/485;**  
**A61B 50/22; F16M 11/08;**  
**F16M 11/2014; F16M 11/2021;**  
**F16M 11/2028; F16M 11/24;**  
**F16M 11/42; F16M 13/02;**  
**A47B 2200/0075; A47B 2200/0076;**  
**A61B 50/13; F16M 2200/028;**  
**F16M 2200/063; F16M 2200/068**

(25) En (26) En

(21) 23769389.0 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050325 14.03.2023  
(87) WO 2023/173206 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319945 P

(54) • **MONTAGEANORDNUNG**

• **MOUNTING ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE DE MONTAGE**

(71) Technologies CGC Inc., 3770 rue Jean  
Marchand Suite 100, Québec, Québec G2C  
1Y6, CA

(72) GAGNE, Martin, Québec, Québec G2C 1Y6,  
CA

DESAULNIERS, Bruno, Québec, Québec  
G2C 1Y6, CA

LAUZON, Maude, Québec, Québec G2C  
1Y6, CA

LABBE, Richard, Québec, Québec G2C 1Y6,  
CA

BOUCHARD, Carl, Québec, Québec G2C  
1Y6, CA

(74) BCF Global, 17-21, rue Saint-Fiacre, 75002  
Paris, FR

**F16M 13/02** → (51) **F16M 11/10**

- (51) **F17C 1/00** (11) **4 493 853 A1\***  
**F03B 13/06 F28D 20/00**
- (52) **F17C 1/00; F03B 13/06;**  
F05B 2240/95; F05B 2240/97;  
F05B 2260/04; F17C 2201/0128;  
F17C 2201/06; F17C 2205/018;  
F17C 2221/031; F17C 2225/047;  
F17C 2227/0135; F17C 2227/0178;  
F17C 2270/0128
- (25) De (26) De  
(21) 23710961.6 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CH 2023/050003 06.02.2023  
(87) WO 2023/173234 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CH 2982022
- (54) • **AUSSENDRUCK-FLUIDSPEICHER FÜR DIE  
SPEICHERUNG VON ENERGIE**  
• **EXTERNAL PRESSURE FLUID RESERVOIR  
FOR STORING ENERGY**  
• **RÉSERVOIR DE FLUIDE SOUS PRESSION  
EXTERNE POUR STOCKER DE L'ÉNERGIE**
- (71) Energy Vault, Inc., 4360 Park Terrace Dr.  
Suite 100, Westlake Village, CA 91361, US  
(72) PEDRETTI-RODI, Mauro, 6710 Biasca, CH  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **F17C 9/00** (11) **4 493 854 A1\***  
(52) **F17C 9/00;** F17C 2201/0109;  
F17C 2201/032; F17C 2201/054;  
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;  
F17C 2223/033; F17C 2223/046;  
F17C 2225/0161; F17C 2225/035;  
F17C 2225/043; F17C 2227/0135;  
F17C 2227/04; F17C 2250/01;  
F17C 2260/056; F17C 2265/017
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23709147.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055110 01.03.2023  
(87) WO 2023/174682 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202287
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG VON  
FLÜSSIGEM WASSERSTOFF**  
• **LIQUID HYDROGEN DEGASSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DEGAZAGE D'HYDROGENE  
LIQUIDE**
- (71) Fives Cryomec AG, Binnergerstrasse 85A,  
4123 Allschwil, CH  
(72) BOEGLIN, Stéphane, 4123 Allschwil, CH  
GEBEL, Félicien, 4123 Allschwil, CH  
DUVIVIER, Pierre-Yves, 4123 Allschwil, CH  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (51) **F21K 9/64** (11) **4 493 855 A1\***  
**F21Y 115/10**
- (52) **F21K 9/64;** F21Y 2115/10
- (25) En (26) En  
(21) 23709725.8 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056165 10.03.2023  
(87) WO 2023/174818 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162750
- (54) • **LED-FILAMENT**  
• **A LED FILAMENT**  
• **FILAMENT À DEL**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,  
5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
ÖZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify  
Netherlands B.V. Intellectual Property High  
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- F21S 2/00** → (51) **B32B 15/08**
- F21S 2/00** → (51) **B32B 27/06**
- F21S 41/683** → (51) **G03B 23/10**
- F21S 43/14** → (51) **G03B 23/10**
- F21S 43/20** → (51) **G03B 23/10**
- F21V 7/00** → (51) **B32B 15/08**
- F21V 8/00** → (51) **G02B 19/00**
- F21V 21/088** → (51) **F16M 11/10**
- F21V 29/76** → (51) **G02B 19/00**
- F21V 33/00** → (51) **B32B 15/08**
- F21V 33/00** → (51) **B32B 27/06**
- F21W 102/40** → (51) **G03B 23/10**
- F21W 103/60** → (51) **G03B 23/10**
- F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/64**
- (51) **F22B 37/00** (11) **4 493 856 A1\***  
**F22B 37/30 F22B 37/40**
- (52) **F22B 37/002; F22B 37/306;  
F22B 37/40**
- (25) En (26) En  
(21) 23716116.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064375 15.03.2023  
(87) WO 2023/178135 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269363 P
- (54) • **STRÖMUNGSKONDITIONIERUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR DAMPFERZEUGER**  
• **FLOW CONDITIONING DEVICE FOR STEAM  
GENERATOR**  
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT  
D'ÉCOULEMENT POUR GÉNÉRATEUR DE  
VAPEUR**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000  
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry  
Township, PA 16066, US  
(72) TAYLOR, Creed, Signal Mountain,  
Tennessee 37377, US  
BURR, Jason D., Cranberry Township,  
Pennsylvania 16066, US  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- F22B 37/30** → (51) **F22B 37/00**
- F22B 37/40** → (51) **F22B 37/00**
- (51) **F23B 90/02** (11) **4 493 857 A1\***  
**F23C 10/22**
- (52) **F23B 90/02; F23C 10/22;**
- F23C 2900/99006
- (25) De (26) De  
(21) 23711940.9 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) AT 2023/060072 14.03.2023  
(87) WO 2023/173152 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 AT 501692022
- (54) • **VERBRENNUNGSOFFENANLAGE**  
• **INCINERATOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INCINÉRATEUR**
- (71) Beilschmidt, Alfred, Alois Ebner Straße 1,  
3150 Wilhelmsburg, AT  
(72) SAGEDER, Armin, 3052 Neustift-  
Innermanzing, AT  
(87) LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach, AT  
DAMBOECK, Norbert Josef, 3150  
Wilhelmsburg, AT  
BEILSCHMIDT, Alfred, 3150 Wilhelmsburg,  
AT  
(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-  
Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei  
Postfach 169 Weiburggasse 9/24, 1010  
Wien, AT
- F23C 10/22** → (51) **F23B 90/02**
- F23D 14/02** → (51) **B05B 1/06**
- F23D 14/48** → (51) **B05B 1/06**
- F23D 14/58** → (51) **B05B 1/06**
- F23D 14/64** → (51) **B05B 1/06**
- F23D 14/70** → (51) **B05B 1/06**
- F23G 5/46** → (51) **B05B 1/06**
- F23H 9/02** → (51) **C10J 3/40**
- (51) **F24C 3/02** (11) **4 493 858 A1\***  
(52) **F24C 3/128**
- (25) Tr (26) En  
(21) 22932433.0 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) TR 2022/050241 15.03.2022  
(87) WO 2023/177365 2023/38 21.09.2023
- (54) • **GASOFEN MIT ZWEI BRENNERN**  
• **A DUAL BURNER GAS OVEN**  
• **FOUR À GAZ À DEUX BRÛLEURS**
- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize  
Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070  
Melikgazi/Kayseri, TR  
(72) BOZTAS, Mustafa, 38070 Melikgazi/Kayseri,  
TR  
GUNAYDIN, Halil Ibrahim, 38070  
Melikgazi/Kayseri, TR  
SENGUN, Aysegul, 38070 Melikgazi/Kayseri,  
TR
- F24C 15/16** → (51) **A47J 37/07**
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 493 859 A1\***  
(52) **F24C 15/2042**
- (25) En (26) En  
(21) 23710873.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056091 09.03.2023  
(87) WO 2023/174800 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162304  
(54) • *KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KOMBINATIONSGERÄTS*  
• *COMBINATION APPLIANCE AND METHOD FOR ASSEMBLING A COMBINATION APPLIANCE*  
• *APPAREIL COMBINÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'APPAREIL COMBINÉ*  
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
BÖHM, Raimund, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE  
LEO, Orlando, 60043 Cerreto AN, IT  
VERDOLIVA, Valerio, 47122 Forlì, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

**F24F 5/00** → (51) **F28D 1/02**

**F24F 13/22** → (51) **F24H 1/18**

- (51) **F24H 1/18** (11) **4 493 860 A1\***  
**F24H 4/04** **F24H 9/16**  
**F24H 9/06** **F24H 4/02**  
**F24F 13/22** **F24H 9/02**  
(52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
B29K 2105/04  
(25) En (26) En  
(21) 23709980.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055640 07.03.2023  
(87) WO 2023/174739 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331  
01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748  
(54) • *KAPPENELEMENT MIT ZENTRIERMECHANISMUS*  
• *CAP ELEMENT WITH CENTERING MECHANISM*  
• *ÉLÉMENT DE COUVERCLE AVEC MÉCANISME DE CENTRAGE*  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **F24H 1/18** (11) **4 493 861 A1\***  
**F24H 4/04** **F24H 9/16**  
**F24H 9/06** **F24H 9/02**  
**F24F 13/22** **F24H 4/02**  
(52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
B29K 2105/04  
(25) En (26) En  
(21) 23710267.8 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055638 07.03.2023  
(87) WO 2023/174737 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331  
01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748  
(54) • *KAPPENELEMENT MIT PUFFERKANÄLEN*  
• *CAP ELEMENT WITH BUFFER CHANNELS*  
• *ÉLÉMENT DE CAPUCHON AVEC CANAUX TAMPONS*  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CROUZET, François, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F24H 1/18** → (51) **F24H 9/02**

- (51) **F24H 4/02** (11) **4 493 862 A1\***  
**F24H 9/02** **F24H 9/06**  
(52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
B29K 2105/04  
(25) En (26) En  
(21) 23709981.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055641 07.03.2023  
(87) WO 2023/174740 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331  
01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748  
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLOW GUIDING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENTS*  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) DANIEL, Cyrille, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CROUVIZIER, Geoffrey, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
KUBASIK, Sébastien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **F24H 4/02** (11) **4 493 863 A1\***  
**F24H 9/02** **F24H 9/06**  
**F16B 21/07** **F16B 21/08**

- (52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
B29K 2105/04  
(25) En (26) En  
(21) 23709982.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055642 07.03.2023

- (87) WO 2023/174741 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331  
01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748  
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*  
• *FIXING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE FIXATION*  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F24H 4/02** → (51) **F24H 1/18**

- (51) **F24H 4/04** (11) **4 493 864 A1\***  
**F24H 15/136** **F24H 15/176**  
(52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
B29K 2105/04  
(25) En (26) En  
(21) 23709983.3 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055643 07.03.2023  
(87) WO 2023/174742 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331  
01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748  
(54) • *VERFAHREN ZUR FROSTÜBERWACHUNG IN EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM*  
• *METHOD FOR MONITORING FROST IN A HEAT PUMP SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU GIVRE DANS UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) LEMETAYER, Didier, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F24H 4/04** → (51) **F24H 1/18**

**F24H 4/04** → (51) **F24H 9/02**

- (51) **F24H 9/02** (11) **4 493 865 A1\***  
**F24H 9/06**  
(52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
B29K 2105/04  
(25) En (26) En  
(21) 23709979.1 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055639 07.03.2023  
(87) WO 2023/174738 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331

01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748  
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *FLOW GUIDING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT*  
(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,  
7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD  
Apeldoorn, NL  
KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

(51) **F24H 9/02** (11) **4 493 866 A1\***  
**F24H 4/04** **F24H 1/18**  
**B29C 44/12**

(52) **F24H 4/04; F24H 1/182; F24H 9/02;**  
**B29K 2105/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23710266.0 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055637 07.03.2023  
(87) WO 2023/174736 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161873  
21.03.2022 EP 22163167  
21.03.2022 EP 22163164  
01.04.2022 EP 22166330  
01.04.2022 EP 22166331  
01.04.2022 EP 22166332  
06.12.2022 EP 22211748

(54) • *AUFSATZELEMENT MIT DEFORMATIONS-*  
*SCHUTZWANDSTRUKTUREN*  
• *CAP ELEMENT WITH ANTI-DEFORMATION*  
*WALL STRUCTURES*  
• *ÉLÉMENT CAPUCHON À STRUCTURES DE*  
*PAROI ANTI-DÉFORMATION*

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106,  
7332 BD Apeldoorn, NL  
(72) KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL  
CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD  
Apeldoorn, NL  
CROUZET, François, 7332 BD Apeldoorn, NL  
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE

**F24H 9/02** → (51) **F24H 1/18**

**F24H 9/02** → (51) **F24H 4/02**

**F24H 9/06** → (51) **F24H 1/18**

**F24H 9/06** → (51) **F24H 4/02**

**F24H 9/06** → (51) **F24H 9/02**

**F24H 9/16** → (51) **F24H 1/18**

**F24H 15/136** → (51) **F24H 4/04**

**F24H 15/176** → (51) **F24H 4/04**

(51) **F24S 10/40** (11) **4 493 867 A1\***  
**F24S 10/70** **F24S 10/95**  
**F24S 23/71**

(52) **F24S 10/40; F24S 10/744;**  
**F24S 10/95; F24S 20/20; F24S 23/71;**  
**F24S 23/79; F24S 23/82; F24S 40/20;**  
**F24S 2023/833; F24S 2025/6007;**  
**F24S 2025/6013**

(25) De (26) De  
(21) 23715763.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056682 15.03.2023  
(87) WO 2023/175051 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 AT 600392022

(54) • *ABSORBEREINHEIT, SPIEGELEINHEIT UND*  
*SOLARKOLLEKTOR ODER SOLARANLAGE*  
• *ABSORBER UNIT, MIRROR UNIT AND SO-*  
*LAR COLLECTOR OR SOLAR INSTALLA-*  
*TION*  
• *ENSEMBLE D'ABSORPTION, ENSEMBLE*  
*MIROIR ET COLLECTEUR SOLAIRE OU INS-*  
*TALLATION SOLAIRE*

(71) Hadlauer, Martin, Grillparzerstraße 26,  
8010 Graz, AT

(72) Hadlauer, Martin, 8010 Graz, AT

(74) Schardmüller Gall-Schuhmann  
Patentanwälte OG, Garnisongasse 1/22a,  
1090 Wien, AT

**F24S 10/70** → (51) **F24S 10/40**

**F24S 10/95** → (51) **F24S 10/40**

**F24S 23/71** → (51) **F24S 10/40**

**F25B 21/04** → (51) **B62J 33/00**

**F25D 11/00** → (51) **B65D 81/38**

**F25D 17/00** → (51) **F25D 17/06**

(51) **F25D 17/06** (11) **4 493 868 A1\***  
**F25D 17/00** **B65D 81/20**

(52) **B65D 71/0096; B65D 81/18;**  
**F25D 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 23771428.2 (22) 17.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015430 17.03.2023  
(87) WO 2023/177829 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320988 P

(54) • *FLEXIBLE DICHTUNG FÜR EIN PALETTIER-*  
*TES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *FLEXIBLE SEAL FOR PALLETIZED HEAT*  
*TRANSFER SYSTEM*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ FLEXIBLE POUR SYS-*  
*TÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR PALET-*  
*TISÉ*

(71) TIPP MANN ENGINEERING, LLC, 6340  
Innovation Boulevard, Fort Wayne, Indiana  
46818, US

(72) TIPP MANN, Robert T., Fort Wayne, Indiana  
46815, US

TIPP MANN, Daniel J., Fort Wayne, Indiana  
46845, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 493 869 A1\***

(52) **F25D 23/028; E05B 65/0042;**  
**E05B 65/0053; E05B 2047/0073**

(25) En (26) En  
(21) 23715659.1 (22) 15.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/015241 15.03.2023

(87) WO 2023/177702 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263320003 P

(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM UND -VERFAH-*  
*REN FÜR EINEN TEMPERATURGESTEUER-*  
*TEN BEHÄLTER*  
• *LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR A*  
*TEMPERATURE-CONTROLLED CONTAINER*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE*  
*D'UN RÉCIPIENT À TEMPÉRATURE RÉGU-*  
*LÉE*

(71) Cantaloupe, Inc., 100 Deerfield Lane, Suite  
300, Malvern PA 19355, US

(72) TRAYNOR, Michael, Malvern, PA 19355, US

WESTBY, Todd, Malvern, PA 19355, US

(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,  
80336 München, DE

**F25D 29/00** → (51) **B65D 81/38**

**F25D 29/00** → (51) **G01S 13/34**

(51) **F25D 31/00** (11) **4 493 870 A1\***

(52) **A61H 33/0095; F25C 5/04;**  
**F25C 5/10; F25D 31/002; F25D 31/005;**  
**A61H 2033/0062; A61H 2033/0079;**  
**A61H 2201/0207; A61H 2201/0214;**  
**A61H 2201/5007; A61H 2201/5082;**  
**F25B 2400/0403**

(25) En (26) En  
(21) 23714808.5 (22) 02.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) GB 2023/050478 02.03.2023

(87) WO 2023/175297 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 GB 202203791

(54) • *EISBAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
*DAVON*  
• *AN ICE BATH AND A METHOD FOR OPER-*  
*ATING THE SAME*  
• *BAIN DE GLACE ET SON PROCÉDÉ DE*  
*FONCTIONNEMENT*

(71) Brass Monkey Health Ltd, Lilac House Ings  
Road Ulleskelf Tadcaster West, Yorkshire  
LS24 9SS, GB

(72) BOSOMWORTH, Danyl, Tadcaster West  
Yorkshire LS24 9SS, GB

BOSOMWORTH, Dale Mark, Tadcaster West  
Yorkshire LS24 9SS, GB

WRAY, Robert, Leeds West Yorkshire LS25  
2JY, GB

(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun  
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square  
East, Leeds LS1 2LF, GB

(51) **F25J 1/00** (11) **4 493 871 A1\***  
**F25J 1/02**

(52) **F25J 1/001; F25J 1/0027; F25J 1/005;**  
**F25J 1/0052; F25J 1/0062; F25J 1/0065;**  
**F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0082;**  
**F25J 1/0204; F25J 1/0205; F25J 1/0221;**  
**F25J 1/0229; F25J 1/0236; F25J 1/0245;**  
**F25J 1/0268; F25J 1/0288; F25J 1/0292;**  
**F25J 2210/62; F25J 2270/904**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23701519.3 (22) 24.01.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/051625 24.01.2023

(87) WO 2023/174601 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 FR 2202427  
23.05.2022 FR 2204918

(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON WASSERSTOFF</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR COOLING HYDROGEN</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFRIGÉRATION D'HYDROGÈNE</i>	76107, US KOLENG, John J. Jr., Fort Worth, Texas 76107, US	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	BA
(72) PAGES, Baptiste, 94503 Champigny sur Marne, FR TURMEL, Vanessa, 94503 Champigny sur Marne, FR		KH MA MD TN
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR		(86) DE 2023/100197 15.03.2023 (87) WO 2023/174486 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 DE 102022106284
<b>F25J 1/02</b> → (51) <b>F25J 1/00</b>		(54) • <i>BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN</i> • <i>TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES</i> • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PIÈCES À TRAVAILLER</i>
<b>F25J 3/00</b> → (51) <b>B01D 53/62</b>		(71) Dürr Systems AG, Firmensitz Stuttgart Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE (72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE WOLL, Kevin, 74080 Heilbronn, DE (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
(51) <b>F26B 5/06</b> (11) <b>4 493 872 A1*</b> <b>F26B 9/06</b>	(51) <b>F26B 5/06</b> (11) <b>4 493 874 A2*</b>	<b>F26B 17/14</b> → (51) <b>B29B 13/06</b>
(52) <b>F26B 5/06; F26B 9/066</b>	(52) <b>F26B 5/06</b>	<b>F26B 21/04</b> → (51) <b>F26B 15/12</b>
(25) It (26) En	(25) En (26) En	<b>F26B 23/04</b> → (51) <b>F26B 15/12</b>
(21) 23710101.9 (22) 09.03.2023	(21) 23716752.3 (22) 15.03.2023	(51) <b>F27B 1/00</b> (11) <b>4 493 877 A1*</b> <b>C04B 2/12</b> <b>C04B 20/06</b> <b>F27B 1/28</b> <b>F27D 17/00</b> <b>F27D 19/00</b> <b>F27D 21/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F27B 1/005; C04B 2/12; C04B 20/066; F27B 1/28; F27D 17/004; F27D 17/008; F27D 19/00; F27D 21/00</b>
BA	BA	(25) En (26) En (21) 22716011.6 (22) 16.03.2022
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2023/052239 09.03.2023	(86) US 2023/064444 15.03.2023	BA ME
(87) WO 2023/175453 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/178184 2023/38 21.09.2023	KH MA MD TN
(30) 16.03.2022 IT 202200005081	(88) 16.11.2023	(86) EP 2022/056846 16.03.2022
(54) • <i>GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE</i> • <i>FREEZE-DRYING PLANT</i> • <i>INSTALLATION DE LYOPHILISATION</i>	(30) 16.03.2022 US 202263269457 P 08.07.2022 US 202263368010 P	(87) WO 2023/174525 2023/38 21.09.2023
(71) Le Brun, Niccolò, Via Giulio Cesare Vanini, 28, 50129 Firenze, IT Giacalone Amorelli, Guglielmo Enrico, Via Sant' Ippolito, 14, 48018 Faenza (RA), IT	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LYOPHILISierter KÜGELCHEN</i> • <i>LYOPHILIZED BEAD MANUFACTURING SYSTEM AND METHODS</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE FABRICATION DE BILLES LYOPHILISÉES</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTZUSATZMATERIALIEN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAUX CIMENTERAIRES SUPPLÉMENTAIRES</i>
(72) LE BRUN, Niccolò, 50129 Firenze, IT LE BRUN, Marco, 48013 Brisighella (Ravenna), IT PELLIZZARI, Massimo, 48013 Brisighella (Ravenna), IT GIACALONE AMORELLI, Guglielmo Enrico, 48018 Faenza (Ravenna), IT	(71) Biodot, Inc., 2852 Alton Parkway, Irvine, CA 92606, US (72) YANG, David C., Irvine, California 92606, US BOWERS, Debra D., Irvine, California 92606, US RICH, Robert W., Irvine, California 92606, US KIRK, Brian L., Irvine, California 92606, US LEMMO, Anthony V., Irvine, California 92606, US	(71) Cemgreen ApS, Humlemarken 2A, 9500 Hobro, DK (72) DOSSING, Lasse Norbye, 4000 Roskilde, DK RASMUSSEN, Martin Hagsted, 23669 Lübeck, DE FONS, Mogens Juhl, 8990 Farup, DK
(74) Girometti, Emiliano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) <b>F26B 5/06</b> (11) <b>4 493 873 A1*</b> <b>F26B 5/06</b>	(51) <b>F26B 9/06</b> (11) <b>4 493 875 A1*</b> <b>F26B 9/06; B29B 9/16; B29B 13/065</b>	<b>F27B 1/28</b> → (51) <b>F27B 1/00</b>
(25) En (26) En	(25) De (26) De	<b>F27B 5/14</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>
(21) 23714985.1 (22) 13.03.2023	(21) 23711012.7 (22) 10.03.2023	<b>F27B 7/10</b> → (51) <b>C22B 11/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F27B 7/20</b> → (51) <b>C22B 11/02</b>
BA	BA	<b>F27B 7/34</b> → (51) <b>C22B 11/02</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	<b>F27B 9/36</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>
(86) US 2023/064222 13.03.2023	(86) EP 2023/056201 10.03.2023	(51) <b>F27B 9/40</b> (11) <b>4 493 878 A1*</b> <b>F27D 21/00</b>
(87) WO 2023/178029 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/174825 2023/38 21.09.2023	
(30) 14.03.2022 US 202263319482 P	(30) 17.03.2022 DE 102022202630 17.03.2022 BE 202205187	
(54) • <i>SYNTHESE VON PHARMAZEUTISCHEN UND BIOLOGISCHEN FORMULIERUNGEN IM GROSSMASSSTAB MIT DÜNNSCHICHT-GEFRIERUNG</i> • <i>LARGE SCALE SYNTHESIS OF PHARMACEUTICAL AND BIOLOGIC FORMULATIONS USING THIN FILM FREEZING</i> • <i>SYNTHÈSE À GRANDE ÉCHELLE DE FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE CONGÉLATION DE FILM MINCE</i>	(54) • <i>TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR POLYMERGRANULATE</i> • <i>DRYING DEVICE FOR POLYMER GRANULES</i> • <i>DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR GRANULÉS DE POLYMÈRE</i>	
(71) TFF Pharmaceuticals, Inc., 1751 River Run, Suite 400, Fort Worth, TX 76107, US	(71) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) OWENS, Donald E. III, Fort Worth, Texas	(72) ROGOWSKI, Andreas, 12353 Berlin, DE (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
	<b>F26B 9/06</b> → (51) <b>F26B 5/06</b>	
	(51) <b>F26B 15/12</b> (11) <b>4 493 876 A1*</b> <b>B05D 3/00</b> <b>F26B 21/04</b> <b>F26B 23/04</b>	
	(52) <b>F26B 23/04; F26B 15/12; F26B 21/04; B05D 3/0254; B05D 3/0413; B05D 7/14; F26B 22/10/12</b>	
	(25) De (26) De	
	(21) 23715739.1 (22) 15.03.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	



(52) <b>F27B 9/40; F27D 21/0014</b>	<b>F27D 19/00</b> → (51) <b>G01J 5/00</b>	• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATRICE POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À RÉCUPÉRATION</i>
(25) En (26) En	<b>F27D 21/00</b> → (51) <b>F27B 1/00</b>	(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(21) 23715735.9 (22) 16.03.2023	<b>F27D 21/00</b> → (51) <b>F27B 9/40</b>	(72) KULMALA, Ilpo, 02150 Espoo, FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F27D 21/00</b> → (51) <b>F27D 19/00</b>	(74) HEINONEN, Kimmo, 02150 Espoo, FI
BA	<b>F27D 21/00</b> → (51) <b>G01J 5/00</b>	(74) SALMELA, Hannu, 02150 Espoo, FI
KH MA MD TN	<b>F27D 21/02</b> → (51) <b>F27D 19/00</b>	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(86) US 2023/064539 16.03.2023	<b>F27D 99/00</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	(51) <b>F28D 20/00</b> (11) <b>4 493 882 A1*</b>
(87) WO 2023/178245 2023/38 21.09.2023	<b>F28C 1/00</b> → (51) <b>E04H 5/12</b>	<b>F28D 21/00</b>
(30) 18.03.2022 CN 202210273333	(51) <b>F28D 1/02</b> (11) <b>4 493 880 A1*</b>	(52) <b>F28D 20/0056; F28D 2020/0065; F28D 2021/0024; F28D 2021/0035; F28D 2021/0056</b>
(54) • <i>SINTEROFEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BEHANDLUNGSELEMENTS IN EINEM SINTEROFEN</i>	<b>F28D 7/10</b> <b>A01G 15/00</b>	(25) En (26) En
• <i>SINTERING FURNACE AND METHOD OF TREATING A PROCESSING ELEMENT IN A SINTERING FURNACE</i>	<b>F24F 5/00</b> <b>F28D 15/00</b>	(21) 23715416.6 (22) 14.03.2023
• <i>FOUR DE FRITTAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DANS UN FOUR DE FRITTAGE</i>	(52) <b>F28D 15/00; A01G 15/00; F24F 5/0046; F28D 1/0233; F28D 7/106; F28D 21/00; F28D 2021/0019</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	(25) Cs (26) En	BA
(72) CHEN, Yuexin, Glenview, Illinois 60025, US	(21) 23722809.3 (22) 13.03.2023	KH MA MD TN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2023/056425 14.03.2023
<b>F27B 9/40</b> → (51) <b>G01J 5/00</b>	BA	(87) WO 2023/174911 2023/38 21.09.2023
<b>F27B 11/00</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	KH MA MD TN	(30) 14.03.2022 IE S20220047
<b>F27B 17/00</b> → (51) <b>G01J 5/00</b>	(86) CZ 2023/050012 13.03.2023	21.06.2022 IE S20220103
<b>F27D 7/04</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	(87) WO 2023/174462 2023/38 21.09.2023	(54) • <i>WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM</i>
<b>F27D 17/00</b> → (51) <b>F27B 1/00</b>	(30) 16.03.2022 CZ 20220120	• <i>THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM</i>
(51) <b>F27D 19/00</b> (11) <b>4 493 879 A1*</b>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN DER UNTEREN SCHICHTEN DER ATMOSPHERE</i>	• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE</i>
<b>F27D 21/00</b> <b>F27D 21/02</b>	• <i>DEVICE FOR COOLING THE LOWER LAYERS OF THE ATMOSPHERE</i>	(71) Cooper, Timothy Patrick, Cambridge Mews Sandycove Avenue East Dun Laoghaire, County Dublin A96 AC86, IE
(52) <b>F27D 19/00; F27D 1/16; F27D 21/00; F27D 21/0014; F27D 21/0021; F27D 21/02; F27D 2021/023</b>	• <i>DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DES COUCHES INFÉRIEURES DE L'ATMOSPHERE</i>	(72) Cooper, Timothy Patrick, County Dublin A96 AC86, IE
(25) It (26) En	(71) Vasa, Petr, K. Rozvodne 91, 530 09 Pardubice, CZ	(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
(21) 23717266.3 (22) 17.03.2023	Burget, Jan, Hronovická 498, 530 02 Pardubice, CZ	<b>F28D 20/00</b> → (51) <b>F17C 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Vavrousová, Dominika, K Blahobyty 2499, 530 02 Pardubice, CZ	<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>
BA	(72) KRETEK, Zdenek, 739 14 Ostravice, CZ	<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F28D 20/00</b>
KH MA MD TN	(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ	(51) <b>F41A 33/00</b> (11) <b>4 493 883 A1*</b>
(86) IT 2023/050081 17.03.2023	<b>F28D 7/10</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>	<b>F41G 3/26</b> <b>G09B 9/00</b>
(87) WO 2023/175645 2023/38 21.09.2023	<b>F28D 15/00</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>	(52) <b>F41A 33/00; F41G 3/06; G09B 9/003; F41G 3/142; F41G 3/26</b>
(30) 17.03.2022 IT 202200005273	<b>F28D 17/02</b> → (51) <b>F28D 19/04</b>	(25) En (26) En
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG EINER FEINDLICHEN UMGEBUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i>	(51) <b>F28D 19/04</b> (11) <b>4 493 881 A1*</b>	(21) 23771171.8 (22) 06.02.2023
• <i>APPARATUS FOR INSPECTING AND/OR RESTORING A HOSTILE ENVIRONMENT AND CORRESPONDING METHOD</i>	<b>F28D 19/042; F28D 17/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>APPAREIL D'INSPECTION ET/OU DE RESTAURATION D'UN ENVIRONNEMENT HOSTILE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT</i>	(25) En (26) En	BA
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT	(21) 23712571.1 (22) 15.03.2023	KH MA MD TN
(72) DE LÚCA, Andrea, 33047 REMANZACCO (UD), IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) SE 2023/050100 06.02.2023
PASSONI, Maurizio, 33010 REANA DEL ROJALE (UD), IT	BA	(87) WO 2023/177336 2023/38 21.09.2023
GHIO, Luca, 16152 GENOVA, IT	(86) FI 2023/050144 15.03.2023	(30) 15.03.2022 SE 22000031
MORANDO, Marco, 16152 GENOVA, IT	(87) WO 2023/175238 2023/38 21.09.2023	(54) • <i>VERFAHREN ZUR SIMULATION DES WAF-FENEFFEKTS GEGEN EIN SPEZIFISCHES ZIEL</i>
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT	(30) 15.03.2022 FI 20225229	• <i>METHOD FOR SIMULATING WEAPON EFFECT AGAINST A SPECIFIC TARGET</i>
<b>F27D 19/00</b> → (51) <b>F27B 1/00</b>	(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX FÜR EINEN REKUPERATIVEN WÄRMETAUSCHER</i>	• <i>PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIMULER UN EFFET D'ARME CONTRE UNE CIBLE SPÉCIFIQUE</i>
	• <i>A HEAT EXCHANGER AND A METHOD OF PRODUCING A MATRIX FOR A RECUPERATIVE HEAT EXCHANGER</i>	(71) BAE Systems Bofors AB, Dammbroplan 4, 691 80 Karlskoga, SE
		(72) ERIKSSON, Frans, 663 40 HAMMARÖ, SE
		(74) JONASSON, Erik, 655 95 Väse, SE
		(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE
		(51) <b>F41G 3/04</b> (11) <b>4 493 884 A1*</b>
		<b>F41G 3/06</b> <b>F41G 7/22</b>

<b>F41G 7/30</b> <b>F42B 10/48</b> <b>G05D 1/10</b>	<b>F41G 9/00</b> <b>F42D 1/055</b>	<b>F41H 5/26</b> → (51) <b>F41H 5/013</b>	<b>G01B 9/02091</b> <b>H01S 3/08</b> <b>H01S 3/106</b>	<b>G01J 3/26</b> <b>H01S 3/081</b> <b>H01S 5/14</b>
(52) <b>F42B 10/48; F41G 3/04; F41G 3/06; F41G 5/20; F41G 7/2233</b>		(51) <b>F42B 3/12</b> (11) <b>4 493 886 A1*</b> <b>F42B 3/195</b> <b>B60R 21/264</b>	(52) <b>G01B 9/02004; G01B 9/02091; G01J 3/10; H01S 5/0071; H01S 5/141; G01J 3/42; H01S 3/1062; H01S 5/005; H01S 5/101; H01S 5/1085</b>	
(25) En (26) En (21) 23771172.6 (22) 03.03.2023		(25) En (26) En (21) 23715325.9 (22) 14.03.2023	(25) En (26) En (21) 23716988.3 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA		BA	BA	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) SE 2023/050193 03.03.2023		(86) US 2023/015146 14.03.2023	(86) US 2023/064368 15.03.2023	
(87) WO 2023/177339 2023/38 21.09.2023		(87) WO 2023/177642 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/178129 2023/38 21.09.2023	
(30) 15.03.2022 SE 2200029		(30) 18.03.2022 US 202217697985	(88) 26.10.2023	
(54) • <b>VERFAHREN, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND KAMPFSYSTEM ZUR SIMULTANEN DETONATION VON GESCHOSSEN</b> • <b>METHOD, FIRE CONTROL SYSTEM AND COMBAT SYSTEM FOR SIMULTANEOUS DETONATION OF PROJECTILES</b> • <b>PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMANDE DE TIR ET SYSTÈME DE COMBAT PERMETTANT LA DÉTONATION SIMULTANÉE DE PROJECTILES</b>		(54) • <b>ZÜNDER FÜR EINEN GASGENERATOR EINER FAHRZEUGSICHERHEITSEINRICHTUNG</b> • <b>INITIATOR FOR A GAS GENERATOR OF A VEHICLE SAFETY DEVICE</b> • <b>INITIATEUR POUR GÉNÉRATEUR DE GAZ DE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE</b>	(54) • <b>OCT-SYSTEM MIT LINIENFELDDABTASTQUELLE UND SPEKTROSKOPIESYSTEM</b> • <b>LINE FIELD SWEEP SOURCE OCT SYSTEM AND SPECTROSCOPY SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME OCT DE SOURCE À BALAYAGE LINÉAIRE ET SYSTÈME DE SPECTROSCOPIE</b>	
(71) BAE Systems Bofors AB, Dammproplan 4, 691 80 Karlskoga, SE		(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US	(71) Kineolabs, Inc., 5 Federal Street, Billerica, Massachusetts 01821, US	
(72) ERIKSSON, Frans, 663 40 HAMMARÖ, SE		(72) WAYMENT, Mason, South Roy, Utah 84067, US	(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US	
(74) Olsson, Carl Fredrik, Tactical IPR AB Fredsgatan 24A, 703 62 Örebro, SE		(74) Feucker, Max Martin, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE	(74) FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420, US (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<b>F41G 3/06</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>		<b>F42B 3/195</b> → (51) <b>F42B 3/12</b>	(51) <b>G01B 9/02015</b> (11) <b>4 493 889 A1*</b> <b>G01B 9/02017</b>	
<b>F41G 3/26</b> → (51) <b>F41A 33/00</b>		<b>F42B 10/48</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>	(52) <b>G01B 9/02016; G01B 9/02019; G01B 9/02028</b>	
<b>F41G 7/22</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>		<b>F42D 1/055</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>	(25) En (26) En (21) 22715996.9 (22) 16.03.2022	
<b>F41G 7/30</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>		<b>G01B 5/30</b> → (51) <b>H01M 10/42</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>F41G 9/00</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>		(51) <b>G01B 9/02004</b> (11) <b>4 493 887 A1*</b> <b>G01B 9/02091</b> <b>G01J 3/26</b> <b>H01S 3/08</b> <b>H01S 3/081</b> <b>H01S 3/106</b> <b>H01S 5/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>F41H 5/013</b> (11) <b>4 493 885 A1*</b> <b>F41H 5/04</b> <b>F41H 5/26</b>		(52) <b>G01B 9/02004; G01B 9/02091; G01J 3/10; H01S 5/0071; H01S 5/141; G01J 3/42; H01S 3/1062; H01S 5/005; H01S 5/101; H01S 5/1085</b>	BA ME	
(25) Fr (26) Fr (21) 23714797.0 (22) 14.03.2023		(25) En (26) En (21) 23716987.5 (22) 15.03.2023	KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2022/056812 16.03.2022	
BA		BA	(87) WO 2023/174524 2023/38 21.09.2023	
KH MA MD TN		KH MA MD TN	(54) • <b>KONTAKTLOSES OPTISCHES MESSSYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG DES RELATIVEN KOLBENS UND DER RELATIVEN NEIGUNG IN ZWEI ACHSEN (SPITZE UND NEIGUNG) ZWISCHEN ZWEI REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN</b> • <b>NON-CONTACT OPTICAL METROLOGY SYSTEM TO MEASURE SIMULTANEOUSLY THE RELATIVE PISTON AND THE RELATIVE INCLINATION IN TWO AXES (TIP AND TILT) BETWEEN TWO REFLECTIVE SURFACES</b> • <b>SYSTÈME DE MÉTROLOGIE OPTIQUE SANS CONTACT POUR MESURE SIMULTANÉE DE PISTON RELATIF ET D'INCLINAISON RELATIVE DANS DEUX AXES (POINTE ET INCLINAISON) ENTRE DEUX SURFACES RÉFLÉCHISSANTES</b>	
(86) FR 2023/050337 14.03.2023		(86) US 2023/064365 15.03.2023	(71) Idom, S.A.U., Avda. Zarandoa, 23, 48015 Bilbao, Bizkaia, ES	
(87) WO 2023/175268 2023/38 21.09.2023		(87) WO 2023/178126 2023/38 21.09.2023	(72) MURGA LLANO, Gaizka, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES	
(30) 17.03.2022 FR 2202342		(30) 15.03.2022 US 202263319973 P	SANQUIRCE GARCIA, Rubén, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES	
(54) • <b>GEPANZERTE GLASSCHEIBE, DIE MIT EINEM RAHMEN OHNE KLAMMERN UND DURCHSTECKSTIFTE FEST MIT EINEM KÖRPER VERBUNDEN IST</b> • <b>ARMOURED GLASS PANEL RIGIDLY CONNECTED TO A BODY WITHOUT A FRAME BY MEANS OF BRACKETS AND THROUGH-PINS</b> • <b>VITRAGE BLINDÉ, SOLIDARISÉ À UNE CARROSSERIE EN L'ABSENCE D'UN CADRE, AU MOYEN D'ÉQUERRES ET DE CHEVILLES TRAVERSANTES</b>		(54) • <b>DURCH DAS KATZENAUGE GEPFEILTER LASER FÜR OCT UND SPEKTROSKOPIE</b> • <b>CAT'S-EYE SWEEP SOURCE LASER FOR OCT AND SPECTROSCOPY</b> • <b>LASER À SOURCE BALAYÉE PAR OIL-DE-CHAT POUR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT) ET SPECTROSCOPIE</b>	DIAZ CASTILLO, Alexander, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES	
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		(71) Kineolabs, Inc., 5 Federal Street, Billerica, Massachusetts 01821, US	GONZALEZ JAIO, Maialen, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES	
(72) BOUTY, Adrien, 45600 Sully sur Loire, FR		(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US	LARA SAEZ, Elena, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES	
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR		(74) FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420, US	ARASA MARTI, Josep, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES	
<b>F41H 5/04</b> → (51) <b>F41H 5/013</b>		(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
		(51) <b>G01B 9/02004</b> (11) <b>4 493 888 A2*</b>		

ROYO ROYO, Santiago, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES  
PIZARRO BONDIA, Carles, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES  
RODRIGO ARCAÏ, Noël, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES  
SANTOS VIVES, Pau, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES  
ROLDAN NARVION, Manuel Enrique, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES  
CASTRO LOPEZ-TARRUELLA, Francisco Javier, 48015 BILBAO-BIZKAIA, ES  
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

**G01B 9/02017** → (51) **G01B 9/02015**

**G01B 9/02091** → (51) **G01B 9/02004**

**G01B 9/02091** → (51) **G16H 40/63**

**G01B 11/02** → (51) **G01B 11/24**

**G01B 11/03** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 493 890 A1\***  
**G01N 21/84** **G06Q 50/10**  
**G06N 20/00**  
(52) **C23C 16/4401; C23C 16/52;**  
**H01J 37/32926; H01J 37/32935;**  
**H01J 37/32963; H01J 37/3299;**  
G01N 21/73; G01N 21/94;  
G01N 2021/8416; G01N 2021/8427;  
G01N 2201/1296

(25) En (26) En  
(21) 23771383.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015318 15.03.2023  
(87) WO 2023/177753 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696794  
(54) • **PROZESSCHARAKTERISIERUNG UND -KORREKTUR MIT EINEM OPTISCHEN WANDPROZESSSENSOR (OWPS)**  
• **PROCESS CHARACTERIZATION AND CORRECTION USING OPTICAL WALL PROCESS SENSOR (OWPS)**  
• **CARACTÉRISATION ET CORRECTION DE PROCESSUS À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PROCESSUS À PAROI OPTIQUE (OWPS)**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) AU, Jeffrey Yat Shan, Santa Clara, California 95054, US  
BHATIA, Sidharth, Santa Clara, California 95054, US  
ZHU, Zhaozhao, Santa Clara, California 95054, US  
PICA, Nicholas Ryan, Santa Clara, California 95054, US  
CHAKARIAN, Varoujan, Santa Clara, California 95054, US  
HU, Chenfei, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01B 11/16** → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01B 11/24** (11) **4 493 891 A1\***  
**G01B 11/02** **G01B 11/03**  
**G01S 17/06** **G01S 17/42**  
**G01S 17/00** **G01C 11/00**  
(52) **G01S 17/42; G01S 7/4817;**

**G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 23774142.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050278 16.03.2023  
(87) WO 2023/181024 2023/39 28.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320294 P  
(54) • **BESTIMMUNG DER OBJEKTDIMENSION UNTER VERWENDUNG VON VERSCHOBENEN PIXELGITTERN**  
• **DETERMINING OBJECT DIMENSION USING OFFSET PIXEL GRIDS**  
• **DÉTERMINATION DE DIMENSION D'OBJET À L'AIDE DE GRILLES DE PIXELS DÉCALÉES**  
(71) Innoviz Technologies Ltd., 5 Uri Ariav Street Building C, Nitzba 300 POB 11359, Rosh Ha'ayin 4809202, IL  
(72) MOSCOVICI, Avishay, 6905018 Tel Aviv, IL  
KEILAF, Omer David, 4405101 Kfar Saba, IL  
GOREN, Nir, 4069100 Herut, IL  
ESHEL, Ronen, 4644504 Herzliya, IL  
TENNENHAUS, Omri, 9371713 Jerusalem, IL  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **G02B 27/01**

**G01B 21/32** → (51) **H01M 10/42**

**G01C 11/00** → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01C 21/16** (11) **4 493 892 A1\***  
**G01C 21/20** **G01C 25/00**  
**B64C 39/02** **G01S 19/23**  
**G01S 19/49**

(52) **G01C 25/005; G01C 21/165;**  
**G01C 21/20; G01C 25/00; G01S 19/39;**  
**G01S 19/48; G01S 19/52**

(25) En (26) En  
(21) 23717780.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064358 15.03.2023  
(87) WO 2023/178121 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321217 P  
28.07.2022 US 202217875850  
(54) • **BEWEGUNGSBASIERTE KALIBRIERUNG EINER UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS**  
• **MOTION-BASED CALIBRATION OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**  
• **ÉTALONNAGE BASÉ SUR LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE**  
(71) Skydio Inc., 3000 Clearview Way Building E, San Mateo, California 94402, US  
(72) DANG, Anh Tung, San Mateo, California 94402, US  
HENRY, Peter Benjamin, San Mateo, California 94402, US  
MARTIROSYAN, Hayk, San Mateo, California 94402, US  
HOLTZ, Kristen Marie, San Mateo, California 94402, US  
PATTISON, Dominic William, San Mateo, California 94402, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/16**

**G01C 25/00** → (51) **G01C 21/16**

**G01D 5/14** → (51) **B65G 54/02**

**G01D 5/28** → (51) **G02B 7/02**

**G01D 5/347** → (51) **G01L 3/08**

(51) **G01F 1/002** (11) **4 493 893 A1\***  
**G01F 1/7086** **G01F 23/292**  
**G01P 5/00** **G01S 17/86**  
**G06T 7/20** **G01S 7/00**  
**G01S 17/88**

(52) **G01F 1/002; G01F 1/7086;**  
**G01F 23/2928; G01P 5/26;**  
**G01S 7/003; G01S 17/86; G01S 17/88**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23711055.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056442 14.03.2023  
(87) WO 2023/174922 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202284  
(54) • **VERFAHREN UND STATION ZUR HYDROLOGISCHEN ÜBERWACHUNG EINES WASSERLAUFS**  
• **METHOD AND STATION FOR HYDROLOGICAL SURVEILLANCE OF A WATERCOURSE**  
• **PROCÉDÉ ET STATION DE SURVEILLANCE HYDROLOGIQUE D'UN COURS D'EAU**

(71) Vortex.IO, 28 Rue du Tanneron, 31400 Toulouse, FR  
(72) POISSON, Jean-Christophe, 31450 DEYME, FR

VALLADEAU, Guillaume, 31400 TOULOUSE, FR  
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

**G01F 1/7086** → (51) **G01F 1/002**

**G01F 11/20** → (51) **A01C 7/08**

**G01F 23/292** → (51) **G01F 1/002**

**G01F 25/10** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01G 13/02** (11) **4 493 894 A1\***  
**G01G 13/295** **G01G 17/00**  
**G01G 17/06** **B65B 3/00**  
**B65B 3/28**

(52) **G01G 17/00; B65B 3/003; B65B 3/12;**  
**B65B 3/28; B65B 3/30; G01G 13/02;**  
**G01G 13/295; G01G 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 23716008.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015058 13.03.2023  
(87) WO 2023/177598 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319675 P  
(54) • **AUTOMATISIERTES ARZNEIMITTELFÜLLVERFAHREN**  
• **AUTOMATED DRUG FILLING PROCESS**  
• **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE REMPLISSAGE DE MÉDICAMENTS**

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

(72) ADAMS, Benjamin, J., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
TSAI, Mingfen, Thousand Oaks, CA 91320-

1799, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**G01G 13/295** → (51) **G01G 13/02**

---

**G01G 17/00** → (51) **G01G 13/02**

---

**G01G 17/00** → (51) **G01N 11/00**

---

**G01G 17/06** → (51) **G01G 13/02**

---

**G01J 3/10** → (51) **G01N 21/27**

---

**G01J 3/26** → (51) **G01B 9/02004**

---

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/27**

---

(51) **G01J 5/00** (11) **4 493 895 A1\***  
**F27D 19/00** **F27B 17/00**  
**F27D 21/00** **G01J 5/04**  
**G01J 5/08** **F27B 9/40**  
**G01J 5/05**

(52) **G01J 5/0044; F27B 9/40;**  
**F27B 17/0025; F27D 19/00;**  
**F27D 21/0014; G01J 5/042;**  
**G01J 5/048; G01J 5/051; G01J 5/0893;**  
**F27D 2019/0003**

(25) En (26) En  
(21) 23716150.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064556 16.03.2023  
(87) WO 2023/178258 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210272553  
(54) • **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND  
OFEN DAMIT**  
• **TEMPERATURE MEASURING DEVICE AND  
FURNACE INCLUDING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRA-  
TURE ET FOUR LE COMPRENANT**

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) CHEN, Yuexin, Glenview, Illinois 60025, US  
LIU, Zhixue, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/05** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**

---

**G01K 1/024** → (51) **B29C 70/54**

---

**G01K 1/18** → (51) **G01K 13/02**

---

**G01K 1/18** → (51) **G01N 25/18**

---

(51) **G01K 13/02** (11) **4 493 896 A1\***  
**G01K 13/024** **G01N 25/18**  
**G01N 33/00** **G01K 1/18**

(52) **G01N 25/18; G01K 13/02;**  
**G01N 33/0067**

(25) En (26) En  
(21) 23712081.1 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051709 24.02.2023

(87) WO 2023/175416 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IN 202241014953  
(54) • **TEMPERATURSENSORELEMENT FÜR  
EINEN WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR**  
• **A TEMPERATURE SENSING ELEMENT FOR  
A THERMAL CONDUCTIVITY DETECTOR**  
• **ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE TEMPÉRA-  
TURE POUR DÉTECTEUR DE CONDUCTIVI-  
TÉ THERMIQUE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore,  
Karnataka 560066, IN  
BAILEY, Max, Bartlesville, Oklahoma 74006,  
US  
LEWIS, Jason, Lewisburg, West Virginia  
24901, US  
HARDY, Steve, Bixby, Oklahoma 74008, US  
LAKEY, Steve, Bartlesville, Oklahoma  
74006, US  
HESTER, John, Bartlesville, Oklahoma  
74006, US  
HOLSAPPLE, Ryan, Owasso, Oklahoma  
74055, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

---

**G01K 13/02** → (51) **G01N 25/18**

---

**G01K 13/024** → (51) **G01K 13/02**

---

**G01K 13/024** → (51) **G01N 25/18**

---

(51) **G01L 1/00** (11) **4 493 897 A1\***  
**G01L 5/00** **G01L 5/165**

(52) **G01L 1/146; G01L 9/0072**

(25) Tr (26) En  
(21) 23771193.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) TR 2023/050259 16.03.2023  
(87) WO 2023/177380 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 TR 202204079  
(54) • **TEXTILE GROSSFLÄCHIGE DRUCKSENSO-  
RARRAYS**  
• **TEXTILE-BASED LARGE-AREA PRESSURE  
SENSING ARRAYS**  
• **RÉSEAUX DE DÉTECTION DE PRESSION À  
GRANDE SURFACE À BASE DE TEXTILE**

(71) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektörlüğü  
Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak,  
34469 Istanbul, TR  
Marmara Universitesi, Egitim Mah.  
Fahrettin Kerim Gökay Cad., 34722  
Kadikoy/Istanbul, TR  
(72) GUMUS, Cagatay, Besiktas/Istanbul, TR  
OZLEM, Kadir, Yildirim/Bursa, TR  
KHALILBAYLI, Fidan, Kagithane/Istanbul, TR  
ERZURUMLUOGLU, Omur Fatmanur,  
Fatih/Istanbul, TR  
ONAL, Erhan, Avcilar/Istanbul, TR  
INCE, Gokhan, Zeytinburnu/Istanbul, TR  
ATALAY, Ozgur, Kadikoy/Istanbul, TR  
TUNCAY ATALAY, Asli, Kadikoy/Istanbul, TR

(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent  
Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar  
Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680  
Cankaya - Ankara, TR

---

(51) **G01L 1/18** (11) **4 493 898 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/024**  
**A61B 5/08** **A61B 5/107**  
**A61B 5/11** **A61G 7/057**

(52) **A61B 5/6892; G01L 1/18;**  
**A61B 5/0022; A61B 5/024;**  
**A61B 5/0816; A61B 5/1115;**

A61B 5/1117; A61B 5/1118;  
A61B 5/4094; A61B 5/4806;  
A61B 5/4878; A61B 5/7267;  
A61B 2562/0247; A61B 2562/046

(25) En (26) En  
(21) 23769372.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050190 17.03.2023  
(87) WO 2023/173176 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 AU 2022900676  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-  
TUNGEN ZUR DRUCKDETEKTION AUF EI-  
NER OBERFLÄCHE**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR  
DETECTING PRESSURE ON A SURFACE**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE  
DÉTECTION DE PRESSION SUR UNE SUR-  
FACE**

(71) Lenexa Medical Pty Ltd, 14 Kaleno View,  
Balwyn, Victoria 3103, AU  
(72) YANG, William Sing Ho, Balwyn, Victoria  
3103, AU  
RAVINDRAN, Ajit, Balwyn, Victoria 3103, AU  
FULLER, Blake Jordan, Balwyn, Victoria  
3103, AU  
YUAN, Yi, Balwyn, Victoria 3103, AU  
YILMAZ, Arda, Balwyn, Victoria 3103, AU

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

---

(51) **G01L 3/08** (11) **4 493 899 A1\***  
**G01L 5/12** **G01D 5/347**

(52) **G01L 3/08; G01D 5/3473;**  
**G01D 5/34792; G01L 5/12**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23715421.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056676 15.03.2023  
(87) WO 2023/175046 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202304  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES TOR-  
SIONSMOMENTES UND DER SCHUB-  
KRAFT, DER EINE ROTIERENDE WELLE  
AUSGESETZT IST**  
• **DEVICE FOR MEASURING THE TORSION  
TORQUE AND THRUST TO WHICH A RO-  
TATING SHAFT IS SUBJECTED**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DU COUPLE DE  
TORSION ET DE LA POUSSÉE AUXQUELS  
EST SOUMIS UN ARBRE EN ROTATION**

(71) Eyegauge, 10 rue de Penthièvre, 75008  
Paris, FR  
(72) DENYSYUK, Rodion, 94700 Maisons-Alfort,  
FR  
(74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard  
Lenoir, 75011 Paris, FR

---

**G01L 5/00** → (51) **G01L 1/00**

---

**G01L 5/12** → (51) **G01L 3/08**

---

**G01L 5/165** → (51) **G01L 1/00**

---

**G01L 5/24** → (51) **G01M 5/00**

---

**G01M 3/26** → (51) **B29C 70/54**

---

(51) **G01M 5/00** (11) **4 493 900 A1\***  
**A01G 7/00** **G01N 3/20**  
**G01N 33/00**

(52) **G01N 33/0098; A01D 75/00; A01G 22/20; G01L 5/0071**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23771280.7 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/015085 13.03.2023  
 (87) WO 2023/177610 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263321346 P  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PFLÜCKSTÄRKE VON PFLANZEN**  
 • **PLANT STALK STRENGTH MEASURING DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE MESURE DE VIGUEUR DE TIGE DE PLANTE**  
 (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
 (72) KHAIR, Soumitra, Downers Grove, Illinois 60515, US  
 LIU, Miao, Downers Grove, Illinois 60515, US  
 TRAGESSER, Scott, Monroeville, Indiana 46773, US  
 OLIVEIRA, Joao, 38405-232 Minas Gerais, BR  
 (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **G01M 5/00 (11) 4 493 901 A1\* G01B 11/16 G01L 5/24 F16B 31/02**  
 (52) **G01L 5/24; F16B 31/024; G01M 5/005**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23783331.4 (22) 28.09.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/076940 28.09.2023  
 (87) WO 2024/068865 2024/14 04.04.2024  
 (30) 30.09.2022 SE 2251134  
 (54) • **MESSMUTTER**  
 • **MEASUREMENT NUT**  
 • **ÉCROU DE MESURE**  
 (71) TensionCam Systems AB, c/o Bulten August Barks gata 6 A, 421 32 Västra Frölunda, SE  
 (72) NILSAGÄRD, Jonas, 417 60 Göteborg, SE  
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G01M 13/021 (11) 4 493 902 A1\* B23Q 7/00**  
 (52) **G01B 5/166; B25J 19/0095; G01M 13/021**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22931451.3 (22) 18.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/081767 18.03.2022  
 (87) WO 2023/173420 2023/38 21.09.2023  
 (54) • **BEFESTIGUNGSPLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUSTRIEROBOTER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG DES SPIELS EINES GE-TRIEBES**  
 • **FIXING PLATFORM FOR USE WITH INDUSTRIAL ROBOT AND METHOD OF AUTOMATICALLY MEASURING BACKLASH OF GEAR**

• **PLATEFORME DE FIXATION POUR ROBOT INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE MESURE AUTOMATIQUE DE JEU D'ENGRENAGE**  
 (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
 (72) ZHANG, Yongkang, Shanghai 210401, CN  
 Ji, Xiwang, Shanghai 201499, CN  
 TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01M 13/021** → (51) **B25J 19/00**  
**G01M 15/06** → (51) **F02D 41/00**  
**G01M 15/10** → (51) **F01N 13/00**  
**G01M 15/10** → (51) **F02B 77/08**  
**G01N 1/02** → (51) **A61B 10/00**  
**G01N 1/02** → (51) **A61B 10/02**

(51) **G01N 1/22 (11) 4 493 903 A1\* G01F 25/10**  
 (52) **G01N 1/2202; G01F 25/10; G01N 1/2273; G01F 1/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23711418.6 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056274 13.03.2023  
 (87) WO 2023/174834 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 EP 22305309  
 (54) • **PARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEM, TRAGBARER MIKROBIELLER LUFTPROBENNEHMER, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PARTIKELN IN EINER PROBENFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG/EINSTELLUNG EINES PARTIKELÜBERWACHUNGSSYSTEMS**  
 • **PARTICLE MONITORING SYSTEM, PORTABLE MICROBIAL AIR SAMPLER, METHOD FOR MONITORING PARTICLES IN A SAMPLE FLUID AND METHOD FOR CALIBRATING/ADJUSTING A PARTICLE MONITORING SYSTEM**  
 • **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARTICULES, ÉCHANTILLONNEUR D'AIR MICROBIEN PORTABLE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PARTICULES DANS UN FLUIDE ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE/RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARTICULES**  
 (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
 MBV AG, Microbiology and Bioanalytics Industriestrasse 9, 8712 Staefa, CH  
 (72) FELDEN, Luc, 67120 Molsheim, FR  
 GLAUSER, Beat, 8712 Staefa, CH  
 HABEGGER, Marco, 8712 Staefa, CH  
 (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

**G01N 1/22** → (51) **F02B 77/08**  
**G01N 1/28** → (51) **G01N 1/30**  
 (51) **G01N 1/30 (11) 4 493 904 A1\* G01N 1/28**  
 (52) **G01N 1/30; G01N 1/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23711724.7 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056553 15.03.2023  
 (87) WO 2023/174977 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 EP 22162464  
 (54) • **PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG MIT EINEM PORÖSEN MATERIAL AUF CHITOSANBASIS**  
 • **SAMPLE PREPARATION METHOD FOR MICROSCOPIC EXAMINATION USING A CHITOSAN-BASED POROUS MATERIAL**  
 • **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR EXAMEN MICROSCOPIQUE AU MOYEN D'UN MATÉRIAU POREUX À BASE DE CHITOSANE**  
 (71) VivaScope GmbH, Stahlgruberring 5, 81829 München, DE  
 (72) BANCHI, Roberto, 83512 Wasserburg am Inn, DE  
 CRÉSCENZI, Anna, 00141 Roma, IT  
 DI MATTEO, Francesco Maria, 00182 Roma, IT  
 TAFFON, Chiara, 00183 Roma, IT  
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

**G01N 1/40** → (51) **C12M 1/00**  
**G01N 3/20** → (51) **G01M 5/00**  
 (51) **G01N 5/02 (11) 4 493 905 A1\* G01N 15/10**  
 (52) **G01N 5/02; G01N 15/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23709974.2 (22) 06.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/055596 06.03.2023  
 (87) WO 2023/174728 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 EP 22162147  
 (54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BEWEGUNGSAKTIVITÄT VON PARTIKELN**  
 • **METHOD OF ANALYSING THE MOTIONAL ACTIVITY OF PARTICLES**  
 • **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ MOTRICE DE PARTICULES**  
 (71) Resistell AG, Hofackerstrasse 40, 4132 Muttenz, CH  
 (72) JOZWIAK, Grzegorz, 4132 Muttenz, CH  
 STURM, Alexander, 4132 Muttenz, CH  
 DELARZE, Eric, 4132 Muttenz, CH  
 CATHOMEN, Gino Sebastian, 4132 Muttenz, CH  
 CICHOCKA, Danuta, 4132 Muttenz, CH  
 (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **G01N 11/00 (11) 4 493 906 A1\* G01G 17/00 G01N 15/02 G01N 33/38**  
 (52) **G01N 11/00; G01G 17/04; G01N 15/1433; G01N 33/383; G06N 3/08; G06N 20/00; G01N 15/08; G01N 2011/0033; G01N 2015/0053**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23769390.8 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2023/050327 14.03.2023  
(87) WO 2023/173207 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319581 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME IN ZUSAMMENHANG MIT DER QUALITÄTSKONTROLLE VON BAUMATERIALIEN  
• METHODS AND SYSTEMS RELATING TO QUALITY CONTROL OF CONSTRUCTION MATERIALS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES RELATIFS AU CONTRÔLE DE QUALITÉ DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION  
(71) Giatec Scientific Inc., Suite 300, 245 Menten Place, Nepean ON K2H 9E8, CA  
(72) FAHIM, Andrew, Ottawa, Ontario K1G 4B5, CA  
GHODS, Pouria, Gloucester, Ontario K1V 2M3, CA  
ALIZADEH, Rouhollah, Nepean, Ontario K2J 5T7, CA  
SALEHI, Mustafa, Nepean, Ontario K2H 9G8, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 15/00 → (51) G01N 11/00

G01N 15/00 → (51) G01N 21/03

G01N 15/00 → (51) G01N 21/07

(51) G01N 15/02 (11) 4 493 907 A1\*  
G01N 15/14 G01N 15/10  
(52) G01N 15/1404; G01N 15/0227;  
G01N 15/1425; G01N 15/1433;  
G01N 2015/1006; G01N 2015/1406;  
G01N 2015/1486; G01N 2015/1493  
(25) En (26) En  
(21) 23714642.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056967 17.03.2023  
(87) WO 2023/175183 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203829  
(54) • TRÖPFCHENBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN  
• DROPLET FORMATION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE GOUTTELETTES  
(71) Sphere Fluidics Limited, Building One Granta Centre, Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6AL, GB  
(72) MCGRATH, John S, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
WHYTE, Graeme, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
SMITH, Dr Clive A., Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) G01N 15/02 (11) 4 493 908 A1\*  
G01N 15/14 B01L 3/00  
(52) B01L 3/502784; G01N 15/0227;  
G01N 15/1404; B01L 2200/061;  
G01N 2015/1006; G01N 2015/1406;  
G01N 2015/1486; G01N 2015/1493

(25) En (26) En  
(21) 23715764.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056960 17.03.2023  
(87) WO 2023/175179 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203849  
(54) • TRÖPFCHENBILDUNGSSYSTEM  
• DROPLET FORMATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE FORMATION DE GOUTTELETTES  
(71) Sphere Fluidics Limited, Building One Granta Centre, Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6AL, GB  
(72) MCGRATH, John S, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
SMITH, Clive A, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
WHYTE, Graeme, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
JOSEPHIDES, Dimitris, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
LI, Xin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
VENTURA, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
WHITLEY, William, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GP, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) G01N 15/02 (11) 4 493 909 A1\*  
G01N 15/06 G01N 15/14  
G01N 21/85 G01N 33/28  
G07C 5/08

(52) G01N 15/0205; G01N 15/0826;  
G01N 15/1459; G01N 21/85;  
G01N 33/2841; G07C 5/0808;  
G01N 2015/0011; G01N 2015/084;  
G07C 5/0816  
(25) En (26) En  
(21) 23716030.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015280 15.03.2023  
(87) WO 2023/177728 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320557 P  
(30) 28.02.2023 US 202318115464  
(54) • LUFTBLASENMESSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE SIGNALVERARBEITUNG  
• AIR BUBBLE SENSING SYSTEMS AND RELATED SIGNAL PROCESSING  
• SYSTÈMES DE DÉTECTION DE BULLES D'AIR ET TRAITEMENT DE SIGNAL ASSOCIÉ  
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US  
(72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US  
CRONIN, Michael J., Bloomington, Minnesota 55431, US  
MILLER, Danny W., Bloomington, Minnesota 55431, US  
GOLTZMAN, Chad M., Bloomington, Minnesota 55431, US  
YODER, Mikayla A., Bloomington, Minnesota 55431, US  
HAUSER, Bradly G., Bloomington, Minnesota 55431, US  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01N 15/02 → (51) G01N 11/00

G01N 15/02 → (51) G06V 20/69

G01N 15/02 → (51) H01M 4/02  
G01N 15/04 → (51) G01N 21/03  
G01N 15/04 → (51) G01N 21/07  
(51) G01N 15/05 (11) 4 493 910 A1\*  
(52) G01N 33/52; G01N 15/1456;  
G01N 33/5002; G01N 2015/1006  
(25) En (26) En  
(21) 23713961.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050644 17.03.2023  
(87) WO 2023/175347 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203783  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER KÜVETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER KÜVETTE  
• A COMPOSITION FOR COATING A CUVETTE AND A METHOD OF MAKING A COMPOSITION FOR COATING A CUVETTE  
• COMPOSITION POUR LE REVÊTEMENT D'UNE CUVETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION POUR LE REVÊTEMENT D'UNE CUVETTE  
(71) Entia Limited, 6 Lloyd's Avenue, London EC3N 3AX, GB  
(72) BARRERA MORENO, Laura Paola, London EC3N 3AX, GB  
BURROWS, Christopher Anthony, London EC3N 3AX, GB  
TRUONG, Thuy-Vi Aurélie, London EC3N 3AX, GB  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 15/05 → (51) G01N 21/03

G01N 15/05 → (51) G01N 21/07

G01N 15/06 → (51) G01N 15/02

G01N 15/08 → (51) G01N 11/00

G01N 15/10 → (51) G01N 15/02

G01N 15/10 → (51) G01N 15/14

G01N 15/10 → (51) G01N 5/02

(51) G01N 15/14 (11) 4 493 911 A1\*  
G01N 15/10  
(52) G01N 15/1434; G01N 15/1012;  
G01N 15/1425; G01N 15/149;  
G01N 2015/1006

(25) En (26) En  
(21) 23771226.0 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014138 28.02.2023  
(87) WO 2023/177523 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320499 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER IDEALEN DETEKTORVERSTÄRKUNG  
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING AN IDEAL DETECTOR GAIN

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UN GAIN DE DÉTECTEUR IDÉAL*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
- (72) BAI, Wenyu, San Jose, California 95133, US  
WANG, Yina, San Jose, California 95133, US  
MAGE, Peter, San Jose, 95124, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/14** → (51) **G06V 20/69**

- (51) **G01N 17/00** (11) **4 493 912 A1\***  
**G01N 17/02**
- (52) **G01N 17/02; G01N 17/006**
- (25) En (26) En  
(21) 23712804.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DK 2023/050040 10.03.2023  
(87) WO 2023/174496 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DK PA202270100
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSERKENNUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CORROSION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORROSION*
- (71) FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby, DK  
Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) HIRE, Jaamac Hassan, 2605 Brøndby, DK  
MORADI, Farshad, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G01N 17/02** → (51) **G01N 17/00**

**G01N 21/00** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **4 493 913 A1\***  
**G01N 15/00** **B01L 3/00**  
**G01N 15/04** **G01N 15/05**  
**G01N 21/82** **G01N 21/07**
- (52) **G01N 21/03; B01L 3/5021; G01N 15/042; G01N 15/05; B01L 2300/161; B01L 2300/168; G01N 21/07; G01N 2021/0325; G01N 2021/0328; G01N 2021/825**
- (25) En (26) En  
(21) 23714261.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050649 17.03.2023  
(87) WO 2023/175352 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203786
- (54) • *KÜVETTE ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN*  
• *A CUVETTE FOR ANALYSING BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *CUVETTE DESTINÉE À L'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Entia Limited, 6 Lloyd's Avenue, London EC3N 3AX, GB
- (72) BARRERA MORENO, Laura Paola, London EC3N 3AX, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 21/03** → (51) **G01N 21/07**

- (51) **G01N 21/07** (11) **4 493 914 A1\***  
**G01N 21/82** **G01N 15/04**  
**G01N 15/05** **B01L 3/00**  
**G01N 15/00** **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/07; G01N 1/4077; G01N 15/05; G01N 15/06; G01N 21/82; G01N 15/075; G01N 2001/4083; G01N 2015/016; G01N 2015/045; G01N 2021/0325; G01N 2021/825**
- (25) En (26) En  
(21) 23714258.3 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050646 17.03.2023  
(87) WO 2023/175349 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203785
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINER BIOLOGISCHEN PROBE IN EINER KÜVETTE*  
• *A METHOD OF OBTAINING AN IMAGE OF A BIOLOGICAL SAMPLE IN A CUVETTE*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DANS UNE CUVETTE*
- (71) Entia Limited, 6 Lloyd's Avenue, London EC3N 3AX, GB
- (72) BARRERA MORENO, Laura Paola, London EC3N 3AX, GB  
BURROWS, Christopher Anthony, London EC3N 3AX, GB  
TRUONG, Thuy-Vi Aurélie, London EC3N 3AX, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G01N 21/07** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/17** → (51) **B42D 25/48**

**G01N 21/21** → (51) **G02B 3/00**

- (51) **G01N 21/27** (11) **4 493 915 A1\***  
**G01J 3/28** **G01J 3/10**
- (52) **G01N 21/31; G01J 3/10; G01J 3/2823; G01N 21/474; G01N 21/4795; G01N 33/085; G01N 2021/4742; G01N 2201/0826**
- (25) En (26) En  
(21) 23769391.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2023/050329 14.03.2023  
(87) WO 2023/173208 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319539 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIFERTILTÄTS- UND GESCHLECHTSDETEKTION*  
• *SYSTEM AND METHOD OF EGG FERTILITY AND GENDER DETECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FERTILITÉ D'OEUFS ET DE SEXE*
- (71) Matrixspec Solutions Inc., 500 Morgan Blvd., Suite 201-202, Baie D'Urfé, QC H9X 3V1, CA
- (72) LIU, Li, Baie D'Urfé, Québec H9X 3V1, CA  
NGADI, Michael, Baie D'Urfé, Québec H9X 3V1, CA

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

**G01N 21/47** → (51) **G06V 20/69**

**G01N 21/59** → (51) **E21B 49/08**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 493 916 A1\***  
**G01N 21/77**
- (52) **G01N 21/648; G01N 2021/6417; G01N 2021/6482; G01N 2021/7723; G01N 2021/7786; G01N 2021/7789**
- (25) De (26) De  
(21) 23719269.5 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) DE 2023/000018 16.03.2023  
(87) WO 2023/174468 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022001000
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNGSFREIEN DETEKTION EINES ANALYTEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE MARKER-FREE DETECTION OF AN ANALYTE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION SANS MARQUEUR D'UN ANALYTE*
- (71) Fludect GmbH, Moritz-von-Rohr-Str. 1a, 07745 Jena, DE
- (72) SCHRÖTER, Tobias, 07751 Jena, DE  
HIMMELHAUS, Michael, 07616 Bürgel, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G01N 21/65** → (51) **B42D 25/48**

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/82** → (51) **G01N 21/03**

**G01N 21/82** → (51) **G01N 21/07**

**G01N 21/84** → (51) **B29C 70/54**

**G01N 21/84** → (51) **G01B 11/06**

**G01N 21/85** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/88** → (51) **F01D 5/00**

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 493 917 A1\***  
**G01R 31/26** **H01L 21/66**
- (52) **G01N 21/9501; G01R 31/2648; H01L 22/12**
- (25) Hu (26) En  
(21) 23727065.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) HU 2023/050009 14.03.2023  
(87) WO 2023/175362 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 HU 2200082
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRISTALLFEHLERKONZENTRATION UNTER 10 PPM IN HALBLEITERMATERIALIEN AUF DER BASIS VON PHOTOMODULIERTER REFLEXIONSMESSUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING CRYSTAL DEFECT CONCENTRATION LOWER THAN 10 PPM IN SEMICONDUCTOR MATERIALS BASED ON PHOTOMODULATED REFLECTANCE MEASUREMENT*



- *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE DÉFAUTS CRISTALLINS INFÉRIEURE À 10 PPM DANS DES MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS SUR LA BASE D'UNE MESURE DE RÉFLECTANCE PHOTOMODULÉE*
- (71) Semilab Zrt., Prielle Kornélia utca 2., 1117 Budapest, HU  
(72) ZOLNAI, Zsolt, 1139 Budapest, HU  
SZIVOS, János, 1145 Budapest, HU  
BALOGH, László, 2921 Komárom, HU  
GALLAI, József, 1044 Budapest, HU  
NÁDUDVARI, György, 2084 Pilisszentiván, HU  
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

G01N 23/204 → (51) G01T 7/00

G01N 24/08 → (51) G06N 3/08

- (51) **G01N 25/18** (11) **4 493 918 A1\***  
**G01N 33/00**  
**G01N 25/18; G01N 33/0004**
- (25) En (26) En  
(21) 23711141.4 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/051144 09.02.2023  
(87) WO 2023/175408 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IN 202241014954  
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT*  
• *A DEVICE AND A SYSTEM FOR DETECTING THERMAL CONDUCTIVITY OF A FLUID*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN FLUIDE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore, Karnataka 560066, IN  
MAY, Michael, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
LEWIS, Jason, Lewisburg, West Virginia 24901, US  
LAWRENCE, Jason Aaron, Owasso, Oklahoma 74055, US  
LAKEY, Steve, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
HARDY, Steve, Bixby, Oklahoma 74008, US  
BAILEY, Max, Oklahoma, Washington 74006, US  
HOLSAPPLE, Ryan, Owasso, Oklahoma 74055, US  
HESTER, John, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01N 25/18** (11) **4 493 919 A1\***  
**G01N 33/00** **G01K 1/18**  
**G01K 13/02** **G01K 13/024**
- (52) **G01N 25/18; G01K 13/02;**  
**G01N 33/0067**
- (25) En (26) En  
(21) 23712082.9 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/051710 24.02.2023

- (87) WO 2023/175417 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IN 202241014952  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINES FLUIDS*  
• *A DEVICE FOR DETECTING THERMAL CONDUCTIVITY OF A FLUID*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN FLUIDE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore, Karnataka 560066, IN  
MAY, Michael, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
LEWIS, Jason, Lewisburg, West Virginia 24901, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 25/18** (11) **4 493 920 A1\***  
**C12Q 1/6825**  
**G01N 25/18; C12Q 1/6825;**  
**G01N 33/02**

- (25) En (26) En  
(21) 23714366.4 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) NL 2023/050144 20.03.2023  
(87) WO 2023/177301 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 NL 2031326  
(54) • *SENSOR ZUR ERKENNUNG VON ANALYTEN MIT EINEM BASISMATERIAL MIT EINEM POLYMER MATERIAL DARAUF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SENSORS*  
• *A SENSING DEVICE FOR DETECTING ANALYTES USING A BASE MATERIAL HAVING A POLYMER MATERIAL THEREON, AS WELL AS A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH SENSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTER DES ANALYTES À L'AIDE D'UN MATÉRIAU DE BASE AYANT UN MATÉRIAU POLYMÈRE SUR CELUI-CI, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉTECTION*

- (71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL  
(72) DILIËN, Hanne, 6229 EV MAASTRICHT, NL  
EERSELS, Kasper Brecht Leander, 6229 EV MAASTRICHT, NL  
VAN GRINSVEN, Bart Robert Nicolaas, 6229 EV MAASTRICHT, NL  
CLEIJ, Thomas Jan, 6229 EV MAASTRICHT, NL  
ARREGUIN CAMPOS, Rocio, 6229 EV MAASTRICHT, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 25/18 → (51) G01K 13/02

G01N 25/56 → (51) G01N 33/38

G01N 27/06 → (51) G01N 33/94

G01N 27/327 → (51) G01N 33/94

G01N 27/414 → (51) B01L 3/00

G01N 27/414 → (51) G01N 33/68

- (51) **G01N 27/447** (11) **4 493 921 A1\***  
**G01N 30/88**  
(52) **G01N 27/44795; G01N 27/44713;**

- G01N 2030/8831  
(25) En (26) En  
(21) 23720398.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015446 17.03.2023  
(87) WO 2023/177836 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269595 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON POLYPEPTIDVARIANTEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING POLYPEPTIDE VARIANTS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ANALYSER DES VARIANTES POLYPEPTIDIQUES*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) PALACKAL, Nisha, New York 12061, US  
LU, Kun, New York 12061, US  
DHULIPALA, Gangadhar, New York 12061, US  
PYLES, Erica, New York 12061, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G01N 27/48** (11) **4 493 922 A1\***  
**G01N 27/48**

- (25) En (26) En  
(21) 23715406.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064620 17.03.2023  
(87) WO 2023/178304 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698263  
(54) • *RECHTECK-VOLTAMMETRIE MIT WIEDERHOLTEN ZYKLEN*  
• *REPEATED CYCLES SQUARE WAVE VOLTAMMETRY*  
• *VOLTAMPÉROMÉTRIE À ONDES CARRÉES À CYCLES RÉPÉTÉS*
- (71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US  
(72) RICK, David Langley, Longmont, CO 80501, US  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G01N 27/623** (11) **4 493 923 A1\***  
**G01N 27/623**

- (25) En (26) En  
(21) 23714257.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050643 16.03.2023  
(87) WO 2023/175346 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203746  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENANTIOMEREN REINHEIT EINES ANALYTEN MITTELS IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE*  
• *METHOD OF DETERMINING THE ENANTIOMERIC PURITY OF AN ANALYTE USING ION MOBILITY SPECTROMETRY*

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PURITÉ ÉNANTIOMÉRIQUE D'UN ANALYTE PAR SPECTROMÉTRIE DE MOBILITÉ IONIQUE*
- (71) Micromass UK Limited, Waters Wilmslow Stamford Avenue, Altrincham Road Wilmslow Cheshire SK9 4AX, GB  
(72) COOPER-SHEPHERD, Dale, Marple Cheshire SK6 7BY, GB  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**G01N 29/07** → (51) **G01N 29/42****G01N 29/32** → (51) **G01N 29/42**

- (51) **G01N 29/42** (11) **4 493 924 A1\***  
**G01N 29/07** **G01N 29/32**  
(52) **G01N 29/041; G01N 29/0645;**  
**G01N 29/07; G01N 29/11;**  
**G01N 29/12; G01N 29/4436;**  
**G01N 29/449; G01N 2291/0237**  
(25) En (26) En  
(21) 23771218.7 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/013638 22.02.2023  
(87) WO 2023/177509 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202217693369  
(54) • *BESCHICHTUNGSINSPEKTION MITTELS STATIONÄRE ANREGUNG*  
• *COATING INSPECTION USING STEADY-STATE EXCITATION*  
• *INSPECTION DE REVÊTEMENT À L'AIDE D'UNE EXCITATION À L'ÉTAT STABLE*  
(71) Chevron U.S.A. Inc., 5001 Executive Parkway, San Ramon, CA 94583, US  
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US  
(72) JACOBSON, Erica Marie, Los Alamos, New Mexico 87545, US  
CUMMINGS, Ian Thomas, Los Alamos, New Mexico 87545, US  
FLYNN, Eric Brian, Los Alamos, New Mexico 87545, US  
WACHTOR, Adam Joseph, Los Alamos, New Mexico 87545, US  
CHALONER-GILL, Benjamin M., San Ramon, California 94583-0806, US  
GENTER, Brock, San Ramon, California 94583-0806, US  
QUINTERO, Martin, San Ramon, California 94583-0806, US  
SANDERS, Ryan S., San Ramon, California 94583-0806, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G01N 30/42** → (51) **B01D 15/18****G01N 30/60** → (51) **B01D 15/18****G01N 30/88** → (51) **G01N 27/447**

- (51) **G01N 30/91** (11) **4 493 925 A2\***  
**G01N 30/92** **G01N 30/95**  
(52) **G01N 30/91; G01N 30/92;**  
**G01N 30/95**  
(25) En (26) En  
(21) 23736892.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) US 2023/015329 15.03.2023  
(87) WO 2023/177763 2023/38 21.09.2023  
(88) 14.12.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320208 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND KONZENTRATION VON ANALYTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING AND CONCENTRATING ANALYTES*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION ET DE CONCENTRATION D'ANALYTES*  
(71) Buzzkill Labs, Inc., 7683 Southfront Road Suite 250, Livermore, CA 94551, US  
(72) FARQUAR, George, Livermore, CA 94551, US  
TOFANELLI, Marcus, Livermore, CA 94551, US  
MYERS, Katrina Marie, Livermore, CA 94551, US  
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

**G01N 30/92** → (51) **G01N 30/91****G01N 30/95** → (51) **G01N 30/91****G01N 31/00** → (51) **C07F 15/00****G01N 33/00** → (51) **F02B 77/08****G01N 33/00** → (51) **G01K 13/02****G01N 33/00** → (51) **G01M 5/00****G01N 33/00** → (51) **G01N 25/18****G01N 33/24** → (51) **A01C 21/00****G01N 33/28** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 33/38** (11) **4 493 926 A1\***  
**E21D 11/10** **E21F 17/18**  
**G08C 17/00** **G01N 25/56**  
**E04G 21/04** **B05D 1/02**  
**G06Q 50/08** **B05B 12/00**  
**H04Q 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23769973.1 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) FI 2023/050131 09.03.2023  
(87) WO 2023/175235 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FI 20225238  
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER FESTIGKEITSENTWICKLUNG VON SPRITZBETON*  
• *MONITORING SYSTEM FOR MONITORING A STRENGTH DEVELOPMENT OF SPRAYED CONCRETE*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'AUGMENTATION DE RÉSISTANCE DE BÉTON PROJETÉ*  
(71) Normet OY, Ahmolantie 6, 74510 Iisalmi, FI  
(72) KUKKONEN, Samu, 74510 Iisalmi, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**G01N 33/38** → (51) **G01N 11/00****G01N 33/44** → (51) **B29B 17/02****G01N 33/483** → (51) **A61B 5/00****G01N 33/487** → (51) **B01L 3/00****G01N 33/487** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/487** → (51) **G01N 33/94****G01N 33/49** → (51) **A61M 60/531**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 493 927 A1\***  
(52) **G01N 33/502**  
(25) En (26) En  
(21) 23710935.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052406 13.03.2023  
(87) WO 2023/175476 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161997  
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN*  
• *IN VITRO METHODS*  
• *MÉTHODES IN VITRO*  
(71) Haleon CH SARL, Route de l'Etraz, 1197 Prangins, CH  
(72) BONCHEVA BETTEX, Mila, 1260 Nyon, CH  
BAKER, Mark B., 3053 Münchenbuchsee, CH  
BIRNGRUBER, Thomas, 8010 Graz, AT  
HUMMER, Joanna, 8010 Graz, AT  
MOORE, David J., Edinburgh, Scotland EH3 6AD, GB  
ROPER, Clive S., Edinburgh, Scotland EH3 6AD, GB  
SINNER, Frank, 8010 Graz, AT  
(74) Haleon Patent Department, Building 5, First Floor The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB

**G01N 33/50** (11) **4 493 928 A1\***  
**G01N 33/566**

- (52) **G01N 33/566; G01N 33/5008;**  
**G01N 2500/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23721815.1 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/065901 18.04.2023  
(87) WO 2023/205647 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 US 20226332405 P  
31.05.2022 EP 22176265  
(54) • *VERRINGERUNG DES BITTEREN GESCHMACKS VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN UND ZUGEHÖRIGE ASSAYS UND SCREENINGVERFAHREN*  
• *REDUCTION OF BITTER TASTE OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS AND RELATED ASSAYS AND SCREENING METHODS*  
• *RÉDUCTION DU GOÛT AMER DES PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES ET DOSAGES ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE ASSOCIÉS*  
(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US  
(72) SERVANT, Guy, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
WILLIAMS, Mark, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G01N 33/50** → (51) **A61K 49/16****G01N 33/50** → (51) **G16H 50/20**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 493 929 A1\***  
**G01N 33/574**

(52) **G01N 33/57438; G01N 33/53;**  
**G01N 2400/00**

(25) En (26) En  
(21) 23714640.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056817 16.03.2023  
(87) WO 2023/175110 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203639

(54) • **STANDARDISIERUNGSVERFAHREN FÜR  
GLYCOSYLIERUNGSARRAYS**  
• **STANDARDISATION METHOD FOR GLYCO-  
SYLATION ARRAYS**  
• **PROCÉDÉ DE NORMALISATION POUR RÉ-  
SEAUX DE GLYCOSYLATION**

(71) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond  
Road, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB  
Randox Teoranta, Meenmore Dungloe,  
Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, IE  
(72) FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29  
4QY, GB  
LAMONT, John, Crumlin BT29 4QY, GB  
MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29  
4QY, GB  
RICHARDSON, Ciaran, Donegal Dungloe,  
F94 TV06, IE  
MARTIN, Kenneth, Donegal Dungloe, F94  
TV06, IE

**G01N 33/53** → (51) **A61K 49/16**

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 33/566** (11) **4 493 930 A1\***  
**G01N 33/68** **G16H 20/10**  
**G16H 70/40**

(52) **G01N 33/566; G01N 33/6812;**  
**G16H 20/10; G16H 70/40;**  
**G01N 2333/54; G01N 2333/70567;**  
**G01N 2333/90267; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 23716991.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064599 16.03.2023  
(87) WO 2023/178288 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320900 P

(54) • **BEGLEITDIAGNOSTIKA UND STRATEGIEN  
ZUR BEHANDLUNG MIT EINER ARYL-KOH-  
LENWASSERSTOFF-REZEPTORAGONI-  
STENVERBINDUNG**  
• **COMPANION DIAGNOSTICS AND STRATE-  
GIES FOR TREATMENT WITH AN ARYL HY-  
DROCARBON RECEPTOR AGONIST COM-  
POUND**  
• **DIAGNOSTIC COMPAGNON ET STRATÉ-  
GIES DE TRAITEMENT AVEC UN COMPO-  
SÉ AGONISTE DU RÉCEPTEUR D'HYDRO-  
CARBONE D'ARYLE**

(71) AZORA THERAPEUTICS, INC., 4267 Valley  
Medow Road, Encino, CA 90291, US  
(72) DAVIDSON, Matthew, Encino, California  
91436, US  
SAIKI, Julie, Encino, California 91436, US  
(74) Sagittarius IP, Marlow International  
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**G01N 33/566** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/566** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 493 931 A1\***

(52) **G01N 33/57438; G01N 33/574;**  
**G01N 33/57411; G01N 33/57423;**  
**G01N 33/57442; G01N 33/57446;**  
**G01N 33/57449; G01N 2570/00**

(25) En (26) En  
(21) 23710043.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056335 13.03.2023  
(87) WO 2023/174862 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22382244

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING CANCER**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER**

(71) Fundació Institut Mar d'Investigacions  
Mèdiques (IMIM), C. Doctor Aiguader, 88,  
08003 Barcelona, ES  
Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec,  
3 Edifici Les Aligues, 17071 Girona, ES  
Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica  
de Girona Dr. Josep Trueta, C/ Dr. Castany,  
s/n Edifici M2 - Parc Hospitalari Martí i  
Julità, 17190 Salt (Girona), ES  
Institut Català D'Oncologia, Avinguda Gran  
Via de l'Hospitalet. 199-203, 08908  
L'Hospitalet de Llobregat, ES

(72) POZO MENDOZA, Oscar Juan, 08202

SABADELL, ES  
GÓMEZ GÓMEZ, Àlex, 08031 BARCELONA,  
ES

GIL GÓMEZ, Gabriel, 08018 BARCELONA, ES  
PERA ROMAN, Manuel Ramón, 08017  
BARCELONA, ES

VISA TURMO, Laura, 08025 BARCELONA, ES  
ARRIOLA APERRIBAY, Eburne, 08018  
BARCELONA, ES

PERACAULA MIRÓ, Rosa, 17003 GIRONA, ES  
LLOP ESCORIHUELA, Esther, 17003  
GIRONA, ES

CASTRO GUTIÉRREZ, Ernesto, 08290

BARCELONA, ES

GARCÍA VELASCO, Adelaida, 17240

GIRONA, ES

FORT MARTORELL, Esther, 17240 SALT, ES

PÉREZ DEL CAMPO, Dunia, 17003 GIRONA,  
ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla de Catalunya, 123, 08008  
Barcelona, ES

(51) **G01N 33/574** (11) **4 493 932 A1\***  
**G16H 50/20** **G16H 10/00**

(52) **G01N 33/57426; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 23710056.5 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056385 13.03.2023  
(87) WO 2023/174890 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161961

(54) • **BESTIMMUNG DER REAKTION EINES PATI-  
ENTEN AUF EINE BEHANDLUNG IN MUL-  
TIPLER MYELOM**

• **DETERMINING A PATIENT'S RESPONSE TO  
A TREATMENT IN MULTIPLE MYELOMA**

• **DÉTERMINATION DE LA RÉPONSE D'UN  
PATIENT À UN TRAITEMENT DU MYÉ-  
LOME MULTIPLE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US

(72) KUMAR, Shaji, Rochester, Minnesota  
55905-0001, US

TYANOVA, Stefka Grigorova, 4070 Basel, CH  
WILLIAMSON, Mellissa, South San  
Francisco, California 94080, US

XU, Tao, 4070 Basel, CH

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G01N 33/574** (11) **4 493 933 A1\***

(52) **G01N 33/57492; G01N 2800/52**

(25) En (26) En  
(21) 23713763.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052428 14.03.2023

(87) WO 2023/175483 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 US 202263320629 P

(54) • **BEWERTUNGSVERFAHREN FÜR EINE AN-  
TI-TROP2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KON-  
JUGATHTHERAPIE**

• **A SCORING METHOD FOR AN ANTI-TROP2  
ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THERAPY**  
• **PROCÉDÉ DE NOTATION POUR UNE THÉ-  
RAPIE PAR CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDI-  
CAMENT ANTI-TROP2**

(71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick  
Avenue, Cambridge Biomedical Campus  
Cambridge CB2 0AA, GB  
Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP

(72) SPITZMUELLER, Andreas, 83052

Bruckmuehl, DE

SCHMIDT, Guenter, 80999 Munich, DE

TRILTSCH, Nicolas, 81667 Munich, DE

KAPIL, Ansh, 80339 Munich, DE

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

**G01N 33/574** → (51) **A61P 35/00**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 14/705**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/577** → (51) **A61K 35/17**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 493 934 A1\***

**G01N 33/487** **B01L 3/00**  
**C07K 1/12** **G01N 27/414**  
**G01N 33/84**

(52) **G01N 33/6818; B01L 3/502715;**

**C07K 1/128; G01N 27/4145;**

**G01N 27/4146; G01N 33/84;**

**B01L 2200/16; B01L 2300/0663**

(25) En (26) En

(21) 23709728.2 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056187 10.03.2023

(87) WO 2023/174823 2023/38 21.09.2023

- (30) 15.03.2022 LU 501668
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPALTUNG UND/ODER SEQUENZIERUNG EINES PEPTIDS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CLEAVING AND/OR SEQUENCING A PEPTIDE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLIVAGE ET/OU DE SÉQUENÇAGE D'UN PEPTIDE*
- (71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) PASCUAL GARCIA, Cesar, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

(51) **G01N 33/68** (11) **4 493 935 A1\***  
 (52) **G01N 33/6893**; G01N 2333/4712;  
 G01N 2333/4722; G01N 2333/50;  
 G01N 2333/51; G01N 2333/515;  
 G01N 2333/58; G01N 2800/324;  
 G01N 2800/60

(25) En (26) En  
 (21) 23710785.9 (22) 17.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056906 17.03.2023
  - (87) WO 2023/175152 2023/38 21.09.2023
  - (30) 18.03.2022 EP 22162973
  - (54) • *TROPONINMARKERKOMBINATIONEN ZUR FRÜHEN UNTERSCHIEDUNG VON AKUTEM MYOKARDINFARKT VOM TYP 2 GEGEN TYP 1*
  - *TROPONIN MARKER COMBINATIONS FOR EARLY DISCRIMINATION OF TYPE 2 VERSUS TYPE 1 ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION*
  - *COMBINAISONS DE MARQUEURS DE TROPONINE POUR DISCRIMINATION PRÉCOCE DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE AIGU DE TYPE 2 PAR RAPPORT AU TYPE 1*

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR
- (72) BUEHLMANN, David, 6343 Rotkreuz ZG, CH  
 EBERL, Magdalena, 82377 Penzberg, DE  
 KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE  
 PIEHLER, Alexander, 82377 Penzberg, DE  
 WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
- (74) ZIEGLER, Andre, 6343 Rotkreuz ZG, CH
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 493 936 A1\***  
**A61P 25/28**

(52) **A61P 25/28**; G01N 33/6896  
 (25) En (26) En  
 (21) 23711420.2 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056281 13.03.2023
  - (87) WO 2023/174838 2023/38 21.09.2023
  - (30) 14.03.2022 EP 22161861

- (54) • *MODULATOREN DER G3BP2-TAU-INTERAKTION ZUR BEHANDLUNG VON TAU-ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN*
- *MODULATORS OF THE G3BP2-TAU INTERACTION FOR THE TREATMENT OF TAU ASSOCIATED DISEASES*
- *MODULATEURS DE L'INTERACTION G3BP2-TAU POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À TAU*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JAGASIA, Ravi, 4070 Basel, CH  
 TERRIGNO, Marco, 4070 Basel, CH  
 WANG, Congwei, 4070 Basel, CH
- (74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **4 493 937 A1\***  
**G01N 33/92**

(52) **G01N 33/6893**; G01N 33/92;  
 G01N 2333/4712; G01N 2333/4722;  
 G01N 2333/4737; G01N 2333/495;  
 G01N 2333/50; G01N 2333/51;  
 G01N 2333/515; G01N 2333/58;  
 G01N 2800/324; G01N 2800/60

(25) En (26) En  
 (21) 23712019.1 (22) 17.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2023/056954 17.03.2023
  - (87) WO 2023/175176 2023/38 21.09.2023
  - (30) 18.03.2022 EP 22162968
  - (54) • *CMYBPC-MARKERKOMBINATIONEN ZUR FRÜHEN UNTERSCHIEDUNG VON AKUTEM MYOKARDINFARKT VOM TYP 2 IM VERGLEICH ZUM TYP 1*
  - *CMYBPC MARKER COMBINATIONS FOR EARLY DISCRIMINATION OF TYPE 2 VERSUS TYPE 1 ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION*
  - *COMBINAISONS DE MARQUEURS CMYBPC POUR DISCRIMINATION PRÉCOCE DE L'INFARCTUS DU MYOCARDE AIGU DE TYPE 2 PAR RAPPORT AU TYPE 1*

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR
- (72) BUEHLMANN, David, 6343 Rotkreuz, CH  
 DUEFEL, Hartmut, 82377 Penzberg, DE  
 EBERL, Magdalena, 82377 Penzberg, DE  
 GERG, Michael, 82377 Penzberg, DE  
 KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, DE  
 KURTKAYA, Ulrike, 82377 Penzberg, DE  
 PIEHLER, Alexander, 82377 Penzberg, DE  
 WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, DE
- (74) ZIEGLER, Andre, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 493 938 A2\***  
**G01N 33/569** **C12Q 1/68**

(52) **G01N 33/6854**; G01N 33/56972;  
**G01N 33/686**; C12Q 1/6806  
 (25) En (26) En  
 (21) 23716115.3 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/064374 15.03.2023
  - (87) WO 2023/178134 2023/38 21.09.2023
  - (88) 26.10.2023
  - (30) 15.03.2022 US 202263319883 P  
 19.12.2022 US 202263433728 P
  - (54) • *VERFAHREN ZUR KARTIERUNG DER ANTIGENSPEZIFITÄT FÜR ANTIKÖRPERSEKRETIERENDE ZELLEN*
  - *METHODS OF MAPPING ANTIGEN SPECIFICITY TO ANTIBODY-SECRETING CELLS*
  - *PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SPÉCIFICITÉ D'ANTIGÈNE AVEC DES CELLULES SÉCRÉTANT DES ANTICORPS*
  - (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
  - (72) KLOTZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, US  
 ASRAT, Seblewongel, Tarrytown, New York 10591, US  
 SETLIFF, Marion Francis, Tarrytown, New York 10591, US  
 VECCHIONE, Andrea, Tarrytown, New York 10591, US  
 DEVLIN, Joseph Cooper, Tarrytown, New York 10591, US  
 LIM, Wei Keat, Tarrytown, New York 10591, US  
 DAVIS, Samuel, Tarrytown, New York 10591, US  
 SONG, Hang, Tarrytown, New York 10591, US  
 ORENGO, Jamie, Tarrytown, New York 10591, US  
 ATWAL, Gurinder, Tarrytown, New York 10591, US  
 SLEEMAN, Matthew, Tarrytown, New York 10591, US  
 LEE, Wen-Yi, Tarrytown, New York 10591, US  
 CHEN, Gang, Tarrytown, New York 10591, US  
 VELEZ, Kristel, Tarrytown, New York 10591, US
  - (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 35/17**

**G01N 33/68** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/566**

**G01N 33/68** → (51) **G10L 25/66**

**G01N 33/80** → (51) **C07H 15/04**

**G01N 33/84** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 33/84** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/94** (11) **4 493 939 A1\***  
**G01N 27/06** **G01N 27/327**  
**G01N 33/487**

- (52) **G01N 33/9486**; G01N 33/48714  
 (25) Pl (26) En  
 (21) 22829839.4 (22) 09.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/060776 09.11.2022  
(87) WO 2023/170463 2023/37 14.09.2023  
(30) 07.03.2022 PL 44057522 U  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HEROIN*  
• *METHOD FOR DETERMINING HEROIN*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'HÉROÏNE*  
(71) Uniwersytet Lodzki, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68, 90-136 Lodz, PL  
(72) POLTORAK, Lukasz, 91-402 Lodz, PL  
BORGUL, Paulina, 98-300 Lodz, PL  
SOBCZAK, Karolina, 95-100 Zgierz, PL  
RUDNICKI, Konrad, 92-202 Lodz, PL  
KWACZYNSKI, Karolina, 90-236 Lodz, PL  
SKRZYPEK, Slawomira, 94-122 Lodz, PL  
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

(51) **G01N 35/10** (11) **4 493 940 A1\***  
**B01L 3/00**  
(52) **B01L 3/523; B01L 3/0293; B01L 3/527; B01L 2200/026; B01L 2300/123; B01L 2300/14; B01L 2400/0481; G01N 35/1002**  
(25) En (26) En  
(21) 23771456.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015515 17.03.2023  
(87) WO 2023/177876 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321362 P  
(54) • *REAGENZKASSETTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *REAGENT CARTRIDGES AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *CARTOUCHES DE RÉACTIF ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) OSMUS, James, San Diego, CA 92122, US  
YU, Hao, Woodlands Industrial Park; E1, North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG  
WEI, Shih-chung, Woodlands Industrial Park; E1, North Tech Lobby 3 02-13/18 Singapore 757716, SG  
KOH, Jian En, San Diego, CA 92122, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01P 1/00** → (51) **F16C 41/00**

**G01P 3/44** → (51) **F16C 41/00**

**G01P 5/00** → (51) **G01F 1/002**

**G01P 5/26** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G01R 1/04** (11) **4 493 941 A1\***  
**G01R 15/12**  
(52) **G01R 15/125; G01R 1/0416**  
(25) En (26) En  
(21) 22713854.2 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081064 16.03.2022  
(87) WO 2023/173304 2023/38 21.09.2023

(54) • *ISOLIRTER EINGANGSSPLITTENSTIFT FÜR EIN ELEKTRISCHES MESSINSTRUMENT*  
• *SPLIT INSULATED INPUT POST FOR ELECTRICAL MEASUREMENT TOOL*  
• *BORNE D'ENTRÉE ISOLÉE DIVISÉE POUR OUTIL DE MESURE ÉLECTRIQUE*  
(71) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett Washington 98203, US  
(72) WANG, Hui, Shanghai 200335, CN  
FAN, Songnan, Shanghai 200335, CN  
YANG, Yinhong, Shanghai 200335, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G01R 15/12** → (51) **G01R 1/04**

(51) **G01R 15/18** (11) **4 493 942 A1\***  
**G01R 19/00**  
(52) **G01R 15/186; G01R 19/0092**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22835725.7 (22) 13.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/085493 13.12.2022  
(87) WO 2023/174572 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202411  
(54) • *MAGNETFELDSSENSOR ZUR MESSUNG EINER GLEICHSTROMS*  
• *MAGNETIC FIELD SENSOR FOR MEASURING A DIRECT CURRENT*  
• *CAPTEUR DE CHAMP MAGNETIQUE POUR LA MESURE D'UN COURANT CONTINU*  
(71) Socomec, 1-4 rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR  
(72) KERN, Christian, 68240 Kaysersberg-Vignoble, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/18**

**G01R 19/04** → (51) **H02S 40/30**

**G01R 31/08** → (51) **H01R 11/30**

**G01R 31/26** → (51) **G01N 21/95**

(51) **G01R 31/34** (11) **4 493 943 A1\***  
**G01R 31/343**  
(25) En (26) En  
(21) 22847429.2 (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/047799 20.12.2022  
(87) WO 2023/176090 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202217693386  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GEBROCHENEN STANGENFEHLERN IN KÄFIGLÄUFERINDUKTIONSMOTOREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BROKEN-BAR FAULT IN SQUIRREL-CAGE INDUCTION MOTORS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE TYPE BARRE BRISÉE DANS DES MOTEURS À INDUCTION À CAGE D'ÉCUREUIL*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**G01R 31/36** → (51) **H01M 50/578**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 493 944 A1\***  
**G01R 31/396**  
(52) **G01R 31/389**  
(25) En (26) En  
(21) 23711973.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056393 13.03.2023  
(87) WO 2023/174895 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319460 P  
(54) • *ELEKTRISCHE IMPEDANZMESSUNG FÜR BATTERIEN*  
• *BATTERY ELECTRICAL IMPEDANCE MEASUREMENT*  
• *MESURE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE DE BATTERIE*  
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) LYDEN, Colin G., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
DALY, Brendan M., Wilmington, Massachusetts 01887, US  
PRATT, Patrick, Wilmington, Massachusetts 01887, US  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G01R 31/392** (11) **4 493 945 A1\***  
**G01R 31/392; Y02E 60/10**  
(25) De (26) De  
(21) 24707035.2 (22) 22.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) EP 2024/054539 22.02.2024  
(87) WO 2024/199836 2024/40 03.10.2024  
(30) 29.03.2023 DE 102023001210  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIEEINZELZELLE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE AGEING OF A SINGLE BATTERY CELL AND METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VIEILLISSEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE INDIVIDUEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE*  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) HUST, Friedrich Emanuel, 73734 Esslingen, DE  
WITZENHAUSEN, Heiko, 73728 Esslingen, DE  
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/389**

**G01R 33/02** → (51) **B23Q 3/154**

**G01R 33/24** → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01R 33/32** (11) **4 493 946 A2\***  
**G01R 33/24**  
**G01R 33/54**

- (52) **A61B 5/055; G01R 33/286; G01R 33/287; G16H 30/20; G16H 40/63**
- (25) En (26) En  
(21) 23771737.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064715 20.03.2023  
(87) WO 2023/178353 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.05.2024  
(30) 18.03.2022 US 202263321579 P  
25.08.2022 US 202263373537 P
- (54) • **VERBESSERTE VERFAHREN, SYSTEME UND MASCHINENLESBARE PROGRAMME FÜR MAGNETRESONANZ**  
• **IMPROVED TECHNIQUES, SYSTEMS AND MACHINE READABLE PROGRAMS FOR MAGNETIC RESONANCE**  
• **TECHNIQUES AMÉLIORÉES, SYSTÈMES AMÉLIORÉS ET PROGRAMMES AMÉLIORÉS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Transmural Systems LLC, 4 Dundee Park Drive, Suite 101, Andover, MA 01810, US  
(72) NASSER, Rafiee, Andover, MA 01810, US  
KOCATURK, Ozgur, Andover, MA 01810, US  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- 
- G01R 33/48** → (51) **A61B 5/16**
- 
- G01R 33/54** → (51) **G01R 33/32**
- 
- (51) **G01S 3/14** (11) **4 493 947 A1\***  
**G01S 7/02** **G01S 13/82**  
**H04B 7/10**
- (52) **H04B 7/10; G01S 3/14; G01S 7/025; G01S 13/82; G01S 3/143**
- (25) En (26) En  
(21) 23705385.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/053670 14.02.2023  
(87) WO 2023/174624 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 SE 2250322
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WINKELPOSITIONIERUNG**  
• **A METHOD AND DEVICE FOR ANGULAR POSITIONING**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ANGULAIRE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
(84) AL  
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
FLORDELIS, Jose, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
TUMULA, Chaitanya, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 493 948 A1\***

- G01S 5/02** **G01S 19/45**
- H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/0284; G01S 5/0072; G01S 19/45**
- (25) En (26) En  
(21) 23711850.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013434 20.02.2023  
(87) WO 2023/177503 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698754
- (54) • **BENUTZERGERÄTEKOORDINIERTER POSITIONIERUNG**  
• **USER EQUIPMENT COORDINATED POSITIONING**  
• **POSITIONNEMENT COORDONNÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ZHAO, Liang, San Diego, California 92121, US  
LUONG, Le Nguyen, San Diego, California 92121, US  
PON, Rayman, San Diego, California 92121, US  
WANG, Cheng-Han, San Diego, California 92121, US  
RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121, US  
GUPTA, Santosh Kumar, San Diego, California 92121, US  
KOHLMANN, Michael, San Diego, California 92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 493 949 A1\***  
**H04W 64/00**
- (52) **G01S 5/009; G01S 5/0009; H04W 64/00; G01S 5/0205; G01S 2205/008**
- (25) En (26) En  
(21) 23717171.5 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059088 06.04.2023  
(87) WO 2023/208561 2023/44 02.11.2023  
(30) 27.04.2022 FI 20225353
- (54) • **VERBESSERUNG DER POSITIONSMESSUNG**  
• **ENHANCING POSITIONING MEASUREMENT**  
• **AMÉLIORATION DE MESURE DE POSITIONNEMENT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) CHA, Hyun-Su, Chicago, Illinois 60601, US  
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- G01S 5/00** → (51) **A24F 40/51**
- 
- G01S 5/00** → (51) **G01S 19/42**
- 
- G01S 5/00** → (51) **H04W 64/00**

- G01S 5/02** → (51) **G01S 19/42**
- 
- G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
- 
- G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**
- 
- G01S 7/00** → (51) **G01F 1/002**
- 
- G01S 7/02** → (51) **G01S 3/14**
- 
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 493 950 A1\***  
**G01S 13/00**
- (52) **G01S 7/354; G01S 13/003**
- (25) En (26) En  
(21) 23715312.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014943 10.03.2023  
(87) WO 2023/177575 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696338
- (54) • **PASSIVES RADAREMPFÄNGERSYSTEM**  
• **PASSIVE RADAR RECEIVER SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCEPTEUR RADAR PASSIF**
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) ALPERT, Yaron, 533909 Hod Hasharon, IL  
BEN-SHACHAR, Matan, 43662 Ra'anana, IL  
DABAK, Anand, Ganesh, Plano, TX 75025, US  
GINSBURG, Brian, Allen, TX 75013, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE
- 
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 493 951 A1\***  
**G01S 13/72** **G01S 13/87**
- (52) **G01S 7/40; G01S 13/726; G01S 13/872**
- (25) En (26) En  
(21) 23712622.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052439 14.03.2023  
(87) WO 2023/175487 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 IT 202200005390
- (54) • **VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG VON MILLIMETERWELLEN-RADARNETZWERKEN**  
• **METHOD FOR SELF-CALIBRATION OF MMWAVE RADAR NETWORKS**  
• **PROCÉDÉ D'AUTO-CALIBRAGE DE RÉSEaux RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (71) Università Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT  
Università Degli Studi Di Trento, Via Calepina 14, 38122 Trento, IT  
(72) ROSSI, Michele, 44124 Ferrara FE, IT  
PEGORARO, Jacopo, 30033 Noale VE, IT  
CANIL, Marco, 30033 Noale VE, IT  
SHASTRI, Anish, 38122 Trento TN, IT  
CASARI, Paolo, 38122 Trento TN, IT  
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT
- 
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 493 952 A1\***  
**G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/4813; G01S 17/931**
- (25) En (26) En

(21) 23715399.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064342 14.03.2023

(87) WO 2023/178108 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321438 P

09.09.2022 US 202217931057

- (54) • *FALSCHSIGNALREDUZIERENDES LIDAR-FENSTER*
- *FALSE SIGNAL REDUCING LIDAR WINDOW*
- *FENÊTRE LIDAR À RÉDUCTION DE FAUX SIGNAL*

(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) FU, Geng, Boston, Massachusetts 02210, US

ZHOU, Yong, Boston, Massachusetts 02210, US

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

**G01S 7/481 → (51) G02B 26/00**

(51) **G01S 7/4915** (11) **4 493 953 A1\***  
**G01S 17/36** **G01S 17/894**  
**G06T 5/00**

(52) **G01S 17/36; G01S 7/4915;**  
**G01S 17/894**

(25) En (26) En

(21) 22851207.5 (22) 18.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/053294 18.12.2022

(87) WO 2023/177436 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202217654754

- (54) • *BEWEGUNGSKORREKTUR FÜR FLUGZEIT-TIEFENBILDEGEBUNG*
- *MOTION CORRECTION FOR TIME-OF-FLIGHT DEPTH IMAGING*
- *CORRECTION DE MOUVEMENT POUR IMAGERIE DE PROFONDEUR TEMPS DE VOL*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHU, Ling, Redmond, Washington 98052-6399, US

ORTIZ EGEE, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G01S 7/52 → (51) A61B 8/00**

(51) **G01S 7/539** (11) **4 493 954 A1\***  
**G01S 15/42** **G01S 15/931**

(52) **G01S 15/42; G01S 7/539;**  
**G01S 15/931; G01S 2015/932**

(25) De (26) De

(21) 23710212.4 (22) 27.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2023/200042 27.02.2023

(87) WO 2023/174495 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 DE 102022202524

(54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTKLASSIFIZIERUNG*

- *METHOD FOR CLASSIFYING OBJECTS*
- *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'OBJETS*

(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE

(72) SULEIMAN, Wassim, 85057 Ingolstadt, DE  
GLATZ, Nicolai, 85057 Ingolstadt, DE  
KEKUD, Abhishek, 85057 Ingolstadt, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

**G01S 13/00 → (51) G01S 7/35**

**G01S 13/02 → (51) A61B 5/08**

(51) **G01S 13/34** (11) **4 493 955 A1\***  
**G01S 13/38** **G01S 13/56**  
**G01S 13/58** **G01S 13/88**  
**F25D 29/00**

(52) **G01S 13/345; F25D 29/005;**  
**G01S 13/346; G01S 13/38;**  
**G01S 13/56; G01S 13/584;**  
**G01S 13/88; F25D 2700/04**

(25) En (26) En

(21) 23711408.7 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056114 10.03.2023

(87) WO 2023/174806 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 CN 202210250329

- (54) • *KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEGERÄTS*
- *REFRIGERATION APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING REFRIGERATION APPLIANCE*
- *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HOU, Yingfeng, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

HONG, Jing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
GE, Shikang, NANJING, Jiangsu 210046, CN  
MA, Bo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

**G01S 13/38 → (51) G01S 13/34**

**G01S 13/56 → (51) G01S 13/34**

**G01S 13/58 → (51) G01S 13/34**

**G01S 13/72 → (51) G01S 7/40**

**G01S 13/82 → (51) G01S 3/14**

**G01S 13/87 → (51) G01S 7/40**

**G01S 13/88 → (51) G01S 13/34**

**G01S 15/42 → (51) G01S 7/539**

**G01S 15/931 → (51) G01S 7/539**

**G01S 17/00 → (51) G01B 11/24**

(51) **G01S 17/04** (11) **4 493 956 A1\***  
**B60R 21/0134** **B60W 30/08**  
**E05C 17/00** **E05F 15/40**  
**G01S 17/931**

(52) **G01S 17/04; E05C 17/006;**  
**E05F 15/40; G01S 17/931;**  
**E05F 2015/434; E05F 2015/483;**

E05Y 2400/40; E05Y 2400/44;  
E05Y 2900/531; E05Y 2900/534;  
E05Y 2900/546

(25) De (26) De  
(21) 23708740.8 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054937 28.02.2023

(87) WO 2023/174670 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 DE 102022202531

- (54) • *SYSTEM UND FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND VEHICLE*
- *SYSTÈME ET VÉHICULE*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) BURGER, Katharina, 80687 München, DE  
REITMEIER, Willibald, 80687 München, DE  
LUSZEK, Daniel, 80687 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

**G01S 17/06 → (51) G01B 11/24**

**G01S 17/36 → (51) G01S 7/4915**

**G01S 17/42 → (51) G01B 11/24**

**G01S 17/86 → (51) G01F 1/002**

**G01S 17/88 → (51) G01F 1/002**

**G01S 17/894 → (51) G01S 7/4915**

**G01S 17/931 → (51) G01S 17/04**

**G01S 17/931 → (51) G01S 7/481**

**G01S 19/09 → (51) G01S 19/42**

**G01S 19/23 → (51) G01C 21/16**

**G01S 19/27 → (51) G01S 19/48**

**G01S 19/28 → (51) G01S 19/48**

(51) **G01S 19/42** (11) **4 493 957 A1\***  
**G01S 19/09** **G01S 5/02**  
**G01S 5/00**

(52) **G01S 19/426; G01S 5/0018;**  
**G01S 5/0268; G01S 5/0278;**  
**G01S 5/0294; G01S 19/09**

(25) En (26) En

(21) 23712965.5 (22) 02.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005075 02.02.2023

(87) WO 2023/176252 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202217655446

- (54) • *VERTEILTES SCHÄTZSYSTEM*
- *DISTRIBUTED ESTIMATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ESTIMATION DISTRIBUÉE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE



- G01S 19/45** → (51) **G01S 5/00**
- (51) **G01S 19/48** (11) **4 493 958 A1\***  
**G01S 19/27** **G01S 19/28**  
**H04W 4/02**
- (52) **G01S 19/38; H04W 4/029**
- (25) En (26) En  
(21) 23769361.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050178 14.03.2023  
(87) WO 2023/173165 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 AU 2022900611
- (54) • **GROBE GEOLOKALISIERUNG VON ENT-  
FERNTEN ENDGERÄTEN**  
• **COARSE GEOLOCATION OF REMOTE TER-  
MINALS**  
• **GÉOLOCALISATION GROSSIÈRE DE TERMI-  
NAUX DISTANTS**
- (71) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide  
University, Adelaide, SA 5000, AU  
(72) LAYTON, Kelvin Jon, Adelaide, South  
Australia 5000, AU  
GRANT, Alexander James, Adelaide, South  
Australia 5000, AU  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

- G01S 19/49** → (51) **G01C 21/16**
- (51) **G01T 1/169** (11) **4 493 959 A1\***  
**G01T 7/00** **A61N 5/10**
- (52) **G01T 7/00; A61B 6/107;  
A61N 5/1048; G01T 1/169;**  
**A61N 5/1075; A61N 2005/1094**
- (25) En (26) En  
(21) 23715398.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064339 14.03.2023  
(87) WO 2023/178105 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269300 P  
13.04.2022 US 202263362960 P
- (54) • **ECHTZEIT-GEFAHRENVISUALISIERUNG**  
• **REALTIME HAZARDS VISUALIZATION**  
• **VISUALISATION DE DANGERS EN TEMPS  
RÉEL**
- (71) RADALARA INC., 4203 Beechwood Ln,  
Dallas, TX 75220, US  
(72) MILNER, Edward, DALLAS, Texas 75220, US  
FINK, Ezekiel, DALLAS, Texas 75230, US  
BROWDER, Krag, COLLEYVILLE, Texas  
76034, US  
EVANS, Ben, Plano, TX 75025, US  
SUNESARA, Faisal, HOUSTON, TX 77059, US  
LUONG, San, GARLAND, TX 75042, US  
MADAR, Kael, SOUTHLAKE, Texas 76092,  
US  
NAIR, Vishakh, SAN RAMON, California  
94582, US  
SOMASUNDARAM, Ashwin, CYPRESS, TX  
77429, US  
MOORE, Jim, DALLAS, Texas 75220, US  
SUNDARESAN, Hansika, DALLAS, Texas  
75220, US  
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411  
Copenhagen K, DK

- (51) **G01T 1/17** (11) **4 493 960 A1\***  
**G01T 1/18**

- (52) **G01T 1/171; G01T 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22826392.7 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/053116 07.12.2022  
(87) WO 2023/175288 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203570
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINER ZÄHLAUSGABE**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR PRO-  
CESSING A COUNTING OUTPUT**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE  
TRAITER UNE SORTIE DE COMPTAGE**
- (71) Tracerco Limited, 25 Farringdon Street 5th  
Floor, London EC4a 4AB, GB  
(72) DAVIES, Philip, Billingham TS23 4ED, GB  
FITZGERALD, David, James, Billingham TS23  
4ED, GB  
O'MALLEY, Andrew, James, Billingham TS23  
4ED, GB  
WATSON, Claire, Billingham TS23 4ED, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- (51) **G01T 1/18** (11) **4 493 961 A1\***  
**G01T 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 22826683.9 (22) 06.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/053101 06.12.2022  
(87) WO 2023/175287 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203568
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG EINES GEIGER-MÜLLER-  
ROHRS**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR CON-  
TROLLING A GEIGER-MÜLLER TUBE**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE  
D'UN TUBE GEIGER-MÜLLER**
- (71) Tracerco Limited, 25 Farringdon Street 5th  
Floor, London EC4a 4AB, GB  
(72) DAVIES, Philip, Billingham TS23 4ED, GB  
HOLLOWAY, Robert, Billingham TS23 4ED,  
GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

- G01T 1/18** → (51) **G01T 1/17**
- (51) **G01T 3/08** (11) **4 493 962 A2\***  
**H01L 31/115**
- (52) **G01T 3/08; H01L 31/03044;  
H01L 31/085**
- (25) En (26) En  
(21) 23792655.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064305 14.03.2023  
(87) WO 2023/205555 2023/43 26.10.2023  
(88) 18.01.2024  
(30) 15.03.2022 US 202263319988 P
- (54) • **HALBLEITERNEUTRONENDETEKTOREN**  
• **SEMICONDUCTOR NEUTRON DETECTORS**

- **DÉTECTEURS DE NEUTRONS À SEMI-  
CONDUCTEURS**
- (71) Texas Tech University System, Office of  
Research Commercialization P.O. Box  
42007, Lubbock, TX 79409-2007, US  
(72) JIANG, Hongxing, Lubbock, TX 79416, US  
LI, Jing, Lubbock, TX 79416, US  
LIN, Jingyu, Lubbock, TX 79416, US  
TINGSUWATIT, Attasit, Lubbock, TX 79401,  
US  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (51) **G01T 7/00** (11) **4 493 963 A1\***  
**G01V 5/02** **G01N 23/204**  
**G01V 5/02; G01N 23/204; G01T 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23715365.5 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/064053 09.03.2023  
(87) WO 2023/178013 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655286
- (54) • **DROHNENBASIERTES NEUTRONEN-  
RÜCKSTREUUNGSINSPEKTIONSSYSTEM**  
• **DRONE-BASED NEUTRON BACKSCATTER  
INSPECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE RÉTRODIFFU-  
SION DE NEUTRONS BASÉ SUR UN  
DRONE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) AL-SHAMMARI, Ahmad, A., Dhahran, SA  
WALAIE, Soliman, A., Dhahran, SA  
AL-GHAMDI, Ahmed, M., Dhahran, SA  
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT

- G01T 7/00** → (51) **G01T 1/169**
- G01V 5/02** → (51) **G01T 7/00**
- (51) **G01V 99/00** (11) **4 493 964 A1\***  
**G01V 20/00; G01V 2210/661**
- (25) En (26) En  
(21) 22715696.5 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000140 18.03.2022  
(87) WO 2023/175365 2023/38 21.09.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES  
INTERESSENBEREICHS, ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES  
INTERESSENBEREICHS, SYSTEM UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**  
• **A METHOD FOR IDENTIFYING AN AREA OF  
INTEREST, ASSOCIATED METHOD FOR EX-  
PLORING A REGION OF INTEREST, SYS-  
TEM AND COMPUTER PROGRAM PROD-  
UCT**  
• **PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION D'UNE  
ZONE D'INTÉRÊT, PROCÉDÉ ASSOCIÉ  
POUR L'EXPLORATION D'UNE RÉGION  
D'INTÉRÊT, SYSTÈME ET PRODUIT PRO-  
GRAMME D'ORDINATEUR**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR  
Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard  
Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR

(72) KENTER, Jeroen, 64110 Jurancon, FR  
LETTERON, Alexandre, 64000 Pau, FR  
BORGOMANO, Jean, 04340 Le Lauzet-  
Ubaye, FR  
DONNADIEU, Yannick, 84120 La  
Bastidonne, FR  
POHL, Alexandre, 71300 Gourdon, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **G01W 1/10** (11) **4 493 965 A2\***  
**G05B 13/02** **G05B 17/02**  
**G06N 3/02** **G06N 20/00**  
**G05B 13/04** **G05F 1/66**  
**G06F 17/18** **G06Q 50/06**  
**H02J 3/00** **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/381; G05B 19/042;**  
**H02J 3/004; G05B 2219/2639;**  
**G05B 2223/06; G06N 3/0442;**  
**G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 23771705.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064623 17.03.2023  
(87) WO 2023/178305 2023/38 21.09.2023  
(88) 30.11.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269541 P  
06.03.2023 US 202363488629 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-  
SAGE DER DURCH ANLAGEN MIT VARIA-  
BLER STROMERZEUGUNG ERZEUGTEN  
LEISTUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FORECAST-  
ING POWER GENERATED BY VARIABLE  
POWER GENERATION ASSETS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION  
DE PUISSANCE GÉNÉRÉE PAR DES ACTIFS  
DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE VA-  
RIABLE**

(71) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens  
Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US  
(72) KEERTHISINGHE, Chanaka, Valhalla, NY  
10595, US  
REIS MACHADO DA SILVA, Ana Rita,  
Valhalla, NY 10595, US  
TARDAGUILA CALVO, Paulino, Valhalla, NY  
10595, US  
THEIS, Thomas N., Valhalla, NY 10595, US  
HORVATH, Gabor, Valhalla, NY 10595, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **G02B 1/04** (11) **4 493 966 A2\***  
(52) **G02B 1/041; G02C 7/022;**  
**G02C 2202/24**

(25) En (26) En  
(21) 23712265.0 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/057082 20.03.2023  
(87) WO 2023/175193 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 18.03.2022 PCT/CN2022/081592

(54) • **BESCHICHTETE LINSE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **COATED LENS AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME**  
• **LENTILLE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,  
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) LIANG, Jingye, Guangzhou, Guangdong  
510220 P.R., CN  
OUYANG, Liu, Guangzhou, 511495, CN  
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-  
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

**G02B 1/10** → (51) **B32B 7/023**

**G02B 1/12** → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 3/00** (11) **4 493 967 A1\***  
**B82Y 20/00** **B82Y 40/00**  
**G01N 21/21** **G02B 1/12**  
**G02B 27/28**

(52) **G02B 1/002; C03C 17/22; G01J 4/04;**  
**G02B 3/10; G02B 21/0092;**  
**G02B 27/0075; G02B 27/283;**  
**B82Y 20/00; C03C 2217/28;**  
**C03C 2218/153; C03C 2218/33;**  
**C03C 2218/34; G02B 3/08;**  
**G02B 21/084**

(25) En (26) En  
(21) 23769401.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CA 2023/050343 16.03.2023  
(87) WO 2023/173218 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320589 P

(54) • **POLARISATIONSEMPFINDLICHE HOCH-  
AUFLÖSENDE BILDGEBUNGS- UND POLA-  
RIMETRIEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN DAFÜR**  
• **HIGH-RESOLUTION POLARIZATION-SEN-  
SITIVE IMAGING AND POLARIMETRY AP-  
PARATUS AND METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL D'IMAGERIE ET DE POLARIMÉ-  
TRIE SENSIBLE À LA POLARISATION À  
HAUTE RÉOLUTION ET PROCÉDÉ ASSO-  
CIÉ**

(71) 10644137 Canada Inc., 29 Waters Edge Dr.,  
Heritage Pointe, AB T1S 4K3, CA  
(72) PAHLEVANINEZHAD, Hamid, Lexington,  
Massachusetts 02421, US  
PAHLEVANINEZHAD, Majid, Kingston,  
Ontario K7K 6X8, CA  
SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6,  
CA  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G02B 3/14** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 6/00** → (51) **A61B 5/00**

**G02B 6/024** → (51) **G02B 6/24**

(51) **G02B 6/24** (11) **4 493 968 A1\***  
**G02B 6/024** **G02B 6/38**  
**G02B 6/42**

(52) **G02B 6/024; G02B 6/3684;**  
**G02B 6/3803; G02B 6/4221**

(25) En (26) En  
(21) 23771315.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015178 14.03.2023  
(87) WO 2023/177660 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320027 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHT-  
UNG UND POSITIONIERUNG VON GLAS-  
FASERN**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR ALIGN-  
MENT AND POSITIONING OF OPTICAL  
FIBERS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ALIGNEMENT  
ET DE POSITIONNEMENT DE FIBRES OP-  
TIQUES**

(71) Ram Photonics Industrial, LLC, 780 Salt Rd.,  
Suite A, Webster, NY 14580, US  
(72) LAWSON, Joseph, New York 14580, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G02B 6/24** → (51) **G11C 16/18**

**G02B 6/26** → (51) **G11C 16/18**

**G02B 6/28** → (51) **G11C 16/18**

**G02B 6/287** → (51) **G11C 16/18**

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/24**

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 493 969 A1\***  
**G02B 6/43** **H01L 25/065**

(52) **G02B 6/43; G02B 6/4246**  
(25) En (26) En  
(21) 23771441.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015467 17.03.2023  
(87) WO 2023/177848 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321453 P  
28.10.2022 US 202263420330 P  
27.02.2023 US 202363448585 P

(54) • **OPTISCHE MEHRCHIP-VERBINDUNGS-  
BRÜCKE (OMIB)**  
• **OPTICAL MULTI-DIE INTERCONNECT  
BRIDGE (OMIB)**  
• **PONT D'INTERCONNEXION OPTIQUE À  
PUCES MULTIPLES (OMIB)**  
(71) Celestial AI Inc., 2962 Bunker Hill Lane,  
Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) WINTERBOTTOM, Philip, Santa Clara, CA  
95054, US  
LAZOVSKY, David, Santa Clara, CA 95054,  
US  
AGGARWAL, Ankur, Santa Clara, CA 95054,  
US  
BOS, Martinus, Santa Clara, CA 95054, US  
SAHNI, Subal, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG  
mbH, Elisabethenstrasse 11, 64283  
Darmstadt, DE

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/24**

**G02B 6/42** → (51) **G11C 16/18**

**G02B 6/43** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 493 970 A1\***  
**G02B 6/38**

(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4439;**  
**G02B 6/4442; G02B 6/46**  
(25) En (26) En  
(21) 23771583.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064329 14.03.2023  
(87) WO 2023/178096 2023/38 21.09.2023

- (30) 15.03.2022 US 202263320121 P  
26.08.2022 US 202263401367 P  
20.01.2023 US 202363440226 P
- (54) • **KUPPELVerschLUSSMONTAGESYSTEM**  
• **DOMe CLOSURE MOUNTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE FERMETURE DE DÔME**
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, US  
VERBIST, Geert Jozef Maria, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G02B 7/02** (11) **4 493 971 A1\***  
**G02B 7/08** **H02K 41/035**  
**G01D 5/28**
- (52) **G02B 7/023; G02B 7/08;**  
**H02K 41/0356**
- (25) It (26) En  
(21) 23716660.8 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052400 13.03.2023  
(87) WO 2023/175474 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 IT 202200004877
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER OPTISCHEN EINHEIT, LASERPROZESS-KOPF MIT DER VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG MIT DEM LASERPROZESSKOPF**  
• **DEVICE FOR MOVEMENT OF AN OPTICAL UNIT, LASER PROCESS HEAD COMPRISING THE DEVICE AND EQUIPMENT COMPRISING THE LASER PROCESS HEAD**  
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE UNITÉ OPTIQUE, TÊTE DE TRAITEMENT LASER COMPRENANT LE DISPOSITIF ET ÉQUIPEMENT COMPRENANT LA TÊTE DE TRAITEMENT LASER**
- (71) EL.EN. S.p.A., Via Baldanzese, 17, 50041 Calenzano (FI), IT
- (72) MASOTTI, Giovanni, 50041 Calenzano (FI), IT  
BOVE, Angelo, 50041 Calenzano (FI), IT  
LENZI, Francesco, 50041 Calenzano (FI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
- 
- G02B 7/02** → (51) **A61B 3/117**
- 
- G02B 7/08** → (51) **G02B 7/02**
- 
- (51) **G02B 19/00** (11) **4 493 972 A1\***  
**H01L 31/054** **F21V 8/00**
- (52) **G02B 19/0042; H01L 31/054;**  
G02B 6/0018; G02B 6/003;  
G02B 6/0033; G02B 6/0076;  
G02B 6/0088
- (25) En (26) En  
(21) 23715762.3 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056662 15.03.2023  
(87) WO 2023/175034 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 PCT/EP2022/056756
- (54) • **LICHTSAMMELANORDNUNG**  
• **LIGHT COLLECTING ASSEMBLY**
- (71) Calient.AI Inc., 120 Cremona Drive, Suite 160, Goleta, CA 93117, US
- (72) INBAR, Michael, Goleta, CA 93117, US  
SRINATH, Bhargav, Goleta, CA 93117, US  
GUPTA, Arjun, Goleta, CA 93117, US
- 
- (51) **G02B 19/00** (11) **4 493 973 A2\***  
**G02B 21/06** **G02B 27/14**  
**F21V 29/76** **G02B 21/28**  
**G02B 26/08**
- (52) **G02B 27/146; G02B 19/0047;**  
**G02B 21/06; G02B 21/28;**  
G02B 26/0816
- (25) Hu (26) En  
(21) 23727064.0 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) HU 2023/050008 10.03.2023  
(87) WO 2023/175361 2023/38 21.09.2023  
(88) 19.10.2023  
(30) 16.03.2022 HU 2200079
- (54) • **DIREKT GEKOPPELTE MEHRKANAL-BE-LEUCHTUNGSEINRICHTUNG**  
• **DIRECTLY COUPLED MULTICHANNEL ILLUMINATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MULTICANAL DIRECTEMENT COUPLÉ**
- (71) STARLIGHTENGINE KFT., Szugló u. 125/D G ép. 38., 1141 Budapest, HU
- (72) VARGA, DR., Viktor Sebestyén, 1141 Budapest, HU  
MARSÓ, Vilmos, 1165 Budapest, HU
- (74) Dwornik, Marek, Kacsukpatent Kft. Úteg utca 11/a 2/17, 1139 Budapest, HU
- 
- G02B 21/00** → (51) **A61B 3/117**
- 
- G02B 21/06** → (51) **G02B 19/00**
- 
- G02B 21/08** → (51) **A61B 1/06**
- 
- G02B 21/28** → (51) **G02B 19/00**
- 
- (51) **G02B 26/00** (11) **4 493 974 A1\***  
**G02B 26/08** **G02B 26/04**  
**G01S 7/481**
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**  
**G01S 7/4972**
- (25) En (26) En  
(21) 23771440.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) US 2023/015465 17.03.2023  
(87) WO 2023/177847 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269557 P  
16.03.2023 US 202318185012
- (54) • **MULTIPLEXVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN MIT OPTISCHER ABTASTUNG**  
• **OPTICAL SCANNING MULTIPLEXING DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE PAR BALAYAGE OPTIQUE**
- (71) Calient.AI Inc., 120 Cremona Drive, Suite 160, Goleta, CA 93117, US
- (72) INBAR, Michael, Goleta, CA 93117, US  
SRINATH, Bhargav, Goleta, CA 93117, US  
GUPTA, Arjun, Goleta, CA 93117, US
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 493 976 A1\***  
**A61B 3/028** **A61B 3/04**  
**G02C 7/02** **G02B 3/14**  
**G02C 7/08**
- (52) **G02B 27/017; A61B 3/0033;**  
**A61B 3/0041; A61B 3/028; A61B 3/04;**  
**G02B 3/14; G02C 7/027; G02C 7/085**
- (25) En (26) En  
(21) 23715662.5 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- 
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- G02B 26/04** → (51) **G02B 26/00**
- 
- G02B 26/08** → (51) **G02B 19/00**
- 
- G02B 26/08** → (51) **G02B 26/00**
- 
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G02B 27/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 493 975 A2\***  
**G01B 11/24** **G02B 27/00**  
**H01S 5/42**
- (52) **G02B 27/0093; A61B 3/113;**  
**A61B 3/152; G01B 11/26; G01C 9/06;**  
**G02B 27/0172; G01C 2009/066;**  
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187;  
H01S 5/02255; H01S 5/02257;  
H01S 5/02325; H01S 5/0683;  
H01S 5/18305; H01S 5/423
- (25) En (26) En  
(21) 23714316.9 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052375 13.03.2023  
(87) WO 2023/175467 2023/38 21.09.2023  
(88) 16.11.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044644
- (54) • **NEIGUNGSDETEKTOR, SICHTLINIENDETEKTOR, KOPFMONTIERTE ANZEIGE, NETZHAUTPROJEKTIONSANZEIGE, AUGENTESTVORRICHTUNG, BENUTZERZUSTANDSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**  
• **INCLINATION DETECTOR, LINE-OF-SIGHT DETECTOR, HEAD-MOUNTED DISPLAY, RETINAL PROJECTION DISPLAY, EYE TEST DEVICE, USER STATE ESTIMATION DEVICE, AND DRIVING SUPPORT SYSTEM**  
• **DÉTECTEUR D'INCLINAISON, DÉTECTEUR DE LIGNE DE VISÉE, VISIOCASQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION RÉTINIENNE, DISPOSITIF DE TEST OCULAIRE, DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE SUPPORT D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SANGU, Suguru, Tokyo 143-8555, JP  
YOSHIDA, Saori, Tokyo 143-8555, JP  
JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, JP  
KONISHI, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 493 976 A1\***  
**A61B 3/028** **A61B 3/04**  
**G02C 7/02** **G02B 3/14**  
**G02C 7/08**
- (52) **G02B 27/017; A61B 3/0033;**  
**A61B 3/0041; A61B 3/028; A61B 3/04;**  
**G02B 3/14; G02C 7/027; G02C 7/085**
- (25) En (26) En  
(21) 23715662.5 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/015270 15.03.2023
- (87) WO 2023/177721 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202217697477
- (54) • **VERSCHREIBUNGSSYSTEM FÜR FLEXIBLE LINSEN**  
• **PRESCRIPTION SYSTEM FOR FLEXIBLE LENSES**  
• **SYSTÈME DE PRESCRIPTION POUR LENTILLES FLEXIBLES**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ZARE SEISAN, Farid, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 493 977 A1\***  
**G06F 3/01** **G02C 11/00**  
**G02C 5/22**

- (52) **G02B 27/017; H05K 9/0032;**  
**G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
- (21) 23771225.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (86) US 2023/014134 28.02.2023
- (87) WO 2023/177522 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 202217694860
- (54) • **BRILLE MIT HF-ABSCHIRMUNG MIT ERDUNGSPEDERN**  
• **EYEWEAR WITH RF SHIELDING HAVING GROUNDING SPRINGS**  
• **LUNETTES À BLINDAGE RF AYANT DES RESSORTS DE MISE À LA MASSE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) OKOLI, Chukwubuike Marcel, Santa Monica, California 90405, US  
OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, US  
STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/14**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 40/30**

**G02B 27/01** → (51) **G06T 19/00**

**G02B 27/14** → (51) **G02B 19/00**

**G02B 27/28** → (51) **G02B 3/00**

**G02B 27/48** → (51) **A61B 5/026**

**G02B 30/00** → (51) **G06T 19/00**

**G02C 5/22** → (51) **G02B 27/01**

**G02C 7/02** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 493 978 A1\***
- (52) **G02C 7/047**
- (25) En (26) En
- (21) 23771309.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015167 14.03.2023

- (87) WO 2023/177652 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319473 P  
14.03.2022 US 202263319477 P  
14.03.2022 US 202263319484 P  
15.03.2022 US 202263319885 P  
12.04.2022 US 202263329959 P  
19.04.2022 US 202263332583 P  
29.09.2022 US 202263377709 P
- (54) • **KONTAKTLINSEN MIT ASTIGMATISMUS-KORREKTUR**  
• **ASTIGMATISM CORRECTING CONTACT LENSES**  
• **LENTILLES DE CONTACT DE CORRECTION D'ASTIGMATISME**
- (71) Journey1, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) DE JUAN JR., Eugene, San Francisco, California 94080, US  
ALSTER, Yair, San Francisco, California 94080, US  
AZMON, Barak, San Francisco, California 94080, US  
MANOR, Yoni, San Francisco, California 94080, US  
RAFAELI, Omer, San Francisco, California 94080, US  
CLARKE, Matt, San Francisco, California 94080, US  
SHAHAR, Jonathan, San Francisco, California 94080, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

**G02C 7/08** → (51) **G02B 27/01**

**G02C 11/00** → (51) **G02B 27/01**

**G02F 1/13** → (51) **B29C 35/10**

**G02F 1/1333** → (51) **H10K 59/131**

**G03B 21/20** → (51) **G03B 23/10**

- (51) **G03B 23/10** (11) **4 493 979 A1\***  
**G03B 21/20** **B60Q 1/32**  
**F21S 41/683** **F21S 43/14**  
**F21S 43/20** **H05B 45/32**  
**F21W 102/40** **F21W 103/60**
- (52) **G03B 23/105; B60Q 1/323;**  
**F21S 43/14; F21S 43/26;**  
**G03B 21/2033; G03B 21/2053;**  
**B60Q 2400/40; B60Q 2400/50;**  
**F21W 2102/40; F21W 2103/60**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23726273.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056875 17.03.2023
- (87) WO 2023/175137 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 FR 2202401
- (54) • **BILDPROJEKTIONSARRICHTUNG MIT SYNCHRONISIERTER LED**  
• **IMAGE PROJECTION DEVICE HAVING A SYNCHRONIZED LED**  
• **DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES A LED SYNCHRONISEE**
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **G03B 23/10** (11) **4 493 980 A1\***

- B60Q 1/32** **F21S 41/683**
- B60Q 1/50** **F21S 43/14**
- F21S 43/20** **H02P 8/32**
- F21W 103/60**
- (52) **G03B 23/105; B60Q 1/323;**  
**B60Q 1/50; F21S 43/14; F21S 43/26;**  
**B60Q 2400/40; B60Q 2400/50;**  
**B60Q 2900/30; F21W 2103/60;**  
**H02P 8/32**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23726274.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056877 17.03.2023
- (87) WO 2023/175138 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 FR 2202400
- (54) • **BILDPROJEKTIONSARRICHTUNG MIT OPTIMISIERTER BILDVERÄNDERUNG**  
• **IMAGE PROJECTION DEVICE WITH OPTIMISED IMAGE CHANGE**  
• **DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGES A CHANGEMENT D'IMAGE OPTIMISE**
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) TALEB, Rabih, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

**G03F 7/20** → (51) **H01L 23/00**

(51) **G03F 7/42** (11) **4 493 981 A1\***  
**B82Y 40/00**

(52) **H01L 21/308; G02B 6/13;**  
**B82Y 20/00; G02B 6/107; G03F 7/0005**

(25) En (26) En

(21) 23769400.5 (22) 16.03.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050342 16.03.2023
- (87) WO 2023/173217 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263320734 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRIMMEN VON INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN SCHALTUNGEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRIMMING PHOTONIC INTEGRATED CIRCUITS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJUSTAGE DE CIRCUITS INTÉGRÉS PHOTONIQUES**
- (71) Photonic Inc., 2 - 169 Golden Drive, Coquitlam BC V3K 6T1, CA
- (72) KESHAVARZ AKHLAGHI, Mohsen, Coquitlam, British Columbia V3K 6T1, CA
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **G03G 13/08** (11) **4 493 982 A1\***  
**G03G 13/20** **G03G 15/08**  
**G03G 15/20**
- (52) **G03G 15/0126; G03G 13/0137;**  
**G03G 15/6585; G03G 13/0135;**  
**G03G 21/043**
- (25) En (26) En
- (21) 23771223.7 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

(86) US 2023/014093 28.02.2023			
(87) WO 2023/177520 2023/38 21.09.2023			
(30) 15.03.2022 US 202263319835 P			
(54) • <i>HERSTELLUNG VON IDENTITÄTSMARKERN DURCH ELEKTROSTATISCHES DRUCKEN</i>			
• <i>PRODUCING IDENTITY MARKERS BY ELECTROSTATIC PRINTING</i>			
• <i>PRODUCTION DE MARQUEURS D'IDENTITÉ PAR IMPRESSION ÉLECTROSTATIQUE</i>			
(71) Dust Identity, Inc., 85 Wells Ave., Suite 112, Newton, MA 02459, US			
(72) KOHL, Jacob, Newton, Massachusetts 02459, US			
GAATHON, Ophir, Newton, Massachusetts 02459, US			
LAWSON, Benjamin, Newton, Massachusetts 02459, US			
VINCENT, Ryan, Newton, Massachusetts 02459, US			
HODGES, Jonathan, Newton, Massachusetts 02459, US			
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB			
<b>G03G 13/20</b> → (51) <b>G03G 13/08</b>			
<b>G03G 15/00</b> → (51) <b>G03G 15/16</b>			
<b>G03G 15/08</b> → (51) <b>G03G 13/08</b>			
(51) <b>G03G 15/16</b> (11) <b>4 493 983 A1*</b>			
<b>G03G 15/20</b> <b>G03G 15/00</b>			
(52) <b>G03G 15/1675; G03G 15/2017; G03G 15/2053; G03G 15/80; G03G 2215/2035</b>			
(25) En (26) En			
(21) 23711565.4 (22) 02.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/051925 02.03.2023			
(87) WO 2023/175426 2023/38 21.09.2023			
(30) 18.03.2022 JP 2022044148			
(54) • <i>BILDERZEUGUNGSGERÄT</i>			
• <i>IMAGE FORMING APPARATUS</i>			
• <i>DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE</i>			
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP			
(72) KUMAGAI, Naohiro, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP			
FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP			
HIRANO, Daisuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP			
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB			
<b>G03G 15/20</b> → (51) <b>G03G 13/08</b>			
<b>G03G 15/20</b> → (51) <b>G03G 15/16</b>			
(51) <b>G04B 17/04</b> (11) <b>4 493 984 A1*</b>			
<b>G04B 17/045</b>			
(25) En (26) En			
(21) 23712266.8 (22) 20.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/057086 20.03.2023			
(87) WO 2023/175194 2023/38 21.09.2023			
(30) 18.03.2022 EP 22163102			
(54) • <i>UHRWERK FÜR EINE UHR</i>			
• <i>MOVEMENT FOR A WATCH</i>			
• <i>MOUVEMENT POUR MONTRE</i>			
(71) Flexous Mechanisms IP B.V., Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft, NL			
(72) LUSTIG, Maarten Pieter, 2629 JD Delft, NL			
GIUFFRÉ, Eola Jessica, 2629 JD Delft, NL			
JOVIC, Aleksandar, 2629 JD Delft, NL			
HELWIG, Roemer Michiel, 2629 JD Delft, NL			
Meijl, Joep, 2629 JD Delft, NL			
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL			
<b>G05B 13/02</b> → (51) <b>G01W 1/10</b>			
<b>G05B 13/04</b> → (51) <b>G01W 1/10</b>			
<b>G05B 17/02</b> → (51) <b>G01W 1/10</b>			
<b>G05B 19/408</b> → (51) <b>D04H 18/02</b>			
<b>G05B 19/4099</b> → (51) <b>B22F 10/14</b>			
(51) <b>G05B 19/418</b> (11) <b>4 493 985 A1*</b>			
(52) <b>G05B 19/4183; G05B 19/4097; G05B 19/41865; G05B 19/41885; G05B 2219/25417; G05B 2219/35003; G05B 2219/35152</b>			
(25) De (26) De			
(21) 23711712.2 (22) 14.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2023/056438 14.03.2023			
(87) WO 2023/174920 2023/38 21.09.2023			
(30) 16.03.2022 DE 102022106086			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKES SOWIE SYSTEM</i>			
• <i>METHOD FOR PRODUCING A WORKPIECE, AND SYSTEM</i>			
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE À USINER ET SYSTÈME</i>			
(71) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE			
(72) MÜLLER, Patrick, 72293 Glatten, DE			
BEILHARZ, Eckhard, 72270 Baiersbronn, DE			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
<b>G05B 19/418</b> → (51) <b>B07C 5/36</b>			
<b>G05B 19/418</b> → (51) <b>G16H 20/10</b>			
(51) <b>G05B 23/02</b> (11) <b>4 493 986 A1*</b>			
<b>G06F 3/048</b> <b>G06N 3/04</b>			
(52) <b>G05B 23/024; G06N 3/0455; G06N 3/088</b>			
(25) En (26) En			
(21) 23711502.7 (22) 27.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) FI 2023/050109 27.02.2023			
(87) WO 2023/175232 2023/38 21.09.2023			
(30) 14.03.2022 FI 20225225			
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN ZEITREIHENDATEN</i>			
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING ANOMALY IN TIME SERIES DATA</i>			
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIE DANS DES DONNÉES DE SÉRIE TEMPORELLE</i>			
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI			
(72) HILTUNEN, Eero, 00520 Helsinki, FI			
HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, FI			
KNOBLAUCH, Nils, 85238 Petershausen, DE			
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI			
<b>G05D 1/00</b> → (51) <b>A01B 51/02</b>			
<b>G05D 1/00</b> → (51) <b>G08G 1/01</b>			
<b>G05D 1/10</b> → (51) <b>F41G 3/04</b>			
<b>G05D 7/06</b> → (51) <b>B29C 70/54</b>			
<b>G05F 1/66</b> → (51) <b>G01W 1/10</b>			
<b>G05G 9/047</b> → (51) <b>B66F 9/065</b>			
<b>G06F 1/10</b> → (51) <b>H03M 1/06</b>			
(51) <b>G06F 1/16</b> (11) <b>4 493 987 A1*</b>			
<b>G06F 3/01</b> <b>G06F 3/04815</b>			
<b>G06F 3/04842</b>			
(52) <b>G06F 3/04815; G06F 1/163; G06F 1/1686; G06F 1/169; G06F 3/011; G06F 3/04842; G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 40/28</b>			
(25) En (26) En			
(21) 23714926.5 (22) 13.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2023/015104 13.03.2023			
(87) WO 2023/177621 2023/38 21.09.2023			
(30) 14.03.2022 US 202217694488			
(54) • <i>3D-BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT TIEFENVORGEBUGUNG</i>			
• <i>3D USER INTERFACE WITH DEPTH FORGIVENESS</i>			
• <i>INTERFACE UTILISATEUR 3D TOLÉRANT LA PROFONDEUR</i>			
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US			
(72) SULLIVAN, Francis, Patrick, Santa Monica, California 90405, US			
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB			
<b>G06F 1/3231</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>			
<b>G06F 3/00</b> → (51) <b>G06F 3/01</b>			
(51) <b>G06F 3/01</b> (11) <b>4 493 988 A1*</b>			
<b>G06F 3/04886</b> <b>B60K 37/06</b>			
(52) <b>G06F 3/013; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/25; G06F 3/016; G06F 3/04842; G06F 3/04886; B60K 2360/11; B60K 2360/115; B60K 2360/1438; B60K 2360/1442; B60K 2360/1468; B60K 2360/149; G06F 2203/014; G06F 2203/0381</b>			
(25) En (26) En			
(21) 22716183.3 (22) 17.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/056908 17.03.2022			
(87) WO 2023/174538 2023/38 21.09.2023			
(54) • <i>STEUERUNG EINES HAPTISCHEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS</i>			
• <i>CONTROLLING A HAPTIC TOUCHSCREEN</i>			
• <i>COMMANDE D'UN ÉCRAN TACTILE HAPTIQUE</i>			

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE  
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA  
SANDBY, SE  
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA  
SUNDERBYN, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 493 989 A1\***  
**G06F 3/03** **G06V 40/10**  
**G06T 7/50**  
(52) **G06F 3/017; G06F 3/0304;**  
**G06F 3/0421; G06V 10/82;**  
**G06V 20/64; G06V 40/113;**  
G06F 2203/04101  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23712861.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056928 17.03.2023  
(87) WO 2023/175162 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202431  
18.03.2022 FR 2202432  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**FASSUNG EINES OBJEKTS ÜBER EINER ER-**  
**FASSUNGSFLÄCHE**  
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING**  
**AN OBJECT ABOVE A DETECTION SURFACE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETECTION**  
**D'UN OBJET AU-DESSUS D'UNE SURFACE**  
**DE DETECTION**  
(71) EMBODME, 8 rue Hermel, 75018 Paris, FR  
(72) SANTOUL, Etienne, 75010 PARIS, FR  
TUCKEY, Joshua, 75010 PARIS, FR  
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D,  
75010 Paris, FR

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 493 990 A1\***  
**G06F 1/3231** **G02B 27/00**  
**G02B 27/01** **G16H 50/30**  
(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**  
**G06F 1/163; G06F 1/3231;**  
G02B 2027/0138; G16H 40/63;  
G16H 50/30  
(25) En (26) En  
(21) 23728503.6 (22) 05.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/021157 05.05.2023  
(87) WO 2023/224821 2023/47 23.11.2023  
(30) 16.05.2022 US 202217663444  
(54) • **AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG**  
**ZUR VERFOLGUNG DER BILDSCHIRMZEIT**  
• **HEAD-MOUNTED DEVICE FOR TRACKING**  
**SCREEN TIME**  
• **DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE POUR**  
**SUIVRE LE TEMPS D'ÉCRAN**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) DU, Ruofei, Mountain View, CA 94043, US  
DZITSIUK, Maksym, Oakland, CA 94619, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 493 991 A1\***  
**G02B 27/01** **G06T 19/00**  
**G06F 3/04842** **G06F 3/0481**

(52) **H04L 65/1089; H04L 51/08;**  
**H04L 51/222; H04L 65/1059;**  
**H04N 13/239; H04N 23/20;**  
**H04N 23/90; G06T 2219/004;**  
G06T 2219/024; H04L 12/1813  
(25) En (26) En  
(21) 23771224.5 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014118 28.02.2023  
(87) WO 2023/177521 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695399  
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG EMPFANGENER**  
**OBJEKTE MIT BENACHBARTEN BENUT-**  
**ZERN**  
• **SHARING RECEIVED OBJECTS WITH CO-**  
**LOCATED USERS**  
• **PARTAGE D'OBJETS REÇUS AVEC DES UTI-**  
**LISATEURS CO-SITUÉS**  
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US  
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California  
90405, US  
VAISH, Rajan, Santa Monica, California  
90405, US  
KRATZ, Sven, Santa Monica, California  
90405, US  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,  
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

---

(51) **G06F 3/01** (11) **4 493 992 A1\***  
**G06F 3/00** **G06V 40/20**  
**G06F 3/04842** **G06F 3/0481**  
(52) **G06F 3/0483; G06F 1/163;**  
**G06F 1/1686; G06F 3/011;**  
**G06F 3/017; G06F 3/04815;**  
**G06F 3/0485; G06F 3/167**  
(25) En (26) En  
(21) 23771316.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015179 14.03.2023  
(87) WO 2023/177661 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217655125  
(54) • **VISUELLE ODER AKUSTISCHE RÜCKKOPP-**  
**LUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**  
• **AUGMENTED REALITY VISUAL OR ACOU-**  
**TIC FEEDBACK**  
• **RÉTROACTION VISUELLE OU ACOU-**  
**TIQUE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**  
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,  
CA 90405, US  
(72) MOLL, Sharon, Santa Monica, CA 90405, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

**G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 1/16**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04886**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/14**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06F 40/30**

---

**G06F 3/01** → (51) **G06Q 30/02**

---

**G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/048** → (51) **G05B 23/02**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 21/62**

---

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/04815** → (51) **G06F 1/16**

---

**G06F 3/04817** → (51) **G06F 9/451**

---

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 493 993 A1\***  
**G06F 3/04842** **G06Q 20/18**  
**G07F 19/00** **G06F 3/04886**  
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G06Q 20/18;**  
**G06Q 20/20; G07F 11/00;**  
**G07F 13/025; G07F 19/20;**  
**G07F 19/206; G07G 1/0036**  
(25) En (26) En  
(21) 23712238.7 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056894 17.03.2023  
(87) WO 2023/175147 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162910  
(54) • **SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL UND VER-**  
**FAHREN**  
• **SELF-SERVICE TERMINAL AND METHOD**  
• **TERMINAL EN LIBRE-SERVICE ET PROCÉ-**  
**DÉ ASSOCIÉ**  
(71) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-  
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) HOESCHEN, Hermann, 33102 Paderborn,  
DE  
FAST, Alex, 33106 Paderborn, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

---

**G06F 3/0482** → (51) **G06Q 30/02**

---

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 1/16**

---

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/0482**

---

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/14**

---

(51) **G06F 3/04886** (11) **4 493 994 A1\***  
**G06F 3/01**  
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/013;**  
**G06F 3/0481; G06F 3/04812;**  
G06F 2203/04803  
(25) En (26) En  
(21) 22731972.0 (22) 24.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/072538 24.05.2022  
(87) WO 2023/229647 2023/48 30.11.2023  
(54) • **POSITIONIERUNG EINER GRAFISCHEN TA-**  
**STATUR IN EINER GRAFISCHEN BENUTZE-**  
**ROBERFLÄCHE**  
• **POSITIONING A GRAPHICAL KEYBOARD**  
**WITHIN A GRAPHICAL USER INTERFACE**  
• **POSITIONNEMENT D'UN CLAVIER GRA-**  
**PHIQUE DANS UNE INTERFACE UTILISA-**  
**TEUR GRAPHIQUE**  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) LIU, Xu, Mountain View, California 94043,  
US  
ZHAI, Shumin, Mountain View, California

94043, US  
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/04895** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 493 995 A2\***  
**G02B 27/01** **B64D 47/08**  
**B64D 11/00** **G06F 3/01**  
**B64C 1/14** **G06F 3/0488**

(52) **G01C 21/365**

(25) En (26) En  
(21) 23771661.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064506 16.03.2023  
(87) WO 2023/178223 2023/38 21.09.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269589 P

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES INTERESSENSPUNKTES UND ZUR DYNAMISCHEN SCHATTIERUNG EINER ANZEIGE**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR POINT OF INTEREST IDENTIFICATION AND DYNAMIC SHADING OF A DISPLAY**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'IDENTIFICATION DE POINT D'INTÉRÊT ET D'OMBRAJE DYNAMIQUE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Supernal, LLC, 1101 16th Street N.W., Washington, DC 20036, US  
(72) MORENO, Christian, Washington, District of Columbia 20036, US  
POZZI, Alex, Washington, District of Columbia 20036, US  
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 3/16** → (51) **G10L 21/0208**

**G06F 3/16** → (51) **H04W 4/02**

**G06F 7/544** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 7/58** (11) **4 493 996 A1\***  
(52) **G06F 7/588**

(25) En (26) En  
(21) 23712178.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056398 14.03.2023  
(87) WO 2023/174898 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 PL 44069522

(54) • **VORRICHTUNG ZUR QUANTENZUFALLSZAHLERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER PRIVATSPHÄRE VON DAMIT ERZEUGTEN ZUFALLSZAHLENSEQUENZEN**  
• **DEVICE FOR QUANTUM RANDOM NUMBER GENERATION AND METHOD FOR VERIFICATION OF PRIVACY OF RANDOM NUMBER SEQUENCES GENERATED BY MEANS THEREOF**

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CONFIDENTIALITÉ DE SÉQUENCES DE NOMBRES ALÉATOIRES GÉNÉRÉES AU MOYEN DU DISPOSITIF**

(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL  
Uniwersytet Gdanski, ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL  
(72) PAWLOWSKI, Marcin, 81-461 Gdynia, PL  
JACHURA, Michal, 02-353 Warszawa, PL  
JARZYNA, Marcin, 01-107 Warszawa, PL  
LUKANOWSKI, Karol, 03-507 Warszawa, PL  
BANASZEK, Konrad, 02-606 Warszawa, PL  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

**G06F 8/30** → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 8/34** (11) **4 493 997 A1\***  
(52) **G06F 8/34**

(25) En (26) En  
(21) 23714319.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052397 13.03.2023  
(87) WO 2023/175473 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217694634

(54) • **INTERAKTIVES WERKZEUG ZUR EFFIZIENTEN ENTWICKLUNG VON AUFGABENFLÜSSEN**  
• **INTERACTIVE TOOL FOR EFFICIENTLY DEVELOPING TASK FLOWS**  
• **OUTIL INTERACTIF POUR DÉVELOPPER EFFICACEMENT DES FLUX DE TÂCHES**

(71) Wolters Kluwer Technology BV, Postbus 1030, 2400 BA Alphen a/d Rijn, NL  
(72) SELITSKY, Andrey, 2332 BG Leiden, NL  
KIREYKOV, Sergey, 2311 CK Leiden, NL  
ASTAPOVICH, Siarhei, Mundelein, Illinois 60060, US  
AKSIUCHENKA, Siarhei, Round Lake Beach, Illinois 60073, US  
PADALIAK, Yauheni, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**G06F 8/35** → (51) **G06F 8/77**

(51) **G06F 8/38** (11) **4 493 998 A1\***  
(52) **G06F 8/30** **G06F 8/41**

(25) En (26) En  
(21) 23775455.1 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014858 08.03.2023  
(87) WO 2023/183138 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 US 202217705099

(54) • **PROGRAMMIERUNG EINER GROBKÖRNI- GEN REKONFIGURIERBAREN ANORDNUNG DURCH BESCHREIBUNG VON DATENFLUSSGRAPHEN**  
• **PROGRAMMING A COARSE GRAINED RECONFIGURABLE ARRAY THROUGH DESCRIPTION OF DATA FLOW GRAPHS**

• **PROGRAMMATION D'UN RÉSEAU RECONFIGURABLE À GRAIN GROSSIER PAR DESCRIPTION DE GRAPHE DE FLUX DE DONNÉES**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US  
(72) WINDH, Skyler Arron, McKinney, Texas 75070, US  
PORTERFIELD, Allan Kennedy, Durham, North Carolina 27713, US  
VANESKO, Douglas John, Dallas, Texas 75230, US  
MEYER, Randall Paul, Allen, Texas 75002, US  
ESTEP, Patrick Alan, Rowlett, Texas 75089, US  
ROMANOUS, Bashar, Allen, Texas 75013, US  
(74) Pio, Federico, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**G06F 8/41** → (51) **G06F 8/38**

(51) **G06F 8/51** (11) **4 493 999 A1\***  
(52) **G06F 8/51; G06N 3/045**

(25) En (26) En  
(21) 23726685.3 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020007 26.04.2023  
(87) WO 2023/212069 2023/44 02.11.2023  
(30) 28.04.2022 US 202217731593

(54) • **ÜBERSETZUNG EINES GROSSEN QUELLECODES MIT SPÄRLICHER SELBSTAUFMERKSAMKEIT**  
• **TRANSLATING LARGE SOURCE CODE USING SPARSE SELF-ATTENTION**  
• **TRADUCTION D'UN GRAND CODE SOURCE À L'AIDE D'UNE AUTO-ATTENTION PARCIMONIEUSE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SINGH, Rishabh, Mountain View, California 94043, US  
NI, Bin, Mountain View, California 94043, US  
ZAHEER, Manzil, Mountain View, California 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**G06F 8/60** → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 494 000 A1\***  
**A63F 13/35** **A63F 13/77**  
**G06F 9/4401** **H04L 49/15**

(52) **G06F 8/63; A63F 13/352; A63F 13/355; A63F 13/77; G06F 9/4406; G06F 9/441; G06F 9/4416**

(25) En (26) En  
(21) 23713810.2 (22) 23.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063170 23.02.2023  
(87) WO 2023/177965 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217694023



- (54) • *BOOT-MANAGEMENT-STEUERUNG AUF SCHLITTENEbene VON RECHENKNOTEN ZUR KONTEXTUMSCHALTUNG UNTER VERWENDUNG VON BOOT-STEUERUNGEN*
  - *SLED LEVEL BOOT MANAGEMENT CONTROL OF COMPUTE NODES FOR CONTEXT SWITCHING USING BOOT CONTROLLERS*
  - *COMMANDE DE GESTION DE DÉMARRAGE DE NIVEAU TRAÎNEAU DE NOEUDS DE CALCUL POUR COMMUTATION DE CONTEXTE À L'AIDE DE CONTRÔLEURS DE DÉMARRAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, US  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **4 494 001 A1\***  
 (52) **G06F 8/61**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23714845.7 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) IB 2023/052585 16.03.2023  
 (87) WO 2023/175557 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 US 202263320478 P  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERNETZTER COMPUTERVORRICHTUNGEN*  
 • *NETWORKED COMPUTING DEVICE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE EN RÉSEAU*

(71) Promethean Limited, Promethean House Lower Philips Road, Blackburn Lancashire BB1 5TH, GB  
 (72) HUDSON, Robert, Alpharetta, Georgia 30022, US  
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 8/65** → (51) **G16B 50/30**

(51) **G06F 8/71** (11) **4 494 002 A1\***  
**G06F 9/455** **G06F 11/36**  
 (52) **G06F 8/71; G06F 9/45533; G06F 11/0712; G06F 11/0793;**  
**G06F 2009/45562; G06F 2009/45595;**  
**G06F 2201/815**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22854571.1 (22) 23.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/053901 23.12.2022  
 (87) WO 2023/177439 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 US 202217695374  
 (54) • *AUTOMATISIERTE KONFIGURATIONS-KONFLIKTAUFLÖSUNG UND LEICHTGEWICHTIGE WIEDERHERSTELLUNG*  
 • *AUTOMATED CONFIGURATION CONFLICT RESOLUTION AND LIGHTWEIGHT RESTORATION*  
 • *RÉSOLUTION DE CONFLIT DE CONFIGURATION AUTOMATISÉE ET RESTAURATION LÉGÈRE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) GOWDA, Kantha Vishwas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 MAHESHWARI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 8/77** (11) **4 494 003 A1\***  
**G06F 9/54** **G06F 8/35**  
**G06N 3/08** **G06N 3/04**  
**G06N 20/00**  
 (52) **G06F 8/10; G06N 5/022; G06N 20/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23771679.0 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/064558 16.03.2023  
 (87) WO 2023/178260 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263269603 P  
 (54) • *INTELLIGENTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT METADATENERZEUGUNG AUS ITERATIVER DATENANALYSE*  
 • *INTELLIGENT DATA PROCESSING SYSTEM WITH METADATA GENERATION FROM ITERATIVE DATA ANALYSIS*  
 • *SYSTÈME INTELLIGENT DE TRAITEMENT DE DONNÉES AVEC GÉNÉRATION DE MÉTADONNÉES À PARTIR D'UNE ANALYSE ITÉRATIVE DE DONNÉES*

(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US  
 (72) TCHANKOTADZE, David, Redwood City, California 94063, US  
 SUREKA, Rohit Pawankumar, Redwood City, California 94063, US  
 FITCH, Andrew Joseph, Redwood City, California 94063, US  
 JAZRA, Cherif, Redwood City, California 94063, US  
 CHAYES, Edward Leslie, Redwood City, California 94063, US  
 TALUKDAR, Manas, Redwood City, California 94063, US  
 JUBAN, Romain F., Redwood City, California 94063, US  
 DELGOSHAIE, Amir Hossein, Redwood City, California 94063, US  
 SOMASUNDARAM, Shivasankaran, Redwood City, California 94063, US  
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G06F 9/30** → (51) **G06F 11/273**

**G06F 9/38** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 9/44** (11) **4 494 004 A1\***  
**G06F 9/455** **G06F 16/903**  
 (52) **G06F 9/455; G06F 16/903**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22931271.5 (22) 14.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CA 2022/050377 14.03.2022  
 (87) WO 2023/173193 2023/38 21.09.2023  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SIMULATIONSWERKZEUGS*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING A SIMULATION TOOL*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN OUTIL DE SIMULATION*

- (71) Services Makila Inc., 2201-1002 rue Sherbrooke Ouest, Montréal, Québec H3A 3L6, CA  
 (72) VINCENT, Pascal, Montréal, Québec H3A 3L6, CA  
 LEPAGE, Alain, Montréal, Québec H3A 3L6, CA  
 (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 8/61**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 494 005 A1\***  
**G06F 18/2431** **H04L 51/063**  
**H04L 51/216** **H04L 67/306**  
**H04N 21/258** **H04W 8/18**  
**G06F 9/451** **G06F 9/54**  
**G06F 40/166** **G06F 40/232**  
**G06F 40/253** **G06F 40/289**  
**G06N 20/20** **H04N 21/45**  
 (52) **G06F 16/35; G06F 40/30; G06N 5/01; G06N 20/00; G06Q 10/107; H04L 51/063; G06N 3/045; G06N 3/0464; H04L 51/216**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23771264.1 (22) 10.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/015007 10.03.2023  
 (87) WO 2023/177588 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263321220 P 20.05.2022 US 202217749883  
 (54) • *VORSCHLAG VON FÜR EIN ZIELPUBLIKUM PERSONALISIERTEN KOMMUNIKATIONSTILEN IN EINEM TEXTEDITOR*  
 • *SUGGESTION OF COMMUNICATION STYLES PERSONALIZED TO TARGET AUDIENCE IN A TEXT EDITOR*  
 • *SUGGESTION DE STYLES DE COMMUNICATION PERSONNALISÉS VERS UNE AUDIENCE CIBLE DANS UN ÉDITEUR DE TEXTES*

(71) Grammarly Inc., 548 Market St, 35410, San Francisco, CA 94104, US  
 (72) MACKEY, Ben, San Francisco, CA 94104, US  
 GOLOKOLOSENKO, Michail, San Francisco, CA 94104, US  
 OUDALOV, Nikolai, San Francisco, CA 94104, US  
 NYKYTIUK, Volodymyr, San Francisco, CA 94104, US  
 (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/54**

**G06F 9/445** → (51) **G16B 50/30**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 494 006 A1\***  
**H04L 65/60** **H04W 76/14**  
**H04W 76/19** **G06F 3/04817**  
**G08C 17/02**  
 (52) **G08C 17/02; G06F 3/0481; G06F 3/04817; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 9/452; H04L 65/612; H04W 76/19; G08C 2201/20; G08C 2201/30; H04W 84/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23804055.4 (22) 08.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
(86) US 2023/021297 08.05.2023  
(87) WO 2023/219921 2023/46 16.11.2023  
(30) 10.05.2022 US 202263340226 P  
(54) • *STREAMING EXTERNER ANWENDUNGEN*  
• *EXTERNAL APPLICATION STREAMING*  
• *DIFFUSION EN CONTINU D'APPLICATION EXTERNE*  
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US  
(72) JOHNSTON, Jesse, Mountain View, CA 94043, US  
KUGLER, Tyler, Mountain View, CA 94043, US  
MATSUO, Russell, Mountain View, CA 94043, US  
SHEIKH, Shiba, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 9/451** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 8/71**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/44**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 12/00**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 45/302**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 494 007 A1\***  
(52) **G06F 9/5066; G06F 9/5044; G06F 9/5072**  
(25) En (26) En  
(21) 23711697.5 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056359 13.03.2023  
(87) WO 2023/174877 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217654826  
(54) • *EDGE-RESSOURCENVERARBEITUNG*  
• *EDGE RESOURCE PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE RESSOURCES PÉRIPHÉRIQUES*  
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US  
(72) SIVASWAMY, Hemant Kumar, Bangalore 560071, IN  
VARADA, Sri Harsha, San Jose, California 95120-6099, US  
KARRI, Venkata Vara Prasad, San Jose, California 95120-6099, US  
RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata West Bengal 700156, IN  
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 13/10**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 494 008 A1\***  
(52) **G06F 9/54**  
(25) En (26) En  
(21) 23708071.8 (22) 30.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/011872 30.01.2023  
(87) WO 2023/177481 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697782

(54) • *Einleitung von Operationen für Anwendungen über Kommunikationsbrücken*  
• *INITIATING OPERATIONS FOR APPLICATIONS VIA COMMUNICATION BRIDGES*  
• *INITIATION D'OPÉRATIONS POUR DES APPLICATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PONTS DE COMMUNICATION*  
(71) Here Enterprise Inc., 80 Broad, 35th Floor, New York, NY 10004, US  
(72) DOERR, Chuck, New York, New York 10004, US  
CHE, Wenjun, New York, New York 10004, US  
DE PENA, Ricardo, New York, New York 10004, US  
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 494 009 A1\***  
**H04L 67/02 G06F 9/445**

(52) **G06F 9/44521; G06F 9/4856; H04L 67/02; H04L 67/1097; H04L 67/52; G06F 9/4401; G06F 9/45533**

(25) En (26) En  
(21) 23714843.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052547 16.03.2023  
(87) WO 2023/175543 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655341  
(54) • *CONTAINERISIERTE, DEZENTRALISIERTE UND VERTEILTE WEBANWENDUNGEN MIT END-TO-END-VERSCHLÜSSELUNG*  
• *CONTAINERIZED, DECENTRALIZED, AND DISTRIBUTED WEB APPLICATIONS WITH END-TO-END ENCRYPTION*  
• *APPLICATIONS WEB CONTENEURISÉES, DÉCENTRALISÉES ET DISTRIBUÉES AVEC CHIFFREMENT DE BOUT EN BOUT*  
(71) Shore Labs Zbigniew Zemla, Poprzeczna 11, 40-654 Katowice, PL  
(72) ZEMLA, Zbigniew Józef, 40-654 Katowice, PL  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G06F 9/54** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 8/77**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/54** → (51) **G16B 50/30**

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/273**

**G06F 11/263** → (51) **G06F 11/273**

(51) **G06F 11/273** (11) **4 494 010 A1\***  
**G06F 11/263 G06F 11/22**  
**G06F 11/30 G06F 9/30**

(52) **G06F 21/445; G11C 29/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23771259.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) US 2023/014977 10.03.2023  
(87) WO 2023/177582 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319622 P

(54) • *HOST-GESTEUERTE MEDIENPRÜFUNG EINER SPEICHERS*  
• *HOST CONTROLLED MEDIA TESTING OF MEMORY*  
• *TEST DE SUPPORTS DE MÉMOIRE COMMANDÉ PAR UN HÔTE*  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US  
(72) CARACCIO, Danilo, 20135 Milano, IT  
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT  
IZZO, Niccolò, 20052 Vignate, IT  
ORLANDO, Alessandro, 20131 Milano, IT  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/273**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 11/36** → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 494 011 A1\***  
(52) **G06F 12/0811; G06F 2212/601**

(25) En (26) En  
(21) 24713837.3 (22) 16.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(86) US 2024/016281 16.02.2024  
(87) WO 2024/177904 2024/35 29.08.2024  
(30) 21.02.2023 US 202363447264 P  
(54) • *IN EINEN PROZESSOR EINGEBETTETE KONFIGURIERBARE MASCHINE ZUR VERWALTUNG VON CACHEDATENSTRÖMEN*  
• *CONFIGURABLE ENGINE EMBEDDED INTO A PROCESSOR FOR MANAGING CACHE DATA FLOWS*  
• *MOTEUR CONFIGURABLE INTÉGRÉ DANS UN PROCESSEUR POUR LA GESTION DE FLUX DE DONNÉES DE CACHE*  
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100 Logic Drive, San Jose CA 95124, US  
(72) KAVIANI, Alireza, San Jose, California 95124, US  
MAIDEE, Pongstorn, San Jose, California 95124, US  
BOLSENS, Ivo, San Jose, California 95124, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/1009** (11) **4 494 012 A1\***  
**G06F 12/1027**

(52) **G06F 12/1027; G06F 12/1009**  
(25) En (26) En  
(21) 22835099.7 (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) GB 2022/053304 20.12.2022  
(87) WO 2023/175289 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203646  
(54) • *LESE-AS-X-EIGENSCHAFT FÜR EINE SEITE EINES SPEICHERADRESSRAUMS*  
• *READ-AS-X PROPERTY FOR PAGE OF MEMORY ADDRESS SPACE*  
• *PROPRIÉTÉ READ-AS-X POUR PAGE D'ESPACE D'ADRESSE MÉMOIRE*  
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB

CRASKE, Simon John, Cambridge  
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**G06F 12/1027** → (51) **G06F 12/1009**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 13/10** (11) **4 494 013 A1\***  
**G06F 11/30** **G06F 9/50**  
(52) **G06F 13/385; G06F 9/5083;**  
**G06F 13/105; G06F 13/128;**  
G06F 11/3433; H04L 41/122;  
H04L 41/145; H04L 41/16; H04L 41/22  
(25) En (26) En  
(21) 23771520.6 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063579 02.03.2023  
(87) WO 2023/177982 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321274 P  
03.06.2022 US 202217831518  
(54) • **DYNAMISCHES SERVER-NEUAUSGLEICH**  
• **DYNAMIC SERVER REBALANCING**  
• **RÉÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE SER-**  
**VEUR**  
(71) Liquid Inc., 329 Interlocken Parkway, Suite  
200, Broomfield, CO 80021, US  
(72) CANNATA, James, Broomfield, Colorado  
80021, US  
ANDREWS, Allen, Broomfield, Colorado  
80021, US  
HARRIS, Henry, Broomfield, Colorado  
80021, US  
(74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-  
38 Church Street, Staines-upon-Thames  
TW18 4EP, GB

**G06F 13/16** → (51) **A61B 5/18**

**G06F 16/00** → (51) **G06F 16/178**

**G06F 16/00** → (51) **G06N 5/02**

**G06F 16/11** → (51) **G06F 16/93**

**G06F 16/16** → (51) **G06N 5/02**

**G06F 16/17** → (51) **G06F 16/178**

(51) **G06F 16/178** (11) **4 494 014 A1\***  
**G06F 16/17** **G06F 16/00**  
(52) **G06F 16/93**  
(25) En (26) En  
(21) 23771285.6 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015095 13.03.2023  
(87) WO 2023/177617 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319380 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**  
**CHUNG DER DOKUMENTSYNCHRONISA-**  
**TION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-**  
**ING DOCUMENT SYNCHRONIZATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-**  
**VEILLANCE DE SYNCHRONISATION DE**  
**DOCUMENTS**  
(71) Synergy, Inc., 122 Rosemary Road,  
Dedham, Massachusetts 02026, US  
(72) TOWLES, Jonathan, Dedham,

Massachusetts 02026, US  
YUN, Daniel, D., J., Dedham, Massachusetts  
02026, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 16/22** → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 494 015 A1\***  
(52) **G06F 16/172; G06F 16/24539**  
(25) En (26) En  
(21) 24729455.6 (22) 01.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) US 2024/027180 01.05.2024  
(87) WO 2024/233212 2024/46 14.11.2024  
(30) 10.05.2023 US 202318195577  
(54) • **ABFRAGEBESCHLEUNIGUNG UND META-**  
**DATENZWISCHENSPEICHERUNG**  
• **QUERY ACCELERATION AND METADATA**  
**CACHING**  
• **ACCÉLÉRATION DES REQUÊTES ET MISE**  
**EN MÉMOIRE CACHE DES MÉTADONNÉES**  
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View CA 94043, US  
(72) HOTTELIER, Thibaud, Mountain View, CA  
94043, US  
JOHNSON, Anoop Kochummen, Mountain  
View, CA 94043, US  
LEVANDOSKI, Justin, Mountain View, CA  
94043, US  
NETTEM, Deepak Choudhary, Mountain  
View, CA 94043, US  
VOLOBUEV, Yuri, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **4 494 016 A1\***  
(52) **G01R 31/371; H01M 10/425;**  
**H01M 10/482; H02J 7/00032;**  
**H04Q 9/00; G01R 31/382;**  
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;  
H01M 2220/20; H04Q 2209/40

(25) En (26) En  
(21) 23713592.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056681 15.03.2023  
(87) WO 2023/175050 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IN 202241014168  
14.03.2023 US 202318183872  
(54) • **WARTUNG EINES DRAHTLOSEN BATTE-**  
**RIEWERWALTUNGSSYSTEMS**  
• **WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYS-**  
**TEM SERVICING**  
• **ENTRETIEN DE SYSTÈME DE GESTION DE**  
**BATTERIE SANS FIL**  
(71) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,  
Limerick, IE  
(72) KAMATH, Narsimh Dilip, Bangalore 560093,  
IN  
LEWIS, Douglas, Durham, North Carolina  
27713, US  
WOLOKITA, Andre, Melbourne, AU  
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 16/29** (11) **4 494 017 A1\***  
(52) **G06F 16/29**  
(25) En (26) En  
(21) 23713729.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050593 14.03.2023  
(87) WO 2023/175312 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203618  
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHT-**  
**TUNG ZUM AUFFINDEN VERLORENER**  
**ELEMENTE**  
• **METHOD AND COMPUTING DEVICE FOR**  
**FINDING LOST ITEMS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE**  
**POUR TROUVER DES ARTICLES PERDUS**  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe  
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,  
GB  
(72) TOLLERFIELD, Paul, London WC2R 3LA, GB  
BELL, Sally, London WC2R 3LA, GB  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/35**

(51) **G06F 16/335** (11) **4 494 018 A1\***  
(52) **G06F 16/337**  
(25) En (26) En  
(21) 24712665.9 (22) 12.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) US 2024/015318 12.02.2024  
(87) WO 2024/173202 2024/34 22.08.2024  
(30) 14.02.2023 US 202318169011  
(54) • **DATENSCHUTZBEWAHRENDES TRANS-**  
**FERLERNEN**  
• **PRIVACY PRESERVING TRANSFER LEARN-**  
**ING**  
• **APPRENTISSAGE DE TRANSFERT PRÉSER-**  
**VANT LA CONFIDENTIALITÉ**  
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View CA 94043, US  
(72) HUANG, Wei, Mountain View, California  
94043, US  
GUTHRIE, David V., Mountain View,  
California 94043, US  
RISHABH, Kumar, Mountain View,  
California 94043, US  
ZHANG, Lixue, Mountain View, California  
94043, US  
YUE, Chenwei, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB

**G06F 16/34** → (51) **G06F 40/30**

(51) **G06F 16/35** (11) **4 494 019 A1\***  
**G06F 16/22** **G06F 16/28**  
**G06N 20/00** **G06F 16/33**  
**G06F 30/27**  
(52) **G06F 16/906; G06N 7/01**  
(25) En (26) En  
(21) 23771651.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/064474 15.03.2023
- (87) WO 2023/178205 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263269466 P
- (54) • *AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG VON COMPUTERSPIELANWENDUNGEN AUF DER BASIS EINES MODELLS MIT GEMISCHTEN EFFEKTEN*
- *AUTOMATED COMPUTER GAME APPLICATION CLASSIFICATION BASED ON A MIXED EFFECTS MODEL*
- *CLASSIFICATION D'APPLICATION DE JEU INFORMATIQUE AUTOMATISÉE BASÉE SUR UN MODÈLE D'EFFETS MIXTES*
- (71) Aviagames, Inc., 2586 Wyandotte Street Unit B, Mountain View, California 94041, US
- (72) ZHUANG, Genghong, Mountain View, California 94041, US  
LIN, Yexu, Mountain View, California 94041, US  
ZHAO, Zhigen, Mountain View, California 94041, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**G06F 16/903** → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 16/93** (11) **4 494 020 A1\***  
**G06F 16/11**
- (52) **G06F 16/93; G06F 16/125**
- (25) En (26) En
- (21) 23709535.1 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012914 13.02.2023
- (87) WO 2023/177491 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 US 202217655497
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER AUFBEWAHRUNGSZEITEN VON DATENSÄTZEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR EXTENDING RETENTION PERIODS OF RECORDS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PÉRIODES DE CONSERVATION D'ENREGISTREMENTS*
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) BOUTELL, Stuart J., London Greater London SW1E 5LB, GB  
KRUEGEL, Chris A., Chicago, Illinois 60661, US  
KOPROWSKI, Stefan, 30-392 Krakow, PL  
GUSTOF, Grzegorz, 30-392 Krakow, PL
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

**G06F 16/9535** → (51) **G06F 40/174**

**G06F 17/15** → (51) **G06N 3/063**

**G06F 17/18** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 17/18** → (51) **G01W 1/10**

**G06F 18/00** → (51) **A61B 8/00**

**G06F 18/2431** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 494 021 A1\***  
**H04L 9/00** **G06Q 20/12**  
**H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/50; G06F 21/10;**  
**G06F 21/1014; G06F 21/1063;**  
**G06Q 20/0655; G06Q 20/38215;**

- G06Q 20/389; H04L 9/3236;**  
**H04L 2209/56**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23710068.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056430 14.03.2023
- (87) WO 2023/174914 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 FR 2202221
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MIT EINEM OBJEKT ASSOZIIERTEN RECHTEN*
- *METHOD FOR MANAGING RIGHTS ASSOCIATED WITH AN OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE DROITS ASSO-CIÉS À UN OBJET*
- (71) Bulgari Horlogerie SA, 34 rue de Monruz, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) PICCIRILLO, Ennio, 50143 Firenze, IT  
BALDI, Davide, 6900 Lugano, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **G06F 21/12** (11) **4 494 022 A1\***
- (52) **G06F 21/123; G06F 21/1014;**  
**G06F 21/107**
- (25) En (26) En
- (21) 23711070.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056493 14.03.2023
- (87) WO 2023/174943 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 EP 22162268
- (54) • *LIZENZANBINDUNG EINER APPLIKATIONSLIZENZ AN EIN GERÄT*
- *LICENSE BINDING OF AN APPLICATION LICENSE TO A DEVICE*
- *LIAISON DE LICENCE D'UNE LICENCE D'APPLICATION À UN DISPOSITIF*
- (71) Wibu-Systems AG, Zimmerstr. 5, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) NEIFER, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE  
WINZENRIED, Oliver, 76137 Karlsruhe, DE  
WICHMANN, Peer, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

**G06F 21/33** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 494 023 A1\***  
**G06F 21/60** **H04L 9/40**  
**H04W 12/37**
- (52) **G06F 21/53; G06F 21/60A;**  
**H04L 63/10; H04W 12/37;**  
**G06F 2221/2141; G06F 2221/2149**
- (25) En (26) En
- (21) 23716122.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064394 15.03.2023
- (87) WO 2023/178148 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202217655111
- (54) • *GESCHÜTZTE DATENVERWENDUNG IN SOFTWAREANWENDUNGEN DRITTER*
- *PROTECTED DATA USE IN THIRD PARTY SOFTWARE APPLICATIONS*

- *UTILISATION DE DONNÉES PROTÉGÉES DANS DES APPLICATIONS LOGICIELLES TIERCES*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, US  
EVANS, David, Santa Monica, California 90405, US  
KANT, Adrian Jack, Santa Monica, California 90405, US  
OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, California 90405, US  
SAUNDERS, Matthew, Santa Monica, California 90405, US  
WU, William, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**G06F 21/55** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/56** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 494 024 A1\***  
**G06F 21/73**
- (52) **G06F 21/73; G06F 21/57**
- (25) En (26) En
- (21) 23710116.7 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/012567 08.02.2023
- (87) WO 2023/177486 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 20226320025 P  
31.05.2022 US 202217828876
- (54) • *REPARATUR NACH EINER VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER HARDWAREIDENTITÄT*
- *HARDWARE IDENTITY RESTORATION POST-DEVICE REPAIR*
- *RÉPARATION POST-DISPOSITIF DE RESTAURATION D'IDENTITÉ MATÉRIELLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PERLMAN, Brian Stuart, Redmond, WA 98052-6399, US  
ZAYAS, Daniel Chavez, Redmond, WA 98052-6399, US  
HUANG, Eric Phuoc, Redmond, WA 98052-6399, US  
SUN, Marilyn Lai, Redmond, WA 98052-6399, US  
DANG, Hung Minh, Redmond, WA 98052-6399, US  
BAPTISTE, Juanita Jestina, Redmond, WA 98052-6399, US  
TOYER, Zakariyah, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 494 025 A1\***  
**G06F 9/54** **H04L 9/40**  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**

- (52) **G06F 21/577; G06F 21/554;**  
**G06F 21/562; H04L 63/1433;**  
**H04L 63/1458; G06F 2221/03;**  
**G06F 2221/033; G06F 2221/034**
- (25) En (26) En
- (21) 23710297.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055810 07.03.2023

(87) WO 2023/174764 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202217695473

(54) • *BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN  
IN EINEM BINÄREN SOFTWARECODE UN-  
TER VERWENDUNG EINES SOFTWAREBE-  
ZIEHUNGSMODELLS*• *DETERMINING SECURITY RISKS IN BINA-  
RY SOFTWARE CODE USING A SOFTWARE  
RELATIONSHIP MODEL*• *DÉTERMINATION DE RISQUES DE SÉCURI-  
TÉ DANS UN CODE LOGICIEL BINAIRE À  
L'AIDE D'UN MODÈLE DE RELATION LOGI-  
CIELLE*(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario  
N2K0A7, CA(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/53**(51) **G06F 21/62** (11) **4 494 026 A1\***  
**G06F 12/14** **H04L 9/00**  
**G06F 21/78** **H04L 9/08**  
**G09C 1/00**(52) **H04L 9/0897; G06F 12/1441;**  
**G06F 21/6209; G06F 21/81;**  
**G06F 21/86; G09C 1/00; H04L 9/0861;**  
**H04L 9/0891; G06F 22/12/1052;**  
**G06F 22/12/2028; G06F 22/21/2143**

(25) En (26) En

(21) 23770039.8 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2023/050260 13.03.2023

(87) WO 2023/175609 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 IL 29145922

(54) • *SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM*• *KEY MANAGEMENT SYSTEM*• *SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ*(71) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 126  
Yigal Alon St., 6744332 Tel-Aviv, IL(72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160  
Rishon Lezion, IL(74) FENSTER, Yaacov, 4960326 Petach Tikvah,  
IL(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **G06F 21/62** (11) **4 494 027 A1\***  
**G06F 40/151** **G06F 3/048**  
**H04W 12/02**(52) **G06F 8/36**

(25) En (26) En

(21) 23771516.4 (22) 01.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/063505 01.03.2023

(87) WO 2023/177978 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202217698934

(54) • *INTELLIGENTES DATENVERARBEITUNGS-  
SYSTEM MIT MULTISCHNITTSTELLEN-  
FRONTEND UND BACKEND*• *INTELLIGENT DATA PROCESSING SYSTEM  
WITH MULTI-INTERFACE FRONTEND AND  
BACKEND*• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES  
INTELLIGENT À FRONTAL ET DORSAL À IN-  
TERFACES MULTIPLES*(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard,  
Redwood City, CA 94063, US(72) TCHANKOTADZE, David, Redwood City, CA  
94063, USSUREKA, Rohit, P., Redwood City, CA 94063,  
USFITCH, Andrew, J., Redwood City, CA 94063,  
US

JAZRA, Cherif, Redwood City, CA 94063, US

HUANG, Dylan, P., Redwood City, CA  
94063, USCHAYES, Edward, L., Redwood City, CA  
94063, USTALUKDAR, Manas, Redwood City, CA  
94063, USSOMASUNDARAM, Shivasankaran,  
Redwood City, CA 94063, US(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**G06F 21/62** → (51) **G10L 15/01****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/57****G06F 21/78** → (51) **G06F 21/62**(51) **G06F 30/10** (11) **4 494 028 A1\***  
**B33Y 80/00** **B22F 10/38**  
**B22F 10/85** **B29C 64/386**  
**B33Y 50/00** **G06F 113/10**(52) **G06F 30/10; B22F 10/38; B22F 10/85;**  
**B29C 64/386; B33Y 50/00;**  
**G06F 2113/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23711451.7 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056515 14.03.2023

(87) WO 2023/174953 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 FR 2202194

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
AMORPHEN ARCHITEKTUR DES MIKRO-  
GITTERTYPS AUS DURCH KNOTES VER-  
BUNDENEN MIKROTRÄGERN*• *METHOD FOR PRODUCING AN AMOR-  
PHOUS ARCHITECTURE OF THE MICRO-  
LATTICE TYPE FORMED OF MICRO-BEAMS  
CONNECTED TOGETHER BY NODES*• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARCHI-  
TECTURE AMORPHE DE TYPE MICRO-  
TREILLIS FORMÉ DE MICRO-POUTRES RE-  
LIEES ENTRE ELLES PAR DES NOEUDS*(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat  
Le Ponant, 75015 Paris, FRCentre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016  
Paris, FR(72) MONTIEL, Antoine, 91191 GIF-SUR-YVETTE  
CEDEX, FRBONAMY, Daniel, 91191 GIF-SUR-YVETTE  
CEDEX, FRROUNTREE, Cindy, 91191 GIF-SUR-YVETTE  
CEDEX, FRSARGUEIL, Paul, 91191 GIF-SUR-YVETTE  
CEDEX, FRGEERTSEN, Valérie, 91191 GIF-SUR-YVETTE  
CEDEX, FRGUENOUN, Patrick, 91191 GIF-SUR-YVETTE  
CEDEX, FR

NGUYEN, Thuy, 92340 BOURG LA REINE, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR(51) **G06F 30/27** (11) **4 494 029 A1\***  
**G06F 30/337** **G06F 30/392**  
**G06F 30/398**(52) **G06F 30/392; G06F 30/27;**  
**G06F 30/398**

(25) En (26) En

(21) 23724108.8 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019236 20.04.2023

(87) WO 2024/039414 2024/08 22.02.2024

(30) 18.08.2022 US 202217890370

(54) • *AUSRICHTUNGSKOSTEN FÜR DIE POSI-  
TIONIERUNG INTEGRIERTER SCHALTUN-  
GEN*• *ALIGNMENT COST FOR INTEGRATED CIR-  
CUIT PLACEMENT*• *COÛT D'ALIGNEMENT POUR UN PLACE-  
MENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ*(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View CA 94043, US(72) SONGHORI, Ebrahim, Mohammadgholi,  
Mountain View, CA 94043, US

WANG, Shen, Sunnyvale, CA 94086, US

MIRHOSEINI, Azalia, Mountain View, CA  
94041, USGOLDIE, Anna, Mountain View, CA 94043,  
USCARPENTER, Roger, Mountain View, CA  
94043, USJIANG, Wenjie, Mountain View, CA 94043,  
USLEE, Young-Joon, Mountain View, CA 94043,  
USLAUDON, James, Mountain View, CA 94043,  
US(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE**G06F 30/27** → (51) **G06F 16/35****G06F 30/337** → (51) **G06F 30/27**(51) **G06F 30/373** (11) **4 494 030 A1\***  
**G06F 30/398** **G06F 111/10**  
**G06F 117/12** **H01P 7/08**(52) **G06F 30/373; G06F 30/398;**  
**G06F 2111/10; G06F 2117/12;**  
**H01P 11/008**

(25) En (26) En

(21) 22712014.4 (22) 14.03.2022

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

BA

ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050161 14.03.2022

(87) WO 2023/175227 2023/38 21.09.2023

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUM  
OPTIMALEN ENTWURF EINES KOMPLE-  
XEN RESONATORNETZWERKS*• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR OP-  
TIMALLY DESIGNING COMPLEX RES-  
ONATOR NETWORK*• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR  
CONCEVOIR DE MANIÈRE OPTIMALE UN  
RÉSEAU DE RÉSONATEURS COMPLEXES*(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150  
Espoo, FI

(72) HEINSOO, Johannes, 02150 Espoo, FI

OCKELOEN-KORPPI, Caspar, 02150 Espoo, FI  
LANDRA, Alessandro, 02150 Espoo, FI  
RÄBINÄ, Jukka, 02150 Espoo, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G06F 30/392** → (51) **G06F 30/27**

**G06F 30/398** → (51) **G06F 30/27**

**G06F 30/398** → (51) **G06F 30/373**

**G06F 40/151** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 40/166** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 40/174** (11) **4 494 031 A1\***  
**G06F 16/9535** **G06F 40/30**  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 40/174; G06F 16/957;**  
**G06F 40/30; G06N 3/006;**  
**G06N 3/0442; G06N 3/0455;**  
**G06N 3/092**

(25) En (26) En  
(21) 23723341.6 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/019151 19.04.2023  
(87) WO 2023/205271 2023/43 26.10.2023  
(30) 21.04.2022 US 202217726258

(54) • **AUTOMATISIERUNG SEMANTISCH VER-**  
**WANDTER BERECHNUNGSAUFGABEN**  
**ÜBER KONTEXTE HINWEG**  
• **AUTOMATING SEMANTICALLY-RELATED**  
**COMPUTING TASKS ACROSS CONTEXTS**  
• **AUTOMATISATION DE TÂCHES INFORMA-**  
**TIQUES SÉMANTIQUEMENT LIÉES À TRA-**  
**VERS DES CONTEXTES**

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

(72) RADKOFF, Rebecca, Mountain View, CA  
94043, US  
ANDRE, David, Mountain View, CA 94043,  
US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 40/20** (11) **4 494 032 A1\***  
**G06F 40/20**

(25) En (26) En  
(21) 22932450.4 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/020792 17.03.2022  
(87) WO 2023/177401 2023/38 21.09.2023

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-**  
**BEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE**  
• **SYSTEMS AND PROCESSES FOR NATURAL**  
**LANGUAGE PROCESSING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT**  
**DE LANGAGE NATUREL**

(71) Smarsh, Inc., 851 SW 6th Ave, Ste 800,  
Portland, OR 97204, US

(72) NIEBOROWSKI, Thomas, Sebastopol,  
California 95472, US  
GOND, Shraavan Kumar, Uttar Pradesh  
221007, IN

NEELI, Ramakrishna, Bangalore Karnataka  
56001, IN  
HENRY, George, Portland, Oregon 97214,  
US

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**G06F 40/216** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 40/232** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 40/253** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 40/284** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 40/289** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 40/30** (11) **4 494 033 A1\***  
**G06F 16/34** **G06F 40/56**  
**G10L 15/26** **G02B 27/01**  
**G06F 3/01** **G06F 40/216**  
**G06F 40/284**

(52) **G06F 40/30; G06F 3/011;**  
**G06F 16/345; G06F 40/56;**  
**G02B 2027/014; G06F 40/216;**  
**G06F 40/284; G09B 19/06;**  
**G09B 21/009; G10L 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 23730254.2 (22) 10.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/021767 10.05.2023  
(87) WO 2023/220201 2023/46 16.11.2023  
(30) 10.05.2022 US 202263364478 P

(54) • **ZUSAMMENFASSUNGSERZEUGUNG FÜR**  
**LIVE-ZUSAMMENFASSUNGEN MIT BE-**  
**NUTZER- UND VORRICHTUNGSANPAS-**  
**SUNG**  
• **SUMMARY GENERATION FOR LIVE SUM-**  
**MARIES WITH USER AND DEVICE CUS-**  
**TOMIZATION**  
• **GÉNÉRATION DE RÉSUMÉ POUR RÉSU-**  
**MÉS EN DIRECT AVEC PERSONNALISA-**  
**TION D'UTILISATEUR ET DE DISPOSITIF**

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

(72) DU, Ruofei, Mountain View, California  
94043, US  
OLWAL, Alex, Mountain View, California  
94043, US

BAHIRWANI, Vikas, Mountain View,  
California 94043, US

SMUS, Boris, Mountain View, California  
94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**G06F 40/30** → (51) **G06F 40/174**

**G06F 40/44** → (51) **G10L 15/16**

**G06F 40/56** → (51) **G06F 40/30**

**G06F 40/58** → (51) **G10L 13/00**

**G06F 111/10** → (51) **G06F 30/373**

**G06F 113/10** → (51) **G06F 30/10**

**G06F 117/12** → (51) **G06F 30/373**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 494 034 A1\***  
**G06K 19/06**

(52) **G06K 7/1099; G06K 19/06084**  
(25) It (26) En  
(21) 23719460.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052639 17.03.2023  
(87) WO 2023/175579 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 IT 202200005210

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**  
**UND/ODER IDENTIFIZIERUNG UND/ODER**  
**VERFOLGUNG EINES OBJEKTS, IDENTIFI-**  
**ZIERUNGSELEMENT UND VERWENDUNG**  
**EINES SOLCHEN IDENTIFIZIERUNGSELE-**  
**MENTS FÜR DAS VERFAHREN**

• **METHOD FOR AUTHENTICATING AND/OR**  
**IDENTIFYING AND/OR TRACING AN OB-**  
**JECT, IDENTIFICATION ELEMENT AND USE**  
**OF SUCH AN IDENTIFICATION ELEMENT**  
**FOR SAID METHOD**

• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET/OU**  
**D'IDENTIFICATION ET/OU DE TRAÇAGE**  
**D'UN OBJET, ÉLÉMENT D'IDENTIFICATION**  
**ET UTILISATION D'UN TEL ÉLÉMENT**  
**D'IDENTIFICATION POUR LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Particular Materials S.r.l., Via Bragni, 93/F,  
35010 Cadoneghe, IT

(72) BERSANI, Marco, 35124 Padova, IT  
MOSCONI, Dario, 35030 Rubano, IT

MASOTTI, Guido, 20144 Milano, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**G06K 19/06** → (51) **G06K 7/10**

**G06K 19/07** → (51) **B29C 70/54**

**G06N 3/00** → (51) **H04W 24/02**

**G06N 3/02** → (51) **A61B 18/20**

**G06N 3/02** → (51) **G01W 1/10**

**G06N 3/02** → (51) **G06N 20/00**

**G06N 3/02** → (51) **G10L 21/0208**

**G06N 3/02** → (51) **H02J 3/14**

**G06N 3/02** → (51) **H04B 17/10**

**G06N 3/02** → (51) **H04N 21/81**

**G06N 3/04** → (51) **G05B 23/02**

**G06N 3/04** → (51) **G06F 8/77**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 3/044** → (51) **G06N 3/098**

(51) **G06N 3/0455** (11) **4 494 035 A1\***  
**B60W 60/00**

(52) **G06N 3/0455; B60W 60/0027;**  
**B60W 60/00276; G06N 3/0464**

(25) En (26) En  
(21) 23720399.7 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015646 20.03.2023  
(87) WO 2023/177920 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321386 P

(54) • **AGENTBEDEUTIGUNGSVORHERSAGE FÜR**  
**AUTONOMES FAHREN**  
• **AGENT IMPORTANCE PREDICTION FOR**  
**AUTONOMOUS DRIVING**  
• **PRÉDICTION DE L'IMPORTANCE D'UN**  
**AGENT POUR CONDUITE AUTONOME**

(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue

- Suite 200, Boston, MA 02210, US  
(72) HAZARD, Christopher, Boston, MA 02210, US  
BHAGAT, Akshay, Boston, MA 02210, US  
BUDDHARAJU, Balarama, Raju, Boston, MA 02210, US  
LIU, Zhongtao, Boston, MA 02210, US  
SHAO, Yunming, Boston, MA 02210, US  
LU, Lu, Boston, MA 02210, US  
OMARI, Sammy, Boston, MA 02210, US  
CUI, Henggang, Boston, MA 02210, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/0464** → (51) **A61B 18/20**

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/063**

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/047** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/0499** → (51) **G06N 3/098**

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 494 036 A1\***  
**G06F 9/38** **G06F 7/544**  
(52) **G06F 7/5443; G06N 3/049;**  
**G06N 3/065; G06F 2207/4814**  
(25) En (26) En  
(21) 23771147.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003616 17.03.2023  
(87) WO 2023/177269 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 KR 20220033964  
08.08.2022 US 202217883546  
(54) • **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIE-**  
**RENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG**  
• **NEURAL NETWORK BASED METHOD AND**  
**DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR UN**  
**RÉSEAU NEURONAL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHUN, Jung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16419, KR  
SONG, Ji Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16419,  
KR  
LEE, Yoon Myung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16419, KR  
LEE, Ju A, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 494 037 A1\***  
**G06N 3/0464** **G06N 3/08**  
**G06F 17/15**  
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/045;**  
**G06N 3/063**  
(25) En (26) En  
(21) 23796887.0 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/005875 28.04.2023  
(87) WO 2023/211248 2023/44 02.11.2023  
(30) 28.04.2022 IN 202241024996  
09.03.2023 IN 202241024996

- (54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-**  
**RICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER OPTI-**  
**MALEN GLOBALEN AUFMERKSAMKEIT IN**  
**EINEM TIEFENLERNMODELL**  
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR**  
**DETERMINING OPTIMAL GLOBAL ATTEN-**  
**TION IN DEEP LEARNING MODEL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
**POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ATTEN-**  
**TION GLOBALE OPTIMALE DANS UN MO-**  
**DÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RAJ, Eega Revanth, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PENTAPATI, Sai Karthikey, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
GUPTA, Anushka, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06N 3/067** (11) **4 494 038 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/084**  
(52) **G06N 3/0675; G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 23718792.7 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050441 28.02.2023  
(87) WO 2023/175295 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203480  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAIN-**  
**ING A NEURAL NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENTRAÎNER**  
**UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS**  
(71) Oxford University Innovation Limited,  
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,  
GB  
(72) SPALL, James, Oxford Oxfordshire OX1  
3PU, GB  
GUO, Xianxin, Oxford Oxfordshire OX1  
3PU, GB  
LVOVSKY, Alexander, Oxford Oxfordshire  
OX1 3PU, GB  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G06N 3/067** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 494 039 A1\***  
**G06N 3/04** **G06V 10/764**  
**G06V 10/82**  
(52) **G06V 10/82**  
(25) En (26) En  
(21) 22933766.2 (22) 29.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/012888 29.08.2022  
(87) WO 2023/182596 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 US 202217701209

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER**  
**VERWENDUNG EINES MODELLS DER**  
**KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFY-**  
**ING IMAGES USING AN ARTIFICIAL INTEL-**  
**LIGENCE MODEL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICA-**  
**TION D'IMAGES À L'AIDE D'UN MODÈLE**  
**D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) UZKENT, Burak, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
RAMANISHKA, Vasili, Suwon-si, Gyeonggi-  
do 16677, KR  
SHEN, Yilin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
JIN, Hongxia, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 494 040 A1\***  
**G01N 24/08** **G06N 20/00**  
(52) **G06N 3/09; G01N 24/08;**  
**G01R 33/445; G01R 33/448;**  
**G06N 3/0464; G06N 3/048;**  
**G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 23770034.9 (22) 12.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2023/050254 12.03.2023  
(87) WO 2023/175604 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 20226319334 P  
23.08.2022 US 202263400085 P  
06.02.2023 US 20236443454 P  
(54) • **AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUR BESTIMMUNG EINES OXIDATI-**  
**ONSGRADES IN EINER LEBENSMITTEL-**  
**PROBE**  
• **AUTOMATIC SYSTEM AND METHOD FOR**  
**DETERMINING AN OXIDATION LEVEL IN A**  
**FOOD SAMPLE**  
• **SYSTÈME AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE**  
**DÉTERMINATION D'UN NIVEAU D'OXYDA-**  
**TION DANS UN ÉCHANTILLON ALIMEN-**  
**TAIRE**  
(71) Wiesman, Zeev, 7 Sivchi St., 8533800  
Lehavim, IL  
Linder, Charles, 57 Sderot Chen St.,  
7646946 Rehovot, IL  
Osheter, Tatiana, 15 Ezra Hasofer St.,  
7746838 Ashdod, IL  
Campisi-Pinto, Salvatore (Moshe-David), 20  
Haviva Reich Street, 3254710 Haifa, IL  
(72) Wiesman, Zeev, 8533800 Lehavim, IL  
Linder, Charles, 7646946 Rehovot, IL  
Osheter, Tatiana, 7746838 Ashdod, IL  
Campisi-Pinto, Salvatore (Moshe-David),  
3254710 Haifa, IL  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount  
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 494 041 A1\***  
**G06N 20/00** **G06V 10/00**  
**G06T 7/00**  
(52) **G06V 10/82; G06V 30/412;**  
**G06V 30/422**  
(25) En (26) En  
(21) 23771517.2 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE



SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063506 01.03.2023  
(87) WO 2023/177979 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217699034  
(54) • **DATENEFFIZIENTE OBJEKTERKENNUNG VON TECHNISCHEN SCHEMASYMBOLEN**  
• **DATA-EFFICIENT OBJECT DETECTION OF ENGINEERING SCHEMATIC SYMBOLS**  
• **DÉTECTION D'OBJET EFFICACE EN TERMES DE DONNÉES DE SYMBOLES SCHÉMATIQUES D'INGÉNIEURIE**  
(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US  
(72) ZHANG, Zhaoxi, Redwood City, California 94063, US  
DELGOSHAIE, Amir, H., Redwood City, California 94063, US  
LIN, Chih-Hsu, Redwood City, California 94063, US  
MANI, Shouvik, New York City, New York 10027, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) **G06N 3/08** (11) **4 494 042 A1\***  
**G06N 20/00** **G06V 10/00**  
**G06T 7/00**  
(52) **G06F 30/17; G06F 30/12;**  
**G06F 30/27; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/084; G06N 3/09**  
(25) En (26) En  
(21) 23771518.0 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063509 01.03.2023  
(87) WO 2023/177980 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217699036  
(54) • **DATENERWEITERUNG FÜR ENGINEERING-SCHEMENTRAININGS DATEN ZUR VERWENDUNG MIT MASCHINENLERNMODELLEN**  
• **DATA AUGMENTATION FOR ENGINEERING SCHEMATIC TRAINING DATA USED WITH MACHINE LEARNING MODELS**  
• **AUGMENTATION DE DONNÉES POUR INGÉNIEURIE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT SCHÉMATIQUES UTILISÉES AVEC DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**  
(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US  
(72) ZHANG, Zhaoxi, Redwood City, California 94063, US  
DELGOSHAIE, Amir H., Redwood City, California 94063, US  
LIN, Chih-Hsu, Redwood City, California 94063, US  
MANI, Shouvik, New York City, New York 10027, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**G06N 3/08** → (51) **G06F 8/77**

---

**G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00**

---

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063**

---

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/067**

---

**G06N 3/084** → (51) **G06N 3/067**

---

**G06N 3/084** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/09** → (51) **H04W 12/79**

(51) **G06N 3/098** (11) **4 494 043 A1\***  
**G06N 3/0455** **G06N 3/044**  
**G06N 3/0499** **G06N 3/0464**  
**G06N 3/084** **G06N 3/047**  
**H04L 41/00** **H04W 72/00**  
**H04W 80/00**  
(52) **G06N 3/098; G06N 3/084;**  
**H04L 27/2601; H04L 41/082;**  
**H04L 41/145; G06N 3/044;**  
**G06N 3/0455; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/047; G06N 3/0499;**  
**H04L 5/001; H04L 27/0006;**  
**H04L 41/0806; H04L 41/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23706690.7 (22) 23.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/061110 23.01.2023  
(87) WO 2023/177933 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696712  
(54) • **FÖDERIERTES LERNEN IN EINEM DISAGGREGIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK**  
• **FEDERATED LEARNING IN A DISAGGREGATED RADIO ACCESS NETWORK**  
• **APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO DÉAGRÉGÉ**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BALEVI, Eren, San Diego, California 92121, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US  
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121, US  
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121, US  
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **G06N 3/098** (11) **4 494 044 A1\***  
**G06N 3/0455**  
(52) **G06N 3/098; G06N 3/0455**  
(25) En (26) En  
(21) 23707624.5 (22) 27.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/061435 27.01.2023  
(87) WO 2023/177938 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697751  
(54) • **SCHICHTWEISES TRAINING FÜR FÖDERIERTES LERNEN**  
• **LAYER-BY-LAYER TRAINING FOR FEDERATED LEARNING**  
• **ENTRAÎNEMENT COUCHE PAR COUCHE POUR APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-1714, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-

1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US  
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

**G06N 5/00** → (51) **G06N 5/02**

---

**G06N 5/01** → (51) **H02J 3/00**

---

(51) **G06N 5/02** (11) **4 494 045 A1\***  
**G06N 20/00** **G06F 16/16**  
**G06N 5/00** **G06N 99/00**  
**G06F 16/00**  
(52) **G06N 20/00; G06F 16/254;**  
**G06F 16/258; G06F 18/40;**  
**G06N 5/027**  
(25) En (26) En  
(21) 23771521.4 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063598 02.03.2023  
(87) WO 2023/177983 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217699025  
(54) • **METADATENGESTEUERTER MERKMALS-SPEICHER FÜR MASCHINENLERNSYSTEME**  
• **METADATA-DRIVEN FEATURE STORE FOR MACHINE LEARNING SYSTEMS**  
• **MÉMOIRE DE CARACTÉRISTIQUES PILOTÉE PAR DES MÉTADONNÉES POUR DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE MACHINE**  
(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US  
(72) TCHANKOTADZE, David, Redwood City, California 94063, US  
SUREKA, Rohit P., Redwood City, California 94063, US  
YADAV, Rahul, Redwood City, California 94063, US  
VISWANATHAN, Siddharth, Redwood City, California 94063, US  
FISCHER, Jeffrey M., Redwood City, California 94063, US  
TALUKDAR, Manas, Redwood City, CA 94063, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**G06N 5/02** → (51) **G06Q 20/40**

---

**G06N 5/04** → (51) **G06N 20/00**

---

**G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**

---

**G06N 10/20** → (51) **G06N 10/70**

---

(51) **G06N 10/40** (11) **4 494 046 A1\***  
(52) **G06N 10/40; G06N 10/20**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23712498.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056740 16.03.2023  
(87) WO 2023/175071 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202320

- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER UNTERSTÜTZUNG DES ENTWURFS EINES SPIN-QUBIT- ODER ZWEI-STUFIGEN QUANTENSYSTEMS UND QUANTENKOMPONENTE  
• METHOD FOR CALIBRATING AND/OR ASSISTING IN THE DESIGN OF A SPIN-QUBIT OR TWO-LEVEL QUANTUM SYSTEM AND QUANTUM COMPONENT  
• PROCÉDE DE CALIBRAGE ET/OU D'AIDE À LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME QUANTIQUE A DEUX NIVEAUX OU QUBIT DE SPIN ET COMPOSANT QUANTIQUE
- (71) C12 Quantum Electronics, 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris, FR
- (72) SCHAEVERBEKE, Quentin, 75005 Paris, FR  
DESJARDINS, Matthieu, 75004 Paris, FR  
GODET, Louis, 75005 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 494 047 A1\***  
**B82B 1/00** **B82B 3/00**  
**B82Y 10/00** **H01L 21/70**  
**H01L 33/04**
- (52) **G06N 10/40; H01L 29/66984;**  
B82Y 10/00; G06N 10/70;  
H01L 29/42312; H01L 29/7613
- (25) En (26) En  
(21) 23769360.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) AU 2023/050177 14.03.2023  
(87) WO 2023/173164 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 AU 2022900620
- (54) • MANIPULIERTE QUANTENVERARBEITUNGSELEMENTE  
• ENGINEERED QUANTUM PROCESSING ELEMENTS  
• ÉLÉMENTS DE TRAITEMENT QUANTIQUE MODIFIÉS
- (71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd, Level 2 Newton Building, Science Rd, UNSW Sydney, Kensington, NSW 2052, AU
- (72) KRANZ, Ludwik, Sydney Kensington, New South Wales 2052, AU  
SIMMONS, Michelle Yvonne, Sydney Kensington, New South Wales 2052, AU  
RAHMAN, Rajib, Sydney Kensington, New South Wales 2052, AU  
MACHA, Pascal, Sydney Kensington, New South Wales 2052, AU  
JONES, Michael, Sydney Kensington, New South Wales 2052, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G06N 10/40** → (51) **B23K 31/02**
- 
- G06N 10/40** → (51) **G06N 10/60**
- 
- G06N 10/40** → (51) **G06N 10/70**
- 
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 494 048 A1\***  
**G06N 20/20**
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 22712016.9 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050163 14.03.2022  
(87) WO 2023/175228 2023/38 21.09.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONTROLLSEQUENZ FÜR QUBIT-WECHSELWIRKUNGEN UND ENTSPRECHENDER QUANTENSCHALTKEIS, QUANTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES PROBLEMS  
• METHOD FOR DETERMINING A CONTROL SEQUENCE FOR QUBIT INTERACTIONS AND RELATED QUANTUM CIRCUIT, QUANTUM DEVICE, AND METHOD FOR SOLVING A PROBLEM  
• PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UNE SÉQUENCE DE COMMANDES POUR DES INTERACTIONS DE BITS QUANTIQUES ET CIRCUIT QUANTIQUE, DISPOSITIF QUANTIQUE ET PROCÉDE DE RÉOLUTION D'UN PROBLÈME
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) SRILUCKSHMY, Pallasena Viswanathan, 02150 Espoo, FI  
LEIB, Martin, 02150 Espoo, FI  
PINA CANELLES, Vicente, 02150 Espoo, FI  
PONCE MARTÍNEZ, Mario, 02150 Espoo, FI  
HEIMONEN, Hermanni, 02150 Espoo, FI  
TAKETANI, Bruno, 02150 Espoo, FI  
DE VEGA, Inés, 02150 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 494 049 A1\***  
**G06N 10/20**
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23705304.6 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FI 2023/050067 02.02.2023  
(87) WO 2023/175229 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 PCT/FI2022/050163
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STEUERSEQUENZ ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REIHE VON QUBIT-INTERAKTIONEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, QUANTENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES SYSTEMS  
• A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A CONTROL SEQUENCE FOR PERFORMING A SERIES OF QUBIT INTERACTIONS, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, A QUANTUM CIRCUIT, AND A METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF A SYSTEM  
• PROCÉDE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE SÉQUENCE DE COMMANDE POUR EFFECTUER UNE SÉRIE D'INTERACTIONS DE BITS QUANTIQUES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE, CIRCUIT QUANTIQUE ET PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN SYSTÈME
- (71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
- (72) SIMKOVIC, Fedor, 80636 München, DE  
GARCÍA PÉREZ DE ALGABA, Manuel, 80636 München, DE  
SRILUCKSHMY, Pallasena Viswanathan, 80636 München, DE  
LEIB, Martin, 80636 München, DE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 494 050 A1\***  
**G06N 10/20** **G06N 10/40**
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20;**  
**G06N 10/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713416.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050363 15.03.2023  
(87) WO 2023/175276 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202327
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/20;**  
**G06N 10/40**
- (25) De (26) De  
(21) 23710714.9 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/055963 09.03.2023  
(87) WO 2023/174783 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 DE 102022202698
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES QUANTENREGISTERS  
• METHOD FOR OPERATING A QUANTUM REGISTER  
• PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN REGISTRE QUANTIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) AMSLER, Maximilian, 70191 Stuttgart, DE  
ECKL, Thomas, 71229 Leonberg, DE  
SELISKO, Johannes, 70184 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G06N 10/60** (11) **4 494 051 A1\***  
**G06N 10/70**
- (52) **G06N 10/60; G06N 10/70**
- (25) De (26) De  
(21) 23719736.3 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059767 14.04.2023  
(87) WO 2023/208612 2023/44 02.11.2023  
(30) 29.04.2022 DE 102022204264  
05.08.2022 EP 22189043
- (54) • VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES QUANTENRECHNER-PROBLEMS UND QUANTENRECHNER MIT EINEM KONFIGURIERBAREN QUANTENSCHALTKEIS  
• METHOD FOR SOLVING A QUANTUM COMPUTER PROBLEM AND QUANTUM COMPUTER WITH A CONFIGURABLE QUANTUM CIRCUIT  
• PROCÉDE DE RÉOLUTION D'UN PROBLÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE ET ORDINATEUR QUANTIQUE DOTÉ D'UN CIRCUIT QUANTIQUE CONFIGURABLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) MAUERER, Wolfgang, 93093 Donaustauf, DE  
NIEDERMEIER, Christoph, 80999 München, DE  
WINTERSPERGER, Karen, 80804 München, DE  
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06N 10/70** (11) **4 494 052 A1\***  
**G06N 10/20** **G06N 10/40**
- (52) **G06N 10/70; G06N 10/20;**  
**G06N 10/40**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23713416.8 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/050363 15.03.2023  
(87) WO 2023/175276 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202327

- (54) • *ASYMMETRISCHER RÜCKSTAUCODE FÜR EIN KATZEN-QUBIT*
- *ASYMMETRIC REPETITION CODE FOR A CAT QUBIT*
- *CODE DE REPETITION ASYMETRIQUE POUR QUBIT DE CHAT*

(71) Alice & Bob, 49 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, 60, boulevard Saint-Michel, 75006 Paris, FR  
Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR

(72) BERDOU, Camille, 75015 Paris, FR  
LE REGENT, François-Marie, 75015 Paris, FR  
GUILLAUD, Jérémie, 75015 Paris, FR  
LEGHTAS, Zaki, 75015 Paris, FR  
MIRRAHIMI, Mazyar, 75015 Paris, FR

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G06N 10/70** (11) **4 494 053 A1\***  
**G06N 10/40**

(52) **G06N 10/70; G06N 10/40**

(25) De (26) De  
(21) 23719735.5 (22) 14.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/059764 14.04.2023  
(87) WO 2023/208611 2023/44 02.11.2023  
(30) 29.04.2022 DE 102022204234  
04.08.2022 EP 22188793

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES QUANTENSENSORSIGNALS*  
• *METHOD FOR PROCESSING A QUANTUM SENSOR SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE CAPTEUR QUANTIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAUERER, Wolfgang, 93093 Donaustauf, DE  
NIEDERMEIER, Christoph, 80999 München, DE  
WINTERSPERGER, Karen, 80804 München, DE  
VON SICARD, Oliver, 81541 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06N 10/70** (11) **4 494 054 A1\***  
**G06N 10/40**

(52) **G06N 10/40; G06N 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 23724996.6 (22) 21.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019412 21.04.2023  
(87) WO 2023/205425 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 US 202263333882 P

(54) • *SCHNELLE MEHRSTUFIGE QUBIT-RÜCKSETZUNG*  
• *RAPID MULTI-LEVEL QUBIT RESET*  
• *RÉINITIALISATION RAPIDE DE BITS QUANTIQUES À NIVEAUX MULTIPLES*

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

(72) BARENDS, Rami, San Diego, California 92122-5294, US  
MIAO, Kevin Chenghao, Mountain View,

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

(72) BARENDS, Rami, San Diego, California 92122-5294, US  
MIAO, Kevin Chenghao, Mountain View,

California 94043, US  
KOROTKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US  
MCEWEN, Matthew James, Mountain View, California 94043, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 10/70** (11) **4 494 055 A2\***  
**G06N 10/40**

(52) **G06N 10/40; G06N 10/70**

(25) En (26) En  
(21) 23853594.2 (22) 21.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019420 21.04.2023  
(87) WO 2024/054258 2024/11 14.03.2024  
(88) 04.07.2024  
(30) 22.04.2022 US 202263333864 P

(54) • *QUBIT-LECKENTFERNUNG*  
• *QUBIT LEAKAGE REMOVAL*  
• *SUPPRESSION DE FUITE DE BITS QUANTIQUES*

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

(72) BARENDS, Rami, San Diego, California 92122-5294, US  
MIAO, Kevin Chenghao, Mountain View, California 94043, US  
KOROTKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, US  
MCEWEN, Matthew James, Mountain View, California 94043, US  
ATALAYA CHAVEZ, Juan Carlos, Mountain View, California 94943, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06N 10/70** → (51) **G06N 10/60**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 494 056 A1\***  
**G07F 17/32**

(52) **G06N 20/00; A63F 13/35; A63F 13/67; A63F 13/75; A63F 13/87; H04L 51/212**

(25) En (26) En  
(21) 23771504.0 (22) 15.02.2023

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/062639 15.02.2023  
(87) WO 2023/177951 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696365

(54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERTE VERWALTUNG DES NACHRICHTENRISIKOS EINER SPIELPLATTFORM*  
• *MACHINE LEARNING BASED GAMING PLATFORM MESSAGING RISK MANAGEMENT*  
• *GESTION DE RISQUE DE MESSAGERIE DE PLATEFORME DE JEU BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ZHANG, Xiaohan, San Mateo, California 94404, US  
SALAZAR, Arthur, San Mateo, California 94404, US

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

(51) **G06N 20/00** (11) **4 494 057 A1\***  
**G06N 3/02** **G06N 3/08**

**G06N 5/04**  
(52) **G06N 20/00; G06F 8/443**

(25) En (26) En  
(21) 23771681.6 (22) 16.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064564 16.03.2023  
(87) WO 2023/178263 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269605 P

(54) • *MASCHINENLERNPIPELINEERZEUGUNG UND -VERWALTUNG*  
• *MACHINE LEARNING PIPELINE GENERATION AND MANAGEMENT*  
• *GÉNÉRATION ET GESTION DE PIPELINE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) C3.ai, Inc., 1400 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US

(72) CHEN, Phoebus, Redwood City, California 94063, US  
WANG, Dennis, Redwood City, California 94063, US  
WEPPNER, Harald, Redwood City, California 94063, US  
PANAH, Aliakbar, Redwood City, California 94063, US  
SARAN, Saumya, Redwood City, California 94063, US  
IOANNIDOU, Kleoni, Redwood City, California 94063, US  
POIRIER, Louis, 75008 Paris, FR

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

**G06N 20/00** → (51) **A45D 29/20**

**G06N 20/00** → (51) **A61B 18/20**

**G06N 20/00** → (51) **E21B 43/10**

**G06N 20/00** → (51) **G01B 11/06**

**G06N 20/00** → (51) **G01W 1/10**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/35**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 40/174**

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/77**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 10/60**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06N 20/00** → (51) **G06N 5/02**

**G06N 20/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06N 20/00** → (51) **G16H 50/20**

**G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**

**G06N 20/20** → (51) **G06F 9/445**

**G06N 20/20** → (51) **G06N 10/60**

**G06N 20/20** → (51) **G16H 50/20**

**G06N 99/00** → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 494 058 A1\***  
**G06Q 10/06**

(25) En (26) En  
(21) 22851208.3 (22) 18.12.2022

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

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/053295 18.12.2022  
(87) WO 2023/177437 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696313  
(54) • ZENTRALISIERTE GESCHICKLICHKEITSVERWALTUNG ÜBER GESCHICKLICHKEITSINFERENZ IM KONTEXT EINES GLOBALEN GESCHICKLICHKEITSGRAPHEN  
• CENTRALIZED SKILLS MANAGEMENT VIA SKILLS INFERENCE WITHIN CONTEXT OF GLOBAL SKILLS GRAPH  
• GESTION DE COMPÉTENCES CENTRALISÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉTIQUETAGE DE COMPÉTENCE STANDARDISÉ À TRAVERS DES RESSOURCES DE LOCALITAIRE  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JAGADEESAN, Srivathsan, Redmond, WA 98052-6399, US  
JHAWAR, Swati, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 494 059 A1\***  
**G06Q 50/00 H04W 4/02**  
(52) **G06Q 30/0241; G06Q 10/06; G06Q 30/0279; G06Q 50/01; H04W 4/025; H04W 4/21**  
(25) En (26) En  
(21) 23769978.0 (22) 26.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/050662 26.01.2023  
(87) WO 2023/175404 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 IN 202211014941  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PLATTFORM ZUR ERMÖGLICHUNG SOZIALER ZUSAMMENARBEIT IN EINEM EINZIGEN THREAD AUF NAHTLOSE WEISE  
• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A PLATFORM TO ENABLE SOCIAL COLLABORATION IN A SINGLE THREAD IN SEAMLESS MANNER  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UNE PLATEFORME POUR PERMETTRE UNE COLLABORATION SOCIALE DANS UN FIL UNIQUE DE MANIÈRE CONTINUE  
(71) Singh, Rajiv, B-1403 Stellar Jeevan, Sector 1 Bisrakh Greater Noida West, Uttar Pradesh Noida 201306, IN  
(72) Singh, Rajiv, Uttar Pradesh Noida 201306, IN  
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

---

**G06Q 10/06** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 494 060 A1\***  
(52) **G06Q 10/063112**  
(25) En (26) En  
(21) 22859482.6 (22) 23.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/053903 23.12.2022  
(87) WO 2023/177440 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696284

(54) • ZENTRALISIERTE FÄHIGKEITSVERWALTUNG ÜBER STANDARDISIERTE FÄHIGKEITSKENNZEICHNUNG ÜBER MANDANTENRESSOURCEN HINWEG  
• CENTRALIZED SKILLS MANAGEMENT VIA STANDARDIZED SKILL TAGGING ACROSS TENANT RESOURCES  
• GESTION DE COMPÉTENCES CENTRALISÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉTIQUETAGE DE COMPÉTENCE STANDARDISÉ À TRAVERS DES RESSOURCES DE LOCALITAIRE  
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) JAGADEESAN, Srivathsan, Redmond, WA 98052-6399, US  
JHAWAR, Swati, Redmond, WA 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 494 061 A1\***  
(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/0631; G06Q 10/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23716023.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015248 15.03.2023  
(87) WO 2023/177706 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698716  
(54) • INTELLIGENTE VERSANDANALYSE UND -ROUTING  
• INTELLIGENT SHIPMENT ANALYSIS AND ROUTING  
• ANALYSE ET ACHEMINEMENT INTELLIGENTS D'EXPÉDITION  
(71) XPO Logistics, Inc., Five Greenwich Office Park, Greenwich, Connecticut 06831, US  
(72) CARROLL, Matthew, Greenwich, Connecticut 06831, US  
CALLAHAN, Christopher, Greenwich, Connecticut 06831, US  
SILBERKLEIT, Jason, Greenwich, Connecticut 06831, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

**G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/0639**

---

**G06Q 10/0633** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 494 062 A1\***  
**G06Q 10/0631 G06Q 50/02**  
**G06V 40/16 G06V 40/20**  
(52) **G06V 40/172; G06Q 10/0631; G06Q 10/0639; G06Q 50/02; G06V 10/761; G06V 20/52; G06V 40/23**  
(25) En (26) En  
(21) 23769359.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) AU 2023/050176 14.03.2023  
(87) WO 2023/173163 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 AU 2022900621  
(54) • AUTOMATISIERTE PRÜFUNG EINER ARBEITSSTELLE ZUR ERKENNUNG MENSCHLICHER BEWEGUNGEN  
• AUTOMATED HUMAN MOTION RECOGNITION WORKSITE AUDITING

• VÉRIFICATION AUTOMATISÉE DE SITE DE TRAVAIL DE RECONNAISSANCE DE MOUVEMENT HUMAIN  
(71) Smith, Craig Douglas, 16 Mears Rd, Barragup, Western Australia 6209, AU  
(72) DRYSDALE, Leigh Jonathan Douglas, Mandurah, Western Australia 6210, AU  
SMITH, Craig Douglas, Barragup, Western Australia 6209, AU  
(74) Sirius IP, Office 5:06, Festival House Jessop Avenue, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, GB

---

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 494 063 A1\***  
**G06Q 10/0833**  
**G06Q 10/08; G06Q 10/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 23716397.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064597 16.03.2023  
(87) WO 2023/178287 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320321 P  
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RELEVANTEN EREIGNISSES FÜR EINEN ARTIKEL IN EINER LIEFERKETTE  
• METHODS FOR IDENTIFYING AN EVENT OF CONCERN FOR AN ITEM IN A SUPPLY CHAIN  
• PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ÉVÉNEMENT D'INTÉRÊT POUR UN ARTICLE DANS UNE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT  
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US  
(72) GOLLER, Michael, Mentor, OH 44060, US  
JOVIC, Renato, Mentor, OH 44060, US  
KATUSIC, Mario, Mentor, OH 44060, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/30**

---

**G06Q 10/08** → (51) **G08B 13/24**

---

**G06Q 10/08** → (51) **G16H 20/10**

---

**G06Q 10/0833** → (51) **G06Q 10/08**

---

**G06Q 10/0833** → (51) **G08B 13/24**

(51) **G06Q 10/0836** (11) **4 494 064 A1\***  
**G06Q 50/32 A47G 29/14**  
(52) **G06Q 10/0836; G06Q 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 23713038.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) DK 2023/050041 15.03.2023  
(87) WO 2023/174497 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DK PA202270102  
(54) • WIEDERVERWENDBARES ELEKTRONISCHES ETIKETT UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEREN MANUELLEN ÜBERTRAGUNG EINER EINHEIT MIT EINEM WIEDERVERWENDBAREN ELEKTRONISCHEN ETIKETT

- A REUSABLE ELECTRONIC TAG, AND A METHOD FOR A MORE EFFICIENT MANUAL TRANSFER OF A UNIT WITH A REUSABLE ELECTRONIC TAG
  - ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE RÉUTILISABLE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT MANUEL PLUS EFFICACE D'UNE UNITÉ AVEC UNE ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE RÉUTILISABLE
- (71) SwipBox Development ApS, Ellegårdvej 7, 6400 Sønderborg, DK  
(72) KACZMAREK, Allan, 6400 Sønderborg, DK  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G06Q 10/087 → (51) G06Q 30/0601

G06Q 10/087 → (51) G16H 20/10

- (51) **G06Q 10/0875** (11) **4 494 065 A1\***  
(52) **G06Q 10/0875**  
(25) De (26) De  
(21) 23710732.1 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056039 09.03.2023  
(87) WO 2023/174794 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022202595
- LAGERREGAL UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES INHALTS EINES LAGERREGALS
  - STORAGE RACK, AND METHOD FOR MANAGING THE CONTENTS OF A STORAGE RACK
  - ÉTAGÈRE DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION DU CONTENU D'UN ÉTAGÈRE DE STOCKAGE
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) MARQUETTE, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
(74) ASCHOFF, Louisa, 74632 Neuenstein, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

G06Q 10/10 → (51) G06Q 30/02

G06Q 10/10 → (51) G06Q 50/26

G06Q 10/101 → (51) G16H 20/10

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 066 A1\***  
(52) **G06Q 10/08** **H04L 9/00**  
(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04;**  
Y02W 30/84  
(25) En (26) En  
(21) 23711096.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056886 17.03.2023  
(87) WO 2023/175143 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162950  
18.03.2022 EP 22162951  
18.03.2022 EP 22162988  
18.03.2022 EP 22163003  
18.03.2022 EP 22163004  
18.03.2022 EP 22163005  
12.04.2022 EP 22167945
- VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON AUF RECYCLINGMATERIAL BASIERENDEN PRODUKTIONSANLAGEN

- METHOD FOR OPERATING PRODUCTION PLANTS BASED ON RECYCLED MATERIAL
  - PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION À PARTIR D'UN MATÉRIAU RECYCLÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE  
BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE  
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen, DE  
PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen, DE  
WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE  
VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen, CH  
FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 067 A1\***  
(52) **G06Q 10/08** **H04L 9/00**  
(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04;**  
Y02W 30/84  
(25) En (26) En  
(21) 23711097.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056892 17.03.2023  
(87) WO 2023/175146 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162950  
18.03.2022 EP 22162951  
18.03.2022 EP 22162988  
18.03.2022 EP 22163003  
18.03.2022 EP 22163004  
18.03.2022 EP 22163005  
12.04.2022 EP 22167945
- VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON PRODUKTIONSEINSPEISUNGEN
  - METHOD FOR OPERATING PRODUCTION FEEDS
  - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE FLUX DE PRODUCTION
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE  
BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE  
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen, DE  
PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen, DE  
WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE  
VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen, CH  
FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 068 A1\***  
(52) **G06Q 10/08** **H04L 9/00**  
(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04;**  
Y02W 30/84  
(25) En (26) En  
(21) 23711491.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056898 17.03.2023  
(87) WO 2023/175149 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162950  
18.03.2022 EP 22162951  
18.03.2022 EP 22162988  
18.03.2022 EP 22163003  
18.03.2022 EP 22163004  
18.03.2022 EP 22163005  
12.04.2022 EP 22167945
- MATERIALVERPACKUNG DURCH VIRTUELLE SORTIERUNG
  - MATERIAL PACKAGING BY VIRTUAL SORTING
  - EMBALLAGE DE MATIÈRE PAR TRI VIRTUEL
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen, CH  
PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 069 A1\***  
(52) **G06Q 10/08** **H04L 9/00**  
(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04;**  
Y02W 30/84  
(25) En (26) En  
(21) 23711492.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056905 17.03.2023  
(87) WO 2023/175151 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162950  
18.03.2022 EP 22162951  
18.03.2022 EP 22162988  
18.03.2022 EP 22163003  
18.03.2022 EP 22163004  
18.03.2022 EP 22163005  
12.04.2022 EP 22167945
- VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON AUF RECYCLINGMATERIAL BASIERENDEN PRODUKTIONSANLAGEN
  - METHOD FOR OPERATING PRODUCTION PLANTS BASED ON RECYCLED MATERIAL
  - PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION SUR LA BASE DE MATÉRIAU RECYCLÉS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE

ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen, CH  
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 070 A1\***  
**G06Q 10/08 H04L 9/00**

(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04;**  
Y02W 30/84

(25) En (26) En  
(21) 23712509.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056890 17.03.2023  
(87) WO 2023/175145 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162950  
18.03.2022 EP 22162951  
18.03.2022 EP 22162988  
18.03.2022 EP 22163003  
18.03.2022 EP 22163004  
18.03.2022 EP 22163005  
12.04.2022 EP 22167945

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON PRODUKTIONSEINSPESUNGEN  
• METHOD FOR OPERATING PRODUCTION FEEDS  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE FLUX DE PRODUCTION

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen, DE  
BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE  
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen, DE  
PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen, DE  
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen, DE  
WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen, DE  
VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen, CH  
FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 071 A1\***  
**G06Q 10/30**

(25) En (26) En  
(21) 23712587.7 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050585 13.03.2023  
(87) WO 2023/175309 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203691

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ARTIKELN VON AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR RECYCLING ARTICLES OF AEROSOL PROVISION SYSTEMS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RECYCLAGE D'ARTICLES DE SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL

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

(72) TOLLERFIELD, Paul, LONDON WC2R 3LA, GB  
BELL, Sally, LONDON WC2R 3LA, GB  
ERGUVEN, Nejat, LONDON WC2R 3LA, GB  
SUTTON, Joseph Peter, LONDON WC2R 3LA, GB

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

(51) **G06Q 10/30** (11) **4 494 072 A1\***  
**G06Q 10/08 H04L 9/00**

(52) **G06Q 10/30; G06Q 50/04;**  
Y02W 30/84

(25) En (26) En  
(21) 23712856.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056908 17.03.2023  
(87) WO 2023/175154 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162950  
18.03.2022 EP 22162951  
18.03.2022 EP 22162988  
18.03.2022 EP 22163003  
18.03.2022 EP 22163004  
18.03.2022 EP 22163005  
12.04.2022 EP 22167945

(54) • BATTERIEVERPACKUNG  
• BATTERY PACKAGING  
• EMBALLAGE DE BATTERIE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) HAARDT, Dennis, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
SCHWABE, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
ECKARDT, Gabriele, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BINDER, Martin, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
WOLF, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
VON MUEHLENEN, Adrian, 4800 Zofingen, CH  
FAELSCH, Henrik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
PINGER, Yannick Karsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
JELICH, Holger Kai Peter, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE

**G06Q 10/30** → (51) **B29B 17/02**

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 20/12** → (51) **G06F 21/10**

**G06Q 20/18** → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06Q 20/36** (11) **4 494 073 A2\***  
**G06Q 20/02 G06Q 20/38**  
**G06Q 20/40 H04L 9/00**

(52) **G06Q 20/367; G06Q 20/24;**  
**G06Q 20/381; G06Q 20/4016;**  
**G06Q 20/403; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En  
(21) 23771265.8 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/015015 10.03.2023  
(87) WO 2023/177589 2023/38 21.09.2023  
(88) 02.11.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697786

(54) • MEHRSCICHTIGE KRYPTOWÄHRUNGS-UMWANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VERFÜGBARER BLOCKCHAIN-AUSGÄNGE  
• MULTI-LAYER CRYPTOCURRENCY CONVERSIONS USING AVAILABLE BLOCKCHAIN OUTPUTS  
• CONVERSIONS DE CRYPTOMONNAIE MULTICOUCHE À L'AIDE DE SORTIES DE CHAÎNE DE BLOCS DISPONIBLES

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US  
(72) SAAD, Muhammad, San Jose, California 95131, US  
JOHNSON, Raoul, San Jose, California 95131, US  
BURGIS, Jakob, San Jose, California 95131, US  
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 494 074 A1\***  
**G06Q 20/06 G06Q 20/36**

(52) **G06Q 20/381; G06Q 20/02;**  
**G06Q 20/065; G06Q 20/36;**  
**G06Q 20/403; G06Q 20/40;**  
**G06Q 40/04; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En  
(21) 24783932.7 (22) 08.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) CA 2024/050447 08.04.2024  
(87) WO 2024/207123 2024/41 10.10.2024  
(30) 07.04.2023 US 202363494854 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTRAUENSMINIMIERTE ECHTZEIT-WERTAUSCH UND LIQUIDITÄTSAUFFÜLLUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR TRUST-MINIMIZED REAL-TIME VALUE-EXCHANGE AND LIQUIDITY REPLENISHMENT  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE VALEURS EN TEMPS RÉEL À MINIMISATION DE CONFIANCE ET DE REMPLISSAGE DE LIQUIDITÉ

(71) Matrr Holdings Limited, Frenchmans Cay, Suite 6, Frenchmans Cay Tortola, VG  
Dominique, Jason, Frenchmans Cay, Suite 6, Frenchmans Cay Tortola, VG  
(72) POPOVICH, Ilia, Frenchmans Cay, Tortola, VG  
DOMINIQUE, Jason, Frenchmans Cay, Tortola, VG  
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 494 075 A1\***  
**G06N 5/02 G06Q 40/00**

(52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/382;**  
**G06Q 20/405**

(25) En (26) En  
(21) 23771398.7 (22) 16.03.2023

(G06Q) I.1(1)

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015356 16.03.2023

(87) WO 2023/177781 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202217655467

- (54) • *ANALYSE EINER TRANSAKTION IN EINEM ZAHLUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *ANALYZING A TRANSACTION IN A PAYMENT PROCESSING SYSTEM*
- *ANALYSE D'UNE TRANSACTION DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAIEMENT*

(71) Fidelity Information Services, LLC, 347  
Riverside Avenue, Jacksonville, FL 32202,  
US

(72) ERDBRINK, Christiaan, London E3 5GH, GB  
ELLIS, Liam, London SE19 3HH, GB

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 494 076 A1\***  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/10**

(52) **G06Q 20/06; G06Q 20/10;**  
**G06Q 20/3227; G06Q 20/36;**  
**G06Q 20/3678; G06Q 20/3821;**  
**G06Q 20/3829; G06Q 20/401**

(25) En (26) En

(21) 23771476.1 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015562 17.03.2023

(87) WO 2023/177902 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 US 202263321617 P

26.09.2022 US 202263410153 P

- (54) • *BLOCKCHAIN-SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OFFLINE-INTERAKTION*
- *OFFLINE INTERACTION BLOCKCHAIN SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAÎNE DE BLOCS POUR INTERACTION HORS LIGNE*

(71) Visa International Service Association, P.O.  
Box 8999, San Francisco, California 94128,  
US

(72) ZAMANI, Mahdi, San Francisco, California  
94128, US

KUMARESAN, Ranjit, San Francisco,  
California 94128, US

RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco,  
California 94128, US

MINAEI BIDGOLI, Mohammad Mohsen, San  
Francisco, California 94128, US

BEAMS, Andrew, San Francisco, California  
94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,  
London WC1V 6HU, GB

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/36**

**G06Q 30/012** → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 494 077 A1\***  
**G06Q 30/012** **G06Q 30/0601**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/04895** **G06Q 10/10**

(52) **G06Q 30/015; G06Q 30/016;**  
**H04L 63/083; H04L 63/102**

(25) En (26) En

(21) 23771287.2 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015100 13.03.2023

(87) WO 2023/177619 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319611 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNGSDIENSTEN IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SUPPORT SERVICES IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES SERVICES DE SUPPORT DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Helpshift, Inc., 343 Sansome Street 5th,  
San Francisco, CA 94104, US

(72) ASHBY, Erik, San Francisco, CA 94104, US

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

(51) **G06Q 30/0241** (11) **4 494 078 A1\***  
**G06Q 90/00**

(52) **G06F 16/958; G06Q 30/0201;**  
**G06Q 30/0269; G06Q 50/01;**  
**G06T 11/60; G06Q 30/0242;**  
**G06Q 2220/00**

(25) En (26) En

(21) 24729693.2 (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) US 2024/028573 09.05.2024

(87) WO 2024/233777 2024/46 14.11.2024

(30) 10.05.2023 US 202363501191 P

- (54) • *GEFÜHRTE INHALTSERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON BEREITS BESTEHENDEN MEDIENANLAGEN*
- *GUIDED CONTENT GENERATION USING PRE-EXISTING MEDIA ASSETS*
- *GÉNÉRATION GUIDÉE DE CONTENU À L'AIDE D'ACTIFS MULTIMÉDIAS PRÉEXISTANTS*

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

(72) BOYD, Charles Baxter, Mountain View,  
California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 494 079 A1\***  
**G06F 8/60**

(52) **G06Q 30/0631; G06F 8/61;**  
**G06F 9/453**

(25) En (26) En

(21) 23706447.2 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051140 09.02.2023

(87) WO 2023/175407 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022044071

- (54) • *EMPFEHLUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, EMPFEHLUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, EMPFEHLUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *RECOMMENDATION MANAGEMENT APPARATUS, RECOMMENDATION MANAGEMENT SYSTEM, RECOMMENDATION MANAGEMENT METHOD, AND RECORDING MEDIUM*

- *APPAREIL DE GESTION DE RECOMMANDATIONS, SYSTÈME DE GESTION DE RECOMMANDATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE RECOMMANDATION SET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) OHTA, Shingo, Tokyo 143-8555, JP

TERASAKI, Keisuke, Tokyo 143-8555, JP

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

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 494 080 A1\***  
**G06Q 10/087** **A24F 15/015**

(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/0635;**  
**A24F 40/53; A24F 40/65**

(25) En (26) En

(21) 23713730.2 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050594 14.03.2023

(87) WO 2023/175313 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 GB 202203598

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *METHOD AND COMPUTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

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

(72) TOLLERFIELD, Paul, London WC2R 3LA, GB

SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB

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

(51) **G06Q 30/0601** (11) **4 494 081 A1\***  
**G06Q 10/087** **A24F 15/015**

(52) **G06Q 30/0601; G06Q 10/087;**  
**A24F 40/53; A24F 40/65**

(25) En (26) En

(21) 23713731.0 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2023/050595 14.03.2023

(87) WO 2023/175314 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 GB 202203599

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
- *METHOD AND COMPUTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

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

(72) BELL, Sally, London WC2R 3LA, GB

SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, GB

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

**G06Q 30/0601** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 40/00** → (51) **G06Q 20/40**

**G06Q 40/02** → (51) **G06Q 40/12**

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 494 082 A1\***  
**G06Q 40/04**

(25) En (26) En

(21) 23771461.3 (22) 17.03.2023

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



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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015525 17.03.2023  
(87) WO 2023/177881 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698875  
(54) • HEDGING-SKALIERUNGSSYSTEM FÜR EIN INVESTOR-EQUITY-PORTFOLIO UNTER VERWENDUNG EINER HANDELSPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• HEDGING SCALING SYSTEM FOR AN INVESTOR EQUITY PORTFOLIO USING A TRADING PLATFORM AND METHOD OF USE THEREOF  
• SYSTÈME DE MISE À L'ÉCHELLE DE COUVERTURE POUR UN PORTEFEUILLE D'ACTIIONS D'INVESTISSEUR UTILISANT UNE PLATEFORME DE NÉGOCIATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Tjarnberg, Mikael, 211 North End Avenue, Apt. 9D, New York, NY 10282, US  
(72) Tjarnberg, Mikael, New York, NY 10282, US  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 40/12** (11) **4 494 083 A1\***  
**G06Q 40/02**  
**G06Q 40/12; G06Q 40/02**

(25) En (26) En  
(21) 23771160.1 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NZ 2023/050016 17.02.2023  
(87) WO 2023/177308 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 AU 2022900632  
(54) • RECHNERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DATENABGLEICHUNG  
• COMPUTING APPARATUS, METHOD, AND PROGRAM FOR DATA RECONCILIATION  
• APPAREIL INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DESTINÉS AU RAPPROCHEMENT DE DONNÉES

(71) Xero Limited, 19-23 Taranaki Street, Te Aro, Wellington 6011, NZ  
(72) MCNAB, Rodger, 6011 Wellington, NZ RADA-VILELA, Juan Carlos, 6011 Wellington, NZ  
ROACHE, Stanley, 6011 Wellington, NZ  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 50/02** → (51) **G06Q 10/0639**

**G06Q 50/06** → (51) **G01W 1/10**

**G06Q 50/06** → (51) **G06Q 50/26**

**G06Q 50/08** → (51) **G01N 33/38**

**G06Q 50/10** → (51) **G01B 11/06**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 494 084 A1\***  
**G06Q 10/10** **G06Q 50/06**  
(52) **G06Q 30/018; G06Q 10/087; G06Q 10/20**

(25) En (26) En  
(21) 23769365.0 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050182 16.03.2023  
(87) WO 2023/173169 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 AU 2022900638  
(54) • IDENTITÄT UND VERWALTUNG VON BRANDSCHUTZANLAGEN  
• FIRE PROTECTION ASSET IDENTITY AND MANAGEMENT  
• IDENTITÉ ET GESTION D'ACTIFS DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

(71) FST Innovation Pty Ltd, Oxygene IP, Level 1 70 Doncaster Road, Balwyn North, VIC 3104, AU  
(72) METE, Shae, Melbourne VIC 3000, AU  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**G06Q 50/30** → (51) **G08B 13/24**

**G06Q 50/32** → (51) **G06Q 10/0836**

**G06Q 90/00** → (51) **G06Q 30/0241**

**G06T 1/20** → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 494 085 A1\***  
**G06T 3/18; G06T 2207/10121; G06T 2207/10132; G06T 2207/30061**

(25) En (26) En  
(21) 23707406.7 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055072 01.03.2023  
(87) WO 2023/174677 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161888  
(54) • BEREITSTELLUNG NORMALISierter MEDIZINISCHER BILDER  
• PROVIDING NORMALISED MEDICAL IMAGES  
• FOURNITURE D'IMAGES MÉDICALES NORMALISÉES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GOBEN, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 3/40** (11) **4 494 086 A1\***  
**G06T 11/60** **A61C 9/00**  
**G06T 7/55**

(52) **G06T 3/4038; A61C 9/0053; G06T 19/20; G06T 2219/2021**

(25) En (26) En  
(21) 23711471.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056603 15.03.2023  
(87) WO 2023/175003 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 EP 22162644  
(54) • INTRAORALER SCANNER UND COMPUTE-RIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER DIGITALEN 3D-ABTASTUNG  
• INTRA ORAL SCANNER AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR UPDATING A DIGITAL 3D SCAN  
• SCANNER INTRA-ORAL ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR METTRE À JOUR UN BALAYAGE 3D NUMÉRIQUE

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK  
(72) HOEDT, Asger Vejen, 1060 Copenhagen K, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06T 3/40** (11) **4 494 087 A1\***  
**G06T 1/20** **G06T 7/50**  
**G06T 7/90** **G06T 15/80**

(52) **G06T 3/4053**

(25) En (26) En  
(21) 23771465.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015533 17.03.2023  
(87) WO 2023/177887 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320940 P 28.10.2022 US 202217976192  
(54) • HOCHAUFLÖSUNGS-AUFWÄRTSSKALIERUNG  
• SUPER RESOLUTION UPSCALING  
• MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE À SUPER RÉSOLUTION

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA  
(72) TOVEY, Steven, Santa Clara, California 95054, US  
PETERSSON, Jimmy Stefan, Santa Clara, California 95054, US  
ARCILA, Thomas, Santa Clara, California 95054, US  
CHEN, Zhuo, Markham, Ontario L3T 7X6, CA  
HODES, Stephen, Santa Clara, California 95054, US  
RILEY, Colin, Santa Clara, California 95054, US  
MEUNIER, Sylvain Daniel Julien, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **4 494 088 A1\***  
**G06T 15/50** **G06T 15/04**  
**G06T 1/20** **G06T 7/90**

(52) **G06T 3/4053; G06V 10/54; G06V 10/56; G06V 20/46**

(25) En (26) En  
(21) 23771466.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015535 17.03.2023  
(87) WO 2023/177888 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320940 P 28.10.2022 US 202217976217

- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ZUR BILDKLASSIFIZIERUNG*  
• *LOCKING MECHANISM FOR IMAGE CLASSIFICATION*  
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR CLASSIFICATION D'IMAGE*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (72) TOVEY, Steven, Santa Clara, California 95054, US  
PETERSSON, Jimmy Stefan, Santa Clara, California 95054, US  
ARCILA, Thomas, Santa Clara, California 95054, US  
CHEN, Zhuo, Markham, Ontario L3T 7X6, CA  
HODES, Stephan, Santa Clara, California 95054, US  
RILEY, Colin, Santa Clara, California 95054, US  
MEUNIER, Sylvain Daniel Julien, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 494 089 A1\***  
**G06T 11/00** **G06V 40/00**

(52) **G06T 5/70; G06T 5/60; G06V 40/161;**  
G06T 2207/20012; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/20084; G06T 2207/30201

(25) En (26) En  
(21) 22758085.9 (22) 01.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/039060 01.08.2022  
(87) WO 2023/177415 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 20226320349 P

(54) • *SELEKTIVE BILDUNTSCHÄRFE DURCH MASCHINENLERNEN*  
• *SELECTIVE IMAGE BLURRING USING MACHINE LEARNING*  
• *BROUILLAGE SÉLECTIF D'IMAGE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 494 090 A2\***  
**G06T 7/30**

(52) **G06T 5/92; G06T 5/60; G06T 7/33;**  
G06T 2207/10024; G06T 2207/20021;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/20208

(25) En (26) En  
(21) 23714933.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015510 17.03.2023  
(87) WO 2023/177873 2023/38 21.09.2023  
(88) 30.11.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162984  
18.03.2022 US 20226321363 P

- (54) • *BILDOPTIMIERUNG IN MOBILEN ERFASSUNGS- UND BEARBEITUNGSANWENDUNGEN*  
• *IMAGE OPTIMIZATION IN MOBILE CAPTURE AND EDITING APPLICATIONS*  
• *OPTIMISATION D'IMAGE DANS DES APPLICATIONS DE CAPTURE ET D'ÉDITION MOBILES*

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US  
KADU, Harshad, Santa Clara, California 95054, US  
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103, US  
MCELVAIN, Jon Scott, San Francisco, California 94103, US  
CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US  
HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

**G06T 5/00** → (51) **G01S 7/4915**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 5/50** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 091 A1\***  
**G06T 7/12** **G06T 7/162**  
**G06T 7/11** **G06T 7/30**  
**G06T 7/155**

(52) **G06T 7/11; G06T 7/12; G06T 7/155;**  
**G06T 7/162; G06T 7/30;**  
G06T 2207/10028; G06T 2207/20152;  
G06T 2207/30036

(25) En (26) En  
(21) 23710044.1 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056336 13.03.2023  
(87) WO 2023/174863 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22162838

(54) • *ZAHNUNTERTEILUNG UND -AUSRICHTUNG*  
• *TOOTH SUBDIVISION AND ALIGNMENT*  
• *SUBDIVISION ET ALIGNEMENT DE DENTS*

(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK  
(72) HUSEINI, Admir, 1060 Copenhagen K, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 092 A1\***  
**G06T 7/0006; G06T 7/001;**

G06T 2207/10116; G06T 2207/20021;  
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;  
G06T 2207/30128

(25) En (26) En  
(21) 23718795.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050645 17.03.2023  
(87) WO 2023/175348 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203758

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INSPEKTION UND QUALITÄTSKONTROLLE*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO INSPECTION AND QUALITY CONTROL*  
• *AMÉLIORATIONS DE L'INSPECTION ET DU CONTRÔLE DE QUALITÉ OU AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'INSPECTION ET AU CONTRÔLE DE QUALITÉ*

(71) Cheyney Design & Development Ltd., New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington, Royston, Hertfordshire SG8 0SS, GB

(72) PARMEE, Richard, Litlington, Royston Hertfordshire SG8 0SS, GB

(74) Chambers, Neil Edward, Burrows Chambers Associates Busines Centre West Avenue One Business Park, Letchworth Garden City, Herts SG6 2HB, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 093 A1\***  
**A61B 3/12** **A61B 3/10**  
**A61B 3/14** **G06N 20/00**  
**G06T 5/00** **G06T 5/50**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 3/1233; A61B 3/102;**  
**A61B 5/0066; A61B 5/0261;**  
**A61B 5/7267; G06T 5/50; G06T 5/60;**  
**G06T 5/70; G06N 20/00;**  
G06T 2207/10101; G06T 2207/20081;  
G06T 2207/30104

(25) En (26) En  
(21) 23771542.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064227 13.03.2023  
(87) WO 2023/178033 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269307 P

(54) • *VISTA-ENTRAUSCHUNG*  
• *VISTA DE-NOISING*  
• *DÉBRUITAGE DE VISTA*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) MAO, Zaixing, Tokyo 171-0021, JP  
WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, US  
CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 094 A1\***  
**A61B 3/12** **A61B 3/10**  
**A61B 3/14** **G06N 20/00**  
**G01P 5/26** **G06T 5/50**  
**A61B 5/00**

(52) **A61B 3/102; A61B 3/1233;**  
**G01P 5/26; G06T 7/0016; G06N 20/00;**  
G06T 2207/10016; G06T 2207/10101;  
G06T 2207/20056; G06T 2207/30041;  
G06T 2207/30104

(25) En (26) En  
(21) 23771572.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064299 14.03.2023  
(87) WO 2023/178078 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269298 P

(54) • *OCT-SPECKLE-GESCHWINDIGKEITSMESUNG*  
• *OCT SPECKLE VELOCIMETRY*  
• *VÉLOCIMÉTRIE SPECKLE OCT*

(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho

(72) Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
KO, Tony, Cupertino, California 95014, US  
WEI, Xiang, Cupertino, California 95014, US  
AKIBA, Masahiro, Toda-city, Saitama, JP  
KUO, Jen-Wei, Livingston, New Jersey  
07039, US  
JAFARI, Reza, Kinnelon, New Jersey 07405,  
US  
SPAIDE, Richard, New York, New York  
10023, US  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 095 A1\***  
**A61B 5/021** **A61B 5/026**  
**A61B 5/00** **A61B 3/14**  
**G06N 20/00** **G16H 40/67**  
**G16H 40/00** **G16H 30/00**

(52) **A61B 3/1233; A61B 5/02007;**  
**A61B 5/021; A61B 5/0261;**  
**A61B 5/6821; A61B 5/7264;**  
**G06T 7/0012; G16H 30/40;**  
**G16H 50/20; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30041**

(25) En (26) En  
(21) 23771598.2 (22) 14.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064353 14.03.2023  
(87) WO 2023/178117 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319738 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUF  
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIEREN-  
DEN BLUTDRUCKBERECHNUNG AUF DER  
BASIS VON BILDERN DES ÄUSSEREN AU-  
GES**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE BASED BLOOD PRESSURE  
COMPUTATION BASED ON IMAGES OF  
THE OUTER EYE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE  
PRESSION ARTÉRIELLE BASÉ SUR L'INTEL-  
LIGENCE ARTIFICIELLE SUR LA BASE  
D'IMAGES DE L'OEIL EXTERNE**

(71) O/D Vision Inc., 3380 Peachtree Road NE  
Unit 610, Atlanta, GA 30326, US

(72) SOORI-ARACHI, Marcus Charles Bernard,  
Atlanta, GA 30326, US

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 096 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/021**  
**A61B 5/026** **A61B 5/055**  
**A61B 5/11** **A61B 6/00**  
**A61B 6/03** **A61B 8/00**  
**A61B 8/04** **A61B 8/06**  
**A61B 8/08** **G06T 7/136**  
**G06T 17/20** **G06T 19/00**  
**G16H 50/50**

(52) **A61B 6/503; A61B 5/0035;**  
**A61B 5/0263; A61B 5/055;**  
**A61B 5/1107; A61B 5/1128;**  
**A61B 5/367; A61B 5/7267;**  
**A61B 6/5217; G01R 33/4808;**  
**G01R 33/5608; G06T 17/20;**  
**G06T 19/00; G16H 30/40; G16H 50/50;**  
**G16H 50/70; A61B 5/0044;**  
**A61B 5/021; A61B 5/7207;**  
**A61B 5/7425; A61B 6/032;**  
**A61B 8/0883; A61B 8/5223;**  
**A61B 2576/023; G01R 33/56325;**  
**G01R 33/56333; G06T 2210/41**

(25) En (26) En  
(21) 23771674.1 (22) 16.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064547 16.03.2023  
(87) WO 2023/178252 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320965 P

(54) • **PHYSIKBASIERTE MODELLIERUNG VON  
HERZPARAMETERN MITTELS KÜNSTLI-  
CHER INTELLIGENZ**  
• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE PHYSICS-BASED  
MODELING OF CARDIAC PARAMETERS**  
• **MODÉLISATION DE PARAMÈTRES CAR-  
DIAQUES BASÉE SUR LA PHYSIQUE DE  
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(71) Delbeat, Inc., 2038 Parker St., Unit 116,  
Berkeley, California 94704, US

(72) TARTIBI, Mehrzad, Berkeley, California  
94704, US

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

(51) **G06T 7/00** (11) **4 494 097 A1\***  
**G06V 10/25** **G06V 10/70**  
**G06V 10/00**

(52) **G06V 10/945**

(25) En (26) En  
(21) 23771726.9 (22) 17.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064670 17.03.2023  
(87) WO 2023/178336 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269540 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG UND AUSFÜHRUNG VON COMPU-  
TERSICHT-PIPELINES ZUR VERARBEITUNG  
VON BILDERN UND/ODER VIDEOS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-  
ING AND RUNNING COMPUTER VISION  
PIPELINES FOR PROCESSING OF IMAGES  
AND/OR VIDEO**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION ET D'EXÉCUTION DE PIPELINES DE  
VISION ARTIFICIELLE POUR LE TRAITÉ-  
MENT D'IMAGES ET/OU DE VIDÉO**

(71) Plainsight Technologies Inc., 550 West B.  
Street, 4th Floor, San Diego, California  
92101, US

(72) ANCHIA, Carlos, San Francisco, California  
94104-5401, US  
SPEARS, Logan, San Francisco, California  
94104-5401, US

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

**G06T 7/00** → (51) **A24C 5/34**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 8/00**

**G06T 7/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06T 7/00** → (51) **G16H 40/63**

**G06T 7/10** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/11** → (51) **A61B 5/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/136** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/155** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/162** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/20** → (51) **G01F 1/002**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/30** → (51) **G06V 40/50**

**G06T 7/50** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 7/50** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 7/55** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 7/55** → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/579** (11) **4 494 098 A1\***  
**G06T 7/70** **G06V 10/82**

(52) **G06T 7/579; G06T 7/70; G06V 10/82;**  
**G06V 20/64; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En  
(21) 23728506.9 (22) 05.05.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/021185 05.05.2023  
(87) WO 2023/215577 2023/45 09.11.2023  
(30) 06.05.2022 US 202263338980 P

(54) • **BESTIMMUNG VON VIDEOEIGENSCHAF-  
TEN AUS MIT EINER KAMERA MIT BE-  
GRENZTER BEWEGUNG AUFGENOMME-  
NEN VIDEOS**

• **VIDEO CHARACTERISTIC DETERMINATION  
FROM VIDEOS CAPTURED WITH LIMITED  
MOTION CAMERA**

• **DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES  
VIDÉO À PARTIR DE VIDÉOS CAPTURÉES  
AU MOYEN D'UNE CAMÉRA À MOUVÉ-  
MENT LIMITÉ**

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

(72) COLE, Forrester H., Mountain View,  
California 94043, US

RUBINSTEIN, Michael, Mountain View,  
California 94043, US

SNAVELY, Keith Noah, Mountain View,  
California 94043, US

LI, Zhengqi, Mountain View, California  
94043, US

FREEMAN, William, Mountain View,  
California 94043, US

ZHANG, Zhoutong, Waltham,  
Massachusetts 02453, US

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley  
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06T 7/68** → (51) **G06T 17/00**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/579**

**G06T 7/90** → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 494 099 A1\***  
**G06V 10/82** **H04N 19/597**

(52) **G06T 9/001; G06T 9/002;**  
**G06V 10/26; G06V 10/762;**  
**G06V 10/764; G06V 10/82;**  
**G06V 20/64; H04N 19/597**

(25) En (26) En  
(21) 22850797.6 (22) 14.12.2022

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/052862 14.12.2022  
(87) WO 2023/177431 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319610 P

(54) • UNÜBERWACHTE 3D-PUNKTWOLKENDE-  
STILLATION UND -SEGMENTIERUNG  
• UNSUPERVISED 3D POINT CLOUD DISTIL-  
LATION AND SEGMENTATION  
• DISTILLATION ET SEGMENTATION DE  
NUAGE DE POINTS 3D NON SUPERVISÉ

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US  
(72) PANG, Jiahao, New York, New York 10120,  
US  
CHANG, Min Young, New York, New York  
10017, US  
TIAN, Dong, New York, New York 10120, US  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

---

(51) **G06T 9/00** (11) **4 494 100 A1\***  
**G06T 17/20** **H04N 19/597**

(52) **G06T 9/001; G06V 20/20;**  
**G06V 20/647; G06V 40/161;**  
**H04N 19/105; H04N 19/46;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 22926330.6 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048355 31.10.2022  
(87) WO 2023/177422 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319976 P  
26.10.2022 US 202217973792

(54) • PRÄDIKTIVE CODIERUNG VON GRENZ-  
GEOMETRIEINFORMATIONEN ZUR MESH-  
KOMPRIMIERUNG  
• PREDICTIVE CODING OF BOUNDARY GE-  
OMETRY INFORMATION FOR MESH COM-  
PRESSION  
• CODAGE PRÉDICTIF D'INFORMATIONS DE  
GÉOMÉTRIE DE LIMITE PERMETTANT UNE  
COMPRESSION DE MAILLAGE

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park  
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) ZHANG, Xiang, CA 94306, US  
XU, Xiaozhong, CA 94306, US  
TIAN, Jun, CA 94306, US  
HUANG, Chao, CA 94306, US  
LIU, Shan, CA 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

---

**G06T 9/00** → (51) **H04N 19/70**

---

**G06T 9/00** → (51) **H04N 21/81**

---

**G06T 11/00** → (51) **G06T 5/00**

---

**G06T 11/60** → (51) **G06T 3/40**

---

(51) **G06T 13/40** (11) **4 494 101 A1\***  
**G06T 17/00**

(52) **G06T 17/00; G06T 7/344;**  
**G06T 13/40; G16H 30/40; G16H 50/50;**  
**G06T 2207/10072; G06T 2207/30008;**  
**G06T 2210/41**

(25) En (26) En  
(21) 23707411.7 (22) 01.03.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055098 01.03.2023  
(87) WO 2023/174681 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161849

(54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER  
VERBINDUNG  
• METHOD FOR MODELLING A JOINT  
• PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE ARTI-  
CULATION

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL  
BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL  
KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL  
YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

---

(51) **G06T 15/00** (11) **4 494 102 A1\***  
**G06T 17/00** **G06T 19/20**

(52) **G06T 15/00; G06T 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 23711470.7 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056599 15.03.2023  
(87) WO 2023/175001 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695428  
06.04.2022 EP 22305468

(54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES  
3D-MODELLS EINES PATIENTEN  
• METHOD FOR DISPLAYING A 3D MODEL  
OF A PATIENT  
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE MODÈLE 3D  
D'UN PATIENT

(71) Avatar Medical, 11 rue de Lourmel, 75015  
Paris, FR  
(72) EL BEHEIRY, Mohamed, 75015 PARIS, FR  
PHILIPPON, Nicolas, 75015 PARIS, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

---

**G06T 15/04** → (51) **G06T 3/40**

---

**G06T 15/50** → (51) **G06T 3/40**

---

**G06T 15/80** → (51) **G06T 3/40**

---

(51) **G06T 17/00** (11) **4 494 103 A1\***  
**G06T 19/20**

(52) **G06T 17/00; G06T 13/40;**  
**G06T 19/20; H04N 7/157;**  
**G06T 2219/024; G06T 2219/2012**

(25) En (26) En  
(21) 22714792.3 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/056486 14.03.2022  
(87) WO 2023/174504 2023/38 21.09.2023

(54) • ERZEUGUNG EINER 3D-DARSTELLUNG EI-  
NES KOPFES EINES TEILNEHMERS IN EI-  
NER VIDEOKOMMUNIKATIONSSITZUNG  
• GENERATING A 3D REPRESENTATION OF  
A HEAD OF A PARTICIPANT IN A VIDEO  
COMMUNICATION SESSION  
• GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION  
3D D'UNE TÊTE D'UN PARTICIPANT DANS  
UNE SESSION DE COMMUNICATION VI-  
DÉO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) EWERT, Jörg Christian, 52076 AACHEN, DE  
EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, DE  
TYUDINA, Natalya, 52062 AACHEN, DE  
AKAN, Esra, 52070 AACHEN, DE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

(51) **G06T 17/00** (11) **4 494 104 A1\***  
**G06T 7/55** **G06T 7/68**  
**G06N 3/067**

(52) **G06N 3/084; G06T 17/05;**  
**G06N 3/045; G06N 3/0464;**  
**G06N 3/0475; G06N 3/094**

(25) En (26) En  
(21) 23771621.2 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064410 15.03.2023  
(87) WO 2023/178162 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320026 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKON-  
STRUKTION EINES DIGITALEN OBERFLÄ-  
CHENMODELLS AUS BILDERN UNTER  
VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTEL-  
LIGENZ  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL  
SURFACE MODEL RECONSTRUCTION  
FROM IMAGES USING ARTIFICIAL INTELLI-  
GENCE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONS-  
TRUCTION DE MODÈLE DE SURFACE NU-  
MÉRIQUE À PARTIR D'IMAGES À L'AIDE  
D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Eagle View Technologies, Inc., 25 Methodist  
Hill Drive, Rochester, NY 14623, US  
(72) BHATTACHARJEE, Biswarup, Kolkata 700  
141 West Bengal, IN  
REDDY, Bollampally, Bharat Kumar, 500  
055 Haryana, IN  
NARASIMHAN, Harini, 600 056 Tamil Nadu,  
IN  
KUMAR, Shivam, Begusarai 851 129 Bihar,  
IN  
KULKARNI, Ravindra, Mumbai 400 708  
Maharashtra, IN  
GOYAL, Shubham, New Delhi 110 035, IN  
AGGARWAL, Nitin, Noida 201 301, IN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

---

**G06T 17/00** → (51) **G06T 13/40**

---

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/00**

---

**G06T 17/00** → (51) **H04N 21/81**

---

**G06T 17/20** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06T 17/20** → (51) **G06T 9/00**

---

(51) **G06T 19/00** (11) **4 494 105 A1\***  
**B25J 9/16**

(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1676;**

G05B 2219/35506; G05B 2219/36167;  
G05B 2219/39443; G05B 2219/39449;  
G05B 2219/39451; G05B 2219/40202;  
G05B 2219/40298; G05B 2219/40317

(25) De (26) De  
(21) 23711435.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056354 13.03.2023  
(87) WO 2023/174872 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022202562  
15.03.2022 DE 102022202563  
15.03.2022 DE 102022202564  
15.03.2022 DE 102022202569  
15.03.2022 DE 102022202571

(54) • PRÜFEN EINER SICHERHEITSKONFIGURATION  
EINES ROBOTERS  
• CHECKING A SAFETY CONFIGURATION OF  
A ROBOT  
• VÉRIFICATION D'UNE CONFIGURATION  
DE SÉCURITÉ D'UN ROBOT

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE  
KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE

(72) BLUME, Jürgen, 86316 Friedberg, DE  
KRESSE, Ingo, 86199 Augsburg, DE  
CAPRANO, Pascal, 86163 Augsburg, DE  
HOFMANN, Marcus, 38723 Seesen, DE  
JENNRICH, Fabian, 81373 München, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 494 106 A1\***  
**B25J 9/16**

(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1676;**  
G05B 2219/35506; G05B 2219/36167;  
G05B 2219/39443; G05B 2219/39449;  
G05B 2219/39451; G05B 2219/40202;  
G05B 2219/40298; G05B 2219/40317

(25) De (26) De  
(21) 23711439.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056358 13.03.2023  
(87) WO 2023/174876 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 DE 102022202562  
15.03.2022 DE 102022202563  
15.03.2022 DE 102022202564  
15.03.2022 DE 102022202569  
15.03.2022 DE 102022202571

(54) • PRÜFEN EINER VORGEGEBENEN BAHN  
EINES ROBOTERS  
• CHECKING A PREDEFINED PATH OF A  
ROBOT  
• VÉRIFICATION D'UN TRAJET PRÉDÉFINI  
D'UN ROBOT

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE  
KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144,  
86165 Augsburg, DE

(72) BLUME, Jürgen, 86316 Friedberg, DE  
KRESSE, Ingo, 86199 Augsburg, DE  
CAPRANO, Pascal, 86163 Augsburg, DE  
HOFMANN, Marcus, 38723 Seesen, DE  
JENNRICH, Fabian, 81373 München, DE

(74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft  
Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 494 107 A1\***  
**G02B 27/01 G02B 30/00**

(52) **G06T 19/006; G09B 23/286;**

**G09B 23/30; G02B 27/017;**  
G06T 2210/41

(25) En (26) En  
(21) 23769358.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2023/050175 14.03.2023  
(87) WO 2023/173162 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 AU 2022900612

(54) • SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR AN-  
SICHTSPUNKT DER ERWEITERTEN REALI-  
TÄT  
• AN AUGMENTED REALITY POINT OF VIEW  
SYNCHRONISATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE  
POINT DE VUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Bairamian, Daniel, C/- Patentec Patent  
Attorneys L11 65 York St, Sydney, New  
South Wales 2000, AU

(72) BAIRAMIAN, David, Sydney, New South  
Wales 2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH  
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

**G06T 19/00** → (51) **A63F 13/56**

**G06T 19/00** → (51) **B25J 9/16**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/00**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 494 108 A1\***  
(52) **G06T 19/20; A61B 1/00039;**  
**A61B 1/00172; A61B 1/06; A61B 1/24;**  
**A61B 5/0088; G06T 7/0012;**  
**G06T 7/579; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/10024; G06T 2207/30036;**  
**G06T 2210/41; G06T 2219/2012**

(25) En (26) En  
(21) 23711053.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056435 14.03.2023  
(87) WO 2023/174917 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162492

(54) • COMPUTERISIERTE ZAHNVISUALISIERUNG  
• COMPUTERIZED DENTAL VISUALIZATION  
• VISUALISATION DENTAIRE INFORMATISÉE

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna  
Commerce Center 221 West Philadelphia  
Street, Suite 60, York, PA 17401, US  
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.  
31, 64625 Bensheim, DE

(72) ADAMSON, Anders, 64625 Bensheim, DE  
MAUR, Susanne, 64625 Bensheim, DE  
MEYER, Marcel, 64625 Bensheim, DE  
WIRJADI, Oliver, 64625 Bensheim, DE

(74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems  
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,  
64625 Bensheim, DE

**G06T 19/20** → (51) **G06T 15/00**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 17/00**

**G06V 10/00** → (51) **G06N 3/08**

**G06V 10/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06V 10/25** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/44** (11) **4 494 109 A1\***  
**G06V 10/50 G06V 10/82**  
**G06V 20/56**

(52) **G06V 20/588; G06V 10/454;**  
**G06V 10/507; G06V 10/82**

(25) En (26) En  
(21) 23711654.6 (22) 21.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/062926 21.02.2023  
(87) WO 2023/177959 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217655500

(54) • FAHRSPURMARKIERUNG SERKENNUNG  
• LANE MARKER RECOGNITION  
• RECONNAISSANCE DE MARQUEUR DE  
VOIE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) YOO, Seungwoo, San Diego, California  
92121-1714, US  
MYEONG, Heesoo, San Diego, California  
92121-1714, US  
LEE, Hee-Seok, San Diego, California  
92121-1714, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**G06V 10/50** → (51) **G06V 10/44**

**G06V 10/70** → (51) **G06T 7/00**

**G06V 10/764** → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 494 110 A1\***  
**G06V 20/56 G06V 20/70**  
**G06V 20/58**

(52) **G06V 10/82; G06V 20/58;**  
**G06V 20/70**

(25) En (26) En  
(21) 23716111.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064287 14.03.2023  
(87) WO 2023/178069 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269601 P  
31.03.2022 US 202217657590

(54) • INSTANZSEGMENTIERUNG IN EINEM  
PSEUDO-BILD  
• INSTANCE SEGMENTATION IN A PSEUDO-  
IMAGE  
• SEGMENTATION D'INSTANCE DANS UNE  
PSEUDO-IMAGE

(71) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue,  
Boston, MA 02210, US

(72) VORA, Sourabh, Boston, Massachusetts  
02210, US  
CHEN, Qi, Boston, Massachusetts 02210,  
US

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

**G06V 10/82** → (51) **G06N 3/08**

<b>G06V 10/82</b>	→ (51) <b>G06T 7/579</b>
<b>G06V 10/82</b>	→ (51) <b>G06T 9/00</b>
<b>G06V 10/82</b>	→ (51) <b>G06V 10/44</b>
<b>G06V 10/82</b>	→ (51) <b>G06V 40/50</b>
<b>G06V 10/94</b>	→ (51) <b>G06V 20/52</b>
<b>G06V 20/40</b>	→ (51) <b>G06V 20/52</b>
<b>G06V 20/40</b>	→ (51) <b>H04N 21/234</b>
(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>4 494 111 A1*</b> <b>G06V 20/40</b> <b>G07C 1/24</b>
(52) <b>G06V 20/42; G06V 20/52; G07C 1/24</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23714367.2	(22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) NL 2023/050145	20.03.2023
(87) WO 2023/177302	2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 NL 2031336	
(54) • <b>SPORTZEITPLANUNG AUF BASIS EINES KAMERASYSTEMS</b> • <b>SPORTS TIMING BASED ON A CAMERA SYSTEM</b> • <b>CHRONOMÉTRAGE SPORTIF BASÉ SUR UN SYSTÈME DE CAMÉRA</b>	
(71) MyLaps B.V., Zuiderhoutlaan 4, 2012 PJ Haarlem, NL	
(72) OCTAVIAN PENE, Cosmin, 2012 PJ Haarlem, NL VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem, NL	
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>4 494 112 A1*</b> <b>G06V 10/94</b>
(52) <b>G06V 20/52; G06V 10/95</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24709392.5	(22) 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(86) EP 2024/055952	07.03.2024
(87) WO 2024/184439	2024/37 12.09.2024
(30) 08.03.2023 FR 2302157	
(54) • <b>COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG AUFGEGLASSENER OBJEKTE</b> • <b>COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING ABAN- DONED OBJECTS</b> • <b>PROCEDE MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA- TEUR POUR LA DETECTION AUTOMA- TIQUE D'OBJETS ABANDONNES</b>	
(71) Alphaiota, 3 Rue Jules Guesde, 91130 Ris- Orangis, FR	
(72) LÉBOUCHER, Alexandre, 75014 Paris, FR GUERIN, Vincent, 94100 Saint-Maur-des- Fosses, FR BRUGIÈRE, Arnaud, 94300 Vincennes, FR	
(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR	
<b>G06V 20/56</b>	→ (51) <b>G06V 10/44</b>
<b>G06V 20/56</b>	→ (51) <b>G06V 10/82</b>

<b>G06V 20/58</b>	→ (51) <b>G06V 10/82</b>
(51) <b>G06V 20/69</b>	(11) <b>4 494 113 A1*</b> <b>G01N 21/47</b> <b>G01N 15/02</b> <b>G01N 15/14</b> <b>C12Q 1/04</b>
(52) <b>G01N 21/7703; B01L 3/502715;</b> <b>G01N 15/1436; G01N 15/1456;</b> <b>G01N 15/1484; G01N 21/4788;</b> <b>G06V 10/147; G06V 20/693;</b> <b>G06V 20/698; B01L 2300/023;</b> <b>B01L 2300/0654; G01N 15/01;</b> <b>G01N 21/552; G01N 2021/479;</b> <b>G01N 2021/7709; G01N 2201/0221;</b> <b>G06V 10/17</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22886315.5	(22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IL 2022/051130	26.10.2022
(87) WO 2023/073701	2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 US 202163272015 P	
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTI- SCHEN DETEKTION UND IDENTIFIZIE- RUNG VON PATHOGENEN IN EINER DÜN- NEN FLÜSSIGKEITSSCHICHT</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL DE- TECTION AND IDENTIFICATION OF PATHOGENS IN A THIN LAYER OF FLUID</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OP- TIQUE ET D'IDENTIFICATION D'AGENTS PATHOGÈNES DANS UNE COUCHE MINCE DE FLUIDE</b>	
(71) Zimmermann, Micha, 6 Hatzofim Street, 3435227 Haifa, IL	
(72) Zimmermann, Micha, 3435227 Haifa, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	
<b>G06V 20/70</b>	→ (51) <b>G06V 10/82</b>
<b>G06V 40/00</b>	→ (51) <b>G06T 5/00</b>
<b>G06V 40/10</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06V 40/16</b>	→ (51) <b>G06Q 10/0639</b>
<b>G06V 40/16</b>	→ (51) <b>G06V 40/50</b>
<b>G06V 40/20</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06V 40/20</b>	→ (51) <b>G06Q 10/0639</b>
(51) <b>G06V 40/50</b>	(11) <b>4 494 114 A1*</b> <b>G06V 40/16</b> <b>G06T 7/30</b> <b>G06V 10/82</b>
(52) <b>G06V 40/172; G06T 7/30;</b> <b>G06V 10/82; G06V 40/16;</b> <b>G06V 40/173; G06V 40/50</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23701513.6	(22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/051590	23.01.2023
(87) WO 2023/174600	2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 FR 2202261	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM INLINEBRINGEN EINES IDENTITÄTSFOTOS EINER PERSON MIT EI- NEM STANDARD</b>	

• <b>METHOD FOR BRINGING AN IDENTITY PHOTO OF AN INDIVIDUAL INTO LINE WITH A STANDARD</b>	
• <b>PROCEDE DE MISE EN CONFORMITE A UN STANDARD D'UNE PHOTO D'IDENTITE D'UN INDIVIDU</b>	
(71) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	
(72) BAUDRY, Christelle, 92400 COURBEVOIE, FR GENTRIC, Stephane, 92400 COURBEVOIE, FR	
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR	
<b>G07C 1/24</b>	→ (51) <b>G06V 20/52</b>
<b>G07C 5/00</b>	→ (51) <b>G08B 13/24</b>
<b>G07C 5/00</b>	→ (51) <b>G08G 1/01</b>
<b>G07C 5/08</b>	→ (51) <b>G01N 15/02</b>
<b>G07C 5/08</b>	→ (51) <b>G08B 13/24</b>
<b>G07C 5/08</b>	→ (51) <b>G08G 1/01</b>
(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>4 494 115 A1*</b> <b>G07C 9/27</b> <b>G07C 9/29</b>
(52) <b>G07C 9/00571; G07C 9/27;</b> <b>G07C 9/29; G07C 9/00904;</b> <b>G07C 2009/00412; G07C 2009/00428;</b> <b>G07C 2009/00436; G07C 2009/00444;</b> <b>G07C 2009/00476</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23711832.8	(22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2023/013203	16.02.2023
(87) WO 2023/177497	2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 US 202217696034	
(54) • <b>VERWENDUNG VON IDENTITÄTSBERECH- TIGUNGEN ALS SCHLÜSSEL ZUR SICHE- REN STEUERUNG EINES MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK VERBUNDE- NEN SCHLOSSES</b> • <b>USING IDENTITY CREDENTIALS AS A KEY FOR SECURELY CONTROLLING A LOCK CONNECTED TO A WIRELESS NETWORK</b> • <b>UTILISATION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTI- TÉ EN TANT QUE CLÉ POUR COMMAN- DER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UN VERROU CONNECTÉ À UN RÉSEAU SANS FIL</b>	
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US	
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US	
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>4 494 116 A1*</b> <b>G07C 9/28</b>
(52) <b>G07C 9/28; G07C 9/00309;</b> <b>G07C 2009/00769; G07C 2209/62;</b> <b>G07C 2209/63; G07C 2209/65</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23711968.0	(22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

- (86) EP 2023/056308 13.03.2023  
(87) WO 2023/174850 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CH 2852022  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR SICHERUNG EINES DURCHGANGS  
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURING A PASSAGEWAY  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA SÉCURISATION D'UN PASSAGE
- (71) dormakaba Schweiz AG, Group Innovation Management Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümliang, CH  
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, CH  
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- G07C 9/00** → (51) **H04W 4/40**
- 
- G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G07C 9/28** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G07C 9/29** → (51) **G07C 9/00**
- 
- G07F 11/00** → (51) **G07F 11/42**
- 
- (51) **G07F 11/42** (11) **4 494 117 A1\***  
**G07F 11/62** **G07F 11/00**  
(52) **G07F 11/62; G07F 11/005; G07F 11/42**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23710030.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056289 13.03.2023  
(87) WO 2023/174841 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 FR 2202222  
24.06.2022 FR 2206292  
(54) • PRODUKTSCHLIESSFACHAUSGABEMASCHINE  
• PRODUCT LOCKER DISPENSING MACHINE  
• DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE PRODUITS À CASIERS  
(71) Le Casier Francais, Route de Vendeville, 59175 TEMPLEMARS, FR  
(72) MOUTIER, Manuel, 59130 Lambersart, FR  
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
- 
- G07F 11/62** → (51) **G07F 11/42**
- 
- G07F 17/32** → (51) **G06N 20/00**
- 
- G07F 19/00** → (51) **G06F 3/0482**
- 
- (51) **G08B 3/10** (11) **4 494 118 A1\***  
**G08B 21/02**  
(52) **G08B 25/016**  
(25) En (26) En  
(21) 23771220.3 (22) 23.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/013732 23.02.2023  
(87) WO 2023/177512 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695749  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAGBAREN ALARMVORRICHTUNG  
• SYSTEMS AND METHODS TO PROVIDE A PORTABLE ALERT DEVICE  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN DISPOSITIF D'ALERTE PORTABLE  
(71) Birdie Love Inc., 42 Colorado Avenue, Berkeley, CA 94707, US  
(72) PETERS, Alison, Los Angeles, California 90039, US  
FERBER, Amy, Berkeley, California 94707, US  
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE
- 
- (51) **G08B 13/08** (11) **4 494 119 A1\***  
(52) **G08B 13/08; H01H 36/0006; H01H 36/0033**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714826.7 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052076 06.03.2023  
(87) WO 2023/175439 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202276  
(54) • ÖFFNUNGSDETEKTOR FÜR EINEN ÜBERLAPPENDEN FLÜGEL  
• OPENING DETECTOR FOR AN OVERLAPPING LEAF  
• DÉTECTEUR D'OUVERTURE D'UN OUVRANT À RECOUVREMENT  
(71) Labeled, Farid, 76 Rue Roger Salengro, 93110 Rosny-sous-Bois, FR  
(72) Labeled, Farid, 93110 Rosny-sous-Bois, FR  
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR
- 
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 494 120 A1\***  
**G08B 21/00** **G07C 5/00**  
**G07C 5/08** **G06Q 10/0833**  
**G06Q 50/30**  
(52) **G06Q 10/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 23771426.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015425 16.03.2023  
(87) WO 2023/177826 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320486 P  
(54) • SENDUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM MIT ÜBERWACHUNG DES ZUGANGS ZU EINEM GESCHLOSSENEN VERSANDBEHÄLTNER ODER FRACHTRAUM  
• SHIPMENT TRACKING SYSTEM PROVIDING MONITORING OF ACCESS TO A CLOSED SHIPPING CONTAINER OR CARGO SPACE  
• SYSTÈME DE SUIVI D'EXPÉDITION FOURNISSANT UNE SURVEILLANCE D'ACCÈS À UN CONTENEUR D'EXPÉDITION FERMÉ OU À UN ESPACE DE CHARGEMENT  
(71) Overhaul Group, Inc., 11000 N Mopac Expressway Building 6, Suite 400, Austin, Texas 78759, US  
(72) CONLON, Barry, Leander, Texas, US  
HEIKKINEN, Nicholas, Rowlett, Texas 75089, US  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 494 121 A1\***  
**G06Q 10/08**  
(52) **G06Q 10/08; G06K 19/0723; G06K 19/07758; H04W 4/029**  
(25) En (26) En  
(21) 23788763.3 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/017390 04.04.2023  
(87) WO 2023/200627 2023/42 19.10.2023  
(30) 15.04.2022 US 202217721627  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON ANLAGENANLAGENBESTÄNDEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING FACILITY ASSETS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ACTIFS D'INSTALLATION  
(71) Argus Consulting, Inc., 6363 College Blvd. Suite 600, Overland Park, Kansas 66211, US  
(72) MOHEBI, Meraj, Overland Park, Kansas 66211, US  
PECK, Kevin, Overland Park, Kansas 66211, US  
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **G08B 17/06** (11) **4 494 122 A1\***  
**G08B 29/04**  
(52) **G08B 29/043; G08B 17/06**  
(25) De (26) De  
(21) 23707036.2 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054216 20.02.2023  
(87) WO 2023/174641 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163013  
(54) • BRANDMELDER MIT UNBEHEIZTEN THERMISTOREN, INSBESONDERE NTCs, ZUR ERFASSUNG THERMISCHER FLUKTUATIONEN IM BEREICH DER EINTRITTSÖFFNUNGEN SOWIE KORRESPONDIERENDES VERFAHREN  
• FIRE DETECTOR HAVING UNHEATED THERMISTORS, IN PARTICULAR NTCs, FOR CAPTURING THERMAL FLUCTUATIONS IN THE REGION OF THE INLET OPENINGS, AND CORRESPONDING METHOD  
• DÉTECTEUR D'INCENDIE À THERMISTANCES NON CHAUFFÉES, EN PARTICULIER NTC, POUR LA CAPTURE DE FLUCTUATIONS THERMIQUES DANS LA RÉGION DES OUVERTURES D'ENTRÉE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT  
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH  
(72) KUHN-MATYSIAK, Ulrich, 79219 Staufen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G08B 21/00** → (51) **G08B 13/24**
- 
- G08B 21/02** → (51) **G08B 3/10**
- 
- G08B 29/04** → (51) **G08B 17/06**
- 
- G08C 17/00** → (51) **G01N 33/38**
- 
- G08C 17/02** → (51) **G06F 9/451**
- 
- (51) **G08G** (11) **4 494 123 A1\***  
(52) **G08G 1/167; G02B 27/01; G06V 20/584; G08G 1/0962; G08G 1/0965; G08G 1/163**  
(25) De (26) De



(21) 24709681.1 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/055607 04.03.2024  
(87) WO 2024/251398 2024/50 12.12.2024  
(30) 05.06.2023 DE 102023002285  
(54) • BREMSLICHT-ANZEIGE VERDECKTER VER-  
KEHRSTEILNEHMER IN AUGMENTIERTER  
REALITÄT  
• BRAKE-LIGHT DISPLAY OF HIDDEN ROAD  
USERS IN AUGMENTED REALITY  
• AFFICHAGE DE FEUX DE FREINAGE D'USA-  
GERS DE LA ROUTE CACHÉS EN RÉALITÉ  
AUGMENTÉE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße  
120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart, DE  
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual  
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546  
Stuttgart, DE

(51) **G08G 1/00** (11) **4 494 124 A1\***  
(52) **G08G 1/0962; B60W 50/14;**  
**G08G 1/096716; G08G 1/096741;**  
**G08G 1/096791; G08G 1/163;**  
**G08G 1/166; G08G 1/167**

(25) De (26) De  
(21) 24709369.3 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/055591 04.03.2024  
(87) WO 2024/251397 2024/50 12.12.2024  
(30) 05.06.2023 DE 102023002284  
(54) • VISUALISIERTE INFORMATIONEN ÜBER  
VERDECKTE VORAUSFAHRENDE VER-  
KEHRSTEILNEHMER  
• VISUALIZED INFORMATION ABOUT HID-  
DEN ROAD USERS AHEAD  
• INFORMATIONS VISUALISÉES CONCER-  
NANT DES USAGERS DE LA ROUTE CA-  
CHÉS CIRCULANT À L'AVANT

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße  
120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart, DE  
GERBAN, Mark, 22307 Hamburg, DE  
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual  
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546  
Stuttgart, DE

**G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 494 125 A1\***  
**B60W 20/50 G07C 5/00**  
**G07C 5/08 G08G 1/087**  
**G08G 1/00 G08G 1/0967**  
**B60W 50/029**

(52) **G08G 1/0112; B60W 50/0205;**  
**B60W 50/029; B60W 60/00186;**  
**G08G 1/0141; G08G 1/0145;**  
**G08G 1/087; G08G 1/096783;**  
B60W 2050/0215; B60W 2300/12;  
B60W 2720/10; B60W 2720/106;  
G08G 1/164

(25) En (26) En  
(21) 22716015.7 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056862 16.03.2022  
(87) WO 2023/174528 2023/38 21.09.2023  
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES  
BETRIEBS EINES DEFEKTEN AUTONOMEN  
FAHRZEUGS

• A METHOD FOR ASSISTING IN THE OPER-  
ATION OF A MALFUNCTIONING AU-  
TONOMOUS VEHICLE  
• PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT  
D'UN VÉHICULE AUTONOME DÉFAILLANT

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE  
BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 494 126 A1\***  
**G05D 1/00 G08G 1/0967**  
**G08G 1/0968 G08G 1/00**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129;**  
**G08G 1/0133; G08G 1/0141;**  
**G08G 1/0968; G08G 1/205;**  
G07C 5/008; G08G 1/163; G08G 1/166

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714248.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050372 16.03.2023  
(87) WO 2023/175280 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 FR 2202312  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-  
ÜBERWACHUNG EINER FLOTTE SELBST-  
FAHRENDER FAHRZEUGE  
• METHOD AND SYSTEM FOR THE REMOTE  
SUPERVISION OF A FLEET OF SELF-DRIV-  
ING VEHICLES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION À  
DISTANCE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES  
AUTONOMES

(71) Gaussin Macnica Mobility, 1, rue du  
Docteur Pierre Fleury Papillon, 69100  
Villeurbanne, FR  
(72) DE VALLOIS, Thierry, 75013 PARIS, FR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**G08G 1/087** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/01**

**G08G 5/06** → (51) **B64F 1/22**

**G09B 5/02** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G09B 5/12** (11) **4 494 127 A1\***  
**G09B 9/12**  
(52) **G06N 3/098; G09B 9/08;**  
G06N 3/0455

(25) En (26) En  
(21) 23769394.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050333 15.03.2023  
(87) WO 2023/173211 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319974 P  
(54) • FÖDERIERTES MASCHINENLERNEN IN AD-  
APTIVEN TRAININGSSYSTEMEN  
• FEDERATED MACHINE LEARNING IN  
ADAPTIVE TRAINING SYSTEMS

• APPRENTISSAGE MACHINE FÉDÉRÉ DANS  
DES SYSTÈMES DE FORMATION ADAPTA-  
TIVE  
(71) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-  
Laurent, Québec H4T 1G6, CA  
(72) DELISLE, Jean-François, Saint-Laurent,  
Québec H4T 1G6, CA  
WINOKUR, Ben, Saint-Laurent, Québec H4T  
1G6, CA  
SINGH, Navpreet, Saint-Laurent, Québec  
H4T 1G6, CA  
(74) Oancea, Andreas Christian,  
Patentanwaltskanzlei Dr. Oancea  
Platanenstraße 8, 81377 München, DE

**G09B 9/00** → (51) **F41A 33/00**

**G09B 9/12** → (51) **G09B 5/12**

**G09B 19/00** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G09B 19/16** (11) **4 494 128 A1\***  
**B61L 27/60**  
(52) **G09B 19/167; B61L 15/0081;**  
**B61L 15/009; G09B 9/04;**  
B61L 2205/02; B61L 2205/04

(25) En (26) En  
(21) 23711322.0 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013961 27.02.2023  
(87) WO 2023/177515 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698321  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITI-  
VEN ZUGSTEUERUNGSSIMULATION  
• POSITIVE TRAIN CONTROL SIMULATION  
SYSTEM AND METHOD THEREFOR  
• SYSTÈME DE SIMULATION DE COM-  
MANDE INTÉGRALE DES TRAINS ET PRO-  
CÉDÉ ASSOCIÉ

(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk  
Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US  
(72) MASON, Nicholas, Glen, Garden City, MO  
64747, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G09B 19/16** (11) **4 494 129 A1\***  
**B61L 27/60**  
(52) **G09B 19/167; B61L 15/0081;**  
**B61L 15/009; B61L 27/60; G09B 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 23713195.8 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013972 27.02.2023  
(87) WO 2023/177516 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698512  
(54) • SYSTEM ZUR SIMULATION EINER POSITI-  
VEN ZUGSTEUERUNG MIT STRAFANWEN-  
DUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• POSITIVE TRAIN CONTROL SIMULATION  
SYSTEM WITH PENALTY APPLICATION  
AND METHOD THEREFOR  
• SYSTÈME DE SIMULATION DE COM-  
MANDE INTÉGRALE DES TRAINS AVEC AP-  
PLICATION DE PÉNALITÉ ET PROCÉDÉ AS-  
SOCIÉ

(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk  
Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US  
(72) MASON, Nicholas, Glen, Garden City, MO

64747, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

(51) **G09B 19/16** (11) **4 494 130 A1\***  
**B61L 27/60**

(52) **G09B 19/167; B61L 23/00;**  
**B61L 27/60; G09B 9/04; B61L 15/0062**

(25) En (26) En  
(21) 23714131.2 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/013977 27.02.2023  
(87) WO 2023/177517 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698559  
(54) • **SYSTEM ZUR POSITIVEN ZUGSTEUERUNGSSIMULATION MIT NOT- UND HORNWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **POSITIVE TRAIN CONTROL SIMULATION SYSTEM WITH EMERGENCY AND HORN APPLICATIONS AND METHOD THEREFOR**  
• **SYSTÈME DE SIMULATION DE COMMANDE INTÉGRALE DES TRAINS AVEC APPLICATIONS D'URGENCE ET DE SIFFLET ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US  
(72) MASON, Nicholas Glen, Garden City, MO 64747, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**G09C 1/00** → (51) **G06F 21/62**

**G09F 3/10** → (51) **C09J 7/21**

**G09F 9/30** → (51) **H10K 59/131**

(51) **G10H 1/44** (11) **4 494 131 A1\***

(52) **G10H 1/44; G10H 2210/325;**  
**G10H 2210/415; G10H 2210/471;**  
**G10H 2210/561; G10H 2210/586**

(25) De (26) De  
(21) 23721271.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) DE 2023/000015 10.03.2023  
(87) WO 2023/174466 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 DE 102022106320  
(54) • **MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER, SYSTEM UND VERWENDUNG**  
• **MUSICAL INSTRUMENT, METHOD, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, DATA CARRIER, SYSTEM, AND USE**  
• **INSTRUMENT DE MUSIQUE, PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, SUPPORT DE DONNÉES, SYSTÈME ET UTILISATION**

(71) Anapina Instruments GmbH, Hauptstrasse 37, 82343 Pöcking, DE  
(72) HIMSTEDT, Thilo, 82343 Pöcking, DE  
(74) Habenicht, Wieland, c/o Berg & Partner  
Portastraße 73, 32457 Porta Westfalica  
Barkhausen, DE

(51) **G10L 13/00** (11) **4 494 132 A1\***

**G10L 15/04** **G10L 21/057**  
**G10L 25/30** **G06F 40/58**

(52) **G10L 15/04; G06F 40/58;**  
**G10L 13/00; G10L 21/057;**  
**G10L 25/30; G10L 2021/0575**

(25) En (26) En  
(21) 23732260.7 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/022612 17.05.2023  
(87) WO 2023/235152 2023/49 07.12.2023  
(30) 03.06.2022 US 202263365796 P  
(54) • **STREAMING-SPRACH-ZU-SPRACHE-MODELL MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG DER SPRECHERWENDUNG**  
• **STREAMING SPEECH-TO-SPEECH MODEL WITH AUTOMATIC SPEAKER TURN DETECTION**  
• **MODÈLE DE PAROLE-À-PAROLE À DIFFUSION EN CONTINU AVEC DÉTECTION AUTOMATIQUE DU TOUR DE PAROLE DES LOCUTEURS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, US  
RYBAKOV, Oleg, Mountain View, California 94043, US  
(74) Crew, Alexander Edward Ross, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 13/00** → (51) **G10L 15/01**

(51) **G10L 15/01** (11) **4 494 133 A1\***  
**G10L 15/06** **G10L 13/00**  
**G10L 15/26** **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/6245; G10L 15/01;**  
**G10L 13/00; G10L 15/063; G10L 15/26**

(25) En (26) En  
(21) 22809262.3 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/047275 20.10.2022  
(87) WO 2023/191854 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 US 202217710137  
(54) • **ERZEUGUNG VON UNBEABSICHTIGTEN MEMORISIERUNGSMESSUNGEN FÜR AUTOMATISCHES SPRACHERKENNUNGSMODELL**  
• **GENERATING UNINTENTIONAL MEMORIZATION MEASURE(S) FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION MODEL(S)**  
• **GÉNÉRATION D'UNE OU PLUSIEURS MESURES DE MÉMORISATION NON INTENTIONNELLE RELATIVES À UN OU PLUSIEURS MODÈLES DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) THAKKAR, Om Dipakbhai, Mountain View, California 94043, US  
SIDAHMED, Hakim, Mountain View, California 94043, US  
HUANG, W. Ronny, Mountain View, California 94043, US  
MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US  
BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, US  
TRAMÈR, Florian, 8002 Zurich, CH  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10L 15/04** → (51) **G10L 13/00**

**G10L 15/06** → (51) **G10L 15/01**

(51) **G10L 15/16** (11) **4 494 134 A1\***  
**G06F 40/44**

(52) **G10L 15/16; G06F 40/44**

(25) En (26) En  
(21) 22865895.1 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2022/000789 29.12.2022  
(87) WO 2023/175367 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695218  
(54) • **END-TO-END-STREAMING-SPRACHÜBERSETZUNG MIT NEURONALEM WANDLER**  
• **END-TO-END STREAMING SPEECH TRANSLATION WITH NEURAL TRANSDUCER**  
• **TRADUCTION DE PAROLE EN CONTINU DE BOUT EN BOUT AVEC TRANSDUCTEUR NEURONAL**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
XUE, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
POST, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WANG, Peidong, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/183** (11) **4 494 135 A1\***  
**G10L 15/183**

(25) En (26) En  
(21) 22856918.2 (22) 29.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/054213 29.12.2022  
(87) WO 2023/177443 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321430 P  
14.06.2022 US 202217840166  
(54) • **MEHRSPRACHIGE TRANSFORMATORMODELLE MIT GERINGER RESSOURCE**  
• **LOW-RESOURCE, MULTI-LINGUAL TRANSFORMER MODELS**  
• **MODÈLES DE TRANSFORMATEURS À MULTIPLES LANGAGES À FAIBLES RESSOURCES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MIAO, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US  
WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, US  
BEHRE, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PARTHASARATHY, Sarangarajan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G10L 15/26** → (51) **G06F 40/30**

**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/01**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 494 136 A1\***  
**G10L 25/30**

(52) **G10L 19/00**; G10L 25/30  
(25) En (26) En  
(21) 23712886.3 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/057108 20.03.2023  
(87) WO 2023/175198 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163062  
29.06.2022 EP 22182048

(54) • **VOCODER-TECHNIKEN**  
• **VOCODER TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES DE VOCODEUR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen, DE  
GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen, DE  
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE  
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

(74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Radtkoferstraße 2, 81373  
München, DE

(51) **G10L 19/00** (11) **4 494 137 A1\***  
**G10L 25/30**

(52) **G10L 19/00**; G10L 25/30  
(25) En (26) En  
(21) 23713351.7 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/057107 20.03.2023  
(87) WO 2023/175197 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22163062  
29.06.2022 EP 22182048

(54) • **VOCODER-TECHNIKEN**  
• **VOCODER TECHNIQUES**  
• **TECHNIQUES DE VOCODEUR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastraße  
27c, 80686 München, DE

(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen, DE  
GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen, DE  
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE  
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

(74) Zuccollo, Alberto, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Radtkoferstraße 2, 81373  
München, DE

(51) **G10L 21/007** (11) **4 494 138 A1\***  
**G10L 21/013**

(52) **G10L 21/007**; G10L 15/26;  
G10L 2021/0135  
(25) En (26) En  
(21) 23727734.8 (22) 01.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/020552 01.05.2023

(87) WO 2023/215222 2023/45 09.11.2023  
(30) 03.05.2022 US 202217661832  
(54) • **LAUTSPRECHEREINBETTUNGEN FÜR VER-  
BESSERTE AUTOMATISCHE SPRACHER-  
KENNUNG**  
• **SPEAKER EMBEDDINGS FOR IMPROVED  
AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION**  
• **INCORPORATIONS DE LOCUTEUR POUR  
UNE RECONNAISSANCE VOCALE AUTO-  
MATICQUE AMÉLIORÉE**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View CA 94043, US  
(72) BIADSY, Fadi, Mountain View, CA 94043, US  
PADFIELD, Dirk, Ryan, Mountain View, CA  
94043, US  
ZAYATS, Victoria, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**G10L 21/013** → (51) **G10L 21/007**

(51) **G10L 21/02** (11) **4 494 139 A1\***  
**G10L 21/0272** **G10L 21/0208**  
**G10L 21/0224**

(52) **G10L 21/02**; **G10L 21/0272**;  
G10L 21/0208; G10L 21/0224  
(25) En (26) En  
(21) 23717269.7 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/009184 28.02.2023  
(87) WO 2023/176704 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269468 P  
10.10.2022 US 202218045380

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIOSI-  
GNALVERBESSERUNG MIT REDUZIERTER  
LATENZ**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUDIO SIG-  
NAL ENHANCEMENT WITH REDUCED LA-  
TENCY**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION  
DE SIGNAUX AUDIO À LATENCE RÉDUITE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP  
(72) WANG, Zhong Qiu, Cambridge,  
Massachusetts 02139-1955, US  
WICHERN, Gordon, Cambridge,  
Massachusetts 02139-1955, US  
LE ROUX, Jonathan, Cambridge,  
Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 494 140 A1\***  
**G10L 21/0272** **G10L 25/30**  
**H04M 3/56** **G06N 3/02**  
**G06F 3/16**

(52) **G10L 21/0272**; **G06F 3/165**;  
**G06N 3/044**; **G06N 3/045**; **G06N 3/08**;  
**G10L 21/0208**; **G10L 25/30**;  
G06N 3/02; H04M 3/568  
(25) En (26) En  
(21) 23716140.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064515 16.03.2023  
(87) WO 2023/178232 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217655511

(54) • **AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWEN-  
DUNG VON SCHALLQUELLENDARSTEL-  
LUNGEN**  
• **AUDIO PROCESSING USING SOUND  
SOURCE REPRESENTATIONS**  
• **TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO UTILI-  
SANT DES REPRÉSENTATIONS DE  
SOURCES SONORES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San  
Diego, California 92121, US  
MOON, Sunkuk, San Diego, California  
92121, US  
ZHANG, Shuhua, San Diego, California  
92121, US  
VISSER, Erik, San Diego, California 92121,  
US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/02**

**G10L 21/0208** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 21/0224** → (51) **G10L 21/02**

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/02**

**G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0208**

**G10L 21/057** → (51) **G10L 13/00**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 13/00**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 19/00**

**G10L 25/30** → (51) **G10L 21/0208**

(51) **G10L 25/66** (11) **4 494 141 A1\***  
**A61B 5/00** **G01N 33/68**

(52) **G10L 25/66**; **A61B 5/4803**  
(25) En (26) En  
(21) 23714201.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/064255 13.03.2023  
(87) WO 2023/178049 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319650 P

(54) • **VORHERSAGE NEURODEGENERATIVER  
ERKRANKUNGEN AUF BASIS VON  
SPRACHANALYSEN**  
• **PREDICTING NEURODEGENERATIVE DIS-  
EASES BASED ON SPEECH ANALYSES**  
• **PREDICTION DE MALADIES NEURODÉGÉ-  
NÉRATIVES SUR LA BASE D'ANALYSES VO-  
CALES**

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San  
Francisco, CA 94080, US

(72) KAHN, Laurence, San Francisco, California  
94080, US

TENG, Edmond Huatung, San Francisco,  
California 94080, US

(74) ROBIN, Jessica, Toronto, Ontario M4Y 1V8,  
CA  
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G11B 27/031** (11) **4 494 142 A1\***  
**A61B 5/00**

(52) **G11B 27/031**; **A61B 5/743**  
(25) It (26) En  
(21) 23717241.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052570 16.03.2023
- (87) WO 2023/175552 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 IT 202200005063
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EX-  
TRAKTS AUS SIGNIFIKANTEN DURCHGÄN-  
GEN EINER VIDEOPALETTE
- METHOD FOR GENERATING AN EXTRACT  
OF SIGNIFICANT PASSAGES OF A VIDEO  
FOOTAGE
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN EXTRAIT  
DE PASSAGES SIGNIFICATIFS D'UNE SÉ-  
QUENCE VIDÉO

- (71) SPARKBIO S.r.l., Via Caselle, 76, 40068 San  
Lazzaro di Savena (BO), IT
- (72) ZANNOLI, Sebastiano, 40137 Bologna, IT
- (74) Ruzzu, Giammario, Via Gullii, 5, 40068 San  
Lazzaro di Savena (BO), IT

**G11C 11/21** → (51) **G11C 16/18**

**G11C 11/42** → (51) **G11C 16/18**

- (51) **G11C 13/00** (11) **4 494 143 A1\***  
**C12Q 1/68** **G16B 25/20**  
**G16B 30/10**
- (52) **G11C 13/0019; G11C 13/004;**  
**C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
- (21) 23715335.8 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/015495 17.03.2023
- (87) WO 2023/177864 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 US 202263321229 P
- (54) • KOMBINATORISCHE ZÄHLUNG UND SU-  
CHE NACH NUKLEINSÄUREBASIERTER DA-  
TENSPEICHERUNG
- COMBINATORIAL ENUMERATION AND  
SEARCH FOR NUCLEIC ACID-BASED DATA  
STORAGE
- ÉNUMÉRATION ET RECHERCHE COMBI-  
NATOIRES POUR STOCKAGE DE DON-  
NÉES BASÉ SUR L'ACIDE NUCLÉIQUE

- (71) Catalog Technologies, Inc., 529 Main Street,  
Suite 127, Charlestown, MA 02129, US
- (72) BHATIA, Swapnil, P., Charlestown, MA  
02129, US
- RAMIREZ-TAPIA, Luis, E., Charlestown, MA  
02129, US
- (74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will  
Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N  
4BQ, GB

- (51) **G11C 13/04** (11) **4 494 144 A1\***  
**H01L 31/02** **H01L 31/10**  
**H01L 31/18** **B82Y 30/00**  
**B82Y 40/00**

- (52) **G11C 13/04; H01L 31/035218;**  
**B82Y 30/00; B82Y 40/00**

- (25) En (26) En
- (21) 23771404.3 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/015378 16.03.2023
- (87) WO 2023/177795 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263320462 P

- (54) • VAN-DER-WAALS-QUANTENPUNKTE
- VAN DER WAALS QUANTUM DOTS
- POINTS QUANTIQUES DE VAN DER WAALS
- (71) The Regents Of The University Of Michigan,  
Office of Technology Transfer 1600 Huron  
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan  
48109, US
- (72) MI, Zetian, Ann Arbor, Michigan 48109, US  
WU, Yuanpeng, Ann Arbor, Michigan  
48109, US
- XIAO, Yixin, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24  
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27  
5PD, GB

**G11C 16/06** → (51) **G11C 16/18**

**G11C 16/10** → (51) **G11C 16/18**

- (51) **G11C 16/18** (11) **4 494 145 A2\***  
**G11C 19/30** **G02B 6/28**  
**G02B 6/287** **G02B 6/42**  
**G11C 11/21** **G11C 11/42**  
**G11C 16/06** **G11C 16/10**  
**G02B 6/24** **G02B 6/26**

- (52) **G06N 3/0675; G02B 6/12004;**  
**G02B 6/4266; G02B 6/4274;**  
**G02B 6/43; H01L 25/167**
- (25) En (26) En
- (21) 23771491.0 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/015680 20.03.2023
- (87) WO 2023/177922 2023/38 21.09.2023
- (88) 19.10.2023
- (30) 18.03.2022 US 202263321453 P  
17.06.2022 US 202217807694  
06.09.2022 US 202217903455  
28.10.2022 US 202263420323 P  
28.10.2022 US 202263420330 P  
17.03.2023 US 202318123161  
17.03.2023 US 202318123170

- (54) • SCHALTUNGSPAKET ZUR VERBINDUNG  
MIT EINER ELEKTROPHOTONISCHEN SPEI-  
CHERMATRIX
- CIRCUIT PACKAGE FOR CONNECTING TO  
AN ELECTRO-PHOTONIC MEMORY FABRIC
- BOÎTIER DE CIRCUIT DESTINÉ À ÊTRE  
CONNECTÉ À UNE MATRICE DE MÉMOIRE  
ÉLECTRO-PHOTONIQUE

- (71) Celestial AI Inc., 2962 Bunker Hill Lane,  
Suite 200, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LAZOVSKY, David, Santa Clara, California  
95054, US
- WINTERBOTTOM, Philip, Santa Clara,  
California 95054, US
- BOS, Martinus, Santa Clara, California  
95054, US
- SAHNI, Subal, Santa Clara, California  
95054, US

- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**G11C 19/30** → (51) **G11C 16/18**

**G16B 15/00** → (51) **G16C 20/30**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 494 146 A1\***  
**G16B 40/20**
- (52) **G16B 40/20; G16B 15/30**

- (25) En (26) En
- (21) 23714916.6 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/014965 10.03.2023
- (87) WO 2023/177579 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202263319692 P  
14.03.2022 US 202263319700 P
- (54) • MASCHINENLERNVERFAHREN BEIM PRO-  
TEINENTWURF ZUR IMPFSTOFFERZEU-  
GUNG
- MACHINE-LEARNING TECHNIQUES IN  
PROTEIN DESIGN FOR VACCINE GENERA-  
TION
- TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTO-  
MATIQUE DANS LA CONCEPTION DE PRO-  
TÉINES POUR LA GÉNÉRATION DE VAC-  
CINS

- (71) Sanofi Pasteur, Inc., 1 Discovery Drive,  
Swiftwater, PA 18370, US
- (72) DAVIDSON, Philip, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US
- GIEL-MOLONEY, Maryann, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US
- ZELDOVICH, Konstantin, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 494 147 A1\***  
**G16B 35/00** **G16B 40/20**

- (52) **G16B 15/30; G16B 35/00;**  
**G16B 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23715715.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/064354 15.03.2023
- (87) WO 2023/178118 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 202263320137 P  
15.03.2022 US 202263320143 P
- (54) • GERICHTETE EVOLUTION VON MOLEKÜ-  
LEN DURCH ITERATIVES EXPERIMENTIE-  
REN UND MASCHINENLERNEN
- DIRECTED EVOLUTION OF MOLECULES BY  
ITERATIVE EXPERIMENTATION AND MA-  
CHINE LEARNING
- ÉVOLUTION DIRIGÉE DE MOLÉCULES PAR  
EXPÉRIMENTATION ITÉRATIVE ET AP-  
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- (71) Anagenex, Inc., 20 Maguire Road, Suite  
302, Lexington, MA 02421, US
- (72) BELYANSKAYA, Svetlana, Lexington, MA  
02421, US
- BINDER, Polina, Lexington, MA 02421, US
- FRANKLIN, George, Joseph, Lexington, MA  
02421, US
- GRADY, LaShadric, Cederious, Lexington,  
MA 02421, US
- LAWLER, Meghan, F., Lexington, MA 02421,  
US
- PALACCI, Henri, Lexington, MA 02421, US
- TILMANS, Nicolas, Lexington, MA 02421, US
- LEELANANDA, Sumudu, Pamoda,  
Lexington, MA 02421, US

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

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 494 148 A1\***  
**G16B 40/20**

- (52) **G16B 40/20; G16B 15/30**
- (25) En (26) En
- (21) 23716002.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) US 2023/014962 10.03.2023  
(87) WO 2023/177577 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319692 P  
14.03.2022 US 202263319700 P
- (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN BEIM PROTEINENTWURF ZUR IMPFSTOFFERZEUGUNG*  
• *MACHINE-LEARNING TECHNIQUES IN PROTEIN DESIGN FOR VACCINE GENERATION*  
• *TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS LA CONCEPTION DE PROTÉINES POUR LA GÉNÉRATION DE VACCINS*
- (71) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US  
(72) DAVIDSON, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
GIEL-MOLONEY, Maryann, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
ZELDOVICH, Konstantin, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G16B 20/00** → (51) **C12Q 1/6883**

**G16B 20/20** → (51) **C12Q 1/6886**

**G16B 25/20** → (51) **G11C 13/00**

**G16B 25/20** → (51) **G16B 50/30**

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 494 149 A1\***  
(52) **G16B 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23715395.2 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/064302 14.03.2023  
(87) WO 2023/178080 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320110 P
- (54) • *METHYLIERUNGSKARTIERUNG IN EINEM DURCHGANG*  
• *SINGLE-PASS METHYLATION MAPPING*  
• *CARTOGRAPHIE DE LA MÉTHYLATION À PASSAGE UNIQUE*

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) RODDEY, John Cooper, San Diego, California 92122, US  
LEVY, Asaf, San Diego, California 92122, US  
WANG, Mengchi, San Diego, California 92122, US  
BIRNBAUM, Adam, San Diego, California 92122, US  
TSUI, Brian Y., San Diego, California 92122, US  
RUEHLE, Michael, San Diego, California 92122, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/68**

**G16B 30/10** → (51) **G11C 13/00**

**G16B 35/00** → (51) **G16B 15/30**

**G16B 40/00** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16B 40/10** (11) **4 494 150 A1\***  
**G16B 40/20**  
(52) **G16B 40/10; G16B 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23714426.6 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015326 15.03.2023  
(87) WO 2023/177760 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320213 P
- (54) • *QPCR-KURVENERKENNUNG*  
• *QPCR CURVE DETECTION*  
• *DÉTECTION DE COURBE DE PCR QUANTITATIVE*

- (71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

- (72) CHU, Yong, Carlsbad, CA 92008, US  
CHANDA, Deepankar, Carlsbad, CA 92008, US

- MAJUMDAR, Nivedita, Sumi, Carlsbad, CA 92008, US  
GEORGE, Wallace, Carlsbad, CA 92008, US

- JIANG, Ming, Carlsbad, CA 92008, US  
GAUTAM, Anurag, Carlsbad, CA 92008, US  
WONG, Nicolas Zun Yu, Carlsbad, CA 92008, US

- ZHU, Yun, Carlsbad, CA 92008, US  
SHAPIRO, Avi, Moshe, Carlsbad, CA 92008, US

- MOZHAYSKIY, Vadim, Carlsbad, CA 92008, US  
PATIL, Jasmine, Carlsbad, CA 92008, US

- PATEL, Dhvani, Pratik, Carlsbad, CA 92008, US

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

- (51) **G16B 40/10** (11) **4 494 151 A1\***  
**C12Q 1/6869** **C12Q 1/6874**  
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6874; G16B 40/10**

- (25) En (26) En  
(21) 23715030.5 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056653 15.03.2023  
(87) WO 2023/175026 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269383 P

- 17.01.2023 US 202363439415 P  
17.01.2023 US 202363439417 P  
17.01.2023 US 202363439438 P  
17.01.2023 US 202363439443 P  
17.01.2023 US 202363439466 P  
17.01.2023 US 202363439491 P  
17.01.2023 US 202363439501 P  
17.01.2023 US 202363439519 P  
17.01.2023 US 202363439522 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SEQUENZINFORMATIONEN*  
• *METHODS OF DETERMINING SEQUENCE INFORMATION*  
• *PROCÉDES DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE SÉQUENCE*

- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

- (72) BOUTELL, Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
GORMLEY, Niall, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

- VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US  
KARUNAKARAN, Aathavan, San Diego, California 92122, US

- (86) KR 2023/003486 15.03.2023  
(87) WO 2023/177221 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032383  
23.03.2022 KR 20220036214

- (54) • *VORRICHTUNG UND SERVER ZUR AN- UND ABWESENHEIT VON ZIELNUKLEIN-SÄURE*

- (71) MILLER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire

- CB21 6DF, GB  
CARRAMI, Eli, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

- MILLER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire

- CB21 6DF, GB  
BRUINSMA, Stephen, San Diego, California 92122, US  
SRIDHARAN, Shagesh, San Diego, California 92122, US  
SARAF, Nilesi, San Diego, California 92122, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G16B 40/10** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **G16B 40/20** (11) **4 494 152 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 24709628.2 (22) 06.02.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/076432 06.02.2024  
(87) WO 2024/250730 2024/50 12.12.2024  
(30) 09.06.2023 PCT/CN2023/099563

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS*  
• *METHODS OF DETECTING CANCER*  
• *MÉTHODES POUR DÉTECTER LE CANCER*

- (71) Seekin, Inc., Shenzhen, China, 11F, Building 2 DBH Life Sciences & Health Industrial Park 2028 Shenyang Road Yantian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- Seekin Inc., 10320 Camino Santa Fe, Suite G, San Diego, CA 92121, US

- (72) Li, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- MAO, Mao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

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

**G16B 40/20** → (51) **G16B 15/30**

**G16B 40/20** → (51) **G16B 40/10**

**G16B 40/20** → (51) **G16H 50/20**

**G16B 50/00** → (51) **G16B 50/30**

**G16B 50/20** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G16B 50/30** (11) **4 494 153 A1\***  
**G16B 25/20** **G06F 9/445**  
**G06F 8/65** **G06F 9/54**  
**G16B 50/00**

- (52) **G06F 8/65; G16B 25/20**

- (25) En (26) En  
(21) 23771100.7 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003486 15.03.2023  
(87) WO 2023/177221 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032383  
23.03.2022 KR 20220036214

- (54) • *VORRICHTUNG UND SERVER ZUR AN- UND ABWESENHEIT VON ZIELNUKLEIN-SÄURE*

- *DEVICE FOR DETERMINING PRESENCE/ABSENCE OF TARGET NUCLEIC ACID, METHOD FOR DETERMINING PRESENCE/ABSENCE OF TARGET BY THE DEVICE, SERVER FOR DISTRIBUTING UPDATE INFORMATION, AND METHOD FOR DISTRIBUTING UPDATE INFORMATION BY THE SERVER*
  - *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE/ABSENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE/ABSENCE DE CIBLE PAR LE DISPOSITIF, SERVEUR DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE MISE À JOUR, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS DE MISE À JOUR PAR LE SERVEUR*
- (71) Seegene, Inc., (Taewon Bldg., Bangi-dong) B1 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F 9F, 10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) JOO, Weon Woo, Seoul 05512, KR  
SONG, Chang Hee, Seoul 06708, KR  
LEE, Hyeong Sub, Gunpo-si Gyeonggi-do 15868, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 494 154 A1\***  
**G16C 20/70** **G16B 15/00**
- (52) **G16C 20/30; G16B 15/20;**  
**G16B 40/20; G16C 20/70**
- (25) En (26) En  
(21) 23715236.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052597 16.03.2023  
(87) WO 2023/175563 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320419 P
- (54) • *VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON VARIATIONEN IN BEZUG AUF VERBINDUNGSSTRUKTUREN*  
• *METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR DETERMINING VARIATION RELATING TO COMPOUND STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉS, SUPPORTS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE VARIATION RELATIVE À DES STRUCTURES DE COMPOSÉS*
- (71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
- (72) VISSERS, Johannes, 4835 KP Breda, NL  
RICHARDSON, Keith, New Mills High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**G16C 20/70** → (51) **G16C 20/30**

**G16H 10/00** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G16H 10/20** (11) **4 494 155 A1\***  
**G16H 10/60** **G16H 40/20**  
**G16H 80/00**
- (52) **G16H 80/00; G16H 10/20;**  
**G16H 10/60; G16H 40/20;** G16H 70/20
- (25) En (26) En  
(21) 23713733.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050599 14.03.2023  
(87) WO 2023/175318 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 GB 202203626

- (54) • *FERNGESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*  
• *REMOTE HEALTH MONITORING SYSTEM COMPRISING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ À DISTANCE COMPRENANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Reset Health Clinics Limited, 83 Baker Street, London, Greater London W1U 6AG, GB
- (72) PARKINSON, Jay, London Greater London W1U 6AG, GB  
LILES, Andrew, London Greater London W1U 6AG, GB  
HARRISON, Grant, London Greater London W1U 6AG, GB  
WONG, David, London Greater London W1U 6AG, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G16H 10/20** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 40/40**

**G16H 10/60** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 15/00** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 20/00** → (51) **A61M 16/00**

**G16H 20/00** → (51) **G16H 20/17**

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 494 156 A1\***  
**G06Q 10/087** **G16H 40/63**  
**G16H 80/00** **G06Q 10/0633**  
**G06Q 10/101** **G06Q 10/06**  
**G09B 5/02** **G09B 19/00**  
**G05B 19/418** **G06Q 10/08**
- (52) **G16H 40/63; G06Q 10/06;**  
**G06Q 10/0633; G06Q 10/08;**  
**G06Q 10/087; G06Q 10/101;**  
**G16H 20/10; G16H 80/00;**  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/0178; G16H 40/20
- (25) En (26) En  
(21) 23718702.6 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/064709 20.03.2023  
(87) WO 2023/178349 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321488 P
- (54) • *TRAGBARE HEAD-UP-ANZEIGE (HUD) FÜR EIN PHARMAZIEARBEITSFLUSSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *WEARABLE HEADS-UP DISPLAY ("HUD") FOR A PHARMACY WORKFLOW MANAGEMENT SYSTEM*  
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE (« HUD ») PORTABLE POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE FLUX DE TRAVAIL DE PHARMACIE*
- (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US  
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) JACOBS, Amanda Gloria, Deerfield, Illinois 60015, US  
KRAMER, Gregory Dean, Deerfield, Illinois 60015, US  
BRITAIN, Jeffrey Robert, Deerfield, Illinois 60015, US  
OLSON, John, Deerfield, Illinois 60015, US  
KAPPIL, Christina, Deerfield, Illinois 60015,

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

**G16H 20/10** → (51) **G01N 33/566**

- (51) **G16H 20/13** (11) **4 494 157 A1\***  
**G16H 40/67** **A61M 15/00**  
**A61M 16/00**
- (52) **A61M 15/008; A61M 15/0065;**  
**G16H 20/13; G16H 40/67;**  
A61M 15/0026; A61M 2016/0024; A61M 2016/0039; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/587; A61M 2205/8212
- (25) En (26) En  
(21) 23712859.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056923 17.03.2023  
(87) WO 2023/175158 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321195 P
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH ELECTRONICS*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT FAISANT APPEL À DE L'ÉLECTRONIQUE*
- (71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, X91 WK68, IE
- (72) CHAN, Tai, Brookline, Massachusetts 02445, US  
CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona, ES
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G16H 20/13** → (51) **A61J 7/00**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 494 158 A1\***  
**G16H 20/30** **G16H 20/00**
- (52) **G16H 40/67; G16H 20/10;**  
**G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23770041.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2023/050262 14.03.2023  
(87) WO 2023/175611 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320181 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER REAKTION AUF UND/ODER DER WIRKSAMKEIT EINES KARDIOVASKULÄREN ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSPROGRAMMS*  
• *DEVICES AND METHODS FOR EVALUATING THE RESPONSE TO AND/OR THE EFFECTIVENESS OF A CARDIOVASCULAR MEDICATION ADMINISTRATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA RÉPONSE À UN PROGRAMME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT CARDIOVASCULAIRE ET/OU DE L'EFFICACITÉ DUDIT PROGRAMME*
- (71) Livemetric (Medical) S.A., 40, rue Glesener, 1630 Luxembourg, LU

- (72) PELES YEHOSHUA, Bat-Chen, 3717217  
Pardes Hanna-Karkur, IL  
BENTZION, Tomer, 6215107 Tel Aviv, IL  
HAY, Ori, 3473925 Haifa, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK
- 
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 494 159 A1\***  
**G16H 20/30** **G16H 20/00**
- (52) **G16H 40/67; G16H 20/10;**  
**G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23770042.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2023/050263 14.03.2023  
(87) WO 2023/175612 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320171 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
VORHERSAGE DER WIRKUNG EINES KAR-  
DIOVASKULÄREN MEDIKAMENTENVERAB-  
REICHUNGSPROGRAMMS**  
• **DEVICES AND METHODS FOR PREDICT-  
ING EFFECT OF A CARDIOVASCULAR MED-  
ICATION ADMINISTRATION PROGRAM**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉDIC-  
TION D'EFFETS D'UN PROGRAMME D'AD-  
MINISTRATION DE MÉDICAMENT CAR-  
DIOVASCULAIRE**
- (71) Livemetric (Medical) S.A., 40, rue Glesener,  
1630 Luxembourg, LU
- (72) PELES YEHOSHUA, Bat-Chen, 3717217  
Pardes Hanna-Karkur, IL  
BENTZION, Tomer, 6215107 Tel Aviv, IL  
HAY, Ori, 3473925 Haifa, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401  
Copenhagen K, DK
- 
- G16H 20/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 20/30** → (51) **G16H 20/17**
- 
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 494 160 A1\***  
**G16H 40/63** **G16H 50/50**
- (52) **G16H 40/63; G16H 20/40;**  
**G16H 50/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23715397.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064324 14.03.2023  
(87) WO 2023/178092 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320553 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-  
GUNG VON PERSONALISIERTEN MEDIZI-  
NISCHEN SIMULATIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-  
ING CUSTOMIZED MEDICAL SIMULA-  
TIONS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION DE SIMULATIONS MÉDICALES PER-  
SONNALISÉES**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) JARC, Anthony M., Sunnyvale, California  
94086, US  
CHAU, Joey, Sunnyvale, California 94086,  
US  
LIU, May Quo-Mei, Sunnyvale, California  
94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- G16H 20/70** → (51) **A61B 5/16**
- 
- G16H 30/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G16H 40/00** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G16H 40/20** → (51) **G16H 10/20**
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 494 161 A1\***  
**G16H 40/67**
- (52) **G16H 40/67; G16H 40/40;**  
**G16H 10/00**
- (25) De (26) De  
(21) 23711061.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056475 14.03.2023  
(87) WO 2023/174933 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 DE 102022106311  
(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBER-  
WACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGS-  
VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM  
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-  
DIUM**  
• **MONITORING DEVICE, MONITORING SYS-  
TEM, MONITORING METHOD, COMPUT-  
ER PROGRAM, AND COMPUTER-READ-  
ABLE STORAGE MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, SYSTÈME  
DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SUR-  
VEILLANCE, PROGRAMME INFORMA-  
TIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-  
SIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg  
73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) WAGNER, André, 34117 Kassel, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 494 162 A1\***  
**G16H 40/60** **G16H 10/60**
- (52) **G16H 40/40; G16H 40/60;**  
**G16H 10/60**
- (25) En (26) En  
(21) 23775629.1 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015976 22.03.2023  
(87) WO 2023/183433 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 US 202263322619 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPIEGE-  
LUNG EINER DIGITALEN VORRICHTUNG  
ZUR MODELLIERUNG GANZHEITLICHER  
VERSORGUNGSKETTEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL  
DEVICE MIRRORING FOR HOLISTIC SUP-  
PLY CHAIN MODELLING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIROITAGE  
DE DISPOSITIF NUMÉRIQUE POUR MODÉ-  
LISATION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNE-  
MENT HOLISTIQUE**
- (71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St.  
Petersburg, FL 33716, US
- (72) MORE, Millind, St. Petersburg, Florida  
33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE
- 
- G16H 40/60** → (51) **A61M 16/00**

- G16H 40/60** → (51) **A61N 1/00**
- 
- G16H 40/60** → (51) **G16H 40/40**
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 494 163 A1\***  
**A61B 8/461; A61B 8/481;**  
**G16H 40/63; A61B 8/0883**
- (25) En (26) En  
(21) 23707113.9 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055150 01.03.2023  
(87) WO 2023/174690 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22290014  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG EINES INDIKATORS FÜR DIE  
SICHTBARKEIT VON VERSTÄRKUNGS-  
ODER KONTRASTMITTELN**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING  
ENHANCING OR CONTRAST AGENT AD-  
VISABILITY INDICATOR**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR  
UN INDICATEUR DE PERTINENCE  
D'AGENT D'AMÉLIORATION OU DE  
CONTRASTE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LIU, Jin, 5656 AG Eindhoven, NL  
OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
GESSERT, Niis Thorben, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
VAN DEN HAM, René, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
WAECHTER-STEHLÉ, Irina, 5656AG  
Eindhoven, NL  
WEHLE, Simon, 5656 AG Eindhoven, NL  
DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven, NL  
PRABHU, David, 5656 AG Eindhoven, NL  
ESLAMI, Parastou, 5656 AG Eindhoven, NL  
SUN, Deyu, 5656 AG Eindhoven, NL  
RAFTER, Patrick Gabriels, 5656 AG  
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 494 164 A2\***  
**A61B 6/03** **G06T 7/00**  
**G01B 9/02091**
- (52) **A61B 6/56; A61B 6/032; G01T 1/17;**  
**G01T 1/2985; A61B 6/4241;**  
**A61B 6/5217**
- (25) En (26) En  
(21) 23771640.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064453 15.03.2023  
(87) WO 2023/178188 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697390  
(54) • **METRIKBASIERTE DATENVERWALTUNG  
FÜR RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME**  
• **METRIC-BASED DATA MANAGEMENT FOR  
X-RAY IMAGING SYSTEMS**  
• **GESTION DE DONNÉES BASÉE SUR DES  
MÉTRIQUES POUR SYSTÈMES D'IMAGE-  
RIE PAR RAYONS X**
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.  
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI



- 53226, US  
(72) MALTZ, Jonathan S., Oakland, California 94619, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**G16H 40/63** → (51) **A61J 7/00**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/10**

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 40/67** → (51) **G06T 7/00**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 20/13**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 494 165 A1\***  
**G06N 20/00** **G16H 50/70**  
(52) **G16H 50/70; G06N 5/01;**  
**G06N 5/046; G06N 7/01; G06N 20/00;**  
**G06N 20/10; G06N 20/20;**  
**G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 70/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23716112.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064290 14.03.2023  
(87) WO 2023/178072 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319983 P  
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-**  
**PROGRAMMPRODUKT ZUR VERWAL-**  
**TUNG AUTOMATISIERTER GESUNDHEITS-**  
**DATENANWENDUNGEN UNTER VERWEN-**  
**DUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**  
• **SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PRO-**  
**GRAM PRODUCT FOR MANAGING AUTO-**  
**MATED HEALTHCARE DATA APPLICA-**  
**TIONS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PRO-**  
**GRAMME INFORMATIQUE POUR GÉRER**  
**DES APPLICATIONS DE DONNÉES DE**  
**SOINS DE SANTÉ AUTOMATISÉES PAR IN-**  
**TELLIGENCE ARTIFICIELLE**  
(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer  
Boulevard, Whippany, NJ 07981, US  
(72) AYODHIMANI, Padma, Dublin, Ohio 43017,  
US  
RAMAMURTHY, Venkat, Dresher,  
Pennsylvania 19025, US  
DESENSI, Francesco, Mars, PA 16046, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789  
Monheim am Rhein, DE

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 494 166 A1\***  
**G16B 40/20** **G16H 10/60**  
(52) **G16B 40/20; G16H 10/60;**  
**G16H 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23718091.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015532 17.03.2023  
(87) WO 2023/177886 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321602 P  
(54) • **MULTIMODALE PATIENTENDARSTELLUNG**  
• **MULTI-MODAL PATIENT REPRESENTA-**  
**TION**

- **REPRÉSENTATION MULTIMODALE DE PA-**  
**TIENT**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) JANSEN, Gunther, 4070 Basel, CH  
GARMHAUSEN, Marius Rene, 4070 Basel,  
CH  
TORBEN-NIELSEN, Benjamin, 4070 Basel,  
CH  
FAJARDO BENAVIDES, Otto Eric, 4070 Basel,  
CH  
ARNOLD, Phil Pascal, 4070 Basel, CH  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 494 167 A1\***  
**G16H 15/00** **G16H 50/30**  
(52) **G16H 40/63; G16H 40/67;**  
**G16H 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23769363.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) AU 2023/050180 15.03.2023  
(87) WO 2023/173167 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 AU 2022900626  
(54) • **COMPUTERSYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHE**  
**BEURTEILUNGEN UND VERFAHREN DA-**  
**FÜR**  
• **A COMPUTER SYSTEM FOR DIAGNOSTIC**  
**ASSESSMENTS AND A METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME INFORMATIQUE POUR DES ÉVA-**  
**LUATIONS DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ**  
**ASSOCIÉ**  
(71) Eveda IP Pty Ltd, U 10, 397 Smith St,  
Fitzroy, VIC 3065, AU  
(72) BAALA, Zahid, Fitzroy, Victoria 3065, AU  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 494 168 A2\***  
**G06N 20/20** **G16B 40/20**  
**G01N 33/50**  
(52) **G16B 5/00; G16B 25/10; G16B 40/20;**  
**G16H 20/10; G16H 50/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23771588.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064338 14.03.2023  
(87) WO 2023/178104 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319547 P  
09.09.2022 US 202263405128 P  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN WISSENSVERAR-**  
**BEITUNGSSYSTEM, DAS ARGUMENTATI-**  
**ON FÜR ZELLBASIERTE ANALYSE ANWEN-**  
**DET, UM EIN KLINISCHES ERGEBNIS ZU**  
**VORHERSAGEN**  
• **APPARATUS FOR A KNOWLEDGE PRO-**  
**CESSING SYSTEM THAT APPLIES REASON-**  
**ING TO CELL-BASED ANALYSIS TO PRE-**  
**DICT A CLINICAL OUTCOME**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR SYSTÈME**  
**DE TRAITEMENT DE CONNAISSANCES**  
**DESTINÉ À APPLIQUER UNE TECHNIQUE**  
**DE RAISONNEMENT CONCERNANT UNE**  
**ANALYSE À BASE DE CELLULES AFIN DE**  
**PRÉDIRE UN RÉSULTAT CLINIQUE**  
(71) Notch Therapeutics (Canada) Inc., 887  
Great Northern Way, Suite 500, Vancouver,  
BC V5T 4T5, CA

- (72) KIROUAC, Daniel Christopher, Vancouver,  
British Columbia V5T 4T5, CA  
ZMURCHOK, Cole M. J., Vancouver, British  
Columbia V5T 4T5, CA  
SICHERMAN, Jordan T., Vancouver, British  
Columbia V5T 4T5, CA  
DEYATI, Avisek, Vancouver, British  
Columbia V5T 4T5, CA  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

**G16H 50/20** → (51) **G01N 33/574**

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/024**

**G16H 50/30** → (51) **C12Q 1/6883**

**G16H 50/30** → (51) **G06F 3/01**

**G16H 50/30** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 50/50** → (51) **G06T 7/00**

**G16H 50/50** → (51) **G16H 20/40**

**G16H 50/70** → (51) **G16H 50/20**

**G16H 70/40** → (51) **G01N 33/566**

**G16H 80/00** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 80/00** → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G21B 1/05** (11) **4 494 169 A1\***  
**G21G 4/02**  
(52) **G21B 1/055; G21G 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23715364.8 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064025 09.03.2023  
(87) WO 2023/178009 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319588 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE**  
**STERNNEUTRONENQUELLE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR STELLARA-**  
**TOR NEUTRON SOURCE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SOURCE DE**  
**NEUTRONS TYPE STELLARATOR**  
(71) The Trustees of Princeton University, 619  
Alexander Road Suite 102, Princeton, New  
Jersey 08540-6000, US  
(72) GATES, David, Princeton, New Jersey  
08540, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **G21B 1/05** (11) **4 494 170 A1\***  
**G21B 1/11** **G21B 1/13**  
**G21D 3/00**  
(52) **G21B 1/11; G21B 1/055; G21B 1/13;**  
**G21D 3/001; Y02E 30/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23716096.5 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063949 08.03.2023  
(87) WO 2023/178004 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319580 P  
(54) • **FLACHSPULEN-SELLARATOR**  
• **PLANAR COIL STELLARATOR**

- *STELLARATEUR À BOBINE PLANE*
- (71) The Trustees of Princeton University, 619 Alexander Road Suite 102, Princeton, New Jersey 08540-6000, US
- (72) GATES, David, Princeton, New Jersey 08540, US  
HAMMOND, Kenneth, Princeton, New Jersey 08540, US  
ZHU, Caoxiang, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**G21B 1/11** → (51) **G21B 1/05**

**G21B 1/13** → (51) **G21B 1/05**

**G21D 3/00** → (51) **G21B 1/05**

- (51) **G21F 5/018** (11) **4 494 171 A1\***  
**G21F 5/12** **A61B 50/30**
- (52) **G21F 5/018; A61B 50/31;**  
**A61M 5/002; G21F 5/12;**  
A61B 2050/3011; A61B 2050/311
- (25) Fr (26) Fr
- (81) 23712849.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056812 16.03.2023
- (87) WO 2023/175108 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 FR 2202341
- (54) • *ABSCHIRMBEHÄLTER ZUM TRANSPORT  
EINES RADIOAKTIVE PRODUKTE ENTHAL-  
TENDEN BEHÄLTERS*  
• *SHIELDING CONTAINER FOR TRANSPORT-  
ING A RECEPTACLE CONTAINING A RA-  
DIOACTIVE PRODUCT*  
• *CONTENEUR BLINDÉ POUR LE TRANS-  
PORT D'UN RÉCIPIENT CONTENANT UN  
PRODUIT RADIOACTIF*
- (71) Lemer Pax, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre  
Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-  
Erdre, FR
- (72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**G21F 5/12** → (51) **G21F 5/018**

**G21G 4/02** → (51) **G21B 1/05**

**H01B 3/08** → (51) **H01B 3/48**

- (51) **H01B 3/48** (11) **4 494 172 A1\***  
**H01B 3/08**
- (52) **H01B 3/08; H01B 3/48**
- (25) En (26) En
- (21) 23716951.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015395 16.03.2023
- (87) WO 2023/177806 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263320395 P
- (54) • *KOAXIALKABEL MIT GEFLOCHTENEM SIO-  
CORE*  
• *COAXIAL CABLE WITH A BRAIDED SIO-  
CORE*  
• *CÂBLE COAXIAL À NOYAU DE SIOTRESSÉ*
- (71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc.,  
100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL  
32092, US
- (72) SCHAFFER, Ralph D., Douglas, US

- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

**H01F 1/00** → (51) **H01F 41/32**

**H01F 7/00** → (51) **A61C 7/00**

**H01F 7/02** → (51) **B23Q 3/154**

**H01F 7/04** → (51) **B23Q 3/154**

**H01F 41/16** → (51) **H01F 41/32**

- (51) **H01F 41/32** (11) **4 494 173 A1\***  
**H01F 41/34** **H01F 1/00**  
**H01F 41/16**

- (52) **H01F 41/34; H01F 41/16**
- (25) En (26) En
- (21) 22720257.9 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/071251 22.03.2022
- (87) WO 2023/183050 2023/39 28.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
FERROMAGNETISCH-DIELEKTRISCHEN  
VERBUNDMATERIALS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING FERRO-  
MAGNETIC-DIELECTRIC COMPOSITE MA-  
TERIAL*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER  
UN MATÉRIAU COMPOSITE FERROMA-  
GNÉTIQUE-DIÉLECTRIQUE*
- (71) Ferric Inc., 350 7th Avenue, Suite 900, New  
York, NY 10001, US
- (72) LEKAS, Michael, Brooklyn, NY 11222, US  
RAJU, Salahuddin, Long Island City, NY  
11101, US  
STURCKEN, Noah, New York, NY 10025, US  
DAVIES, Ryan, New York, NY 10025, US  
SHISHKOV, Denis, Brooklyn, NY 11235, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**H01F 41/34** → (51) **H01F 41/32**

- (51) **H01H 19/24** (11) **4 494 174 A1\***

- (52) **H01H 19/24; H01H 19/11;**  
**H01H 19/36; H01H 19/64**
- (25) En (26) En
- (21) 22786946.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076586 23.09.2022
- (87) WO 2023/174567 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 IT 202200005087
- (54) • *SCHNAPPSCHALTAKASTEN FÜR DREHBARE  
ELEKTRISCHE KONTAKTE, INSBESONDE-  
RE FÜR TRENNSCHALTER*  
• *SNAP-ACTION SWITCH BOX FOR ROTAT-  
ABLE ELECTRIC CONTACTS, PARTICULAR-  
LY FOR DISCONNECTORS*  
• *BOÎTIER DE COMMUTATION À ENCLIQUE-  
TAGE POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES RO-  
TATIFS, EN PARTICULIER POUR SECTION-  
NEURS*
- (71) Brems Ersce S.p.A., Via Castellazzo 9,  
20040 Cambiagio, IT
- (72) CIVETTINI, Franco, 25030 Castel Mella, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**H01H 50/04** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H01H 50/16** (11) **4 494 175 A1\***
- (52) **H01H 50/163; H01H 50/16**
- (25) It (26) En
- (21) 23720355.9 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052186 08.03.2023
- (87) WO 2023/175447 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 IT 202200005345
- (54) • *RELAIS MIT MAGNETFELDERZEUGUNG  
DURCH EINE LEITERPLATTE*  
• *A RELAY WITH MAGNETIC FIELD GENERA-  
TION THROUGH A PCB*  
• *RELAIS À GÉNÉRATION DE CHAMP MA-  
GNÉTIQUE À TRAVERS UNE CARTE DE CIR-  
CUIT IMPRIMÉ*
- (71) Microtest S.p.A., Via Enrico Fermi 8, 56010  
Vicopisano (PI), IT
- (72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl  
Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

**H01J 37/04** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01J 37/08** (11) **4 494 176 A1\***  
**H01J 37/18** **H01J 37/04**
- (52) **G21B 1/05; G21B 1/11; G21B 1/15;**  
**Y02E 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23771204.7 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/011606 26.01.2023
- (87) WO 2023/177477 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 US 202217654920
- (54) • *DIREKTENERGIEWANDLER FÜR EINEN  
ACHSENSYMMETRISCHEN SPIEGELFUSI-  
ONSREAKTOR*  
• *DIRECT ENERGY CONVERTER FOR AX-  
ISYMMETRIC MIRROR FUSION REACTOR*  
• *CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE DIRECTE  
POUR RÉACTEUR DE FUSION À MIROIR  
AXISYMETRIQUE*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation,  
614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
- (72) FOREST, Cary, Brett, Madison, WI 53726,  
US  
KIRCH, Jeremiah, Waunakee, WI 53597, US  
ENDRIZZI, Douglass, A., Monona, WI 53716,  
US  
EGEDAL, Jan, Cambridge, MA 02141, US  
ANDERSON, Jay, Madison, WI 53711, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**H01J 37/18** → (51) **H01J 37/08**

- (51) **H01L 21/02** (11) **4 494 177 A1\***  
**H01L 33/00** **H01L 33/32**
- (52) **H01L 33/32; H01L 21/02381;**  
**H01L 21/02439; H01L 21/02458;**  
**H01L 21/02502; H01L 21/0254;**  
**H01L 21/02639; H01L 33/007;**  
**H01L 21/0262**
- (25) En (26) En
- (21) 23771243.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014655 06.03.2023  
(87) WO 2023/177550 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695206  
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNG FÜR GAN-WACHSTUM*  
• *SUBSTRATE PROCESSING FOR GAN GROWTH*  
• *TRAITEMENT DE SUBSTRAT POUR CROISSANCE DE GAN*  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) KHOURY, Michel, Santa Clara, California 95054, US  
SOMESHWAR, Ria, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/027** → (51) **H01L 23/28****H01L 21/223** → (51) **H01L 21/225**

- (51) **H01L 21/225** (11) **4 494 178 A1\***  
**H01L 21/223**  
(52) **H01L 21/223**; G06N 10/40  
(25) En (26) En  
(21) 23713732.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050596 14.03.2023  
(87) WO 2023/175315 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203496  
(54) • *EINBAU EINES ARSENDOTIERUNGSTOFFES IN EIN HALBLEITERGITTER*  
• *INCORPORATION OF ARSENIC DOPANT IN SEMICONDUCTOR LATTICE*  
• *INCORPORATION DE DOPAGE À L'ARSENIC DANS UN RÉSEAU SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London Greater London WC1E 6BT, GB  
(72) CURSON, Neil, London Greater London WC1E 6BT, GB  
STOCK, Taylor, London Greater London WC1E 6BT, GB  
SCHOFIELD, Steven, London Greater London WC1E 6BT, GB  
WARSCHKOW, Oliver, London Greater London WC1E 6BT, GB  
HOFMANN, Emily, London Greater London WC1E 6BT, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01L 21/3105** → (51) **C09G 1/02****H01L 21/3105** → (51) **C09K 3/14****H01L 21/66** → (51) **G01N 21/95****H01L 21/66** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 494 179 A1\***  
**H01L 21/66**  
(52) **H01J 37/32926**; **H01J 37/32972**  
(25) En (26) En  
(21) 23771385.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015321 15.03.2023  
(87) WO 2023/177755 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696791  
(54) • *PROZESSCHARAKTERISIERUNG UND -KORREKTUR MIT EINEM OPTISCHEN WANDPROZESSSENSOR (OWPS)*  
• *PROCESS CHARACTERIZATION AND CORRECTION USING OPTICAL WALL PROCESS SENSOR (OWPS)*  
• *CARACTÉRISATION ET CORRECTION DE PROCESSUS À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE PROCESSUS DE PAROI OPTIQUE (OWPS)*  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) AU, Jeffrey, Yat Shan, Santa Clara, California 95054, US  
MAHER, Joshua, Thomas, Santa Clara, California 95054, US  
CHAKARIAN, Varoujan, Santa Clara, California 95054, US  
BHATIA, Sidharth, Santa Clara, California 95054, US  
TAE, Patrick, Santa Clara, California 95054, US  
ZHU, Zhaozhao, Santa Clara, California 95054, US  
ERICKSON, Blake, W., Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/687**

- (51) **H01L 21/687** (11) **4 494 180 A1\***  
**H01L 21/683** **C23C 16/458**  
(52) **H01L 21/6875**; **C23C 16/4581**;  
**C23C 16/4586**  
(25) En (26) En  
(21) 23771510.7 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063240 24.02.2023  
(87) WO 2023/177967 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263269607 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON WAFERRÜCKSEITENSCHÄDEN*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR REDUCING WAFER BACKSIDE DAMAGE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ENDOMMAGEMENT DE FACE ARRIÈRE DE TRANCHE*  
(71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US  
(72) SUNDARAM, Sairam, Fremont, California 94538, US  
CHANDRASEKHARAN, Ramesh, Fremont, California 94538, US  
GAGE, Christopher, Fremont, California 94538, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01L 21/70** → (51) **G06N 10/40**

- (51) **H01L 21/768** (11) **4 494 181 A1\***  
**H01L 23/00** **H01L 23/528**  
**H01L 25/00**  
(52) **H01L 23/5384**; **H01L 21/4857**;  
**H01L 23/13**; **H01L 23/147**;  
**H01L 23/49822**; **H01L 23/49827**;  
**G02B 6/43**; **G02B 2006/12061**;  
**H01L 23/3677**; **H01L 23/49816**;

- H01L 23/49877; H01L 23/49894;  
H01L 23/5385; H01L 23/5386;  
H01L 2224/81  
(25) En (26) En  
(21) 23771352.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015261 15.03.2023  
(87) WO 2023/177714 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320560 P  
(54) • *INTERPOSER UND VERPACKUNGSVORRICHTUNGSARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*  
• *INTERPOSER AND PACKAGING DEVICE ARCHITECTURE AND METHOD OF MAKING FOR INTEGRATED CIRCUITS*  
• *ARCHITECTURE D'INTERPOSEUR ET DE DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIRCUITS INTÉGRÉS*  
(71) S SQUARED IP, LLC, 1521 Concord Pike, Suite 201, Wilmington, DE 19803, US  
(72) SALAMA, Islam, Queen Creek, AZ 85142, US  
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 494 182 A1\***  
(52) **H01L 24/40**; **H01L 24/05**;  
**H01L 2224/04034**; **H01L 2224/04042**  
(25) En (26) En  
(21) 23713579.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/025116 15.03.2023  
(87) WO 2023/174581 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319891 P  
(54) • *SINTERBEREITE MEHRSCICHTIGE DRAHT-/BANDBONDPADS UND VERFAHREN ZUR CHIPOBERBEFESTIGUNG*  
• *SINTER READY MULTILAYER WIRE/RIB-BOND BOND PADS AND METHOD FOR DIE TOP ATTACHMENT*  
• *PLOTS DE CONNEXION DE FILS/RUBANS MULTICOUCHES PRÊTS À FRITTER ET PROCÉDÉ DE FIXATION SUR DESSUS DE PUCE*  
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US  
(72) SIEBENHÜHNER, Matthew, Waterbury, CT 06702, US  
MO, Bin, Waterbury, CT 06702, US  
BOUREGHDA, Monnir, Waterbury, CT 06702, US  
FENECH, Maurizio, Waterbury, CT 06702, US  
BANKIEWICZ, Bogdan, Waterbury, CT 06702, US  
KHASELEV, Oscar, Waterbury, CT 06702, US  
SINGH, Bawa, Waterbury, CT 06702, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 494 183 A1\***  
**G03F 7/20**  
(52) **G03F 7/70291**; **G03F 7/70508**;  
**G03F 9/7003**  
(25) En (26) En  
(21) 23771241.9 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014613 06.03.2023  
(87) WO 2023/177548 2023/38 21.09.2023  
(30) 12.03.2022 US 202217693356  
(54) • **PAKETBILDGEBUNG ZUR CHIPPOSITIONS-KORREKTUR IN DER DIGITALEN LITHOGRAPHIE**  
• **PACKAGE IMAGING FOR DIE LOCATION CORRECTION IN DIGITAL LITHOGRAPHY**  
• **IMAGERIE DE BOÎTIER POUR UNE CORRECTION D'EMPLACEMENT DE PUCE EN LITHOGRAPHIE NUMÉRIQUE**  
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US  
(72) MUELLER, Ulrich, Santa Clara, California 95054, US  
WANG, Hsiu-Jen, Santa Clara, California 95054, US  
KUO, Shih-Hao, Santa Clara, California 95054, US  
CHEN, Jang Fung, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) **H01L 23/00** (11) **4 494 184 A1\***  
(52) **H01L 24/80**; H01L 2224/08111; H01L 2224/80895  
(25) En (26) En  
(21) 23771594.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064348 14.03.2023  
(87) WO 2023/178112 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320525 P  
(54) • **EXPANSIONSSTEUERUNG ZUM VERBINDEN**  
• **EXPANSION CONTROL FOR BONDING**  
• **COMMANDE D'EXPANSION DE LIAISON**  
(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) THEIL, Jeremy, Alfred, San Jose, California 95134, US  
WORKMAN, Thomas, San Jose, California 95134, US  
UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California 95134, US  
PEREZ, Jesus, San Jose, California 95134, US  
MROZEK, Pawel, San Jose, California 95134, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/768**

---

**H01L 23/15** → (51) **H01L 23/28**

---

**H01L 23/16** → (51) **H01L 23/28**

---

(51) **H01L 23/28** (11) **4 494 185 A2\***  
**H01L 23/15** **H01L 23/29**  
**H01L 23/31** **H01L 21/027**  
**H01L 23/16**  
(52) **H01L 23/3128**; **H01L 21/56**;  
H01L 21/4803; H01L 23/13;  
H01L 23/3142  
(25) En (26) En  
(21) 23771601.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064364 15.03.2023  
(87) WO 2023/178125 2023/38 21.09.2023  
(88) 30.11.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321421 P  
(54) • **UMGIESSEN VON STRUKTUREN IN GLAS**  
• **OVERMOLDING STRUCTURES IN GLASS**  
• **SURMOULAGE DE STRUCTURES DANS DU VERRE**  
(71) 3D Glass Solutions, Inc., 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE, Albuquerque, NM 87113, US  
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, US  
POPOVICH, Mark, Coto De Caza, CA 92679, US  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

**H01L 23/29** → (51) **H01L 23/28**

---

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/28**

---

(51) **H01L 23/495** (11) **4 494 186 A1\***  
(52) **H01L 23/49582**  
(25) En (26) En  
(21) 23714924.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015071 13.03.2023  
(87) WO 2023/177604 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320147 P  
13.04.2022 US 202217720159  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT AUF LEITERPLATTENEbene**  
• **ELECTRONIC DEVICE WITH IMPROVED BOARD LEVEL RELIABILITY**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FIABILITÉ DE NIVEAU DE CARTE AMÉLIORÉE**  
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) DADVAND, Nazila, Richardson, TX 75081, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

---

**H01L 23/495** → (51) **H05K 1/14**

---

(51) **H01L 23/498** (11) **4 494 187 A1\***  
(52) **H01L 23/4985**; **H01L 24/50**;  
H01R 12/62; H01R 12/7076  
(25) En (26) En  
(21) 23717284.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015365 16.03.2023  
(87) WO 2023/177787 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698134  
(54) • **FLEX-BONDIERTE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**  
• **FLEX BONDED INTEGRATED CIRCUITS**  
• **CIRCUITS INTÉGRÉS À LIAISON FLEXIBLE**  
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) REKHI, Sandeep, Menlo Park, California

94025, US  
PICHUMANI, Pradip Sairam, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**H01L 23/528** → (51) **H01L 21/768**

---

**H01L 25/00** → (51) **H01L 21/768**

---

**H01L 25/065** → (51) **G02B 6/42**

---

(51) **H01L 29/06** (11) **4 494 188 A1\***  
**H01L 29/78**  
(52) **H01L 29/66545**; **H01L 29/0673**;  
**H01L 29/0847**; **H01L 29/42392**;  
**H01L 29/66439**; **H01L 29/775**;  
**H01L 29/78696**; B82Y 10/00;  
H01L 29/41725  
(25) En (26) En  
(21) 22936856.8 (22) 13.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/086579 13.04.2022  
(87) WO 2023/197202 2023/42 19.10.2023  
(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR FÜR EINE GATE-ALL-AROUND-NANOFOLIENVORRICHTUNG**  
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR GATE ALL AROUND NANOSHEET DEVICE**  
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE POUR GRILLE TOUT AUTOUR D'UN DISPOSITIF À NANOFEUILLE**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) BHUWALKA, Krishna Kumar, 3001 Leuven, BE  
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/06**

---

**H01L 31/02** → (51) **G11C 13/04**

---

**H01L 31/043** → (51) **C25B 1/04**

---

**H01L 31/046** → (51) **H01L 31/18**

---

**H01L 31/048** → (51) **B32B 37/10**

---

**H01L 31/054** → (51) **G02B 19/00**

---

**H01L 31/0687** → (51) **H01L 31/18**

---

**H01L 31/0725** → (51) **H01L 31/18**

---

**H01L 31/078** → (51) **C25B 1/04**

---

**H01L 31/10** → (51) **G11C 13/04**

---

**H01L 31/115** → (51) **G01T 3/08**

---

(51) **H01L 31/18** (11) **4 494 189 A1\***  
**H01L 31/046** **H01L 31/0687**  
**H01L 31/0725** **H02S 40/36**  
(52) **H01L 31/0725**; **H01L 31/1892**;  
**H10K 30/57**; **H10K 71/80**; H10K 85/50  
(25) En (26) En  
(21) 23769367.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) AU 2023/050184 16.03.2023  
(87) WO 2023/173171 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 AU 2022900663  
(54) • ÜBERTRAGBARE FOTOVOLTAISCHE VOR-  
RICHTUNG  
• A TRANSFERRABLE PHOTOVOLTAIC DE-  
VICE  
• DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE TRANSFÉ-  
RABLE  
(71) Commonwealth Scientific and Industrial  
Research Organisation, Clunies Ross Street,  
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU  
(72) VAK, Doojin, Clayton, Victoria 3168, AU  
WEERASINGHE, Hasitha, Clayton, Victoria  
3168, AU  
SUTHERLAND, Luke, Clayton, Victoria 3168,  
AU  
GAO, Mei, Clayton, Victoria 3168, AU  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**H01L 31/18** → (51) **G11C 13/04**

**H01L 33/00** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 33/04** → (51) **G06N 10/40**

**H01L 33/32** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01M 4/02** (11) **4 494 190 A1\***  
**H01M 4/04** **H01M 4/29**  
**H01M 8/12** **B82Y 40/00**  
**G01N 15/02**  
(52) **C02F 1/46109; B01D 53/62;**  
**C25B 1/042; C25B 11/02;**  
**C25B 11/052; C25B 11/075;**  
**C25B 11/077; C25B 11/081;**  
**C25B 11/089; H01M 8/0656;**  
B01D 2252/1035; B01D 2257/504;  
B01D 2258/06; B82Y 30/00;  
C01B 32/50; C02F 1/66;  
C02F 2001/46133; C02F 2001/46152;  
C02F 2103/08; C02F 2303/22;  
C02F 2305/08; G01N 15/0227;  
G01N 15/0266; G01N 2015/0866  
(25) En (26) En  
(21) 23770035.6 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) IL 2023/050256 13.03.2023  
(87) WO 2023/175605 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319332 P  
27.07.2022 US 202263392538 P  
(54) • NANOSTRUKTURIERTE ELEKTRODEN  
• NANOSTRUCTURED ELECTRODES  
• ÉLECTRODES NANOSTRUCTURÉES  
(71) Technion Research & Development  
Foundation Limited, Senate House  
Technion City, 3200004 Haifa, IL  
(72) VOGT, Charlotte, 3200004 Haifa, IL  
ZISSER GAL, Noam, 3200004 Haifa, IL  
KARO, Noam, 3200004 Haifa, IL  
MAYRAZ, Or, 3200004 Haifa, IL  
LICHT, Assaf, 3200004 Haifa, IL  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 494 191 A1\***  
**H01M 4/139** **H01M 4/88**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/88**  
(25) De (26) De  
(21) 23710350.2 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056164 10.03.2023  
(87) WO 2023/174817 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105870  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
EINZELNEN ELEKTRODENBLÄTTERN FÜR  
EINE ENERGIEZELLE AUS EINER ELEKTRO-  
DENBAHN UND VERFAHREN  
• DEVICE FOR PRODUCING INDIVIDUAL  
ELECTRODE SHEETS FOR AN ENERGY CELL  
FROM AN ELECTRODE SHEET MATERIAL  
AND METHOD  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLES  
D'ÉLECTRODE INDIVIDUELLES POUR UNE  
CELLULE ÉNERGÉTIQUE À PARTIR D'UN  
MATÉRIAU DE FEUILLES D'ÉLECTRODE ET  
PROCÉDÉ  
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-  
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) ZEUNER, Dirk, 21493 Schwarzenbek, DE  
LÜNEBURG, Michael, 21502 Geesthacht, DE  
HAUL, Michael, 21529 Kröppelshagen, DE  
SEITZ, Felix, 22087 Hamburg, DE  
SCHUHMACHER, Hans-Peter, 21271  
Asendorf, DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte  
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 494 192 A1\***  
**H01M 4/139** **H01M 4/88**  
(52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/88**  
(25) De (26) De  
(21) 23710352.8 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056171 10.03.2023  
(87) WO 2023/174820 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105871  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
ELEKTRODENBLÄTTERN FÜR EINE ENER-  
GIEZELLE AUS EINER ELEKTRODENBAHN  
UND VERFAHREN  
• DEVICE FOR PRODUCING INDIVIDUAL  
ELECTRODE SHEETS FOR AN ENERGY CELL  
FROM AN ELECTRODE SHEET MATERIAL  
AND METHOD  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLES  
D'ÉLECTRODE INDIVIDUELLES POUR UNE  
CELLULE ÉNERGÉTIQUE À PARTIR D'UN  
MATÉRIAU DE FEUILLE D'ÉLECTRODE ET  
PROCÉDÉ  
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-  
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE  
(72) GÖGEL, Patrick, 21079 Hamburg, DE  
GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE  
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte  
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 494 193 A2\***  
**B82Y 30/00**  
(52) **H01M 4/139; H01M 4/13;**  
**H01M 4/36; B02C 17/16; B02C 17/187;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 23771351.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015259 15.03.2023  
(87) WO 2023/177713 2023/38 21.09.2023  
(88) 26.10.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217654915  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON NANOTEILCHEN FÜR  
ENERGIESPEICHERMATERIALIEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR PRO-  
DUCING NANOMETER SCALE PARTICLES  
FOR ENERGY STORAGE MATERIALS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PRODUCTION  
DE PARTICULES À L'ÉCHELLE NANOMÉ-  
TRIQUE DE MATÉRIAUX D'ACCUMULA-  
TION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE  
BOUILLIE STABILISÉE ÉLECTROSTÉRIQUE-  
MENT DANS UN BROYEUR À MILIEUX  
(71) U.S. Silica Company, 24275 Katy Freeway  
Suite 100, Katy TX 77494, US  
(72) PITCHUMANI, Ramanan, Hagerstown,  
Maryland 21742, US  
WELLS, William, Richard, Hancock,  
Maryland 21750, US  
WELLER, David, Earl, Jr., Greencastle,  
Pennsylvania 17225, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 494 194 A1\***  
**H01M 4/1397** **H01M 4/02**  
**H01M 4/36** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/96** **H01M 50/417**  
(52) **H01M 4/622; H01M 4/133;**  
**H01M 4/136; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/027; H01M 2004/028;**  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 23771365.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015287 15.03.2023  
(87) WO 2023/177733 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319859 P  
14.03.2023 US 202318121383  
(54) • ELEKTRISCH LEITENDES SUBSTRAT FÜR IE-  
NE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATE  
FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE  
• SUBSTRAT ÉLECTROCONDUCTEUR POUR  
UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE  
(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market  
Street Suite 1300, Wilmington, Delaware  
19801, US  
(72) XU, Wen-Qing, Sarver, Pennsylvania 16055,  
US  
DU HILL, Linze, Butler, Pennsylvania 16002,  
US  
XU, Chengkun, Valencia, Pennsylvania  
16059, US  
GAO, Zan, Wexford, Pennsylvania 15090,  
US  
LU, Xinyu, Wexford, Pennsylvania 15090,  
US  
KOEPPEN, Christopher, S., New Hope,  
Pennsylvania 18938, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 50/593**

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/29** → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 494 195 A1\***  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 23709729.0 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056190 10.03.2023

(87) WO 2023/174824 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 EP 22162239

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMA-  
TERIALS**  
• **PROCESS FOR MAKING A COATED ELEC-  
TRODE ACTIVE MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU  
ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTUE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HAN, Zhenji, Amagasaki, Hyogo 660-0083,  
JP  
ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
MICHEL, Kathrin, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
SIOSS, James A, Beachwood, Ohio 44122,  
US

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

---

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/136**

---

**H01M 4/505** → (51) **C22B 1/00**

---

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/525** → (51) **C01B 21/086**

---

**H01M 4/525** → (51) **C22B 1/00**

---

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 4/96** → (51) **H01M 4/136**

---

**H01M 8/00** → (51) **B01J 27/047**

---

**H01M 8/00** → (51) **C23C 18/12**

(51) **H01M 8/02** (11) **4 494 196 A2\***  
**H01M 8/04186** **H01M 8/24**

(52) **H01M 8/04194; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/04283; H01M 8/188;**  
**H01M 10/48; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 23775846.1 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064769 21.03.2023

(87) WO 2023/183805 2023/39 28.09.2023

(88) 07.12.2023

(30) 23.03.2022 US 202263322812 P  
17.03.2023 US 202318185669

(54) • **FLÜSSIGMEMBRANZELLENANORDNUN-  
GEN**  
• **LIQUID MEMBRANE CELL ASSEMBLIES**  
• **ENSEMBLES CELLULES À MEMBRANE LI-  
QUIDE**

(71) SKIP TECHNOLOGY, INC., 2113 Se 7th Ave.,  
Portland, OR 97214, US

(72) GANTNER, Brennan, Portland, OR 97239,  
US

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) **H01M 8/0213** (11) **4 494 197 A1\***  
**H01M 8/0221** **H01M 8/0226**  
**C25B 9/60** **C25B 9/75**  
**C08G 65/40** **C08G 75/23**  
**C08K 7/14** **C08L 81/06**

(52) **H01M 8/0221; C08G 65/4056;**  
**C08G 75/23; C08K 3/04; C08K 3/041;**  
**C08L 81/06; C25B 9/60; C25B 9/75;**  
**H01M 8/0213; H01M 8/0226;**  
**C08K 2201/014; Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 23710345.2 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056140 10.03.2023

(87) WO 2023/174811 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 EP 22162900

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY(ARY-  
LENETHERSULFONEN)**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING POLY(ARY-  
LENE ETHER SULFONES)**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES PO-  
LY(ARYLÈNE ETHER SULFONES)**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE  
HENSCHEL, Carsten, 30173 Hannover, DE  
STORCK, Sebastian, 67056 Ludwigshafen  
am Rhein, DE  
HENNENBERGER, Florian, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

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

---

**H01M 8/0221** → (51) **H01M 8/0213**

---

**H01M 8/0226** → (51) **H01M 8/0213**

---

**H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/02**

---

**H01M 8/1023** → (51) **C08J 5/22**

---

**H01M 8/12** → (51) **H01M 4/02**

---

**H01M 8/24** → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01M 8/2404** (11) **4 494 198 A1\***  
**H01M 10/04**

(52) **H01M 8/2404; H01M 10/0404**

(25) De (26) De  
(21) 23728728.9 (22) 24.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063892 24.05.2023

(87) WO 2023/241892 2023/51 21.12.2023

(30) 17.06.2022 DE 102022115207

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
MODULEN ODER VORSTUFEN VON MO-  
DULEN**  
• **DEVICE FOR PRODUCING MODULES OR  
PRECURSORS OF MODULES**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MO-  
DULES OU DE PRÉCURSEURS DE MO-  
DULES**

(71) MB Automation GmbH & Co. KG, Josef-  
Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) BUSOV, Dmitry, 94333 Geiselhoering, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE

---

**H01M 10/04** → (51) **B65H 29/24**

---

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**

---

**H01M 10/04** → (51) **H01M 50/593**

---

**H01M 10/04** → (51) **H01M 8/2404**

---

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**

---

**H01M 10/0525** → (51) **C22B 1/00**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/136**

---

**H01M 10/0568** → (51) **C01B 21/086**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 494 199 A1\***  
**H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0404;**  
**H01M 10/0585**

(25) De (26) De  
(21) 23713063.8 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056795 16.03.2023

(87) WO 2023/175100 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 DE 102022106341

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON EINZELNEN ELEKTRO-  
DENBLÄTTERN FÜR EINE ENERGIEZELLE  
AUS EINER ELEKTRODENBAHN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING  
INDIVIDUAL ELECTRODE SHEETS FOR AN  
ENERGY CELL FROM AN ELECTRODE  
SHEET MATERIAL**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION DE FEUILLES D'ÉLECTRODE INDIVI-  
DUELLES POUR UNE CELLULE ÉNERGÉ-  
TIQUE À PARTIR D'UN MATÉRIAU EN  
FEUILLE D'ÉLECTRODE**

(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-  
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg, DE

(74) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, DE  
Müller Verweyen, Patentanwälte  
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) **H01M 10/36** (11) **4 494 200 A1\***  
**H01M 10/44**

(52) **H01M 50/209; H01M 10/44;**  
**H01M 10/443; H01M 50/247**

(25) En (26) En  
(21) 22931865.4 (22) 15.12.2022

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

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/139423 15.12.2022  
(87) WO 2023/173859 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210263064  
28.04.2022 CN 202210457481  
31.08.2022 CN 202211058090  
(54) • **BATTERIEPACK, BATTERIEPACKSYSTEM  
UND ELEKTROWERKZEUG**  
• **BATTERY PACK, BATTERY PACK SYSTEM  
AND POWER TOOL**  
• **BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE BLOC-BAT-  
TERIE ET OUTIL ÉLECTRIQUE**  
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th,  
7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting  
Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu  
215123, CN  
(72) WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
JIAO, Shipping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LV, Shaofeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
QIAN, Yaoqiu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84  
Theobalds Road Holborn, London WC1X  
8NL, GB

- (51) **H01M 10/39** (11) **4 494 201 A1\***  
(52) **H01M 10/399**; H01M 2300/0068;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 23724997.4 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019413 21.04.2023  
(87) WO 2023/205426 2023/43 26.10.2023  
(30) 21.04.2022 US 20226333371 P  
(54) • **SCHMELZMETALLBATTERIESYSTEM MIT  
SELBSTANSAUGENDEN ZELLEN**  
• **MOLTEN METAL BATTERY SYSTEM WITH  
SELF-PRIMING CELLS**  
• **SYSTÈME DE BATTERIE AU MÉTAL FONDU  
À ÉLÉMENTS À AUTO-AMORÇAGE**  
(71) Enlighten Innovations Inc., Suite 201, 1100  
1st St. SE, Calgary, Alberta T2G 1B1, CA  
(72) TAGGART, Daniel S., Broomfield, Colorado  
80020, US  
BHAVARAJU, Sai V., West Jordan, Utah  
84088, US  
MAKOWSKY, Mykola, Calgary, Alberta T2G  
1B1, CA  
JOHNSTON, Joshua D., Westminster,  
Colorado 80031, US  
HUGHES, Steven W., Calgary, Alberta T2G  
1B1, CA  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 494 202 A1\***  
**H01M 10/48** **H01M 10/613**  
**H01M 10/615** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/655** **H01M 10/6572**  
**H01M 50/202**  
(52) **H01M 10/4285**; H01M 10/486;  
H01M 10/613; H01M 10/615;  
H01M 10/655; H01M 10/6556;  
H01M 10/6572; H01M 50/202;  
Y02E 60/10

- (25) En (26) En  
(21) 23716151.8 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064557 16.03.2023

- (87) WO 2023/178259 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263269488 P  
(54) • **TEMPERATURREGELUNG EINER INDIVI-  
DUELLEN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE  
WÄHREND DES TESTENS**  
• **CONTROLLING TEMPERATURE OF INDI-  
VIDUAL ELECTROCHEMICAL CELL DUR-  
ING TESTING**  
• **RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE  
CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE INDIVI-  
DUELLE PENDANT UN TEST**  
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,  
Newark, CA 94560, US  
(72) KISTER, Jason, Newark, California 94560,  
US  
HORST, Benjamin Miller, Newark,  
California 94560, US  
SENROR, Harrison, Newark, California  
94560, US  
(74) Page, White & Farrer Germany LLP,  
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 494 203 A2\***  
**G01B 21/32** **G01B 5/30**  
(52) **G01B 5/30**; **G01B 5/0004**;  
**H01M 10/0481**; **H01M 10/425**;  
**H01M 10/4285**; **H01M 10/48**;  
**G01B 5/06**; **H01M 10/44**; **Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23771534.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064153 10.03.2023  
(87) WO 2023/178020 2023/38 21.09.2023  
(88) 09.11.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695765  
(54) • **SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER ABMES-  
SUNGSÄNDERUNG EINER BATTERIEZELLE**  
• **SYSTEM FOR ASSESSMENT OF BATTERY  
CELL DIMENSIONAL VARIATION**  
• **SYSTÈME D'ÉVALUATION DE VARIATION  
DIMENSIONNELLE DE CELLULE DE BATTE-  
RIE**  
(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6255  
Ferris Square Suite A, San Diego, California  
92121, US  
(72) BRECHT, David J., San Diego, California  
92121, US  
DUTTON, Justin J., San Diego, California  
92121, US  
STRAND, Deidre A., San Diego, California  
92121, US  
LAMP, Peter, San Diego, California 92121,  
US  
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP  
Law Limited 7 Wragley House Valley Road  
Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN,  
GB

- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/36**  
**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/48** → (51) **H01M 50/578**  
**H01M 10/54** → (51) **C22B 1/00**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 494 204 A1\***  
**B60K 1/04** **B60L 50/64**  
**B60L 50/60** **H01M 10/643**  
**H01M 10/653** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/6567** **H01M 10/6568**  
**H01M 50/213** **H01M 50/249**  
**H01M 50/293** **H01M 50/583**  
(52) **B60K 1/04**; **B60L 50/64**; **B60L 58/26**;  
**H01M 10/613**; **H01M 10/643**;

- H01M 10/653**; **H01M 10/6556**;  
**H01M 10/6567**; **H01M 10/6568**;  
**H01M 50/213**; **H01M 50/249**;  
**H01M 50/293**; **H01M 50/583**;  
B60K 2001/0416; B60K 2001/0438;  
B60K 2015/0638; B60Y 2200/114;  
B60Y 2200/50; H01M 10/663;  
H01M 2200/103; H01M 2220/20;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 23714088.4 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050656 17.03.2023  
(87) WO 2023/175354 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 GB 202203825  
26.01.2023 GB 202301156  
(54) • **MONOCOQUE-FAHRZEUG, STRUKTURIER-  
TE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG**  
• **MONOCOQUE VEHICLE, STRUCTURED  
BATTERY AND METHOD OF MANUFAC-  
TURE**  
• **VÉHICULE MONOCOQUE, BATTERIE  
STRUCTURÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION**  
(71) The Structural Battery Company Ltd., 4  
Kingfisher Close, Little Paxton St. Neots  
PE19 6HB, GB  
(72) BURSTALL, Oliver, Neots PE19 6HB, GB  
MOFFAT, John, Neots PE19 6HB, GB  
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H01M 10/613** → (51) **B60K 1/04**  
**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/615** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/643** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/655** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 10/6572** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 50/105** → (51) **A24F 40/40**  
**H01M 50/202** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/242**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/238** → (51) **H01M 50/242**

- (51) **H01M 50/242** (11) **4 494 205 A1\***  
**F16F 9/02** **H01M 50/211**  
**H01M 50/238**  
(52) **H01M 10/0481**; **H01M 50/211**;  
**H01M 50/238**; **H01M 50/242**;  
Y02E 60/10  
(25) En (26) En  
(21) 23771304.5 (22) 14.03.2023



(H01M) I.1(1)

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015155 14.03.2023

(87) WO 2023/177646 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319653 P

(54) • **EXPANSIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR BATTERIEPACK**  
• **EXPANSION SYSTEMS AND METHODS FOR BATTERY PACK**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXPANSION POUR BLOC-BATTERIE**

(71) Electric Power Systems, Inc., 520 W. 2850 N, North Logan, Utah 84341-7005, US

(72) BANWELL, James, Montclair, CA 91711, US  
DUNN, Randy, Orange, CA 92869, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/293** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/308** (11) **4 494 206 A1\***  
**F16K 17/16** **H01M 50/325**  
**H01M 50/342** **H01M 50/30**

(52) **H01M 50/308; H01M 50/325;**  
**H01M 50/3425; H01M 50/394**

(25) En (26) En

(21) 23706305.2 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053821 16.02.2023

(87) WO 2023/174626 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 DE 102022105951

(54) • **DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONIKGEHÄUSE**  
• **PRESSURE COMPENSATION DEVICE FOR AN ELECTRONICS HOUSING**  
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE PRES-  
SION POUR UN BOÎTIER ÉLECTRONIQUE**

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**H01M 50/325** → (51) **H01M 50/308**

**H01M 50/342** → (51) **H01M 50/308**

**H01M 50/417** → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 50/578** (11) **4 494 207 A1\***  
**G01R 31/36** **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/482; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/4207; H01M 10/445;**  
**H01M 2010/4271; H01M 2220/20;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 23771397.9 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015355 16.03.2023

(87) WO 2023/177780 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 US 202263320955 P

(54) • **DRUCKÜBERWACHUNG FÜR ELEKTRO-  
CHEMISCHE ZELLEN UND ZUGEHÖRIGE  
VORRICHTUNGEN UND SYSTEME**  
• **PRESSURE-MONITORING FOR ELECTRO-  
CHEMICAL CELLS AND RELATED DEVICES  
AND SYSTEMS**  
• **SURVEILLANCE DE PRESSION POUR CEL-  
LULES ÉLECTROCHIMIQUES, DISPOSITIFS  
ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(71) SION POWER CORPORATION, 2900 E. Elvira Road, Tucson, AZ 85756, US

(72) JENNINGS, Jared, M., Tucson, AZ 85747, US  
YAZZIE, Bryce, Marana, AZ 85658, US  
BOCK, Joselyn, Oro Valley, AZ 85737, US  
BOCK, James, Anthony, Oro Valley, AZ 85737, US

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

**H01M 50/583** → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/593** (11) **4 494 208 A1\***  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 10/04**

(52) **H01M 50/593; H01M 4/13;**  
**H01M 4/139; H01M 10/0436;**  
**Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 23714844.0 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052550 16.03.2023

(87) WO 2023/175544 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022043142

17.03.2022 JP 2022043144

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMI-  
NATS FÜR EINE BATTERIE, VORRICHT-  
UNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMI-  
NATS FÜR EINE BATTERIE, VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS**  
• **METHOD OF MANUFACTURING LAMI-  
NATE FOR BATTERY, APPARATUS FOR  
MANUFACTURING LAMINATE FOR BAT-  
TERY, METHOD OF MANUFACTURING  
MEMBER FOR BATTERY, AND APPARATUS  
FOR MANUFACTURING MEMBER FOR  
BATTERY**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ  
POUR BATTERIE, APPAREIL DE FABRICA-  
TION DE STRATIFIÉ POUR BATTERIE, PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT POUR  
BATTERIE, ET APPAREIL DE FABRICATION  
D'ÉLÉMENT POUR BATTERIE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP

OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, JP

ARITA, Manabu, Tokyo 143-8555, JP

TERAI, Nozomi, Tokyo 143-8555, JP

NOSE, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP

SUGIHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP

YAMAZAKI, Takuya, Tokyo 143-8555, JP

KAI, Sayaka, Tokyo 143-8555, JP

KURIYAMA, Hiromichi, Tokyo 143-8555, JP

ABE, Naoto, Tokyo 143-8555, JP

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

**H01P 1/20** → (51) **H01Q 1/32**

**H01P 1/201** → (51) **H01Q 1/32**

**H01P 1/203** → (51) **H01Q 1/32**

**H01P 7/08** → (51) **G06F 30/373**

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 1/12** → (51) **H04B 17/10**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 494 209 A1\***  
**H01Q 21/00** **H01Q 5/48**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 21/0025;**  
**H01Q 5/48**

(25) En (26) En

(21) 22850946.9 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/081735 16.12.2022

(87) WO 2023/177461 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 IN 202241014927

(54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT MEHR-  
SPALTEN-UNTERARRAYS AUS STRAH-  
LUNGSELEMENTEN**  
• **BASE STATION ANTENNAS HAVING MUL-  
TI-COLUMN SUB-ARRAYS OF RADIATING  
ELEMENTS**

• **ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT  
DES SOUS-RÉSEAUX À COLONNES MUL-  
TIPLÉS D'ÉLÉMENTS RAYONNANTS**

(71) Outdoor Wireless Networks LLC, 3642 E. US  
Highway 70 Claremont, North Carolina  
28610, US

(72) KASANI, Kumara Swamy, GodavariKahani  
505209, IN

WU, Ligang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
N, Faisalbin, Angadippuram 679321, IN  
YEDDULA, Kamalakar, Owk 518122, IN

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

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 494 210 A2\***  
**H01P 1/20** **H01P 1/201**  
**H01P 1/203**

(52) **H01Q 1/3275; H01Q 1/38;**  
**H01Q 5/321; H01Q 5/371;**  
**H01Q 5/378; H01Q 9/42; H01Q 21/30**

(25) En (26) En

(21) 23771308.6 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015166 14.03.2023

(87) WO 2023/177651 2023/38 21.09.2023

(88) 08.02.2024

(30) 14.03.2022 US 202263319626 P

13.03.2023 US 202318120529

(54) • **SPOILERANTENNE**

• **SPOILER ANTENNA**

• **ANTENNE BECQUET**

(71) Pittsburgh Glass Works, LLC, 400 Guys Run  
Road, Cheswick, PA 15024, US

(72) DAI, David, Novi, Michigan 48374, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 15/00**

(51) **H01Q 3/02** (11) **4 494 211 A1\***  
**H01Q 3/26** **H04B 7/06**

(52) **H01Q 3/30; H04B 7/0632;**  
**H04B 7/06952; H01Q 1/241**

(25) En (26) En

(21) 22932427.2 (22) 16.03.2022

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

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

BA ME

- (86) SE 2022/050251 16.03.2022
- (87) WO 2023/177332 2023/38 21.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG EINER ANTENNE*
- *METHODS AND DEVICES FOR ADJUSTING THE POINTING DIRECTION OF AN ANTENNA*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AJUSTER LA DIRECTION DE POINTAGE D'UNE ANTENNE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE
- FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, SE
- ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01Q 3/16** (11) **4 494 212 A1\***  
**H01Q 13/28** **H01Q 15/00**

(52) **H01Q 3/16; H01Q 13/28; H01Q 15/0026; H01Q 15/006**

- (25) En (26) En
- (21) 23711536.5 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) GB 2023/050528 07.03.2023
- (87) WO 2023/175303 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 GB 202203793
- (54) • *METAMATERIALAKTIVIERTE STRAHLABTASTANTENNE*
- *METAMATERIAL-ENABLED BEAM SCANNING ANTENNA*
- *ANTENNE À BALAYAGE DE FAISCEAU COMPATIBLE AVEC UN MÉTAMATÉRIAU*
- (71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) RABBANI, Muhammad S, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
- CHURM, James, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
- FERESIDIS, Alexandros, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01Q 3/26** → (51) **H01Q 3/02**

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 17/10**

**H01Q 3/30** → (51) **H01Q 15/00**

**H01Q 5/48** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **4 494 213 A1\***  
**H01Q 1/12** **H01Q 19/10**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/24**

(52) **G06Q 10/087; G08B 21/02**

- (25) En (26) En
- (21) 23792488.1 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) US 2023/019134 19.04.2023
- (87) WO 2023/205260 2023/43 26.10.2023

(30) 20.04.2022 US 202263332886 P

- (54) • *VERBESSERTE RFID-ANTENNE*
- *IMPROVED RFID ANTENNA*
- *ANTENNE RFID AMÉLIORÉE*

(71) Attache Holdings LLC, 270 W Pines Court, Montgomery, TX 77356, US

(72) DAVIS, Alan Wesley, Houston, Texas 77083, US

MAHONY, John Francis, Montgomery, Texas 77356, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

**H01Q 13/28** → (51) **H01Q 3/16**

(51) **H01Q 15/00** (11) **4 494 214 A1\***  
**H01Q 17/00**

(52) **H01Q 17/007; H01Q 15/0006; H01Q 17/008**

- (25) En (26) En
- (21) 23708908.1 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/051552 21.02.2023
- (87) WO 2023/175414 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 JP 2022044204
- 09.12.2022 JP 2022197447

- (54) • *ABSORBER UND REFLEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, PLANARANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS UND REFLEKTORS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
- *ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER AND REFLECTOR, PLANAR ANTENNA, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROMAGNETIC-WAVE ABSORBER AND REFLECTOR*
- *ABSORBEUR ET RÉFLECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, ANTENNE PLANAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ABSORBEUR ET RÉFLECTEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHIREN, Yohei, Tokyo 143-8555, JP

ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP

HATANAKA, Shinichi, Tokyo 143-8555, JP

FUKUDA, Tomoo, Tokyo 143-8555, JP

FUJITA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP

HIRATSUKA, Hiroyuki, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP

TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, JP

HASEGAWA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP

NAKAMORI, Hideo, Tokyo 143-8555, JP

WAKABAYASHI, Yukihiko, Tokyo 143-8555, JP

TAKEUCHI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP

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

(51) **H01Q 15/00** (11) **4 494 215 A1\***  
**H01Q 1/38** **H01Q 3/30**

(52) **H01Q 3/2617; H01Q 15/0086**

- (25) En (26) En
- (21) 23771411.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015393 16.03.2023
- (87) WO 2023/177804 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263320608 P

15.03.2023 US 202318121936

- (54) • *STEUERUNG DES FERNFELDSTRAHLUNGSMUSTERS EINER METAOBERFLÄCHENANTENNE MIT KONVEXER OPTIMIERUNG*
- *CONTROLLING THE FAR FIELD RADIATION PATTERN OF A METASURFACE ANTENNA USING CONVEX OPTIMIZATION*
- *COMMANDE DE DIAGRAMME DE RAYONNEMENT EN CHAMP LOINTAIN D'ANTENNE À MÉTASURFACE À L'AIDE D'OPTIMISATION CONVEXE*

(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US

(72) EYLANDER, Chris, Redmond, Washington 98052, US

CHALABI, Hamidreza, Redmond, Washington 98052, US

SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington 98052, US

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 3/16**

**H01Q 17/00** → (51) **H01Q 15/00**

**H01Q 19/10** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01R 4/20** (11) **4 494 216 A1\***  
**H01R 13/03**

(52) **H01R 12/718; H01R 13/112; H01R 13/18; H01R 4/2425; H01R 12/585; H01R 2201/10**

- (25) En (26) En
- (21) 23771239.3 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014596 06.03.2023

(87) WO 2023/177546 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319447 P

- (54) • *LEITERANORDNUNG MIT HÜLSE*
- *CONDUCTOR ASSEMBLY HAVING A SLEEVE*
- *ENSEMBLE CONDUCTEUR AYANT UN MANCHON*

(71) Ennovi Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, Rhode Island 02916, US

(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, Michigan, US

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **H01R 4/2454** (11) **4 494 217 A1\***  
**H01R 13/03**

(52) **H01R 4/2425; H01R 4/2491; H01R 4/021; H01R 12/53; H01R 12/57; H01R 12/585; H01R 13/03; H01R 2201/10**

- (25) En (26) En
- (21) 23771242.7 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/014615 06.03.2023  
(87) WO 2023/177549 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319452 P  
(54) • ISOLATIONSVERSCHIEBUNGSVERBINDER MIT HÜLSE  
• INSULATION DISPLACEMENT CONNECTOR HAVING A SLEEVE  
• CONNECTEUR À DÉPLACEMENT D'ISOLATION AYANT UN MANCHON  
(71) Ennovi Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, Rhode Island 02916, US  
(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, Michigan 48152, US  
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

**H01R 4/64** → (51) **H01R 11/30**

**H01R 11/14** → (51) **H01R 11/30**

- (51) **H01R 11/30** (11) **4 494 218 A1\***  
**H01R 4/64** **H01R 13/62**  
**H01R 13/633** **H01R 11/14**  
**G01R 31/08**  
(52) **H01R 11/30; H01R 4/64; H01R 11/14;**  
**H01R 13/6205; H01R 13/6335**  
(25) En (26) En  
(21) 23713605.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056941 17.03.2023  
(87) WO 2023/175168 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203745  
(54) • MAGNETISCHE ERDKLEMMEN FÜR OBERLEITUNGSÄUSRÜSTUNGSSTRUKTUREN  
• MAGNETIC EARTH CLAMP FOR OVERHEAD LINE EQUIPMENT STRUCTURES  
• PINCE DE MISE À LA TERRE MAGNÉTIQUE POUR STRUCTURES D'ÉQUIPEMENT DE LIGNE AÉRIENNE  
(71) Network Rail Infrastructure Limited, Waterloo General Office, London SE1 8SW, GB  
(72) NEL, Louis, London, Greater London SE1 7QY, GB  
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**H01R 12/58** → (51) **H05K 3/32**

**H01R 13/03** → (51) **H01R 4/20**

**H01R 13/03** → (51) **H01R 4/2454**

**H01R 13/10** → (51) **H01R 13/631**

**H01R 13/62** → (51) **H01R 11/30**

- (51) **H01R 13/627** (11) **4 494 219 A1\***  
**H01R 13/629** **H01R 24/86**  
**H01R 13/6582** **H01R 13/635**  
(52) **H01R 13/629; H01R 13/6275;**  
**H01R 13/635; H01R 13/6582;**  
**H01R 13/6277; H01R 24/86**  
(25) De (26) De  
(21) 23711410.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056154 10.03.2023  
(87) WO 2023/174813 2023/38 21.09.2023

- (30) 14.03.2022 DE 102022105902  
(54) • GESCHIRMTER PUSH-PULL-STECKER MIT SCHIRMFEDER  
• SHIELDED PUSH-PULL PLUG HAVING SHIELDING SPRING  
• CONNECTEUR POUSSER-TIRER PROTÉGÉ PRÉSENTANT UN RESSORT DE PROTECTION  
(71) Belden Deutschland GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE  
(72) DERBOGEN, Jan, 72108 Rottenburg, DE  
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

**H01R 13/629** → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/631** (11) **4 494 220 A1\***  
**H01R 25/14** **H01R 31/06**  
**H01R 13/10** **H01R 101/00**  
(52) **H01R 25/142; H01R 13/10;**  
**H01R 13/6315; H01R 31/06;**  
**B64D 2221/00; H01R 2101/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23714801.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FR 2023/050343 14.03.2023  
(87) WO 2023/175272 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 FR 2202191  
(54) • VERBINDER FÜR EIN ELEKTRISCHES VERTEILNETZ EINES FLUGZEUGS  
• CONNECTOR FOR AN ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK OF AN AIRCRAFT  
• CONNECTEUR POUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE D'UN AÉRONEF  
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR  
(72) DESHAYES, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
THOMASSIER, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
OUATTARA-BRIGAUDET, Mathilde, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

**H01R 13/633** → (51) **H01R 11/30**

**H01R 13/635** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/6582** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 24/86** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 25/14** → (51) **H01R 13/631**

**H01R 25/16** → (51) **H05K 3/32**

**H01R 31/06** → (51) **H01R 13/631**

**H01R 101/00** → (51) **H01R 13/631**

**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/11**

- (51) **H01S 3/067** (11) **4 494 221 A1\***  
**H01S 3/16** **H01S 3/094**  
**H01S 3/102** **H01S 3/10**  
**H01S 3/11** **H01S 5/062**  
**A61B 18/22** **H01S 3/23**  
**H01S 5/40** **H01S 3/0941**  
(52) **H01S 3/06754; A61B 18/26;**  
**H01S 3/0675; H01S 3/094003;**  
**H01S 3/094053; H01S 3/094076;**

- H01S 3/1024; H01S 3/1616;**  
**H01S 5/06216; A61B 2018/00511;**  
**A61B 2018/00517; H01S 3/094061;**  
**H01S 3/09415; H01S 3/2383;**  
**H01S 5/4025; H01S 2301/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23716989.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064580 16.03.2023  
(87) WO 2023/178275 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269435 P  
(54) • HOCHLEISTUNGS-MEHRKANALVERSTÄRKERFASERLASER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN  
• HIGH-POWER, MULTI-CHANNEL AMPLIFIER FIBER LASER FOR MEDICAL APPLICATIONS  
• LASER À FIBRE D'AMPLIFICATEUR MULTICANAL À HAUTE PUISSANCE POUR APPLICATIONS MÉDICALES  
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US  
(72) YANG, Baocheng, Fremont, California 94536, US  
ZHANG, Jian, Lancaster, Massachusetts 01523, US  
PENG, Steven Yihli, Fremont, California 94536, US  
O'BRIEN, Michael, Hudson, Massachusetts 01749, US  
XUAN, Rongwei Jason, Fremont, California 94538, US  
HASENBERG, Thomas Charles, Campbell, California 95008-6817, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H01S 3/08** → (51) **G01B 9/02004**

**H01S 3/081** → (51) **G01B 9/02004**

**H01S 3/081** → (51) **H01S 3/11**

**H01S 3/094** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/102** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/106** → (51) **G01B 9/02004**

**H01S 3/108** → (51) **H01S 3/11**

- (51) **H01S 3/11** (11) **4 494 222 A1\***  
**H01S 3/108** **H01S 3/16**  
**H01S 3/081** **H01S 3/06**  
(52) **H01S 3/1112; H01S 3/108;**  
**H01S 3/0604; H01S 3/081;**  
**H01S 3/1618**  
(25) En (26) En  
(21) 23711468.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056592 15.03.2023  
(87) WO 2023/174999 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 LU 501667

- (54) • **LASEROSZILLATORSYSTEM, VERWENDUNG EINER NICHTLINEAREN POLARISATIONSDREHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODENKOPPLUNG**  
• **LASER OSCILLATOR SYSTEM, USE OF A NONLINEAR POLARIZATION ROTATION DEVICE AND METHOD FOR MODE-LOCKING**  
• **SYSTÈME D'OSCILLATEUR LASER, UTILISATION DE DISPOSITIF DE ROTATION DE POLARISATION NON LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE MODE**
- (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
- (72) PRONIN, Oleg, 22043 Hamburg, DE  
PÜTZ, Marius, 49716 Meppen, DE  
HARITON, Victor, 1600-095 Lisbon, PT
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

**H01S 3/11** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/11**

**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 5/00** → (51) **H01S 5/0687**

- (51) **H01S 5/042** (11) **4 494 223 A1\***  
**H01S 5/183** **H01S 5/32**  
**H01S 5/343**

- (52) **H01S 5/34333; H01S 5/04253;**  
**H01S 5/18308; H01S 5/18341;**  
**H01S 5/18347; H01S 5/18369;**  
**H01S 5/3211**

- (25) En (26) En  
(21) 23720358.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052426 14.03.2023  
(87) WO 2023/175482 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044205  
30.11.2022 JP 2022192216

- (54) • **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, PROJEKTIONSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE, BEWEGLICHER KÖRPER, KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND OPTOMETRIEVORRICHTUNG**  
• **SURFACE EMITTING LASER, PROJECTION APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY, MOVING BODY, HEAD-MOUNTED DISPLAY, AND OPTOMETRY APPARATUS**  
• **LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE, APPAREIL DE PROJECTION, AFFICHAGE TÊTE HAUTE, CORPS MOBILE, VISIOMÉTRIE ET APPAREIL D'OPTOMÉTRIE**

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) KAMINISHI, Morimasa, Tokyo 143-8555, JP  
IWATA, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**H01S 5/062** → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/0687** (11) **4 494 224 A1\***  
**H01S 5/40** **H01S 5/00**
- (52) **H01S 5/0687; H01S 5/0078;**  
**H01S 5/0085; H01S 5/4012;**  
**H01S 5/4087**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23700293.6 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/050708 13.01.2023  
(87) WO 2023/174590 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202254

- (54) • **PHOTONISCHES SYSTEM MIT EINER LASERQUELLE MIT DER FÄHIGKEIT, MULTISPEKTRALE LICHTSTRAHLUNG ZU EMITTIEREN**  
• **PHOTONIC SYSTEM COMPRISING A LASER SOURCE CAPABLE OF EMITTING MULTI-SPECTRAL LIGHT RADIATION**  
• **SYSTÈME PHOTONIQUE COMPRENANT UNE SOURCE LASER APTE À ÉMETTRE UN RAYONNEMENT LUMINEUX MULTISPECTRAL**

- (71) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât Hte Tech (Bât 52), 38040 Grenoble Cedex 9, FR  
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE, FR  
ENAUULT, Florian, 22140 BEGARD, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01S 5/0687** (11) **4 494 225 A1\***  
**H01S 5/40** **H01S 5/00**  
**H04B 10/572**

- (52) **H01S 5/0687; H01S 5/0078;**  
**H01S 5/0085; H01S 5/4012;**  
**H01S 5/4087; H04B 10/506;**  
**H04B 10/572**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23710066.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056422 14.03.2023  
(87) WO 2023/174909 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 FR 2202254  
24.05.2022 FR 2204950  
25.07.2022 FR 2207600

- (54) • **LASERQUELLE MIT MEHREREN DURCH EIN BESTIMMTES SPEKTRALINTERVALL GETRENNTEN SPEKTRALLINIEN**  
• **LASER SOURCE HAVING A PLURALITY OF SPECTRAL LINES SEPARATED BY A DETERMINED SPECTRAL INTERVAL**  
• **SOURCE LASER PRÉSENTANT UNE PLURALITÉ DE RAIES SPECTRALES SÉPARÉES D'UN INTERVALLE SPECTRAL DÉTERMINÉ**

- (71) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât Hte Tech (Bât 52), 38040 Grenoble Cedex 9, FR  
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
ENAUULT, Florian, 22140 BEGARD, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**H01S 5/14** → (51) **G01B 9/02004**

**H01S 5/183** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/32** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 3/067**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/0687**

**H01S 5/42** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H02G 1/08** (11) **4 494 226 A1\***  
**H02G 3/04**
- (52) **H02G 1/085; H02G 1/08;**

**H02G 3/0481**

- (25) De (26) De  
(21) 23705229.5 (22) 13.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/053422 13.02.2023  
(87) WO 2023/174623 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 DE 102022105851

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINES KABELS MIT EINEM SELBSTSCHLIESSENDEN SCHUTZSCHLAUCH**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SHEATHING A CABLE WITH A SELF-CLOSING PROTECTIVE TUBE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GAINAGE D'UN CÂBLE AVEC UN TUBE DE PROTECTION À FERMETURE AUTOMATIQUE**

- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE  
(72) SELMEIER, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE  
HILPERT, Manuel, 81927 München, DE

(51) **H02G 3/04** (11) **4 494 227 A1\***  
**H02G 3/06** **H02G 3/34**

- (52) **H02G 3/0456; H02G 3/0437;**  
**H02G 3/0608; H02G 3/263; H02G 3/34**

- (25) En (26) En  
(21) 23771317.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/015180 14.03.2023  
(87) WO 2023/177662 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320115 P

- (54) • **LEITERVERWALTUNGSKLAMMER UND ABDECKUNG MIT HOHER KAPAZITÄT**  
• **LARGE CAPACITY CONDUCTOR MANAGEMENT CLIP AND COVER**  
• **AGRAFE ET COUVERCLE DE GESTION DE CONDUCTEURS DE GRANDE CAPACITÉ**

- (71) Panelclaw, Inc., 1600 Osgood Street Suite 2023, North Andover, MA 01845, US  
(72) YANG, Hanghai, Andover, Massachusetts 01810, US  
ARMANO, Joseph, Andover, Massachusetts 01810, US  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**H02G 3/04** → (51) **H02G 1/08**

**H02G 3/06** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 3/10** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 3/34** → (51) **H02G 3/04**

**H02H 3/08** → (51) **H02J 3/14**

**H02H 3/30** → (51) **H02J 3/14**

**H02H 3/33** → (51) **H02J 3/14**

**H02H 3/46** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 1/00** → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 1/08** (11) **4 494 228 A1\***  
(52) **H02J 1/086; H02J 1/082; H02J 1/084;**

- H02J 2310/40  
(25) En (26) En  
(21) 23714323.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052475 14.03.2023  
(87) WO 2023/175507 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320120 P 20.11.2022 US 202217990713
- (54) • *REDUNDANTES LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER EINZIGEN STROMQUELLE*  
• *REDUNDANT POWER DISTRIBUTION SYSTEM BASED ON SINGLE POWER SOURCE*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE REDONDANT FONDÉ SUR UNE SOURCE D'ALIMENTATION UNIQUE*
- (71) REE AUTOMOTIVE LTD., REE Building, 4690500 Kibbutz Gil-Yam, IL  
(72) GEULA, Gal, 4329533 Raanana, IL DORON, Neta, 6203203 Tel-Aviv, IL  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 494 229 A1\***  
**H02J 3/38** **H02J 3/48**  
(52) **H02J 3/001; H02J 3/38; H02J 3/48**  
(25) En (26) En  
(21) 23727357.8 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/063250 17.05.2023  
(87) WO 2023/222761 2023/47 23.11.2023  
(30) 17.05.2022 EP 22173846
- (54) • *GITTERFORMUNGSSTEUERUNG*  
• *GRID FORMING CONTROL*  
• *COMMANDE DE LA FORMATION D'UN RÉ-SEAU*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) KNUÉPPEL, Thyge, 3500 Værløse, DK SOLBERG, Brian, 2610 Rødovre, DK STOETTRUP, Michael, 7400 Herning, DK  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 494 230 A2\***  
**F03D 17/00** **G06N 5/01**  
**H02J 3/38**  
(52) **H02J 3/381; G05B 19/042; H02J 3/004; G05B 2219/2639; G05B 2223/06; G06N 3/0442; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23771721.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064660 17.03.2023  
(87) WO 2023/178328 2023/38 21.09.2023  
(88) 25.04.2024  
(30) 17.03.2022 US 202263269541 P 06.03.2023 US 202363488629 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RAMPEN-VORHERSAGEN ZUR LEISTUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON BENACHBARTEN STANDORTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RAMP PREDICTIONS FOR FORECASTING POWER USING NEIGHBORING SITES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTIONS DE RAMPE POUR LA PRÉVISION DE PUISSANCE À L'AIDE DE SITES VOISINS*
- (71) Utopus Insights, Inc., 117 East Stevens Avenue Suite 200, Valhalla, NY 10595, US  
(72) KEERTHISINGHE, Chanaka, Valhalla, NY 10595, US REIS MACHADO DA SILVA, Ana Rita, Valhalla, NY 10595, US TARDAGUILA CALVO, Paulino, Valhalla, NY 10595, US THEIS, Thomas N., Valhalla, NY 10595, US HORVATH, Gabor, Valhalla, NY 10595, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H02J 3/00** → (51) **G01W 1/10**

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 494 231 A1\***  
**G06N 3/02** **H02H 3/08**  
**H02H 3/30** **H02H 3/33**  
**H02H 3/46**  
(52) **H04L 63/1466; H02J 3/0012; H02J 13/00002; H04L 63/1425; H04L 63/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23771409.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015384 16.03.2023  
(87) WO 2023/177800 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696164
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM LEISTUNGSSYSTEMSCHALTELEMENT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER SYSTEM SWITCHING ELEMENT ANOMALY DETECTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE D'ÉLÉMENT DE COMMUTATION DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH  
(72) ABBASZADEH, Masoud, Niskayuna, New York 12309, US KANABAR, Mitalkumar, Markham, Ontario L6C 0M1, CA ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US WEERATHUNGA, Pubudu Eroshan, Markham, Ontario L6C 0M1, CA PAMULAPARTHY, Balakrishna, Hitec City, Hyderabad, IN  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H02J 3/24** (11) **4 494 232 A1\***  
**H02J 3/38**  
(52) **H02J 3/241; H02J 3/381; H02J 2300/28**  
(25) En (26) En  
(21) 22714678.4 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/020339 15.03.2022

- (87) WO 2023/177393 2023/38 21.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG SUBSYNCHRONER SCHWINGUNGEN IN EINER WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING SUB-SYNCHRONOUS OSCILLATIONS IN AN INVERTER-BASED RESOURCE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER DES OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES DANS UNE RESSOURCE BASÉE ONDULEUR*
- (71) General Electric Renovables España S.L., Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES  
(72) ROY, Rabisankar, Bengaluru 560066, IN PADMARAO, Veena, Bengaluru 560066, IN TATIKONDA, Subbarao, Bengaluru 560066, IN BASAK, Rupam, Bengaluru 560066, IN TIWARI, Arvind Kumar, Niskayuna, New York 12309, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **H02J 3/32** (11) **4 494 233 A1\***  
**H02J 7/00** **H02J 9/00**  
**H02J 3/32; H02J 7/0048; H02J 9/002**  
(25) En (26) En  
(21) 23712576.0 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050400 22.02.2023  
(87) WO 2023/175294 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 GB 202203687
- (54) • *VERTEILTE ENERGIESYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *DISTRIBUTED ENERGY SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME*  
• *SYSTÈMES D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) KRACKEN TECHNOLOGIES LIMITED, UK House 1, 164-182 Oxford Street, London W1D 1NN, GB  
(72) GOOD, Nicholas, Clitheroe, Lancashire BB7 2ED, GB WATTAM, Stephen, Marsden, Yorkshire HD7 6HB, GB ZAGONI, Csaba, London, Greater London E17 8HT, GB BURKE, Meagan, Chorley, Lancashire PR7 7BN, GB WEEKES, Shemaiah, Edinburgh, Central Scotland EH15 1SU, GB  
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 494 234 A1\***  
**H02J 50/001; H02J 50/20; H02J 50/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23711463.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056556 15.03.2023  
(87) WO 2023/174979 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 FR 2202429
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR MANAGING ENERGY, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*

- PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (72) EXCOFFIER, David, 92326 Chatillon, FR  
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet, 35700 Rennes, FR

**H02J 3/38** → (51) **G01W 1/10**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24**

**H02J 3/48** → (51) **H02J 3/00**

- (51) **H02J 4/00** (11) **4 494 235 A1\***  
**B64D 41/00**  
 (52) **B64D 41/00; H02J 1/102; H02J 5/00; B64D 2221/00; H02J 2310/44**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 23714246.8 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) FR 2023/050370 16.03.2023  
 (87) WO 2023/175278 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 FR 2202409  
 (54) • ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN MIT EINEM MOTOR AUSGESTATTETES FLUGZEUG

- ELECTRICAL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT EQUIPPED WITH A MOTOR
- SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR UN AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR

- (71) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
 (72) LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 FEFERMANN, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H02J 4/00** (11) **4 494 236 A1\***  
**H02J 1/00**  
 (52) **H02J 1/102; H02J 1/106**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23769403.9 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050345 16.03.2023  
 (87) WO 2023/173220 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202217698710  
 (54) • FEHLEREMPFINDLICHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT AKTIVEM LEITUNGSSTROMAUSGLEICH

- FAULT-RESPONSIVE POWER SYSTEM AND METHOD USING ACTIVE LINE CURRENT BALANCING
- SYSTÈME D'ALIMENTATION RÉACTIF AUX DÉFAUTS ET PROCÉDÉ UTILISANT UN ÉQUILIBRAGE DE COURANT DE LIGNE ACTIVE

- (71) EQUINOX POWER INNOVATIONS INC., 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA  
 (72) LUMANOG, Glenn, Surrey, British Columbia V4N 6R3, CA  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12

Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H02J 4/00** (11) **4 494 237 A1\***  
**H02J 13/00**

- (52) **H02H 9/001; H02H 7/262; H02H 5/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23769411.2 (22) 17.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CA 2023/050353 17.03.2023  
 (87) WO 2023/173228 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202217698893

- (54) • FEHLEREMPFINDLICHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ASYNCHRONER LASTSTROMUMSCHALTUNG  
 • FAULT-RESPONSIVE POWER SYSTEM AND METHOD USING ASYNCHRONOUS LOAD CURRENT SWITCHING  
 • SYSTÈME D'ALIMENTATION SENSIBLE AUX DÉFAILLANCES ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE COMMUTATION DE COURANT DE CHARGE ASYNCHRONE

- (71) EQUINOX POWER INNOVATIONS INC., 2900 - 550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA  
 (72) LUMANOG, Glenn, Surrey, British Columbia V4N 6R3, CA  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 494 238 A1\***  
**B60L 53/22**

- (52) **H02J 7/0042; B60L 53/22; H02M 7/003; H02J 2310/48**

- (25) It (26) En  
 (21) 23716361.3 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052471 14.03.2023  
 (87) WO 2023/175504 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 IT 202200005288

- (54) • ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSUMWANDLUNGSGERÄT FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE  
 • POWER CONVERSION ELECTRONIC APPLIANCE FOR ELECTRIC OR HYBRID VEHICLES  
 • APPAREIL ÉLECTRONIQUE DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU HYBRIDES

- (71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT  
 (72) LASAGNI, Cesare, 42124 REGGIO EMILIA (RE), IT  
 (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 7/02** (11) **4 494 239 A1\***  
**B60L 53/20** **H02J 7/00**  
**H02M 1/42**

- (52) **H02J 7/02; B60L 53/22; H02J 7/0032; H02M 1/42; B60L 2210/10; H02J 2207/20**

- (25) It (26) En  
 (21) 23716664.0 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/052467 14.03.2023  
 (87) WO 2023/175502 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 IT 202200005279

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN ODER DERGLEICHEN  
 • APPLIANCE FOR CHARGING BATTERIES OF ELECTRIC VEHICLES OR THE LIKE  
 • APPAREIL PERMETTANT DE CHARGER DES BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES OU ANALOGUES

- (71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT  
 (72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), IT  
 (74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 9/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H02J 50/00** (11) **4 494 240 A1\***  
**H02J 50/12**

- (52) **H02J 50/005; H02J 50/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22854661.0 (22) 30.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/054308 30.12.2022  
 (87) WO 2023/177444 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263321358 P  
 17.05.2022 US 202217746089

- (54) • DRAHTLOSES LADEN MIT IM WESENTLICHEN GLEICHFÖRMIGER LADERATE FÜR VERSCHIEDENE PHYSISCHE LADEKONFIGURATIONEN  
 • WIRELESS CHARGING AT SUBSTANTIALLY UNIFORM CHARGE RATE FOR DIFFERENT PHYSICAL CHARGE CONFIGURATIONS  
 • RECHARGE SANS FIL À UN TAUX DE RECHARGE SENSIBLEMENT UNIFORME POUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE RECHARGE PHYSIQUE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) ZU, Hanming, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 DHONDT, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 CALLAN, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 HUANG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H02J 50/00** (11) **4 494 241 A1\***  
**H02J 50/40** **H02J 50/80**

- (52) **H02J 50/402; H02J 50/005; H02J 50/80**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23714453.0 (22) 07.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2023/063871 07.03.2023  
 (87) WO 2023/177996 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 20226321554 P  
 (54) • AUTOMATISCH AUSRICHTBARES MAGNETFELDSYSTEM  
 • AUTOMATICALLY-ALIGNING MAGNETIC FIELD SYSTEM  
 • SYSTÈME DE CHAMP MAGNÉTIQUE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE  
 (71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US  
 (72) FARKAS, Leslie, Valencia, California 91355, US  
 DEARDEN, Brian, Valencia, California 91355, US  
 LOO, Justin, Valencia, California 91355, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 50/00** (11) **4 494 242 A2\***  
**B60R 16/02 H02J 7/02**  
 (52) **H02J 50/005; B60R 16/0238; B60R 16/03; H02J 50/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23769977.2 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) IB 2023/000167 15.03.2023  
 (87) WO 2023/175399 2023/38 21.09.2023  
 (88) 26.10.2023  
 (30) 16.03.2022 US 202263320590 P  
 22.12.2022 US 202263476781 P  
 (54) • ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN  
 • POWER TRANSFER SYSTEM AND METHODS  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE PUISSANCE  
 (71) Daanaa Resolution Inc., 900 W Hastings Street, Suite 1200, Vancouver, BC V6C 1E5, CA  
 (72) MOHAMMADABADI, Soroush, Dehghani, Vancouver, BC V6C 1E5, CA  
 SHARIATZADEH, Mohammadjavad, Vancouver, BC V6C 1E5, CA  
 HAFSHEJANI, Ehsan, Hadizadeh, Vancouver, BC V6C 1E5, CA  
 DAON, Ehud, Vancouver, BC V6C 1E5, CA  
 ASOODDEH, Alireza, Vancouver, BC V6C 1E5, CA  
 (74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/00**

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/00**

**H02K 1/02** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 494 243 A1\***  
**H02K 21/24**  
 (52) **H02K 1/148; H02K 21/24; H02K 2213/03**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23712792.3 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) DE 2023/100192 14.03.2023

(87) WO 2023/174483 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 DE 102022106345  
 (54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONS MASCHINE, ELEKTRISCHE ROTATIONS MASCHINE UND GETRIEBEMOTOR-EINHEIT  
 • STATOR OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE, ELECTRIC ROTATING MACHINE, AND GEARED MOTOR UNIT  
 • STATOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE, MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET UNITÉ MOTRICE À ENGRENAGES  
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
 (72) SCHNABL, Daniel, 76669 Bad Schönborn, DE  
 KUHL, Dennis, 77815 Bühl, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **4 494 244 A1\***  
**H02K 1/24 H02K 3/04**  
**H02K 3/02 H02K 3/30**  
**H02K 15/02 H02K 1/02**  
 (52) **H02K 1/02; H02K 1/04; H02K 1/12; H02K 1/22**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23771195.7 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2023/000009 13.03.2023  
 (87) WO 2023/177462 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 US 202263372497 P  
 (54) • WEICHMAGNETISCHE DRAHT/STREIFENANORDNUNG FÜR MOTORSTATOR UND ROTOR  
 • SOFT MAGNETIC WIRE/STRIP ARRAY FOR MOTOR STATOR AND ROTOR  
 • RÉSEAU DE FILS/BANDES MAGNÉTIQUES DOUX POUR STATOR ET ROTOR DE MOTEUR  
 (71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US  
 UT-BATTELLE, LLC., One Bethel Valley Rd., MS 6258, Oakridge, TN 37831-6258, US  
 (72) CUI, Jun, Ames, IA 50010, US  
 OUYANG, Gaoyuan, Ames, IA 50010, US  
 ANDERSON, Iver, E., Ames, IA 50010, US  
 KRAMER, Matthew, Ankeny, IA 50021, US  
 RAMINOSO, Tsarafidy, Gilbert, AZ 85234, US  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **4 494 245 A1\***  
**H02K 15/02 H02K 19/10**  
**H02K 1/276 H02K 15/03**  
 (52) **H02K 19/103; H02K 1/246; H02K 1/276; H02K 15/02; H02K 15/03; H02K 2213/03**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23710388.2 (22) 07.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) FI 2023/050126 07.03.2023  
 (87) WO 2023/175233 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 FI 20225228  
 (54) • ROTOR EINER SYNCHRONEN RELUKTANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• A ROTOR OF A SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
 • ROTOR DE MACHINE À RÉLUCTANCE SYNCHRONNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ  
 (71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI  
 (72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
 SOPANEN, Jussi, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
 POUTIAINEN, Ilkka, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
 SIKANEN, Eerik, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
 PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA, FI  
 (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

**H02K 1/24** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 1/276** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 3/02** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/04** → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 3/12** (11) **4 494 246 A1\***  
**H02K 3/50**  
 (52) **H02K 3/50; H02K 3/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23711693.4 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056324 13.03.2023  
 (87) WO 2023/174856 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 DE 102022106018  
 (54) • WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 • WINDING FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE AND MANUFACTURING METHOD  
 • ENROULEMENT POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
 (71) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., 1000 Ljubljana, SI  
 (72) VODEB, Luka, 8256 Sromlje, SI  
 U TER IC, Ga per, 1210 Ljubljana- entvid, SI  
 GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, SI  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 3/18** (11) **4 494 247 A1\***  
**H02K 9/22 H02K 55/00**  
 (52) **H02K 9/227; H02K 3/18; H02K 55/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23712315.3 (22) 13.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

KH MA MD TN  
 (86) GB 2023/050588 13.03.2023  
 (87) WO 2023/175310 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 GB 202203521  
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE  
 • THERMAL ENERGY TRANSFER DEVICE  
 • DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE THERMIQUE  
 (71) GKN Aerospace Services Limited, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley



(H02K) I.1(1)

Park, Shirley, Solihull B90 8BG, GB  
(72) HARRISON, Stephen, Shirley, Solihull B90 8BG, GB  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H02K 3/30** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/12**

**H02K 3/50** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 5/20** (11) **4 494 248 A1\***  
**H02K 9/19**

(52) **H02K 9/19; H02K 5/203**

(25) It (26) En  
(21) 23714303.7 (22) 05.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052048 05.03.2023  
(87) WO 2023/175435 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 IT 202200005192  
(54) • **ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKOMPONENTE**  
• **ELECTRIC MOTOR WITH COOLING COMPONENT**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE AVEC COMPOSANT DE REFROIDISSEMENT**

(71) Texa Dynamics S.R.L., Via 1 Maggio 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT  
GIACOMETTI, Massimiliano, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **H02K 5/22** (11) **4 494 249 A1\***  
**H02K 3/52** **H02K 3/50**  
**H02K 11/33**

(52) **H02K 5/225; H02K 3/50; H02K 3/522; H02K 11/33; H02K 2203/06; H02K 2203/09; H02K 2211/03**

(25) De (26) De  
(21) 23708220.1 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/054959 28.02.2023  
(87) WO 2023/174672 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 DE 102022000911

(54) • **ELEKTROMOTOR**  
• **ELECTRIC MOTOR**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, DE  
ENDERLE, Christian, 76356 Weingarten, DE  
RÄDLE, Dennis, 76275 Ettlingen, DE

**H02K 7/116** → (51) **H02K 21/24**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**

**H02K 9/22** → (51) **H02K 3/18**

**H02K 11/20** → (51) **H02P 23/14**

**H02K 11/33** → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02K 11/40** (11) **4 494 250 A1\***

(52) **H02K 11/40**

(25) De (26) De  
(21) 23716231.8 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/058104 29.03.2023  
(87) WO 2023/232313 2023/49 07.12.2023  
(30) 30.05.2022 DE 10202205412  
(54) • **WELLENSTROMABLEITER UND WELLENANORDNUNG**  
• **SHAFT CURRENT COLLECTOR AND SHAFT ASSEMBLY**  
• **COLLECTEUR DE COURANT D'ARBRE ET ENSEMBLE ARBRE**

(71) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE

(72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil, DE  
KHOSRAWI, Maike, 70193 Stuttgart, DE  
STRANDBERG, Johan, 70193 Stuttgart, DE

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

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/24**

**H02K 19/10** → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 21/24** (11) **4 494 251 A1\***  
**H02K 7/116** **B63H 21/17**  
**B63H 23/12**

(52) **B63H 21/17; B63B 83/30; B63H 23/08; B63H 23/12; H02K 7/116; H02K 7/14; H02K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 23711184.4 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052074 06.03.2023  
(87) WO 2023/166494 2023/36 07.09.2023  
(30) 04.03.2022 GB 202203041  
(54) • **INNENBORDSCHIFFSMOTORANTRIEB UND ANTRIEBSSYSTEM**  
• **INBOARD MARINE MOTOR DRIVE AND PROPULSION SYSTEM**  
• **ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR MARIN INTÉRIEUR ET SYSTÈME DE PROPULSION**

(71) Ecomar Propulsion Ltd, 263 Warsash Road, Locks Heath Southampton Hampshire SO31 9NY, GB

(72) BARI, Eugene Xavier, Southampton Hampshire SO31 9NY, GB  
BARBIERTO, Angelito, Southampton Hampshire SO31 9NY, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

**H02K 21/24** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 41/035** → (51) **G02B 7/02**

(51) **H02K 49/10** (11) **4 494 252 A1\***  
(52) **H02K 49/106; H02K 21/024; H02K 21/027**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23711054.9 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056436 14.03.2023  
(87) WO 2023/174918 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 FR 2202218  
(54) • **MAGNETISCHE HYSTERESEBREMSE MIT EINSTELLBAREM LUFTSPALT**  
• **MAGNETIC HYSTERESIS BRAKE WITH ADJUSTABLE AIR GAP**  
• **FREIN MAGNÉTIQUE À HYSTÉRÉSIS À ENTREFER RÉGLABLE**

(71) Safran Electronics & Defense Actuation, 41-47, Rue Guynemer, 89000 Auxerre, FR

(72) BELLIER, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

**H02K 55/00** → (51) **H02K 3/18**

**H02M 1/42** → (51) **H02J 7/02**

**H02P 3/14** → (51) **B23K 26/20**

**H02P 8/32** → (51) **G03B 23/10**

(51) **H02P 23/14** (11) **4 494 253 A1\***  
**H02K 11/20**

(52) **H02P 23/14; G06Q 10/06; G06Q 50/06; H02K 11/20; H02P 2207/01**

(25) En (26) En  
(21) 23723195.6 (22) 03.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/061619 03.05.2023  
(87) WO 2023/217599 2023/46 16.11.2023  
(30) 13.05.2022 EP 22173330  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING OF AN ELECTRICAL MACHINE**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) DEEG, Christian, 90518 Altdorf, DE  
ARDIC SERPEN, Burcu, 34752 Istanbul, TR  
KARAARSLAN, Burak, 34903 Istanbul, TR  
YAZGAN, Korhan, 34000 ISTANBUL, TR

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02S 40/30** (11) **4 494 254 A1\***  
**G01R 19/04** **H02S 50/00**

(52) **H02S 50/00; G01R 31/1227; H01L 31/02021; H02H 1/0015; H02H 3/50; H02H 7/205; H02S 40/30; H02H 1/0076; H02H 3/05**

(25) En (26) En  
(21) 23784054.1 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050491 11.04.2023  
(87) WO 2023/193120 2023/41 12.10.2023  
(30) 08.04.2022 US 202263329169 P  
31.05.2022 US 202263347293 P

- 02.06.2022 US 202263348284 P  
(54) • **FOTOVOLTAISCHES SCHNELLABSCHALT- UND LICHTBOGENMESSSYSTEM**  
• PHOTOVOLTAIC RAPID SHUTDOWN AND ARC SENSING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ARRÊT RAPIDE PHOTOVOLTAÏQUE ET DE DÉTECTION D'ARC  
(71) dcbel Inc., 4700 de la Savane, Suite 210, Montreal H4P 1T7, CA  
(72) SOMERS, Cedric, Québec J0L 1N0, CA  
FORGET, Marc-andré, Québec J7T 3E4, CA  
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02S 40/36** → (51) **H01L 31/18**

**H02S 50/00** → (51) **H02S 40/30**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 494 255 A1\***  
**H03F 3/20** **H03F 1/56**  
(52) **H03F 1/0288; H03F 1/565;**  
**H03F 3/193; H03F 3/211;**  
**H03F 2200/387**  
(25) En (26) En  
(21) 23771646.9 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064468 15.03.2023  
(87) WO 2023/178200 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263319930 P  
(54) • **DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT DOPPELANTRIEB SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT**  
• DUAL DRIVE DOHERTY POWER AMPLIFIER AND SYSTEMS AND METHODS RELATING TO SAME  
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY À DOUBLE ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS  
(71) Falcomm, Inc., 1163 W. Peachtree Street NE, Suite 609, Atlanta, Georgia 30309, US  
(72) GARAY, Edgar, Atlanta, Georgia 30309, US  
LEE, Sanghoon, Atlanta, Georgia 30309, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H03F 1/56** → (51) **H03F 1/02**

**H03F 3/00** → (51) **A61N 1/36**

**H03F 3/20** → (51) **H03F 1/02**

**H03H 7/01** → (51) **H03H 9/54**

**H03H 7/01** → (51) **H03H 9/70**

- (51) **H03H 7/09** (11) **4 494 256 A1\***  
**H03H 9/60** **H03H 9/00**  
**H03H 9/54** **H03H 9/64**  
(52) **H03H 9/0028; H03H 9/0095;**  
**H03H 9/542; H03H 9/547;**  
**H03H 9/605; H03H 9/6409;**  
**H03H 9/6483; H03H 7/09**  
(25) En (26) En  
(21) 23707925.6 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054788 27.02.2023  
(87) WO 2023/174666 2023/38 21.09.2023

- (30) 16.03.2022 US 202263269441 P  
22.09.2022 US 202217934414  
(54) • **BRÜCKENFILTER**  
• BRIDGE-TYPE FILTERS  
• FILTRES DE TYPE PONT  
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG  
(72) SCHMIDHAMMER, Edgar, 81671 München, DE  
ESQUIUS MOROTE, Marc, 81671 München, DE  
ELLA, Juha Sakari, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03H 7/09** → (51) **H03H 9/00**

- (51) **H03H 9/00** (11) **4 494 257 A1\***  
**H03H 9/60** **H03H 9/64**  
**H03H 9/54** **H03H 7/09**  
(52) **H03H 9/0028; H03H 9/0095;**  
**H03H 9/542; H03H 9/547;**  
**H03H 9/605; H03H 9/6409;**  
**H03H 9/6483; H03H 7/09**  
(25) En (26) En  
(21) 23707936.3 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/054847 27.02.2023  
(87) WO 2023/174667 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269441 P  
22.09.2022 US 202217934437  
(54) • **BRÜCKENFILTER**  
• BRIDGE-TYPE FILTERS  
• FILTRES DE TYPE PONT  
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza, Singapore 048619, SG  
(72) SCHMIDHAMMER, Edgar, 81671 München, DE  
ESQUIUS MOROTE, Marc, 81671 München, DE  
ELLA, Juha Sakari, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03H 9/00** → (51) **H03H 7/09**

- (51) **H03H 9/54** (11) **4 494 258 A1\***  
**H03H 7/01**  
(52) **H03H 9/6403; H03H 9/542;**  
**H03H 9/605; H03H 2210/025**  
(25) En (26) En  
(21) 23771258.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014976 10.03.2023  
(87) WO 2023/177581 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321084 P  
(54) • **AKUSTISCHES RESONATORFILTERBANK-SYSTEM**  
• ACOUSTIC RESONATOR FILTER BANK SYSTEM  
• SYSTÈME DE BANC DE FILTRES À RÉSONATEUR ACOUSTIQUE

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) TORPEY, Matthew S., Ellicott City, Maryland 21043, US  
HOWELL, Robert S., Silver Spring, Maryland 20901, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H03H 9/54** (11) **4 494 259 A1\***  
**H03H 7/01**

(52) **H03H 9/542; H03H 9/568;**  
**H03H 9/6483; H03H 2009/02165;**  
**H03H 2009/02204**

- (25) En (26) En  
(21) 23771260.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014979 10.03.2023  
(87) WO 2023/177584 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321085 P  
(54) • **AKUSTISCHES RESONATORFILTERSYSTEM**  
• ACOUSTIC RESONATOR FILTER SYSTEM  
• SYSTÈME DE FILTRE À RÉSONATEUR ACOUSTIQUE

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) TORPEY, Matthew S., Ellicott City, Maryland 21043, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H03H 9/54** → (51) **H03H 7/09**

**H03H 9/54** → (51) **H03H 9/00**

**H03H 9/60** → (51) **H03H 7/09**

**H03H 9/60** → (51) **H03H 9/00**

**H03H 9/64** → (51) **H03H 7/09**

**H03H 9/64** → (51) **H03H 9/00**

(51) **H03H 9/70** (11) **4 494 260 A1\***  
**H03H 7/01**

(52) **H03H 9/605; H03H 9/542;**  
**H03H 9/6403; H03H 9/6483;**  
**H03H 2210/025**

- (25) En (26) En  
(21) 23771261.7 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014980 10.03.2023  
(87) WO 2023/177585 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263321088 P  
(54) • **AKUSTISCHES RESONATORFILTERSYSTEM**  
• ACOUSTIC RESONATOR FILTER SYSTEM  
• SYSTÈME DE FILTRE À RÉSONATEUR ACOUSTIQUE

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US  
(72) TORPEY, Matthew S., Ellicott City, Maryland 21043, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H03K 5/156** → (51) **H03M 1/06**

- (51) **H03K 17/975** (11) **4 494 261 A1\***  
(52) **H03K 17/975**; H03K 2217/96077  
(25) De (26) De  
(21) 23732835.6 (22) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/065258 07.06.2023  
(87) WO 2023/242026 2023/51 21.12.2023  
(30) 15.06.2022 DE 102022115051  
(54) • **TRANSLATORISCH BEDIENBARE KAPAZITIV-  
VE BEDIENEINHEIT MIT DEFINIERTEN  
SCHALTPUNKTEN**  
• **CAPACITIVE OPERATING UNIT WHICH  
CAN BE OPERATED IN A TRANSLATIONAL  
MANNER AND WHICH HAS DEFINED  
SWITCHING POINTS**  
• **UNITÉ DE COMMANDE CAPACITIVE QUI  
PEUT FONCTIONNER EN TRANSLATION ET  
QUI PRÉSENTE DES POINTS DE COMMU-  
TATION DÉFINIS**
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16,  
78604 Rietheim-Weilheim, DE  
(72) GUTEKUNST, Roy, 72172 Sulz am Neckar,  
DE  
VEESER, Kevin, 72362 Nusplingen, DE  
LEIBER, Tobias, 78052 VS-Obereschach, DE  
BÜHLER, Karl-Heinz, 78669 Wellendingen,  
DE  
HAUSMANN, Alexander, 78073 Bad  
Dürnheim, DE  
(74) Staeger & Sperling  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
- 
- (51) **H03K 19/0185** (11) **4 494 262 A1\***  
(52) **H03K 19/018535**  
(25) En (26) En  
(21) 23705735.1 (22) 16.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/010861 16.01.2023  
(87) WO 2023/177470 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655356  
(54) • **GEMEINSAME GATE-EINGANGSSCHAL-  
TUNG FÜR GEPUFFERTE III/V D-MODUS  
FET-LOGIK (BFL)**  
• **COMMON GATE INPUT CIRCUIT FOR III/V  
D-MODE BUFFERED FET LOGIC (BFL)**  
• **CIRCUIT D'ENTRÉE DE GRILLE COMMUNE  
POUR LOGIQUE FET EN TAMPON EN  
MODE D'III/V (BFL)**
- (71) Raytheon Company, 50 Apple Hill Drive,  
Tewksbury, MA 01876, US  
(72) BETTENCOURT, John P., BOXFORD,  
Massachusetts 01921, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **H03M 1/06** (11) **4 494 263 A1\***  
**H03M 1/08** **H03M 1/12**  
**G06F 1/10** **H03K 5/156**  
(52) **H03M 1/1215**; **G06F 1/08**;  
**H03K 5/156**; **H03M 1/0624**;  
**H03M 1/0836**  
(25) En (26) En  
(21) 23713553.8 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA
- (86) US 2023/063504 01.03.2023  
(87) WO 2023/177977 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217654916  
(54) • **TAKTTREIBER FÜR ZEITVERSCHACHTEL-  
TEN DIGITAL-ANALOG-WANDLER**  
• **CLOCK DRIVER FOR TIME-INTERLEAVED  
DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER**  
• **AMPLIFICATEUR DE SIGNAL D'HORLOGE  
POUR CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-  
ANALOGIQUE À ENTRELACEMENT TEM-  
POREL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) RASHIDI, Negar, San Diego, California  
92121, US  
SAPUTRA, Nitz, San Diego, California 92121,  
US  
SWAMINATHAN, Ashok, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE
- 
- H03M 1/08** → (51) **H03M 1/06**
- 
- H03M 1/12** → (51) **H03M 1/06**
- 
- H04B 1/06** → (51) **H04L 27/00**
- 
- H04B 1/40** → (51) **H04L 27/00**
- 
- (51) **H04B 1/44** (11) **4 494 264 A1\***  
**H04B 1/52** **H04B 1/58**  
(52) **H04B 1/44**; **H04B 1/52**; **H04B 1/58**  
(25) En (26) En  
(21) 23712738.6 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063274 24.02.2023  
(87) WO 2023/177968 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655351  
(54) • **DYNAMISCHE VERRINGERUNG VON  
FUNKFREQUENZLASTÄNDERUNGEN**  
• **DYNAMIC RADIO FREQUENCY LOADING  
CHANGE MITIGATION**  
• **LIMITATION DE CHANGEMENT DE CHAR-  
GEMENT RADIOFRÉQUENCE DYNAMIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) BERDY, David Francis, San Diego, California  
92121, US  
CHO, Jin, San Diego, California 92121, US  
ZHAO, Yu Steve, San Diego, California  
92121, US  
HOLENSTEIN, Christian, San Diego,  
California 92121, US  
SPRING, Ryan Scott Castro, San Diego,  
California 92121, US  
CABANILLAS, Jose, San Diego, California  
92121, US  
MOON, Euichan, San Diego, California  
92121, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538  
München, DE
- 
- H04B 1/52** → (51) **H04B 1/44**
- 
- H04B 1/58** → (51) **H04B 1/44**
- 
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 494 265 A1\***  
**H04B 7/0456** **H04L 25/02**  
(52) **H04B 7/024**; **H04B 7/0456**  
(25) En (26) En  
(21) 23711344.4 (22) 13.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/062466 13.02.2023  
(87) WO 2023/177949 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655319  
(54) • **NETZWERKINTERNE VERTEILTE VERARBEI-  
TUNG ZUR VORCODIERUNG UND LINEAR-  
EN DETEKTION**  
• **IN-NETWORK DISTRIBUTED PROCESSING  
FOR PRECODING AND LINEAR DETECTION**  
• **TRAITEMENT DISTRIBUÉ EN RÉSEAU  
POUR PRÉCODAGE ET DÉTECTION LI-  
NÉAIRE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121,  
US  
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California  
92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 494 266 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/0404**; **H04B 7/0695**;  
**H04B 7/06956**; **H04B 7/088**  
(25) En (26) En  
(21) 22716900.0 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057198 18.03.2022  
(87) WO 2023/174560 2023/38 21.09.2023  
(54) • **BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGE-  
FÜHRTES VERFAHREN**  
• **USER EQUIPMENT AND METHOD PER-  
FORMED THEREIN**  
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ  
EXÉCUTÉ DANS CELUI-CI**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE  
ASPLUND, Henrik, 117 34 STOCKHOLM, SE  
LARSSON, Kjell, 973 44 LULEÅ, SE  
JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE
- 
- H04B 7/0404** → (51) **H04B 7/06**
- 
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 494 267 A1\***  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04W 88/08**  
(52) **H04B 7/0626**; **H04B 7/0413**;  
**H04B 7/0417**; **H04B 7/0689**;  
**H04B 17/3913**  
(25) En (26) En  
(21) 23855102.2 (22) 10.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/011832 10.08.2023  
(87) WO 2024/039135 2024/08 22.02.2024  
(30) 15.08.2022 US 202263398135 P  
07.04.2023 US 202363458009 P  
01.08.2023 US 202318363670  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSMODUSANPASSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION MODE ADAPTATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE MODE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WANG, Tiexing, Mountain View, California 94043, US  
RUPASINGHE, R A Nadisanka Perera, Mountain View, California 94043, US  
BURGHAL, Daoud, Mountain View, California 94043, US  
LI, Yang, Mountain View, California 94043, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0426** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/0452** (11) **4 494 268 A1\***  
**H04W 84/12**  
(52) **H04B 7/0452**; H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 23771176.7 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SG 2023/050121 28.02.2023  
(87) WO 2023/177349 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 SG 10202202676W  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR AGGREGIERTES SIGNALLÖTUNGSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR AGGREGATED SIGNAL SOUNDING PROCEDURE*  
• *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR PROCÉDURE DE SONDAGE DE SIGNAL AGRÉGÉ*  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) DING, Yani, Singapore 469332, SG  
CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG  
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
MOTOZUKA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 494 269 A2\***  
**H04B 7/06**  
(52) **H04B 7/048**; **H04B 7/0481**;  
**H04B 7/0486**; **H04B 7/0626**;

**H04B 7/0639**; **H04B 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23711473.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056652 15.03.2023  
(87) WO 2023/175025 2023/38 21.09.2023  
(88) 21.12.2023  
(30) 15.03.2022 EP 22162122  
14.11.2022 EP 22207175  
(54) • *CSI-MELDUNG FÜR 5G-NR-SYSTEME*  
• *CSI REPORTING FOR 5G NR SYSTEMS*  
• *RAPPORT DE CSI POUR SYSTÈMES NR 5G*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE  
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE  
RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, DE  
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 494 270 A1\***  
**H04B 7/08**  
(52) **H04B 7/088**; **H04B 7/0695**  
(25) En (26) En  
(21) 23711910.2 (22) 21.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/062937 21.02.2023  
(87) WO 2023/177960 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GR 20220100230  
(54) • *SIGNALISIERUNG EINES PFADAUSWAHLMODUS ZUR POSITIONIERUNG*  
• *SIGNALING OF PATH SELECTION MODE FOR POSITIONING*  
• *SIGNALISATION D'UN MODE DE SÉLECTION DE TRAJET PERMETTANT UN POSITIONNEMENT*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) GOPALAKRISHNAN, Sooryanarayanan, San Diego, California 92121, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 494 271 A1\***  
**H04B 7/0617**  
(25) En (26) En  
(21) 23712748.5 (22) 03.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063697 03.03.2023  
(87) WO 2023/177985 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269293 P  
05.01.2023 US 202318150556  
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER CODEBUCH-SKALIERUNGSFAKTORS ZUR HANDHABUNG VARIABLER FREQUENZREAKTIONEN*  
• *TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING A CODEBOOK SCALING FACTOR FOR VARIABLE FREQUENCY RESPONSE HANDLING*  
• *TECHNIQUES DE MISE EN OEUVRE D'UN FACTEUR DE MISE À L'ÉCHELLE DE LIVRE DE CODES POUR GESTION DE RÉPONSE À FRÉQUENCE VARIABLE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) KOMPALA, Surendra, San Diego, California 92121, US  
JAIN, Sachin, San Diego, California 92121, US  
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US  
DOSHI, Isan, San Diego, California 92121, US  
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 494 272 A1\***  
**H04B 7/08** **H04L 5/00**  
(52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/063**;  
**H04B 7/088**; **H04L 5/0023**;  
**H04L 5/0048**; **H04W 24/08**;  
**H04B 7/06956**  
(25) En (26) En  
(21) 23722221.1 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/018819 17.04.2023  
(87) WO 2023/205077 2023/43 26.10.2023  
(30) 18.04.2022 US 202263332180 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG*  
• *METHODS FOR BEAM FAILURE DETECTION AND RECOVERY*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US  
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US  
MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 494 273 A1\***  
**H04B 7/0404** **H04B 7/0413**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0051**; **H04B 7/0691**;

**H04L 27/2613**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23771119.7 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2023/003543 16.03.2023  
 (87) WO 2023/177240 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 US 202263320529 P 06.03.2023 US 202318179277  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SRS-VERFAHREN  
 • METHOD AND APPARATUS FOR AN SRS PROCEDURE  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PROCÉDURE SRS  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Gilwon, Mountain View, California 94043, US  
 RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, US  
 ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) **H04B 7/06** (11) **4 494 274 A1\***  
**H04B 7/0456 H04L 5/00**  
 (52) **H04B 7/048**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23792127.5 (22) 17.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2023/005171 17.04.2023  
 (87) WO 2023/204551 2023/43 26.10.2023  
 (30) 21.04.2022 US 202263333450 P 21.10.2022 US 202263418334 P 31.10.2022 US 202263421043 P 11.04.2023 US 202318298901  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CSI-CODEBUCHPARAMETER  
 • METHOD AND APPARATUS FOR CSI CODE-BOOK PARAMETERS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PARAMÈTRES DE LIVRE DE CODES DE CSI  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Gilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 RAHMAN, Md. Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

**H04B 7/06** → (51) **H01Q 3/02**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 17/10**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0404**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0413**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/0404**

---

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04B 7/10** → (51) **G01S 3/14**

---

(51) **H04B 7/185** (11) **4 494 275 A1\***  
**H04W 56/00**  
 (52) **H04B 7/185; H04B 7/18545; H04B 7/18563; H04W 56/0045**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23711809.6 (22) 06.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/008250 06.03.2023  
 (87) WO 2023/176536 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 GB 202203837  
 (54) • BENUTZGERÄT, ZUGANGSNETZWERK-KNOTEN UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN  
 • USER EQUIPMENT, ACCESS NETWORK NODE, AND A METHOD PERFORMED BY THEM  
 • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR CEUX-CI  
 (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) XIN Tingyu, Tokyo 108-8001, JP  
 CHEN Yuhua, Tokyo 108-8001, JP  
 FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP  
 (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) **H04B 7/185** (11) **4 494 276 A1\***  
**H04B 7/18552; G01S 5/0236; G01S 13/765; G01S 13/878; G01S 19/00; H04B 7/18513; H04B 7/18556; H04W 64/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23713454.9 (22) 17.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) SE 2023/050235 17.03.2023  
 (87) WO 2023/177345 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 US 202263320850 P  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON UPLINK-SIGNALEN ZU EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK  
 • METHODS AND APPARATUS FOR POSITIONING BASED ON UPLINK SIGNALS TO A NON-TERRESTRIAL NETWORK  
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE VERS UN RÉSEAU NON TERRESTRE  
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE  
 BUSIN, Åke, 191 48 SOLLENTUNA, SE  
 SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **H04B 10/112** (11) **4 494 277 A1\***  
**H04B 10/60**  
 (52) **H04B 10/112; H04B 10/60**  
 (25) En (26) En

(21) 23713950.6 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) GB 2023/050598 14.03.2023  
 (87) WO 2023/175317 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 GB 202203497  
 (54) • DETEKTION GEPULSTER OPTISCHER STRAHLEN  
 • DETECTING PULSED OPTICAL BEAMS  
 • DÉTECTION DE FAISCEAUX OPTIQUES PULSÉS  
 (71) Fraunhofer UK Research Ltd, Technology & Innovation Centre 99 George Street, Glasgow G1 1RD, GB  
 (72) WARDEN, Matthew S, Glasgow G1 1RD, GB  
 CHEN, Haochang, Glasgow G1 1RD, GB  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) **H04B 10/114** (11) **4 494 278 A1\***  
**H04B 10/116 B60N 2/02**  
**B60N 2/22**  
 (52) **B60N 2/22; B60N 2/0264; H04B 10/114; H04B 10/116**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 23709441.2 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056064 09.03.2023  
 (87) WO 2023/174798 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 FR 2202351  
 (54) • SITZ MIT EINEM DATENKOMMUNIKATIONSMODUL IN LI-FI-TECHNOLOGIE  
 • SEAT EQUIPPED WITH A DATA-COMMUNICATION MODULE USING LI-FI TECHNOLOGY  
 • SIÈGE ÉQUIPÉ D'UN MODULE DE COMMUNICATION DE DONNÉES SELON LA TECHNOLOGIE LI-FI  
 (71) Latelec, 135, Rue de Périole, 31500 Toulouse, FR  
 (72) BACOU, Alexandre, 82700 SAINT PORQUIER, FR  
 (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

---

**H04B 10/116** → (51) **H04B 10/114**

---

**H04B 10/272** → (51) **H04J 14/02**

---

(51) **H04B 10/556** (11) **4 494 279 A1\***  
**H04L 27/38**  
 (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0091**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22931327.5 (22) 15.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/080937 15.03.2022  
 (87) WO 2023/173288 2023/38 21.09.2023  
 (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG REKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHEN IN KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN

- *TECHNIQUES FOR IMPLEMENTING RE-CONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACES IN MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINT COMMUNICATIONS*
  - *TECHNIQUES DE MISE EN ŒUVRE DE SURFACES INTELLIGENTES RECONFIGURABLES DANS DES COMMUNICATIONS DE POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION MULTIPLES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04B 10/572** → (51) **H01S 5/0687**

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/112**

- (51) **H04B 14/00** (11) **4 494 280 A1\***
- (52) **H04L 27/3405; H04L 1/0042; H04L 27/2602; H04L 5/001**
- (25) En (26) En  
(21) 22931313.5 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080854 15.03.2022
- (87) WO 2023/173273 2023/38 21.09.2023
- (54) • *APPROXIMATIONEN BEI VERTEILUNGSABGLEICHsverfahren*  
• *APPROXIMATIONS IN DISTRIBUTION MATCHING PROCEDURES*  
• *APPROXIMATIONS DANS DES PROCÉDURES D'APPARIEMENT DE DISTRIBUTION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04B 17/10** (11) **4 494 281 A1\***
- H04B 7/06 H01Q 3/26**  
**G06N 3/02 H04B 17/391**  
**H01Q 1/12**
- (52) **H04B 17/102; G06N 3/08; H01Q 3/2605; H04B 7/0617; H04B 17/3913; G06N 3/0464; G06N 3/0495**
- (25) En (26) En  
(21) 22715252.7 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020561 16.03.2022
- (87) WO 2023/177396 2023/38 21.09.2023

- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE GENERALISIERTE ÄQUIVALENT ISOTROPE STRAHLUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG*  
• *MACHINE LEARNING BASED GENERALIZED EQUIVALENT ISOTROPICALLY RADIATED POWER CONTROL*  
• *COMMANDE DE PUISSANCE À RAYONNEMENT ISOTROPE ÉQUIVALENTE GÉNÉRALISÉE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAYA, Aliye, Murray Hill, NJ 07974, US
- AICHMANN, Wolfgang, Ulrich, 89081 Ulm, DE
- SINAIE, Mahnaz, 02610 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04B 17/10** → (51) **H04W 12/79**

**H04B 17/336** → (51) **H04W 72/23**

**H04B 17/391** → (51) **H04B 17/10**

**H04B 17/391** → (51) **H04W 12/79**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 494 282 A1\***
- H04W 28/02 H04W 56/00**
- (52) **H04J 3/0641; H04W 28/0231**
- (25) En (26) En  
(21) 23715247.5 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052656 17.03.2023
- (87) WO 2023/175589 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263320841 P
- (54) • *TIMING-DIENSTE ÜBER 4G ODER 5G*  
• *TIMING SERVICES OVER 4G OR 5G*  
• *SERVICES DE SYNCHRONISATION SUR 4G OU 5G*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT
- WAHLSTRÖM, Mårten, 129 44 Hägersten, SE
- DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, SE
- SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorps, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04J 3/10** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 4/00** → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04J 14/02** (11) **4 494 283 A1\***
- H04B 10/272**
- (52) **H04B 10/272; H04B 10/07953; H04J 14/0235**
- (25) En (26) En  
(21) 22715086.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056873 16.03.2022
- (87) WO 2023/174530 2023/38 21.09.2023
- (54) • *ZUWEISUNG VON AUFWÄRTSRESSOURCEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*

- *ALLOCATING UPSTREAM RESOURCES IN AN OPTICAL NETWORK*
  - *ATTRIBUTION DE RESSOURCES EN AMONT DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
- (71) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
- (72) KUIPERS, Martin, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
- (74) Brachmann, Roland W., Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietsramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **4 494 284 A1\***

- H04Q 11/00**
- (52) **H04J 14/0283; H04J 14/021**
- (25) En (26) En  
(21) 22716853.1 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/056984 17.03.2022
- (87) WO 2023/174544 2023/38 21.09.2023
- (54) • *OPTISCHE NETZWERKNOTEN*  
• *OPTICAL NETWORK NODES*  
• *NOEUDS DE RÉSEAUX OPTIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GIORGI, Luca, 56100 Pisa, IT
- CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 494 285 A1\***

- H04B 7/06**
- (52) **H04L 1/0015; H04B 7/0626; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/0029**
- (25) En (26) En  
(21) 23713255.0 (22) 02.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/063603 02.03.2023
- (87) WO 2023/177984 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202217655165
- (54) • *MELDUNG VON PROGNOSTIZIERTER KANALSCHÄTZUNG ODER -INTERFERENZ IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *REPORTING OF PREDICTED CHANNEL ESTIMATE OR INTERFERENCE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *RAPPORT D'ESTIMATION OU D'INTERFÉRENCE DE CANAL PRÉDIT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
- NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

<b>H04L 1/00</b> → (51) <b>H04L 1/1825</b>	60680, US (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US (72) DENG, Tao, New York, New York 10120, US HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA LEE, Moon-il, New York, New York 10120, US TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, CA FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
<b>H04L 1/00</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>		
<b>H04L 1/00</b> → (51) <b>H04W 72/23</b>	<b>H04L 1/1607</b> → (51) <b>H04L 1/1825</b>	
(51) <b>H04L 1/1607</b> (11) <b>4 494 286 A1*</b> <b>H04L 1/1829</b> <b>H04L 5/00</b> <b>H04L 1/1867</b>	<b>H04L 1/18</b> → (51) <b>H04W 74/08</b>	
(52) <b>H04L 1/1685; H04L 1/1861;</b> <b>H04L 1/1893; H04L 1/1896;</b> <b>H04L 5/0055</b>	(51) <b>H04L 1/1825</b> (11) <b>4 494 288 A1*</b> <b>H04R 1/00</b> <b>H04L 1/00</b> <b>H04L 1/1607</b>	
(25) En (26) En (21) 23713547.0 (22) 27.02.2023	(52) <b>H04L 1/1825; H04L 1/1621;</b> <b>H04L 1/1657; H04L 2001/0093;</b> <b>H04R 5/033; H04R 2420/07</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23715337.4 (22) 17.03.2023	
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA	
(86) US 2023/063356 27.02.2023	KH MA MD TN	
(87) WO 2023/177971 2023/38 21.09.2023	(86) US 2023/015529 17.03.2023	
(30) 17.03.2022 US 202217697354	(87) WO 2023/177883 2023/38 21.09.2023	
(54) • <b>RESSOURCEN EINES PHYSIKALISCHEN</b> <b>OUTBAND-SIDELINK-FEEDBACKKANALS</b> <b>(PSFCH) FÜR UNLIZENZIERTES SIDELINK-</b> <b>SPEKTRUM</b>	(30) 17.03.2022 US 202263269481 P	
• <b>OUT-BAND PHYSICAL SIDELINK FEED-</b> <b>BACK CHANNEL (PSFCH) RESOURCES FOR</b> <b>SIDELINK UNLICENSED SPECTRUM</b>	(54) • <b>DRAHTLOSE DATENPAKETBESTÄTI-</b> <b>GUNGSSCHEMATA</b>	
• <b>RESSOURCES DE CANAL PHYSIQUE DE</b> <b>RENOVI DE LIAISON LATÉRALE (PSFCH)</b> <b>HORS BANDE POUR SPECTRE SANS LI-</b> <b>CENCE DE LIAISON LATÉRALE</b>	• <b>WIRELESS DATA PACKET ACKNOWLEDG-</b> <b>MENT SCHEMES</b>	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	• <b>SCHÉMAS D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE</b> <b>PAQUETS DE DONNÉES SANS FIL</b>	
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121- 1714, US	(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd. MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701, US	
SUN, Jing, San Diego, California 92121- 1714, US	(72) BONDE, Casper, Framingham, Massachusetts 01701, US	
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121- 1714, US	ABILDGREN, Rasmus, Framingham, Massachusetts 01701, US	
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US	BLAGROVE, Nathan, Framingham, Massachusetts 01701, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	MEIYAPPAN, Somasundaram, Framingham, Massachusetts 01701, US	
	(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR	
(51) <b>H04L 1/1607</b> (11) <b>4 494 287 A1*</b> <b>H04L 1/1867</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b> (11) <b>4 494 289 A1*</b> <b>H04L 1/1867</b> <b>H04W 74/08</b>	
(52) <b>H04L 1/1896; H04L 1/1671</b>	(52) <b>H04L 1/1854; H04L 1/1896;</b> <b>H04L 1/1671; H04W 74/0808</b>	
(25) En (26) En (21) 23714103.1 (22) 15.03.2023	(25) En (26) En (21) 23725047.7 (22) 26.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) IB 2023/052529 15.03.2023	(86) US 2023/020013 26.04.2023	
(87) WO 2023/175534 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/212075 2023/44 02.11.2023	
(30) 18.03.2022 US 202263321441 P	(30) 26.04.2022 US 20226335134 P 05.08.2022 US 202263395620 P 02.11.2022 US 202263421632 P	
(54) • <b>NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR KO-</b> <b>ORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄ-</b> <b>TEN</b>	(54) • <b>VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICH-</b> <b>TUNGEN UND SYSTEME FÜR HARQ-OPE-</b> <b>RATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATI-</b> <b>ON IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEK-</b> <b>TRUM</b>	
• <b>MESSAGING FOR INTER-USER EQUIP-</b> <b>MENT COORDINATION</b>	• <b>METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-</b> <b>ES AND SYSTEMS DIRECTED TO HYBRID</b> <b>AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ)</b> <b>OPERATIONS FOR SIDELINK COMMUNI-</b> <b>CATIONS IN UNLICENSED SPECTRUM</b>	
• <b>MESSAGERIE POUR COORDINATION</b> <b>ENTRE ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR</b>	• <b>PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS</b> <b>ET SYSTÈMES DESTINÉS À DES OPÉRA-</b> <b>TIONS DE DEMANDE AUTOMATIQUE DE</b> <b>RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ) POUR DES</b> <b>COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉ-</b> <b>RALE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE</b>	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG	(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200	
(72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE		
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE		
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE		
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois		
		<b>H04L 1/1829</b> → (51) <b>H04L 1/1607</b>
		<b>H04L 1/1867</b> → (51) <b>H04L 1/1607</b>
		<b>H04L 1/1867</b> → (51) <b>H04L 1/1829</b>
		(51) <b>H04L 5/00</b> (11) <b>4 494 290 A1*</b> <b>H04W 52/14</b>
		(52) <b>H04W 52/367; H04W 52/146;</b> <b>H04W 52/346; H04L 5/0007;</b> <b>H04L 5/0053; H04W 52/40</b>
		(25) En (26) En (21) 22931346.5 (22) 16.03.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) CN 2022/081107 16.03.2022
		(87) WO 2023/173308 2023/38 21.09.2023
		(54) • <b>VOM BENUTZERGERÄT AUSGEWÄHLTE</b> <b>HÖCHSTAUSGANGSLEISTUNG FÜR SI-</b> <b>MULTANÜBERTRAGUNG</b>
		• <b>USER EQUIPMENT SELECTED MAXIMUM</b> <b>OUTPUT POWER FOR SIMULTANEOUS</b> <b>TRANSMISSIONS</b>
		• <b>PUISSANCE DE SORTIE MAXIMALE SÉLEC-</b> <b>TIONNÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISA-</b> <b>TEUR POUR DES TRANSMISSIONS SIMUL-</b> <b>TANÉES</b>
		(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
		(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
		YUAN, Fang, San Diego, California 92121- 1714, US
		SUN, Jing, San Diego, California 92121- 1714, US
		LUO, Tao, San Diego, California 92121- 1714, US
		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
		(51) <b>H04L 5/00</b> (11) <b>4 494 291 A1*</b>
		(52) <b>H04L 5/0048; H04L 27/26025;</b> <b>H04L 27/261; H04L 5/0023</b>
		(25) En (26) En (21) 22938874.9 (22) 25.04.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(86) CN 2022/089061 25.04.2022
		(87) WO 2023/206017 2023/44 02.11.2023
		(54) • <b>L1-RSRP-MESSUNGEN ZWISCHEN ZELLEN</b> • <b>INTER-CELL L1-RSRP MEASUREMENTS</b> • <b>MESURES L1-RSRP INTER-CELLULES</b>
		(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,



CA 95014, US  
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, CA 95014, US  
CUI, Jie, Cupertino, CA 95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, CA 95014, US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
CHEN, Xiang, Cupertino, CA 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US  
NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 292 A1\***  
**H04W 72/04**

(52) **H04W 72/232; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0032; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0091;**  
H04L 1/1822; H04L 1/1896;  
H04L 5/0026

(25) En (26) En  
(21) 22939060.4 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/089794 28.04.2022  
(87) WO 2023/206208 2023/44 02.11.2023

(54) • **ENTWURF VON DOWNLINK-STEUE-**  
**RUNGSINFORMATIONEN ZUR UNTER-**  
**STÜTZUNG EINER EINZEL-DCI-PLANUNG**  
**FÜR MEHRERE ZELLEN**

• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION DE-**  
**SIGN FOR SUPPORTING SINGLE DCI**  
**SCHEDULING FOR MULTIPLE CELLS**

• **CONCEPTION D'UNE INFORMATION DE**  
**COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**  
**POUR PRISE EN CHARGE D'UNE PRO-**  
**GRAMMATION D'UNE INFORMATION DCI**  
**UNIQUE POUR DE MULTIPLES CELLULES**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 293 A1\***  
**H04L 5/0051; H04L 5/0021;**  
**H04L 5/0091**

(25) En (26) En  
(21) 23711430.1 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056330 13.03.2023  
(87) WO 2023/174858 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319339 P

(54) • **ANTENNENPORTABELLEN FÜR EINEN**  
**GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALI-**  
**SCHEN DOWNLINK-KANAL MIT ERHÖH-**  
**TER ANZAHL VON FREQUENZTEILUNGS-**  
**CODES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA  
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE  
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

• **ANTENNA PORT TABLES FOR PHYSICAL**  
**DOWNLINK SHARED CHANNEL WITH IN-**  
**CREASED NUMBER OF FREQUENCY DIVI-**  
**SION CODES**

• **TABLES DE PORTS D'ANTENNE POUR CA-**  
**NAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE**  
**PHYSIQUE AVEC UN NOMBRE ACCRU DE**  
**CODES DE DIVISION DE FRÉQUENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA  
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE

ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 294 A1\***  
**H04L 5/0091; H04L 5/0021;**  
**H04L 5/0051**

(25) En (26) En  
(21) 23711431.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056331 13.03.2023  
(87) WO 2023/174859 2023/38 21.09.2023  
(30) 13.03.2022 US 202263319343 P

(54) • **ANTENNENPORTABELLEN FÜR EINEN**  
**GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALI-**  
**SCHEN UPLINK-KANAL MIT ERHÖHTER**  
**ANZAHL VON FREQUENZBEREICHSCODES**

• **ANTENNA PORT TABLES FOR PHYSICAL**  
**UPLINK SHARED CHANNEL WITH IN-**  
**CREASED NUMBER OF FREQUENCY DO-**  
**MAIN CODES**

• **TABLES DE PORT D'ANTENNE POUR CA-**  
**NAL PHYSIQUE PARTAGÉ DE LIAISON**  
**MONTANTE AYANT UN NOMBRE ACCRU**  
**DE CODES DE DOMAINE DE FRÉQUENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
GAO, Shiwei, NEPEAN, Ontario K2J 0H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA  
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE

ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 295 A1\***  
**H04L 5/005; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0094**

(25) En (26) En  
(21) 23714325.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) IB 2023/052482 14.03.2023  
(87) WO 2023/175513 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319683 P

(54) • **RÜCKKOPPLUNG VON VERZÖGERUNGS-**  
**UNTERSCHIEDEN UND FREQUENZUNTER-**  
**SCHIEDEN ZWISCHEN MEHREREN TRPS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, SE  
GAO, Shiwei, NEPEAN, Ontario K2J 0H5, CA  
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA  
JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, SE  
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

• **FEEDBACK OF DELAY DIFFERENCES AND**  
**FREQUENCY DIFFERENCES AMONG MUL-**  
**TIPLE TRPS**

• **RÉTROACTION DE DIFFÉRENCES DE RE-**  
**TARD ET DE DIFFÉRENCES DE FRÉ-**  
**QUENCE ENTRE DE MULTIPLES TRP**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA  
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA  
ZHANG, Xinlin, SA- 42669 VästraFrölunda, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 296 A1\***  
**H04W 52/02** **H04W 56/00**

(52) **H04L 5/0048; H04W 56/001**  
(25) En (26) En  
(21) 23717023.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056944 17.03.2023  
(87) WO 2023/175169 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 SE 2250341

(54) • **REFERENZSIGNAL MIT NIEDRIGER LEI-**  
**STUNG ZUR KANALMESSUNG**

• **LOW-POWER REFERENCE SIGNAL FOR**  
**CHANNEL MEASUREMENT**

• **SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE FAIBLE PUIS-**  
**SANCE POUR MESURE DE CANAL**

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

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL  
(72) MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
PALENIUS, Torgny, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 297 A1\***  
**H04L 1/00** **H04W 52/02**

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0626;**  
**H04L 1/0026; H04L 1/0027;**  
**H04L 5/0096; H04W 52/0206;**  
**H04W 52/0229; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 23720003.5 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/017459 04.04.2023  
(87) WO 2023/200635 2023/42 19.10.2023  
(30) 15.04.2022 US 202263331470 P

(54) • **KANALSTATUSINFORMATIONSKONFIGU-**  
**RATION UND -MELDUNG IN ENERGIESPA-**  
**REN**

• **CHANNEL STATE INFORMATION CONFIG-**  
**URATION AND REPORTING IN ENERGY**  
**SAVING**

• **CONFIGURATION ET RAPPORT D'INFOR-**  
**MATION D'ÉTAT DE CANAL EN ÉCONO-**  
**MIE D'ÉNERGIE**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US  
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US  
CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US  
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US  
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US  
(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 298 A1\***  
**H04W 72/044**

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0098;**  
**H04L 5/005**

(25) En (26) En  
(21) 23725507.0 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019914 26.04.2023  
(87) WO 2023/212008 2023/44 02.11.2023  
(30) 26.04.2022 US 202263334994 P  
04.11.2022 US 202263422666 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTI-TRP-SRS-VERBESSERUNGEN IN TDD**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-TRP SRS ENHANCEMENTS IN TDD**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'AMÉLIORATION DES SRS À TRP MULTIPLES DANS LA TDD**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA  
PARK, Jonghyun, New York, New York 10120, US  
LEE, Moon IL, New York, New York 10120, US  
COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 494 299 A1\***  
**H04W 72/04** **H04W 72/23**

(52) **H04W 48/16; H04B 7/06968;**  
**H04L 5/0023; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04W 24/08**

(25) En (26) En  
(21) 23788659.3 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/005126 14.04.2023  
(87) WO 2023/200310 2023/42 19.10.2023  
(30) 15.04.2022 CN 202210400125

(54) • **DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT, NETWORK DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100028, CN  
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN  
WANG, He, Beijing 100028, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0413**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1607**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/0446**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/232**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/04**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 494 300 A1\***  
**H04L 9/32**

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;**  
**H04L 2209/56**

(25) En (26) En  
(21) 23709826.4 (22) 06.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) US 2023/012394 06.02.2023  
(87) WO 2023/177484 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217694265

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN KRYPTOWÄHRUNGSADRESSEN-MAPPINGRAUMS FÜR MEHRERE KRYPTOWÄHRUNGEN DURCH CLUSTERING**  
• **SYSTEMS AND PROCESSES FOR GENERATING A SINGLE CRYPTOCURRENCY ADDRESS MAPPING SPACE FOR A PLURALITY OF CRYPTOCURRENCIES BY CLUSTERING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN ESPACE DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ADRESSE DE CRYPTOMONNAIE UNIQUE POUR UNE PLURALITÉ DE CRYPTOMONNAIES PAR REGROUPEMENT**

(71) Ciphertrace, Inc., 68 Willow Road, Menlo Park CA 94025, US

(72) HOLLAND, Shannon, San Francisco, CA 94117, US

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

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/10**

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 10/30**

**H04L 9/00** → (51) **G06Q 20/36**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/06**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 494 301 A1\***  
**H04L 9/00**

(52) **H04L 9/0618; H04L 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 23705543.9 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053862 16.02.2023  
(87) WO 2023/174629 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203545

(54) • **VERBESSERTE BERGVERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS VON BLOCKCHAIN**  
• **IMPROVED HILL CIPHER ENCRYPTION BASED ON BLOCKCHAIN**  
• **CHIFFREMENT DE CHIFFRE DE HILL AMÉLIORÉ BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/06** (11) **4 494 302 A1\***  
**H04L 9/00**

(52) **H04L 9/50; H04L 9/0618**

(25) En (26) En  
(21) 23706322.7 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) EP 2023/053998 17.02.2023  
(87) WO 2023/174633 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 GB 202203547

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT, VERSCHLÜSSELUNG UND KOMMUNIKATION VON DATEN**  
• **COMPUTER IMPLEMENTED METHODS & SYSTEMS FOR IMPROVED SECURITY, ENCRYPTION AND COMMUNICATION OF DATA**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UNE SÉCURITÉ, UN CHIFFREMENT ET UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉS DE DONNÉES**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 494 303 A1\***  
(52) **H04L 9/32; H04L 9/3242;**  
**H04L 9/3278; H04L 2209/603**

(25) En (26) En  
(21) 22712454.2 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/052341 15.03.2022  
(87) WO 2023/175373 2023/38 21.09.2023  
(54) • VERWALTUNG DIGITALER RECHTE AUF ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN  
• DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT ON REMOTE DEVICES  
• GESTION DE DROITS NUMÉRIQUES SUR DES DISPOSITIFS DISTANTS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE  
ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE  
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 494 304 A1\***  
**H04L 9/40** **H04L 9/30**
- (52) **H04L 9/3228; H04L 9/088;**  
**H04L 63/0838; H04L 2463/121**
- (25) En (26) En  
(21) 23850951.7 (22) 03.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/071570 03.08.2023  
(87) WO 2024/030992 2024/06 08.02.2024  
(30) 03.08.2022 US 202263370278 P  
02.08.2023 US 202318363796  
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-PLATTFORMEN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKAKTIVIERTEN SICHERHEITSCODES  
• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTING PLATFORMS FOR MANAGING NETWORK ENABLED SECURITY CODES  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PLATEFORMES INFORMATIQUES POUR GÉRER DES CODES DE SÉCURITÉ ACTIVÉS PAR RÉSEAU
- (71) 1080 Network, Inc., 621 Vendemmia Bend, Lakeway, Texas 78738, US  
(72) PETERSEN, Christopher, Lakeway, Texas 78738, US  
KUCHLEIN, Tim, Lakeway, Texas 78738, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 494 305 A1\***  
**H04L 9/40**
- (52) **G06Q 20/3829; G06Q 20/4014;**  
**G06Q 20/4016**
- (25) En (26) En  
(21) 23850952.5 (22) 03.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/071571 03.08.2023  
(87) WO 2024/030993 2024/06 08.02.2024  
(30) 03.08.2022 US 202263370275 P  
28.06.2023 US 202318343433  
(54) • RICHTLINIENVALIDIERUNG AUF NETZWERKEBENE FÜR NETZWERKBASIERTE VERMITTLUNGEN  
• NETWORK-LEVEL POLICY VALIDATION FOR NETWORK-BASED EXCHANGES  
• VALIDATION PAR POLITIQUE DE NIVEAU RÉSEAU POUR ÉCHANGES BASÉS SUR UN RÉSEAU
- (71) 1080 Network, Inc., 621 Vendemmia Bend, Lakeway, Texas 78738, US  
(72) PETERSEN, Christopher, Lakeway, Texas 78738, US  
KUCHLEIN, Tim, Lakeway, Texas 78738, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
- Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 494 306 A1\***  
**H04L 9/40** **H04L 9/30**
- (52) **H04L 63/061; H04L 63/105**
- (25) En (26) En  
(21) 23850956.6 (22) 03.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/071576 03.08.2023  
(87) WO 2024/030997 2024/06 08.02.2024  
(30) 03.08.2022 US 202263370274 P  
28.06.2023 US 202318343438  
(54) • NETZWERKEBENEN-BENUTZERVERVALIDIERUNG FÜR NETZWERKBASIERTE VERMITTLUNGEN  
• NETWORK-LEVEL USER VALIDATION FOR NETWORK-BASED EXCHANGES  
• VALIDATION D'UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN RÉSEAU À DES FINS D'ÉCHANGES BASÉS SUR UN RÉSEAU
- (71) 1080 Network, Inc., 621 Vendemmia Bend, Lakeway, Texas 78738, US  
(72) PETERSEN, Christopher, Lakeway, Texas 78738, US  
KUCHLEIN, Tim, Lakeway, Texas 78738, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 494 307 A1\***  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**
- (52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**  
**G06F 21/552; G06F 21/566;**  
**H04L 63/1408; H04L 63/1425**
- (25) En (26) En  
(21) 22859561.7 (22) 27.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/054041 27.12.2022  
(87) WO 2023/177442 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217694420  
(54) • PRIORISIERUNG VON DATENVERKEHRSCHARAKTERISIERUNG  
• DATA TRAFFIC CHARACTERIZATION PRIORITIZATION  
• PRIORISATION DE CARACTÉRISATION DE TRAFIC DE DONNÉES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) ERMEY, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 494 308 A1\***  
**H04W 4/40** **H04W 12/088**
- (52) **H04W 12/088; H04L 63/0245;**  
**H04L 63/1425; H04W 4/40;**  
**H04W 12/122**
- (25) En (26) En  
(21) 23706692.3 (22) 25.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/061231 25.01.2023  
(87) WO 2023/177934 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217655130  
(54) • MELDUNG EINES LOKALEN FAHRZEUGZU-ALLEM-FEHLVERHALTENS ZUM EMPFANG EINES LOKALEN FEHLVERHALTENSERKENNUNGSSYSTEMS  
• NOTIFYING LOCAL VEHICLE-TO-EVERYTHING MISBEHAVIOR TO RECEIVE-SIDE LOCAL MISBEHAVIOR DETECTION SYSTEM  
• NOTIFICATION D'UN MAUVAIS COMPORTEMENT VÉHICULE-À-TOUT LOCAL À UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT LOCAL CÔTÉ RÉCEPTION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121, US  
DE, Subrato Kumar, San Diego, California 92121, US  
PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121, US  
MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Cong, San Diego, California 92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 494 309 A1\***  
**G06F 21/33** **H04L 9/00**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/33; H04L 9/006;**  
**H04L 9/0891; H04L 9/321;**  
**H04L 9/3268; H04L 63/0823;**  
**H04L 63/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23710135.7 (22) 13.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/012911 13.02.2023  
(87) WO 2023/177490 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217654645  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATS MIT BEGRENZTER NUTZUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR ISSUING A LIMITED-USE ELECTRONIC CERTIFICATE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER UN CERTIFICAT ÉLECTRONIQUE À USAGE LIMITE
- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US  
(72) WROBEL, Pawel, 30-392 Krakow, PL  
GRZESIK, Andrzej, 30-392 Krakow, PL  
FAFARA, Pawel, 30-392 Krakow, PL  
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 494 310 A1\***  
**G06F 21/55** **H04L 43/026**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/552;**  
**G06F 21/554; H04L 43/026;**  
**H04L 63/02; H04L 63/1408;**  
**H04L 63/1425**

(25) En (26) En  
(21) 23711181.0 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/051968 02.03.2023  
(87) WO 2023/175430 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697191  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-  
CHUNG DER NETZWERKAKTIVITÄT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-  
ING NETWORK ACTIVITY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*  
*D'ACTIVITÉ DE RÉSEAU*  
(71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève  
P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne,  
CH  
(72) ROYS, Joshua, 1033 CHESEAUX-SUR-  
LAUSANNE, CH  
LANE, William, 1033 CHESEAUX-SUR-  
LAUSANNE, CH  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 494 311 A1\***  
**H04W 12/08** **H04W 12/50**  
**A61B 5/00** **A61B 5/145**  
(52) **H04W 12/08; A61B 5/0022;**  
**H04L 63/101; H04W 12/50;**  
**A61B 5/14532**

(25) En (26) En  
(21) 23719225.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064496 15.03.2023  
(87) WO 2023/178218 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269460 P  
(54) • *NÄHERUNGSPaarung UND SICHERHEIT*  
*EINES KONTINUIERLICHEN ANALYSEN-*  
*SORSYSTEMS*  
• *PROXIMITY PAIRING AND SECURITY OF A*  
*CONTINUOUS ANALYTE SENSOR SYSTEM*  
• *APPARIEMENT DE PROXIMITÉ ET SÉCURITÉ*  
*D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR D'ANA-*  
*LYTE CONTINU*  
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San  
Diego, CA 92121, US  
(72) BARRERAS, Jorge R., San Diego, California  
92121, US  
SANCHEZ BAO, Reinier, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 494 312 A1\***  
(52) **H04L 63/1416; G06N 3/006;**  
**G06N 3/08; G06N 3/126; G06N 5/046;**  
**G06N 7/01; G06N 7/02; H04L 63/083**

(25) En (26) En  
(21) 23724906.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000152 14.03.2023  
(87) WO 2023/175395 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695715

(54) • *ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG EI-*  
*NER HOCHRISIKO-ONLINE-AKIVITÄT IN EI-*  
*NER COMPUTERPLATTFORM*  
• *DETECTION AND MITIGATION OF HIGH-*  
*RISK ONLINE ACTIVITY IN A COMPUTING*  
*PLATFORM*  
• *DÉTECTION ET ATTÉNUATION D'UNE AC-*  
*TIVITÉ EN LIGNE À HAUT RISQUE DANS*  
*UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE*  
(71) QlikTech International AB, Scheelevägen  
24-26, 223 63 Lund, SE  
(72) ASLANI, Mina, Ontario K2T0B1, CA  
DIAZ LOPEZ, José Francisco, 226 54 Lund,  
SE  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20  
Malmö, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 494 313 A1\***  
(52) **H04L 63/083; H04L 63/08**

(25) En (26) En  
(21) 23850953.3 (22) 03.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/071572 03.08.2023  
(87) WO 2024/030994 2024/06 08.02.2024  
(30) 03.08.2022 US 202263370279 P  
03.08.2022 US 202263370280 P  
05.06.2023 US 202318329101  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-*  
*PLATTFORMEN ZUR AUSFÜHRUNG VON*  
*BERECHTIGUNGSNACHWEISFREIEN NETZ-*  
*WERKBASIERTEN KOMMUNIKATIONS-*  
*AUSTAUSCHEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTING*  
*PLATFORMS FOR EXECUTING CREDEN-*  
*TIAL-LESS NETWORK-BASED COMMUNI-*  
*CATION EXCHANGES*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PLATES-*  
*FORMES INFORMATIQUES POUR EXÉCU-*  
*TER DES ÉCHANGES DE COMMUNICA-*  
*TION BASÉS SUR UN RÉSEAU SANS JUSTI-*  
*FICATIF D'IDENTITÉ*  
(71) 1080 Network, Inc., 621 Vendemmia Bend,  
Lakeway, Texas 78738, US  
(72) PETERSEN, Christopher Michael, Lakeway,  
Texas 78738, US  
KUCHLEIN, Tim, Lakeway, Texas 78738, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 9/40** → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04L 12/00** (11) **4 494 314 A1\***  
**H04L 45/00** **G06F 9/455**  
**H04L 61/5084** **H04L 41/00**  
**H04L 61/5007** **H04L 61/2514**

(52) **H04L 61/5084; G06F 9/45558;**  
**H04L 12/4633; H04L 12/4641;**  
**H04L 41/0893; H04L 41/40;**  
**H04L 45/76; H04L 47/781;**  
**H04L 47/803; H04L 47/825;**  
**H04L 61/2514; H04L 61/5007;**  
**G06F 2009/45595; H04L 61/2525;**  
**H04L 2101/668**

(25) En (26) En  
(21) 22721266.9 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081683 18.03.2022  
(87) WO 2023/173404 2023/38 21.09.2023  
(54) • *ZUORDNUNG EINES VLAN EINES CONTAI-*  
*NERNETZWERKS ZU EINEM LOGISCHEN*  
*NETZWERK IN EINEM HYPERVISOR ZUR*  
*UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLEM IPAM*  
*UND ROUTING VON CONTAINERVERKEHR*  
• *MAPPING VLAN OF CONTAINER NET-*  
*WORK TO LOGICAL NETWORK IN HYPER-*  
*VISOR TO SUPPORT FLEXIBLE IPAM AND*  
*ROUTING CONTAINER TRAFFIC*  
• *MAPPAGE DU VLAN DU RÉSEAU DE*  
*CONTENEURS À UN RÉSEAU LOGIQUE*  
*DANS UN HYPERVISEUR POUR PRENDRE*  
*EN CHARGE UN IPAM FLEXIBLE ET ACHE-*  
*MINER UN TRAFIC DE CONTENEURS*  
(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) SHEN, Jianjun, Palo Alto, California 94304,  
US  
GU, Ran, Beijing 100190, CN  
JIANG, Caixia, Beijing 100190, CN  
FAUSER, Yves, 81829 Munich, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H04L 12/10** (11) **4 494 315 A1\***  
(52) **H04L 12/10**

(25) En (26) En  
(21) 23716949.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015368 16.03.2023  
(87) WO 2023/177789 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320626 P  
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUE-*  
*RUNG VON LEISTUNG ÜBER KOAX FÜR*  
*ETHERNET UND LEISTUNG ÜBER ETHER-*  
*NET-VORRICHTUNGEN*  
• *SYSTEM AND DEVICE FOR CONTROL OF*  
*POWER OVER COAX FOR ETHERNET AND*  
*POWER OVER ETHERNET DEVICES*  
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE*  
*DE PUISSANCE PAR CÂBLE COAXIAL POUR*  
*ETHERNET ET DISPOSITIFS D'ALIMENTA-*  
*TION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*  
(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy  
Road, East Syracuse, NY 13057, US  
(72) HART, Thomas, Fayetteville, NY 13066, US  
BARANY, David, Syracuse, NY 13219, US  
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.  
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 12/18** (11) **4 494 316 A1\***  
(52) **H04L 12/1818**

(25) En (26) En  
(21) 23715303.6 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014819 08.03.2023  
(87) WO 2023/177566 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321478 P  
29.04.2022 US 202217733491  
(54) • *APP-PINNING IN VIDEOKONFERENZEN*  
• *APP PINNING IN VIDEO CONFERENCES*  
• *ÉPINGLAGE D'APPLICATION DANS DES VI-*  
*DÉOCONFÉRENCES*  
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55  
Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA

95113, US  
(72) FARINA, Kevin, San Jose, California 95113, US  
JANAKIRAMAN, Arun, San Jose, California 95113, US  
MAYFIELD, Ross Douglas, San Jose, California 95113, US  
OH, Kwon Woong, San Jose, California 95113, US  
SHARMA, Shishir, San Jose, California 95113, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **4 494 317 A1\***  
(52) **H04L 12/189; H04L 12/1877**

(25) En (26) En  
(21) 23715575.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) GB 2023/050583 13.03.2023  
(87) WO 2023/175308 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 GB 202203500  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNG**  
• **DATA TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION DE DONNÉES**  
(71) Smarter Technologies Group Limited, 1 Austin Park Yeoman Road, Ringwood Hampshire BH24 3FG, GB  
(72) WALKER, Matthew, Ringwood, Hampshire BH24 3FG, GB  
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **4 494 318 A1\***  
(52) **H04L 12/1818; H04L 12/1822**

(25) En (26) En  
(21) 23719511.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015247 15.03.2023  
(87) WO 2023/177705 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321511 P 29.04.2022 US 202217733604  
(54) • **APP-PINNING FÜR VIDEO-KONFERENZEN**  
• **APP PINNING FOR VIDEO CONFERENCES**  
• **ANCRAGE D'APPLICATION POUR VISIO-CONFÉRENCES**  
(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US

(72) FARINA, Kevin, San Jose, California 95113, US  
JANAKIRAMAN, Arun, San Jose, California 95113, US  
MAYFIELD, Ross Douglas, San Jose, California 95113, US  
OH, Kwon Woong, San Jose, California 95113, US  
SHARMA, Shishir, San Jose, California 95113, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 12/40** (11) **4 494 319 A1\***  
(52) **H04L 12/40013; G06F 15/163; G06F 8/65**

(25) De (26) De  
(21) 24703734.4 (22) 02.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA  
GE KH MA MD TN

(86) EP 2024/052671 02.02.2024  
(87) WO 2024/175334 2024/35 29.08.2024  
(30) 20.02.2023 DE 102023000563  
(54) • **INFORMATIONSTECHNISCHES-SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER AKTUALISIERUNG AUF EIN ZIELSYSTEM**

• **INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEM, VEHICLE AND METHOD FOR INTRODUCING AN UPDATE TO A TARGET SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE TECHNOLOGIE D'INFORMATIONS, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE MISE À JOUR DANS UN SYSTÈME CIBLE**  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE  
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **H04L 12/403** (11) **4 494 320 A1\***  
(52) **H04L 12/403**

(25) De (26) De  
(21) 23711068.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/056490 14.03.2023  
(87) WO 2023/174940 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161885  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG ZWISCHEN EINER ANSTEUERVORRICHTUNG UND MEHREREN EINHEITEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DATA COMMUNICATION IN A VEHICLE BETWEEN AN ACTUATION APPARATUS AND MULTIPLE UNITS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE ENTRE UN APPAREIL D'ACTIONNEMENT ET DE MULTIPLES UNITÉS**

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE  
(72) LEITNER, Thomas, 44227 Dortmund, DE  
VOIGT, Jens, 44227 Dortmund, DE  
KÜTTNER, Michael, 44227 Dortmund, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 494 321 A2\***  
(52) **H04B 1/06; H04B 1/0089; H04B 1/0096**

(25) En (26) En  
(21) 23771274.0 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015059 13.03.2023  
(87) WO 2023/177599 2023/38 21.09.2023  
(88) 30.11.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217655082  
(54) • **DIGITALES FUNKGERÄT MIT PROGRAMMIERBAREM FREQUENZPLANEMULATOR**

• **DIGITAL RADIO WITH PROGRAMMABLE FREQUENCY PLAN EMULATOR**  
• **RADIO NUMÉRIQUE À ÉMULATEUR DE PLAN DE FRÉQUENCE PROGRAMMABLE**  
(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US  
(72) ACHESON, John, E., Nashua, NH 03061-0868, US  
STADELMANN, Scott, W., Nashua, NH 03061-0868, US  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

**H04L 27/00** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 27/04** (11) **4 494 322 A1\***  
(52) **H04L 27/06; H04L 27/22; H04L 27/36; H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 22714796.4 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056506 14.03.2022  
(87) WO 2023/174505 2023/38 21.09.2023  
(54) • **PAARUNGSMODULATION**  
• **PAIRING MODULATION**  
• **MODULATION D'APPARIEMENT**

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) MEMISOGLU, Ebubekir, 34810 Istanbul, TR  
AYGÜL, Mehmet Ali, 45030 Manisa, TR  
ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 27/06** → (51) **H04L 27/04**

**H04L 27/20** → (51) **H04L 27/04**

**H04L 27/22** → (51) **H04L 27/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 494 323 A1\***  
(52) **H04B 7/0426; H04B 7/0456; H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 22716889.5 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/057146 18.03.2022  
(87) WO 2023/174552 2023/38 21.09.2023  
(54) • **PAPR-REDUKTION FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNG**  
• **PAPR REDUCTION FOR MIMO TRANSMISSION**  
• **REDUCTION DE PAPR POUR ÉMISSION MIMO**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, CA

FOZOONI, Milad, 417 61 Göteborg, SE  
ERSBO, Petter, 741 43 Knivsta, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 494 324 A1\***  
**H04J 3/10** **H04J 4/00**  
**H04B 7/06**

(52) **H04L 27/2605; H04J 3/10;**  
**H04L 27/2602; H04B 7/0413**

(25) En (26) En  
(21) 23714973.7 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/063940 08.03.2023  
(87) WO 2023/178002 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655339  
(54) • **DATEN EINES ZEITMULTIPLEX-BENUTZER-  
GERÄTS (UE) FÜR WELLENFORMEN AUF  
SCHUTZINTERVALL (GI)-BASIS**  
• **TIME DIVISION MULTIPLEXED USER  
EQUIPMENT (UE) DATA FOR GUARD IN-  
TERVAL (GI)-BASED WAVEFORMS**  
• **DONNÉES D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
(UE) MULTIPLEXÉES PAR RÉPARTITION  
DANS LE TEMPS ET ASSOCIÉES À DES  
FORMES D'ONDES BASÉES SUR DES IN-  
TERVALLES DE GARDE (GI)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,  
California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SOLTANI, Morteza, San Diego, California  
92121-1714, US  
MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,  
US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/04**

**H04L 27/36** → (51) **H04L 27/04**

**H04L 27/38** → (51) **H04B 10/556**

**H04L 27/38** → (51) **H04L 27/04**

**H04L 41/00** → (51) **G06N 3/098**

**H04L 41/00** → (51) **H04L 12/00**

**H04L 41/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04L 41/08** → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 494 325 A1\***  
**H04L 41/5054** **H04L 41/0816**  
**H04L 41/08** **H04L 41/082**  
**H04L 41/5025** **H04L 41/0895**  
**H04L 41/0896** **H04L 43/08**  
**H04L 43/0805** **H04L 43/0876**  
**H04L 41/122** **H04L 41/14**

**H04L 41/147**  
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0816;**  
**H04L 41/5054; H04L 41/082;**  
**H04L 41/0886; H04L 41/0895;**  
**H04L 41/0896; H04L 41/122;**  
**H04L 41/145; H04L 41/147;**  
**H04L 41/5025; H04L 43/08;**  
**H04L 43/0805; H04L 43/0876**

(25) En (26) En  
(21) 22715028.1 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2022/056655 15.03.2022  
(87) WO 2023/174516 2023/38 21.09.2023  
(54) • **ABSICHTSBASIERTE DIENSTVERWALTUNG**  
• **INTENT-BASED SERVICE MANAGEMENT**  
• **GESTION DE SERVICE BASÉE SUR L'INTEN-  
TION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) SVENSSON, Malgorzata, 373 33 Nätraby,  
SE  
NIEMÖLLER, Jörg, 19149 Sollentuna, SE  
JENNINGS, Kian, Athlone, IE  
KISS, Robin, 1091 Budapest, HU  
O'NEILL, Larry, Athlone, IE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04L 41/0816** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/082** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/0896** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/122** → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 41/14** (11) **4 494 326 A1\***  
**H04L 41/16**  
(52) **H04L 41/145; G06N 20/00;**  
**H04L 41/16**

(25) En (26) En  
(21) 23709422.2 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055985 09.03.2023  
(87) WO 2023/174786 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22161803  
(54) • **AUFBAU EINES DIGITALEN ZWILLINGS EI-  
NES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES**  
• **ASSEMBLING A DIGITAL TWIN OF A  
TELECOMMUNICATION NETWORK**  
• **ASSEMBLAGE D'UN JUMEAU NUMÉ-  
RIQUE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNI-  
CATION**

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,  
3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL  
(72) DAS, Kallol, 2742 NL Waddinxveen, NL  
DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop, NL  
LITJENS, Remco, 2252 VH Voorschoten, NL  
ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN  
N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP  
Rotterdam, NL

**H04L 41/14** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/14** → (51) **H04L 41/50**

**H04L 41/147** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/16** → (51) **H04L 41/14**

**H04L 41/16** → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04L 41/50** (11) **4 494 327 A1\***  
**H04L 41/14** **H04W 24/02**

(52) **H04L 41/0893; H04L 43/065;**  
**H04L 41/0894; H04L 41/0895;**  
**H04L 41/145; H04L 41/16**

(25) En (26) En  
(21) 22931358.0 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081175 16.03.2022  
(87) WO 2023/173321 2023/38 21.09.2023  
(54) • **NETZWERKUNTERSTÜTZTE ANWEN-  
DUNGSSCHICHT-FÖDERIERTE LERNMIT-  
GLIEDERAUSWAHL**  
• **NETWORK ASSISTED APPLICATION LAYER  
FEDERATED LEARNING MEMBER SELEC-  
TION**  
• **SÉLECTION DE MEMBRE D'APPRENTIS-  
SAGE FÉDÉRÉ DE COUCHE D'APPLICA-  
TION ASSISTÉE PAR RÉSEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego,  
California 92121-1714, US  
EDGE, Stephen William, San Diego,  
California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE

**H04L 41/5025** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 41/5054** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 43/026** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 43/065** (11) **4 494 328 A1\***  
**H04L 67/125**

(52) **H04L 43/12; G06F 17/40;**  
**H04L 67/12; H04L 67/125;**  
**H04L 67/562; H04Q 9/00; H04W 4/38;**  
**H04Q 2209/10**

(25) En (26) En  
(21) 23716390.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015269 15.03.2023  
(87) WO 2023/177720 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696493  
(54) • **DYNAMISCHER HASHING-RAHMEN ZUR  
SYNCHRONISATION ZWISCHEN NETZ-  
WERKTELEMETRIEPRODUZENTEN UND  
VERBRAUCHERN**

- *DYNAMIC HASHING FRAMEWORK FOR SYNCHRONIZATION BETWEEN NETWORK TELEMETRY PRODUCERS AND CONSUMERS*  
• *CADRE DE HACHAGE DYNAMIQUE PERMETTANT LA SYNCHRONISATION ENTRE DES PRODUCTEURS DE TÉLÉMÉTRIE DE RÉSEAU ET DES CONSOMMATEURS*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) KARTHIKEYAN, Kishore, Fremont, CA 94538, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04L 43/08** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 43/0805** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 43/0876** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 43/16** → (51) **H04W 4/40**
- 
- (51) **H04L 43/50** (11) **4 494 329 A1\***  
(52) **H04L 67/10; H04L 43/0817; H04L 43/50; H04L 61/4541; H04L 67/02; H04L 67/1036; H04L 67/133; H04L 67/51**  
(25) En (26) En  
(21) 23771211.2 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/013128 15.02.2023  
(87) WO 2023/177495 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698891  
(54) • *ENTDECKUNG VON AGNOSTISCHEN CLOUD-DIENSTEN*  
• *CLOUD AGNOSTIC SERVICE DISCOVERY*  
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE AGNOSTIQUE EN NUAGE*  
(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US  
(72) ALLIE, Jonathan, Bozeman, Montana 59715, US  
JOYNER, Aaron, Bozeman, Montana 59715, US  
HETTICH, Seth, Bozeman, Montana 59715, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- H04L 45/00** → (51) **H04L 12/00**
- 
- (51) **H04L 45/302** (11) **4 494 330 A1\***  
**G06F 9/455** **H04L 45/42**  
**H04L 45/64** **H04L 67/50**  
(52) **H04L 45/306; G06F 9/45558; H04L 45/42; H04L 45/64; H04L 67/50; G06F 2009/45595**  
(25) En (26) En  
(21) 23714897.8 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014586 06.03.2023  
(87) WO 2023/177544 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320768 P  
18.08.2022 US 202217890756  
(54) • *AUSGANGSVERKEHRSOPTIMIERUNG*  
• *EGRESS TRAFFIC OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION DE TRAFIC DE SORTIE*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US  
(72) RODRIGUEZ NATAL, Alberto, 24009 Leon, ES  
PRAHARAJ, Saswat, Pleasanton, California 94566, US  
JAKAB, Lorand, 407272 Gheorghieni, RO  
MAINO, Fabio R., Palo Alto, California 94301, US  
KATHAIL, Pradeep Kumar, Los Altos, California 94024, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04L 45/42** → (51) **H04L 45/302**
- 
- H04L 45/64** → (51) **H04L 45/302**
- 
- H04L 47/70** → (51) **H04W 48/06**
- 
- H04L 49/15** → (51) **G06F 8/61**
- 
- H04L 51/063** → (51) **G06F 9/445**
- 
- (51) **H04L 51/10** (11) **4 494 331 A1\***  
(52) **H04L 51/10; H04L 51/063**  
(25) En (26) En  
(21) 23716025.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015256 15.03.2023  
(87) WO 2023/177711 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655307  
(54) • *WEB-ANRUFSYSTEM*  
• *WEB CALLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'APPEL WEB*  
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US  
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica, California 90405, US  
DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US  
EDELBURG, Alex, Santa Monica, California 90405, US  
HOLLIS, Benjamin Ralph, Santa Monica, California 90405, US  
PALIWODA, David, Santa Monica, California 90405, US  
VOSS, Jeremy Baker, Santa Monica, California 90405, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04L 51/216** → (51) **G06F 9/445**
- 
- H04L 61/2514** → (51) **H04L 12/00**
- 
- H04L 61/5007** → (51) **H04L 12/00**
- 
- H04L 61/5084** → (51) **H04L 12/00**
- 
- (51) **H04L 65/1016** (11) **4 494 332 A1\***  
**H04L 65/1063** **H04L 65/1069**  
**H04L 65/401**  
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04L 65/1069; H04L 65/401**  
(25) En (26) En  
(21) 23711201.6 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) SE 2023/050201 06.03.2023  
(87) WO 2023/177341 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263269348 P
- 
- 26.04.2022 US 202263363581 P  
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*  
• *METHODS, AND NETWORK NODES FOR HANDLING COMMUNICATION IN A COMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FOTI, George, Dollard Des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04L 65/1063** → (51) **H04L 65/1016**
- 
- H04L 65/1069** → (51) **H04L 65/1016**
- 
- (51) **H04L 65/1089** (11) **4 494 333 A1\***  
**H04L 65/403**  
(52) **H04L 65/403; H04L 65/1089**  
(25) En (26) En  
(21) 22847039.9 (22) 18.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/053293 18.12.2022  
(87) WO 2023/177435 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202217694603  
(54) • *ECHTZEIT-AUDIO- UND VIDEO-FEEDBACK WÄHREND KONFERENZANRUFEN*  
• *REAL-TIME AUDIO AND VIDEO FEEDBACK DURING CONFERENCE CALLS*  
• *RÉTROACTION AUDIO ET VIDÉO EN TEMPS RÉEL PENDANT DES CONFÉRENCES TÉLÉPHONIQUES*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
(72) MADHEY, Suvarna Raju, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- H04L 65/401** → (51) **H04L 65/1016**
- 
- H04L 65/403** → (51) **H04L 65/1089**
- 
- H04L 65/60** → (51) **G06F 9/451**
- 
- (51) **H04L 65/65** (11) **4 494 334 A1\***  
**H04N 21/235** **H04N 21/435**  
**H04N 21/84** **H04N 19/46**  
**H04N 19/61** **H04L 67/02**  
**H04N 19/70** **H04N 19/172**  
(52) **H04N 21/85406; H04L 65/1069; H04L 65/612; H04L 65/752; H04L 65/765; H04N 21/4825; H04N 21/8456; H04L 67/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23788913.4 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/018354 12.04.2023  
(87) WO 2023/200879 2023/42 19.10.2023  
(30) 12.04.2022 US 202263330210 P



- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON TEILSEGMENTBASIERTEN STREAMING-OPERATIONEN IN EDRAP-BASIERTEM VIDEO-STREAMING*  
• *SUPPORT OF SUBSEGMENTS BASED STREAMING OPERATIONS IN EDRAP BASED VIDEO STREAMING*  
• *PRISE EN CHARGE D'OPÉRATIONS DE FUSION EN CONTINU BASÉES SUR DES SOUS-SEGMENTS DANS UNE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU BASÉE SUR UN POINT EDRAP*
- (71) ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
- (72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04L 65/75** (11) **4 494 335 A1\***
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/612; H04L 65/613; H04L 65/752; H04L 65/762**
- (25) En (26) En  
(21) 23829806.1 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2023/096021 24.05.2023
- (87) WO 2024/001621 2024/01 04.01.2024
- (30) 27.06.2022 US 202263355694 P  
27.06.2022 US 202263355696 P
- (54) • *MULTIMEDIASYSTEM MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG*  
• *MULTIMEDIA SYSTEM WITH DYNAMIC ADAPTATION*  
• *SYSTÈME MULTIMÉDIA À ADAPTATION DYNAMIQUE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LO, Ting-Sheng, Hsinchu City Taiwan 30078, CN  
CHENG, Ming-Yuan, Hsinchu City Taiwan 30078, CN  
HSU, Chia-Chun, Hsinchu City Taiwan 30078, CN
- (74) Pfenig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **H04L 67/00** (11) **4 494 336 A1\***  
**H04L 67/51 H04W 4/50**
- (52) **H04L 67/34; H04L 67/51**
- (25) En (26) En  
(21) 23716961.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/015580 17.03.2023
- (87) WO 2023/177912 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 US 202263321329 P
- (54) • *ACR-AUSWAHL UND -KOORDINATION*  
• *ACR SELECTION AND COORDINATION*  
• *SÉLECTION ET COORDINATION D'ACR*
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) ROY, Michel, Quebec J5R 6C5, CA  
DI LALLO, Kevin, Laval, Quebec H7K 0B8, CA  
STARSINIC, Michael, Newtown, PA 18940, US
- WANG, Zhibi, Woodridge, IL 60517, US  
WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
- ABBAS, Taimoor, Quebec J3E 3H2, CA  
GAZDA, Robert, Spring City, PA 19475, US
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- H04L 67/02** → (51) **G06F 9/54**
- H04L 67/02** → (51) **H04L 65/65**
- H04L 67/1095** → (51) **H04N 21/43**
- H04L 67/125** → (51) **H04L 43/065**
- H04L 67/306** → (51) **G06F 9/445**
- H04L 67/50** → (51) **H04L 45/302**
- H04L 67/51** → (51) **H04L 67/00**
- H04L 67/52** → (51) **H04N 21/43**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 7/18**
- H04M 3/56** → (51) **G10L 21/0208**
- H04N 5/00** → (51) **A01M 23/00**
- (51) **H04N 7/18** (11) **4 494 337 A1\***  
**H04N 23/51 H04N 23/52**  
**H04N 23/55 H04M 1/02**
- (52) **H04N 23/51; H04M 1/0291; H04N 7/186; H04N 23/52; H04N 23/55**
- (25) En (26) En  
(21) 22761036.7 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2022/074404 01.08.2022
- (87) WO 2024/030151 2024/06 08.02.2024
- (54) • *TÜRKLINGEL ZUR VIDEOAUFZEICHNUNG*  
• *VIDEO-RECORDING DOORBELL*  
• *SONNETTE À ENREGISTREMENT VIDÉO*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WROBLEWSKI, Alexander, P., Mountain View, California 94043, US  
RAGHUPATHY, Arun Prakash, Mountain View, California 94043, US  
HARRINGTON, Douglas, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- H04N 7/18** → (51) **A01M 23/00**
- H04N 7/18** → (51) **H04N 23/617**
- H04N 13/194** → (51) **H04N 19/597**
- H04N 13/349** → (51) **H04N 21/81**
- H04N 13/366** → (51) **H04N 21/81**
- H04N 19/00** → (51) **H04N 19/103**
- (51) **H04N 19/103** (11) **4 494 338 A1\***  
**H04N 19/139 H04N 19/176**  
**H04N 19/50 H04N 19/00**
- (52) **H04N 19/523; H04N 19/52; H04N 19/56; H04N 19/57**
- (25) En (26) En  
(21) 23771379.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/015310 15.03.2023
- (87) WO 2023/177747 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202263320488 P  
14.03.2023 US 202318121438
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORLAGEANPASSUNG FÜR ADAPTIVE MVD-AUFLÖSUNG*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPLATE MATCHING FOR ADAPTIVE MVD RESOLUTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE MODÈLE POUR RÉOLUTION ADAPTATIVE DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US  
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 494 339 A1\***  
**H04N 19/136 H04N 19/176**  
**H04N 19/513 H04N 19/139**  
**H04N 19/577**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/521; H04N 19/139; H04N 19/577**
- (25) En (26) En  
(21) 23724506.3 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2023/019322 20.04.2023
- (87) WO 2023/205371 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 US 202263333115 P  
28.04.2022 US 202263336107 P
- (54) • *BEWEGUNGSVERFEINERUNG FÜR EINEN BENACHBARTEN REFERENZRAHMEN*  
• *MOTION REFINEMENT FOR A CO-LOCATED REFERENCE FRAME*  
• *AFFINEMENT DE MOUVEMENT POUR UNE TRAME DE RÉFÉRENCE CO-LOCALISÉE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LI, Bohan, Mountain View, California 94043, US  
XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, US  
LU, Lester, Mountain View, California 94043, US  
HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/159**
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/436**
- (51) **H04N 19/117** (11) **4 494 340 A1\***  
**H04N 19/98 H04N 19/186**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/186; H04N 19/98**
- (25) En (26) En  
(21) 23716391.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015494 17.03.2023  
(87) WO 2023/177863 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22162983  
18.03.2022 US 202263321390 P  
(54) • *BILDOPTIMIERUNG IN MOBILEN ERFAS-  
SUNGS- UND BEARBEITUNGSANWEN-  
DUNGEN*  
• *IMAGE OPTIMIZATION IN MOBILE CAP-  
TURE AND EDITING APPLICATIONS*  
• *OPTIMISATION D'IMAGE DANS DES AP-  
PLICATIONS DE CAPTURE ET D'ÉDITION  
MOBILES*  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,  
1275 Market Street, San Francisco, CA  
94103, US  
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California  
94103, US  
KADU, Harshad, Santa Clara, California  
95054, US  
HUANG, Tsung-Wei, San Francisco,  
California 94103, US  
MCELVAIN, Jon Scott, Manhattan Beach, CA  
90266, US  
CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US  
HULYALKAR, Samir N., San Francisco,  
California 94103, US  
(74) Dolby International AB Patent Group  
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block  
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02  
VK60, IE

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/436**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/127**

(51) **H04N 19/127** (11) **4 494 341 A1\***  
**H04N 19/119** **H04N 19/156**  
**H04N 19/174** **H04N 19/46**  
(52) **H04N 19/119; H04N 19/156;**  
**H04N 19/174; H04N 19/46**  
(25) En (26) En  
(21) 22747279.2 (22) 01.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) EP 2022/068294 01.07.2022  
(87) WO 2024/002496 2024/01 04.01.2024  
(54) • *PARALLELE VERARBEITUNG VON BILDBE-  
REICHEN MIT NEURONALEN NETZWER-  
KEN DECODIERUNG, NACHFILTERUNG  
UND RDOQ*  
• *PARALLEL PROCESSING OF IMAGE RE-  
GIONS WITH NEURAL NETWORKS ? DE-  
CODING, POST FILTERING, AND RDOQ*  
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DE RÉGIONS  
D'IMAGE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURO-  
NAUX, DÉCODAGE, POST-FILTRAGE ET  
RDOQ*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIA, Panqi, 80992 Munich, DE  
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992  
Munich, DE  
BOEV, Atanas, 80992 Munich, DE  
SAUER, Johannes, 80992 Munich, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H04N 19/13** (11) **4 494 342 A1\***  
**H04N 19/70** **H04N 19/184**  
(52) **H04N 19/13; H04N 19/119;**  
**H04N 19/174; H04N 19/176;**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 23771382.1 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015317 15.03.2023  
(87) WO 2023/177752 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320209 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR  
WAHRSCHEINLICHKEITSBERECHNUNG  
FÜR KONTEXTBASIERTE ADAPTIVE BI-  
NAIRE ARITHMETISCHE CODIERUNG*  
• *METHODS AND DEVICES ON PROBABILI-  
TY CALCULATION FOR CONTEXT-BASED  
ADAPTIVE BINARY ARITHMETIC CODING*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CALCUL DE  
PROBABILITÉ POUR CODAGE ARITHMÉ-  
TIQUE BINAIRE ADAPTATIF EN FONCTION  
DU CONTEXTE*

(71) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,  
Building 12 No. 16, Xierqi West Road  
Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,  
US  
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US  
GAO, Han, San Diego, California 92122, US  
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US  
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California  
92122, US  
YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California  
92122, US  
YU, Bing, Beijing, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/132** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/139** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/156** → (51) **H04N 19/127**

(51) **H04N 19/159** (11) **4 494 343 A1\***  
**H04N 19/105** **H04N 19/573**  
**H04N 19/176**  
(52) **H04N 19/521; H04N 19/105;**  
**H04N 19/147; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/567;**  
**H04N 19/577**

(25) En (26) En  
(21) 23771342.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015232 14.03.2023  
(87) WO 2023/177695 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263319763 P  
(54) • *INTERPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIE-  
RUNG*  
• *INTER PREDICTION IN VIDEO CODING*  
• *PRÉDICTION INTER DANS UN CODAGE VI-  
DÉO*  
(71) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st  
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road

Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YAN, Ning, Beijing 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,  
US  
KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California  
92122, US  
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California  
92122, US  
YU, Bing, Beijing 100085, CN  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,  
US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

(51) **H04N 19/159** (11) **4 494 344 A1\***  
**H04N 19/593** **H04N 19/132**  
**H04N 19/70**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/159;**  
**H04N 19/176; H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 23771414.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015400 16.03.2023  
(87) WO 2023/177810 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320688 P  
(54) • *INTRAPRÄDIKTION ZUR VIDEOCODIE-  
RUNG*  
• *INTRA PREDICTION FOR VIDEO CODING*  
• *PRÉDICTION INTRA POUR CODAGE VIDÉO*  
(71) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor,  
Building 12 No. 16, Xierqi West Road  
Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YAN, Ning, San Diego, CA 92122, US  
XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US  
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US  
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California  
92122, US  
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California  
92122, US  
YU, Bing, Beijing 100085, CN  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,  
US  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H04N 19/172** → (51) **H04L 65/65**

**H04N 19/172** → (51) **H04N 19/85**

**H04N 19/174** → (51) **H04N 19/127**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/436**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/436**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/184** → (51) **H04N 19/42**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/85**

(51) **H04N 19/42** (11) **4 494 345 A1\***

**H04N 19/184**      **H04N 19/88**  
(52) **H04N 19/42; H04N 19/184;**  
**H04N 19/88**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23714159.3              (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014523 03.03.2023  
(87) WO 2023/177542 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217655358  
(54) • **KOMPATIBLE KOMPRESSION FÜR VER-**  
**SCHIEDENE BILDANSICHTSTYPEN**  
• **COMPATIBLE COMPRESSION FOR DIFFER-**  
**ENT TYPES OF IMAGE VIEWS**  
• **COMPRESSION COMPATIBLE POUR DIF-**  
**FÉRENTS TYPES DE VUES D'IMAGE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) ALLA, Srihari Babu, San Diego, California  
92121, US  
WANG, Tao, San Diego, California 92121,  
US  
GRUBER, Andrew Evan, San Diego,  
California 92121, US  
NETSCH, Matthew, San Diego, California  
92121, US  
HAMMERSTONE, Richard, San Diego,  
California 92121, US  
FRISINGER, Thomas Edwin, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

---

(51) **H04N 19/433** (11) **4 494 346 A1\***  
**H04N 19/55**      **H04N 19/593**  
(52) **H04N 19/433; H04N 19/55;**  
**H04N 19/593**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23715730.0              (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064516 16.03.2023  
(87) WO 2023/178233 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217655393  
(54) • **INTRABLOCKKOPIEDECODIERUNG UN-**  
**TER VERWENDUNG DYNAMISCHER NEU-**  
**ABBILDUNG EINES ON-CHIP-SPEICHERS**  
• **INTRA-BLOCK COPY DECODING USING**  
**DYNAMIC RE-MAPPING OF ON-CHIP**  
**MEMORY**  
• **DÉCODAGE DE COPIE INTRA-BLOC AU**  
**MOYEN D'UN REMAPPAGE DYNAMIQUE**  
**D'UNE MÉMOIRE SUR PUCE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) THODIYIL, John, San Diego, California  
92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

---

(51) **H04N 19/436** (11) **4 494 347 A1\***  
**H04N 19/105**      **H04N 19/117**  
**H04N 19/176**      **H04N 19/182**  
**H04N 19/44**      **H04N 19/59**  
**H04N 19/82**  
(52) **H04N 19/117; H04N 19/105;**

**H04N 19/176; H04N 19/513;**  
**H04N 19/523; H04N 19/82**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23712641.2              (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/013431 20.02.2023  
(87) WO 2023/177501 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696663  
(54) • **DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTOR-**  
**VERFEINERUNG (DMVR)-INTERPRÄDIKTI-**  
**ON UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER**  
**INTERPOLATIONSFILTER UND REFERENZ-**  
**PIXEL**  
• **DECODER-SIDE MOTION VECTOR REFINE-**  
**MENT (DMVR) INTER PREDICTION USING**  
**SHARED INTERPOLATION FILTERS AND**  
**REFERENCE PIXELS**  
• **INTER-PRÉDICTION D'AFFINEMENT DE**  
**VECTEUR DE MOUVEMENT CÔTÉ DÉCO-**  
**DEUR (DMVR) À L'AIDE DE FILTRES D'IN-**  
**TERPOLATION PARTAGÉS ET DE PIXELS DE**  
**RÉFÉRENCE**  
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) THODIYIL, John, San Diego, California  
92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

---

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/436**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04L 65/65**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/127**

---

**H04N 19/50** → (51) **H04N 19/103**

---

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/55** → (51) **H04N 19/433**

---

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/159**

---

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/436**

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/159**

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/433**

---

(51) **H04N 19/597** (11) **4 494 348 A1\***  
**H04N 19/70**      **H04N 21/2343**  
**H04N 13/194**      **H04N 21/235**  
**H04N 21/81**      **H04N 21/854**  
(52) **H04N 21/234318; H04N 21/2353;**  
**H04N 21/816; H04N 21/85406;**  
**H04N 19/597**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23713404.4              (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) FI 2023/050154 17.03.2023  
(87) WO 2023/175243 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 FI 202252540

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**  
**PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEO-**  
**CODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG**  
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-**  
**PUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO**  
**ENCODING AND VIDEO DECODING**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-**  
**GRAMME INFORMATIQUE DE CODAGE ET**  
**DE DÉCODAGE VIDÉO**  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) ILOLA, Lauri, Aleksi, 33610 Tampere, FI  
KONDRAD, Lukasz, 80331 Munich, DE  
SCHWARZ, Sebastian, 82008 Unterhaching,  
DE  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen  
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

**H04N 19/597** → (51) **G06T 9/00**

---

**H04N 19/597** → (51) **H04N 21/81**

---

**H04N 19/61** → (51) **H04L 65/65**

---

(51) **H04N 19/70** (11) **4 494 349 A1\***  
**G06T 9/00**  
(52) **G06T 9/001; H04N 19/70**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23707756.5              (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/055282 02.03.2023  
(87) WO 2023/174701 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 EP 22305317  
07.06.2022 EP 22305826  
(54) • **V-PCC-BASIERTE DYNAMISCHE TEXTU-**  
**RIERTE MESH-CODIERUNG OHNE BELE-**  
**GUNGSKARTEN**  
• **V-PCC BASED DYNAMIC TEXTURED MESH**  
**CODING WITHOUT OCCUPANCY MAPS**  
• **CODAGE DE MAILLAGE TEXTURÉ DYN-**  
**AMIQUE BASÉ SUR V-PCC SANS CARTES**  
**D'OCCUPATION**  
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue  
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
MARVIE, Jean-Eudes, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR  
MOCQUARD, Olivier, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR  
KRIVOKUCA, Maja, 35576 CESSON-  
SEVIGNE, FR  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner  
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159  
Hannover, DE

---

**H04N 19/70** → (51) **H04L 65/65**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/159**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/85**

---

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/436**

---

(51) **H04N 19/85** (11) **4 494 350 A1\***  
**H04N 19/70**      **H04N 19/186**  
**H04N 19/132**      **H04N 19/172**  
(52) **H04N 19/70; H04N 19/186;**  
**H04N 19/85**  
(25) En                      (26) En  
(21) 23771408.4              (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015383 16.03.2023  
(87) WO 2023/177799 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263320680 P  
(54) • *ADAPTIVE BILDVERÄNDERUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *ADAPTIVE PICTURE MODIFICATIONS FOR VIDEO CODING*  
• *MODIFICATIONS D'IMAGE ADAPTATIVES POUR CODAGE VIDÉO*

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) YAN, Ning, Beijing 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US  
KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US  
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US  
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US  
YU, Bing, Beijing 100085, CN  
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04N 19/88** → (51) **H04N 19/42**

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/117**

**H04N 21/218** → (51) **H04N 21/81**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 494 351 A1\***  
**H04N 21/236** **G06V 20/40**

(52) **H04N 21/812; H04N 21/23418;**  
**H04N 21/23424; H04N 21/262;**  
**H04N 21/8352; H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 23771622.0 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/064411 15.03.2023  
(87) WO 2023/178163 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696611  
(54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN ZUSÄTZLICHEN INHALTSPUNKTES IN EINEM MEDIENSTROM*  
• *AUTOMATICALLY DETERMINING AN OPTIMAL SUPPLEMENTAL CONTENT SPOT IN A MEDIA STREAM*  
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN POINT DE CONTENU SUPPLÉMENTAIRE OPTIMAL DANS UN FLUX MULTIMÉDIA*

(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US  
(72) GROVER, Matthew, San Jose, California 95110, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/235** → (51) **H04L 65/65**

**H04N 21/235** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/25** (11) **4 494 352 A1\***  
**H04N 21/258** **H04N 21/262**  
**H04N 21/2665** **H04N 21/442**  
**H04N 21/8405** **H04N 21/433**  
**H04N 21/845**

(52) **H04N 21/251; H04N 21/25891;**  
**H04N 21/26258; H04N 21/2665;**  
**H04N 21/4331; H04N 21/44222;**  
**H04N 21/8405; H04N 21/8456**

(25) En (26) En  
(21) 23716029.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/015277 15.03.2023  
(87) WO 2023/177726 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698494  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON ZUSÄTZLICHEM INHALT*  
• *SYSTEMS AND METHODS TO INSERT ADDITIONAL CONTENT*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSERTION D'UN CONTENU SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) PANCHAKSHARAI AH, Vishwas Sharadanagar, Karnataka 572201, IN  
GUPTA, Vikram Makam, Bangalore, Karnataka 560004, IN  
SINGH, Gyanveer, Bangalore 560035, IN  
HARB, Reda, Issaquah, Washington 98027, US  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

**H04N 21/258** → (51) **G06F 9/445**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/2665** → (51) **H04N 21/25**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 494 353 A1\***  
**H04L 67/52** **H04W 56/00**  
**H04L 67/1095**

(52) **H04N 21/43076; H04N 21/2143;**  
**H04N 21/41407; H04N 21/42203;**  
**H04N 21/4394; H04N 21/8547**

(25) En (26) En  
(21) 23771231.0 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/014236 01.03.2023  
(87) WO 2023/177529 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696271  
(54) • *SYNCHRONISIERUNG DER INHALTSANZEIGE ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG*  
• *SYNCHRONIZING CONTENT DISPLAY ACROSS MULTIPLE DEVICES*  
• *SYNCHRONISATION D'AFFICHAGE DE CONTENU SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS*

(71) Infinite Athlete, Inc., 440 North Barranca Suite 6837, Covina, CA 91723, US  
(72) NAQUIN, Michael, San Francisco, California 94107, US  
SCHWARTZ, Erik, San Francisco, California 94107, US

EBERSOL, Charles D., San Francisco, California 94107, US  
GERHART, Anne, San Francisco, California 94107, US  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/435** → (51) **H04L 65/65**

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/81**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/45** → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 494 354 A1\***  
**G06T 9/00** **G06T 17/00**  
**G06T 19/00** **G06N 3/02**  
**H04N 13/366** **H04N 13/349**  
**H04N 21/218** **H04N 21/44**  
**H04N 19/597** **H04N 21/2343**

(52) **H04N 21/816; G06N 3/02;**  
**G06N 3/045; G06T 15/20;**  
**H04N 19/597; H04N 21/21805;**  
**H04N 21/44012**

(25) En (26) En  
(21) 23708509.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055647 07.03.2023  
(87) WO 2023/174743 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 EP 22162512  
(54) • *BILD SYNTHESE*  
• *IMAGE SYNTHESIS*  
• *SYNTHÈSE D'IMAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL  
KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**H04N 21/81** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 21/84** → (51) **H04L 65/65**

**H04N 21/8405** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/25**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 23/51** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 23/52** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 23/55** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 23/617** (11) **4 494 355 A1\***  
**H04N 23/62** **H04N 23/66**  
**H04N 23/661** **H04N 7/18**

(52) **H04N 23/617; H04N 7/18;**  
**H04N 23/62; H04N 23/66;**  
**H04N 23/661**

(25) En (26) En  
(21) 23716108.8 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) US 2023/064251 13.03.2023  
 (87) WO 2023/178046 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263269586 P  
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KAMERA-KONFIGURATION**  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR CAMERA CONFIGURATION  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE CAMÉRA  
 (71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US  
 (72) LAWRENCE, Peter, Milwaukee, Wisconsin 53209, US  
 ANDERSON, Benjamin Campbell, Milwaukee, Wisconsin 53209, US  
 NEILL, Terence, Milwaukee, Wisconsin 53209, US  
 (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**H04N 23/62** → (51) **H04N 23/617**

**H04N 23/66** → (51) **H04N 23/617**

**H04N 23/661** → (51) **H04N 23/617**

(51) **H04N 25/707** (11) **4 494 356 A1\***  
**H04N 25/79**  
 (52) **H04N 25/707; H04N 25/47; H04N 25/79; H04N 23/689; H04N 25/134**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23705605.6 (22) 22.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/054438 22.02.2023  
 (87) WO 2023/174653 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 EP 22162710  
 (54) • **HYBRIDE BILD- UND EREIGNISERFAS-SUNG MIT ROLLBLENDENKOMPENSATION**  
 • HYBRID IMAGE AND EVENT SENSING WITH ROLLING SHUTTER COMPENSATION  
 • DÉTECTION D'IMAGE ET D'ÉVÈNEMENT HYBRIDE AVEC COMPENSATION DE VOLLET ROULANT  
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (71) Sony Advanced Visual Sensing AG, Wiesenstrasse 5, 8952 Schlieren, CH  
 (84) AL  
 (72) AUMILLER, Andreas, 70327 Stuttgart, DE  
 ZHAO, Yupeng, 70327 Stuttgart, DE  
 JO, Kensei, 70327 Stuttgart, DE  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 25/78** (11) **4 494 357 A1\***  
 (52) **H04N 25/78; H04N 25/77; H04N 25/772**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23705606.4 (22) 22.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/054442 22.02.2023  
 (87) WO 2023/174655 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 EP 22162980  
 (54) • **BILDSSENSORMATRIX MIT RAMPENGENERATOR UND VERGLEICHSSCHALTUNG**  
 • IMAGE SENSOR ARRAY WITH RAMP GENERATOR AND COMPARING CIRCUIT  
 • RÉSEAU DE CAPTEURS D'IMAGE AVEC GÉNÉRATEUR DE RAMPE ET CIRCUIT DE COMPARAISON  
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB  
 (84) AL  
 (72) ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart, DE  
 ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart, DE  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

**H04N 25/79** → (51) **H04N 25/707**

**H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**

**H04R 1/00** → (51) **H04L 1/1825**

**H04R 1/06** → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 1/28** (11) **4 494 358 A1\***  
**H04R 1/34**  
 (52) **H04R 1/288; H04R 1/345**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22843323.1 (22) 22.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2022/087432 22.12.2022  
 (87) WO 2023/174574 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 GB 202203748  
 (54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG**  
 • LOUDSPEAKER ASSEMBLY  
 • ENSEMBLE HAUT-PARLEUR  
 (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE  
 (72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04R 1/34** → (51) **H04R 1/28**

**H04R 7/12** → (51) **H04R 9/02**

(51) **H04R 9/02** (11) **4 494 359 A1\***  
**H04R 7/12** **H04R 1/06**  
 (52) **H04R 9/025; H04R 1/06; H04R 7/122**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23736262.9 (22) 27.06.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/067426 27.06.2023  
 (87) WO 2024/003028 2024/01 04.01.2024  
 (30) 29.06.2022 GB 202209544  
 (54) • **BASSLAUTSPRECHER**  
 • BASS LOUDSPEAKER  
 • HAUT-PARLEUR DE BASSES  
 (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE  
 (72) VUINE, Fabian, 2800 Mechelen, BE  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H04R 27/02** → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04S 1/00** (11) **4 494 360 A1\***  
 (52) **H04S 1/002; H04S 2420/01**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22854302.1 (22) 23.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2022/053904 23.12.2022  
 (87) WO 2023/177441 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202217698595  
 (54) • **EFFIZIENTE HRTF-APPROXIMATION ÜBER MEHRSCICHTIGE OPTIMIERUNG**  
 • EFFICIENT HRTF APPROXIMATION VIA MULTI-LAYER OPTIMIZATION  
 • APPROXIMATION HRTF EFFICACE PAR LE BIAIS D'UNE OPTIMISATION MULTI-COUCHE  
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (72) MARCHAN, Mick Kekoa, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 ALLEN, Andrew Stewart, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 494 361 A1\***  
**G10L 21/0208**  
 (52) **H04S 7/305; G10L 21/0208; G10L 2021/02082; H04R 2499/13**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23709739.9 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) EP 2023/056510 14.03.2023  
 (87) WO 2023/174951 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 EP 22162454  
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES NACH-HALLNIVEAUS UNTER VERWENDUNG EINES WAHRNEHMUNGSMODELLS**  
 • APPARATUS AND METHOD FOR AN AUTOMATED CONTROL OF A REVERBERATION LEVEL USING A PERCEPTIONAL MODEL  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE AUTOMATISÉ D'UN NIVEAU DE RÉVERBÉRATION À L'AIDE D'UN MODÈLE PERCEPTIF  
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
 (72) WEBER, Philipp, 91058 Erlangen, DE  
 UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE  
 HÖLSCHER, Sarah, 91058 Erlangen, DE  
 BACHMANN, Thomas, 91058 Erlangen, DE  
 LANG, Matthias, 91058 Erlangen, DE  
 GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE  
 (74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 494 362 A1\***  
**H04W 4/40**  
 (52) **H04W 4/40; H04W 4/023; H04W 4/026**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23710946.7 (22) 03.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/061949 03.02.2023  
(87) WO 2023/177941 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696623  
(54) • *AUF BENUTZERGERÄT (UE) BASIERENDE RELATIVE POSITION*  
• *USER EQUIPMENT (UE) BASED RELATIVE POSITION*  
• *POSITION RELATIVE BASÉE SUR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US  
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 494 363 A1\***  
**G06F 3/16** **H04W 4/80**  
**H04R 27/02**  
(52) **H04W 4/80; G06F 3/165;**  
**H04R 25/55; H04W 4/023; H04R 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23718416.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015357 16.03.2023  
(87) WO 2023/177782 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217655098  
(54) • *STANDORTBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG DER AKTION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*  
• *LOCATION-BASED SYSTEMS AND METHODS FOR INITIATING WIRELESS DEVICE ACTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR LA LOCALISATION POUR INITIER UNE ACTION DE DISPOSITIF SANS FIL*  
(71) Bose Corporation, 100 The Mountain Rd. MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701, US  
(72) ABILDGREN, Rasmus, Framingham, Massachusetts 01701, US  
BONDE, Casper, Framingham, Massachusetts 01701, US  
(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR

**H04W 4/02** → (51) **G01S 19/48**

**H04W 4/02** → (51) **G06Q 10/06**

**H04W 4/029** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 494 364 A1\***  
(52) **H04W 24/02; H04W 84/047**  
(25) En (26) En  
(21) 22937900.3 (22) 21.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/088317 21.04.2022  
(87) WO 2023/201664 2023/43 26.10.2023

(54) • *KONFIGURATION FÜR MOBILE RELAIS-KNOTEN MIT FUNKTIONEN AUF BENUTZEREBENE*  
• *CONFIGURING FOR MOBILE RELAY NODES WITH USER PLANE FUNCTIONS*  
• *CONFIGURATION DE NOEUDS DE RELAIS MOBILES AVEC DES FONCTIONS DE PLAN UTILISATEUR*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DIAO, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/38** (11) **4 494 365 A1\***  
(52) **H04W 4/38**

(25) En (26) En  
(21) 22717026.3 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) SE 2022/050250 16.03.2022  
(87) WO 2023/177331 2023/38 21.09.2023  
(54) • *GEMEINSAME SENSORMESSUNG*  
• *SENSOR MEASUREMENT SHARING*  
• *PARTAGE DE MESURE DE CAPTEUR*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE  
RUGELAND, Patrik, 167 75 Bromma, SE  
ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 Valbo, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 494 366 A1\***  
**H04W 4/80** **G07C 9/00**

(52) **H04W 4/40; H04W 4/80;**  
**G07C 9/00309**  
(25) De (26) De  
(21) 23751626.5 (22) 02.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/071403 02.08.2023  
(87) WO 2024/061521 2024/13 28.03.2024  
(30) 22.09.2022 DE 102022124412  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SCHLÜSSELS GEGENÜBER DEM FAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*  
• *AUTHENTICATION SYSTEM FOR AUTHENTICATING A KEY WITH RESPECT TO THE VEHICLE, AND ASSOCIATED METHOD*  
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION POUR AUTHENTIFIER UNE CLÉ PAR RAPPORT AU VÉHICULE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE  
(72) BAER, Bernd, 78628 Rottweil, DE  
FISCHER, Jörg, 78166 Donaueschingen, DE  
BACLE, Antoine, 79180 Chauray, FR  
FURTWÄNGLER, Fabian, 79843 Löffingen, DE  
KOCH, Andreas, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 494 367 A1\***  
**B60K 35/00** **B60W 50/14**  
**H04L 43/16**

(52) **H04W 4/40; B60K 35/22;**  
**B60K 35/265; B60K 35/81;**  
**B60K 35/10; B60K 35/25; B60K 35/28;**  
**B60K 35/60; B60K 35/90;**  
**B60K 2360/182; B60K 2360/186**  
(25) De (26) De  
(21) 23772835.7 (22) 15.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) EP 2023/075537 15.09.2023  
(87) WO 2024/068316 2024/14 04.04.2024  
(30) 27.09.2022 DE 102022003536

(54) • *BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENTVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBASIERTE MENSCH-MASCHINESCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG MIT EINEM BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENTSYSTEM*  
• *NOTIFICATION MANAGEMENT METHOD FOR A VEHICLE-BASED HUMAN-MACHINE INTERFACE, AND VEHICLE COMPRISING A NOTIFICATION MANAGEMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE NOTIFICATION POUR UNE INTERFACE HOMME-MACHINE BASÉE SUR UN VÉHICULE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DE NOTIFICATION*  
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE  
(72) NGUYEN, Theodor Minh-Thien, 71088 Holzgerlingen, DE  
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

**H04W 4/40** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 12/108**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/50** → (51) **H04L 67/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/40**

**H04W 8/18** → (51) **G06F 9/445**

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/62**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/088** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/106** (11) **4 494 368 A1\***  
**H04L 9/40**

(52) **H04W 12/106; H04L 63/16**  
(25) En (26) En  
(21) 22713461.6 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) IB 2022/052440 17.03.2022  
(87) WO 2023/175378 2023/38 21.09.2023

- (54) • ANFÄNGLICHE SICHERHEITSAKTIVIERUNG FÜR EINE MEDIUMZUGANGSKONTROLLSCHICHT
  - INITIAL SECURITY ACTIVATION FOR MEDIUM ACCESS CONTROL LAYER
  - ACTIVATION DE SÉCURITÉ INITIALE POUR COUCHE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE  
NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42  
Sollentuna, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 12/108** (11) **4 494 369 A1\***  
**H04W 12/60** **H04W 12/122**  
**H04W 4/40**

(52) **H04W 12/108; H04W 12/66;**  
**H04W 4/40; H04W 12/122**

(25) En (26) En  
(21) 23712379.9 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2023/013432 20.02.2023  
(87) WO 2023/177502 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202217697723

(54) • REPUTATIONSWERTUNG SZUWEISUNG FÜR FAHRZEUGBASIERTE KOMMUNIKATION

- REPUTATION SCORE ASSIGNMENT FOR VEHICLE-BASED COMMUNICATIONS
- ATTRIBUTION DE SCORE DE RÉPUTATION POUR DES COMMUNICATIONS BASÉES SUR VÉHICULES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121, US  
DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US  
NEKQUI, Mohammad, San Diego, California 92121, US  
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04W 12/122** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/122** → (51) **H04W 12/108**

**H04W 12/122** → (51) **H04W 12/79**

**H04W 12/37** → (51) **G06F 21/53**

**H04W 12/50** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/60** → (51) **H04W 12/108**

(51) **H04W 12/79** (11) **4 494 370 A1\***  
**G06N 3/09** **H04B 17/10**  
**H04B 17/391** **H04W 12/122**  
**H04W 24/08**

(52) **G06N 3/09; H04B 17/3913;**  
**H04W 12/79; G06N 3/04; H04W 4/02;**  
**H04W 12/122**

(25) En (26) En  
(21) 23771319.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015185 14.03.2023  
(87) WO 2023/177664 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202263320006 P
- (54) • ZEITLICHE GLEICHRICHTUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALLEN
- TEMPORAL RECTIFICATION OF RADIO FREQUENCY SIGNALS
  - RECTIFICATION TEMPORELLE DE SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE
- (71) Hawkeye 360, Inc., 450 Springpark Place, Suite 500, Herndon, VA 20170, US
- (72) MCCARTHY, Nick, Herndon, Virginia 20170, US  
KAWAMOTO, Darek, Herndon, Virginia 20170, US
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H04W 16/14** (11) **4 494 371 A1\***  
**H04W 28/16** **H04W 72/04**  
**H04W 72/56**

(52) **H04W 16/14; H04W 72/0453;**  
**H04W 72/21; H04W 72/56**

(25) En (26) En  
(21) 23827383.3 (22) 19.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/006866 19.05.2023  
(87) WO 2023/249263 2023/52 28.12.2023  
(30) 24.06.2022 IN 202241036498  
18.04.2023 IN 202241036498

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KANALZUWEISUNG IN CBRS

- DEVICE AND METHODS FOR MANAGING CHANNEL ALLOCATION IN CBRS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ATTRIBUTION DE CANAL EN CBRS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MATHUR, Ritik Prasad, Bangalore 560037, IN  
AGARWAL, Mohit, Bangalore 560037, IN  
VANKAYALA, Satya Kumar, Bangalore 560037, IN

POLAMARASETTY, Akhil, Bangalore 560037, IN  
IYER, Jayasuryan Venkita Subramanyam, Bangalore 560037, IN  
YOON, Seungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 494 372 A1\***  
**H04L 41/00** **H04W 84/12**  
**H04W 88/08** **H04W 88/12**  
**H04W 92/02**

(52) **H04W 24/02; H04L 41/04;**  
**H04L 41/342; H04L 41/40;**  
**H04W 84/12; H04W 88/085;**  
**H04W 88/12; H04W 92/02**

(25) En (26) En  
(21) 22722368.2 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/020116 14.03.2022  
(87) WO 2023/177386 2023/38 21.09.2023
- (54) • O-RAN MIT MEHRFACHZUGRIFF FÜR UNTERNEHMEN
- MULTI-ACCESS O-RAN FOR ENTERPRISE
  - RÉSEAU D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE OUVERT À ACCÈS MULTIPLES POUR ENTREPRISE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAK, Ahan, Summit, NJ 07901, US  
VAN, Quan Pham, New Providence, NJ 07974, US  
THIEU, Huu Trung, 75014 Paris, FR  
CHOI, Nak Jung, Florham Park, NJ 07932, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 494 373 A1\***  
**G06N 3/00** **G06N 20/00**

(52) **H04W 24/02; G06N 3/006;**  
**G06N 3/09; G06N 3/092**

(25) En (26) En  
(21) 22732003.3 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/063686 20.05.2022  
(87) WO 2023/174564 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 EP 22382258

(54) • VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKPARAMETERN

- MANAGEMENT OF COMMUNICATION NETWORK PARAMETERS
- GESTION DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos, ES  
MENDO MATEO, Adriano, 29006 Malaga, ES  
NG MOLINA, Yak, 29010 Malaga, ES  
RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Malaga, ES  
RUIZ AVILES, Jose Maria, 29010 Malaga, ES  
MOREIRA MIJARES, Paulo Antonio, 29620 Malaga, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 494 374 A1\***  
**H04W 24/04**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/04**

(25) En (26) En  
(21) 22789906.9 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076235 21.09.2022  
(87) WO 2023/174566 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 EP 22382242

(54) • ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN, DRITTER KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON INFORMATIONEN

- FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD NODE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING INFORMATION



- PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD, TROISIÈME NOEUD ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE PAR CES DERNIERS POUR TRAITER DES INFORMATIONS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, ES
- DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torreledones, ES
- FERNANDEZ GALMES, Juan Manuel, 28903 Getafe, ES
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 494 375 A1\***  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0092; H04W 24/02; H04W 92/20**

(25) En (26) En  
(21) 23709865.2 (22) 14.02.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) US 2023/013053 14.02.2023

(87) WO 2023/177493 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202217654789

(54) • *RSTX/RX-KONFIGURATION FÜR CLI-MES-SUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN*

- RS TX/RX CONFIGURATION FOR INTER-BASE STATION CLI MEASUREMENT
- CONFIGURATION TX/RX DE RS POUR MESURE DE CLI ENTRE STATIONS DE BASE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 24/02** → (51) **H04L 41/50**

---

**H04W 24/02** → (51) **H04W 72/50**

---

**H04W 24/04** → (51) **H04W 24/02**

---

**H04W 24/08** → (51) **H04W 12/79**

---

**H04W 24/08** → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 494 376 A1\***  
**H04W 72/04**

(52) **H04B 17/318; H04B 17/254; H04W 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 22931382.0 (22) 17.03.2022

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081336 17.03.2022

(87) WO 2023/173345 2023/38 21.09.2023

(54) • *DOPPLERVERSCHIEBUNGSMELDUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERFOLGUNGSRREFERENZSIGNALS*

- DOPPLER SHIFT REPORTING USING A TRACKING REFERENCE SIGNAL

- RAPPORT DE DÉCALAGE DOPPLER À L'AIDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
- WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
- XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 52/24**

---

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 28/02** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04W 28/16** (11) **4 494 377 A1\***  
**H04B 7/0608; H04L 5/0023; H04L 5/0048**

(25) En (26) En  
(21) 22931413.3 (22) 17.03.2022

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081546 17.03.2022

(87) WO 2023/173378 2023/38 21.09.2023

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES KOMMUNIKATIONS-MEDIUM*

- METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM OF COMMUNICATION
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR RELATIFS AUX COMMUNICATIONS

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN

GAO, Yukai, Beijing 100600, CN

WANG, Gang, Beijing 100600, CN

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

**H04W 28/16** → (51) **H04W 16/14**

---

**H04W 28/16** → (51) **H04W 48/06**

---

**H04W 28/24** → (51) **H04W 72/50**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 494 378 A1\***  
**H04W 36/00692; H04W 36/362**

(25) En (26) En  
(21) 22931370.5 (22) 16.03.2022

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081241 16.03.2022

(87) WO 2023/173333 2023/38 21.09.2023

- VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR CPAC-BASIERTES SCHNELLES PSCCELL-SCHALTVERFAHREN
  - METHODS AND APPARATUSES FOR CPAC BASED FAST PSCCELL SWITCH PROCEDURE
  - PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PROCÉDURE DE COMMUTATION PSCCELL RAPIDE REPOSANT SUR CPAC
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Congchi, Shanghai 201204, CN
- WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
- DAI, Mingzeng, Shanghai 201315, CN
- YAN, Le, Shanghai 200129, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 494 379 A1\***  
**H04W 36/00; H04W 36/0077; H04W 74/0841; H04W 16/14**

(25) En (26) En  
(21) 22937921.9 (22) 22.04.2022

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088405 22.04.2022

(87) WO 2023/201685 2023/43 26.10.2023

(54) • *ÜBERGABE EINER PRIMÄREN SEKUNDÄR-ZELLE IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*

- PRIMARY SECONDARY CELL HANDOVER IN UNLICENSED SPECTRUM
- TRANSFERT DE CELLULE SECONDAIRE PRIMAIRE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

LI, Qiming, Beijing 100022, CN

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 48/06** (11) **4 494 380 A1\***  
**H04W 28/16 H04W 48/18 H04L 47/70**

(52) **H04W 48/06; H04W 28/16; H04W 48/18; H04W 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 23712949.9 (22) 07.03.2023

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

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052153 07.03.2023

(87) WO 2023/175445 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 US 202263319440 P

(54) • *ZENTRALISIERTES ZÄHLEN IN MEHREREN DIENSTBEREICHEN*

- CENTRALIZED COUNTING IN MULTI-SERVICE AREAS
- COMPTAGE CENTRALISÉ DANS DES ZONES À MULTISERVICE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA

HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/12 → (51) H04W 48/16

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 494 381 A1\***
- (52) **H04W 48/16**; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 23711284.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/013359 17.02.2023
- (87) WO 2023/177499 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 US 202217654788
- (54) • *VERBESSERUNG DER UE-LEISTUNG DURCH REDUZIERUNG DES SCANS AUF ALT-GSM/WCDMA*
- *IMPROVING UE PERFORMANCE BY REDUCING SCAN ON LEGACY GSM/WCDMA*
- *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'UN UE PAR RÉDUCTION DU BALAYAGE SUR GSM/WCDMA EXISTANT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REDDY KOTHAKAPU, Harish, San Diego, California 92121, US
- JANGA, Bhanu Kiran, San Diego, California 92121, US
- AHMAD, Sohrab, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 494 382 A1\***
- H04W 48/12** **H04W 84/12**
- (52) **H04W 48/16**; H04W 48/12; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 23715326.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/015186 14.03.2023
- (87) WO 2023/177665 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 US 202217696431
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON IDENTIFIKATOREN VERBORGENER NETZWERKDIENTSÄTZE*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DISCOVERING HIDDEN NETWORK SERVICE SET IDENTIFIERS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RECHERCHE D'IDENTIFICATEURS D'ENSEMBLE DE SERVICES DE RÉSEAU CACHÉS*
- (71) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powercourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
- (72) DIVVI, Venkata, Centennial, CO 80111, US
- TEAGUE, Christopher, Castle Pines, CO 80108, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 494 383 A1\***
- H04W 48/20**
- (52) **H04W 48/16**; H04W 48/20
- (25) En (26) En
- (21) 23739016.6 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/025307 14.06.2023
- (87) WO 2023/244668 2023/51 21.12.2023
- (30) 14.06.2022 US 202263352007 P
- (54) • *BEVORZUGTE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER CROWDSOURCING-DATENBANK*
- *PREFERRED RADIO ACCESS TECHNOLOGY ACQUISITION USING A CROWDSOURCING DATABASE*
- *ACQUISITION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO PRÉFÉRÉE À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES DE PRODUCTION PARTICIPATIVE*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) LIN, Zong Syun, Mountain View, CA 94043, US
- SHEN, Tsu-Jou, Mountain View, CA 94043, US
- CHANG, Chia-Wei, Mountain View, CA 94043, US
- ZHANG, Qin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/06**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 494 384 A1\***
- H04W 76/28** **H04W 72/04**
- H04L 5/00** **H04W 72/23**
- (52) **H04W 52/0232**; **H04W 76/28**; H04W 52/0235; H04W 52/0274; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 23771148.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003625 17.03.2023
- (87) WO 2023/177270 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 CN 202210272413
- (54) • *BENUTZGERGÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR, LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND METHODS THEREOF, READABLE STORAGE MEDIUM*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WU, Min, Beijing 100028, CN
- SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 494 385 A1\***
- H04W 72/21**
- (52) **H04W 52/0206**; **H04W 52/0216**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 23816329.9 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/007362 30.05.2023
- (87) WO 2023/234668 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 KR 20220065758
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UE-INFORMATIONSBEREITSTELLUNG FÜR NETZWERKENERGIESPAREN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR UE INFORMATION DELIVERY FOR NETWORK ENERGY SAVING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'INFORMATIONS D'UE POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/04** (11) **4 494 386 A1\***
- (52) **H04W 52/42**; **H04B 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22931393.7 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081434 17.03.2022
- (87) WO 2023/173358 2023/38 21.09.2023
- (54) • *VERWALTUNG VON LEISTUNGSUNGLEICHGEWICHTEN UND LEISTUNGSSTEUERUNGEN FÜR ANTENNEN*
- *MANAGING POWER IMBALANCES AND POWER CONTROLS FOR ANTENNAS*
- *GESTION DE DÉSÉQUILIBRES DE PUISSANCE ET DE COMMANDES DE PUISSANCE POUR ANTENNEN*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Hyojin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

**H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 52/24** (11) **4 494 387 A1\***
- H04W 24/10**
- (52) **H04W 72/542**; **H04W 72/20**; H04L 5/0048; H04L 5/0055; H04W 8/26
- (25) En (26) En
- (21) 22931362.2 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081194 16.03.2022
- (87) WO 2023/173325 2023/38 21.09.2023
- (54) • *ENTDECKUNG MEHRERER AGENTEN*
- *MULTI-AGENT DISCOVERY*
- *DÉCOUVERTE DE MULTIPLES AGENTS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(H04W) I.1(1)

- (72) LIU, Jianguo, Shanghai 201100, CN  
YANG, Zhijie, Shanghai 201399, CN  
MENG, Yan, Shanghai 200000, CN  
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN  
WANG, Wenjian, Shanghai 201206, CN  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04W 52/30** (11) **4 494 388 A1\***  
(52) **H04W 52/365**; H04W 52/146  
(25) En (26) En  
(21) 22931314.3 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/080865 15.03.2022  
(87) WO 2023/173274 2023/38 21.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG MEHRERER PARAMETERWERTE IN EINEM LEISTUNGS-RESERVEBERICHT*  
• *TECHNIQUES FOR REPORTING MULTIPLE PARAMETER VALUES IN POWER HEAD-ROOM REPORT*  
• *TECHNIQUES DE RAPPORT DE MULTIPLES VALEURS PARAMÉTRIQUES DANS UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US  
HE, Linhaj, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 494 389 A1\***  
**H04W 52/54**  
(52) **H04W 52/367**; H04W 52/54  
(25) En (26) En  
(21) 23715375.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/064119 10.03.2023  
(87) WO 2023/178018 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 US 202263269284 P 09.03.2023 US 202318181365  
(54) • *ANZEIGE DER MAXIMALEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR BANDBREITEN ÜBER 160 MHz ODER FÜR PUNKTIERTE BANDBREITEN*  
• *MAXIMUM TRANSMIT POWER INDICATION FOR BANDWIDTHS ABOVE 160 MHz OR FOR PUNCTURED BANDWIDTHS*  
• *INDICATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION MAXIMALE POUR LARGEURS DE BANDE SUPÉRIEURES À 160 MHz OU POUR BANDES PASSANTES POINÇONNÉES*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121, US
- 
- ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US  
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121, US  
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US  
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121, US  
AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04W 52/54** → (51) **H04W 52/36**
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 494 390 A1\***  
(52) **H04W 56/0015**  
(25) En (26) En  
(21) 23711301.4 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/013429 20.02.2023  
(87) WO 2023/177500 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696642  
(54) • *AUSWAHL VON SIDELINK-SYNCHRONISATIONQUELLEN*  
• *SIDELINK SYNCHRONIZATION SOURCE SELECTION*  
• *SÉLECTION DE SOURCE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121, US  
NEKOU, Mohammad, San Diego, California 92121, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04J 3/06**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04N 21/43**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/0446**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/04**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**
- 
- (51) **H04W 60/06** (11) **4 494 391 A1\***  
(52) **H04W 60/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23820066.1 (22) 05.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/007671 05.06.2023  
(87) WO 2023/239130 2023/50 14.12.2023  
(30) 07.06.2022 IN 202241032473 11.05.2023 IN 202241032473
- 
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON NICHTVERFÜGBARKEIT EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *METHOD AND APPRATUS FOR HANDLING UNAVAILABILITY OF UE IN WIRELESS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER L'INDISPONIBILITÉ D'UN UE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
WATFA, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 494 392 A1\***  
**H04W 72/25** **H04L 5/00**  
**H04W 4/029** **H04W 92/18**  
(52) **H04W 64/00**; H04W 92/18  
(25) En (26) En  
(21) 23788548.8 (22) 10.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/004795 10.04.2023  
(87) WO 2023/200198 2023/42 19.10.2023  
(30) 12.04.2022 CN 202210383955  
(54) • *VERFAHREN ZUR SIDELINK-BASIERTEN POSITIONIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR SIDELINK BASED POSITIONING AND DEVICE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE LIAISON LATÉRALE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ZHOU, Miao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 494 393 A1\***  
**H04W 24/08** **H04L 5/00**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**  
(52) **H04W 64/00**; **G01S 1/0428**;  
**G01S 5/0036**; **G01S 5/0205**;  
**H04L 5/001**; **H04L 5/0048**; **G01S 1/08**;  
**G01S 3/48**; **G01S 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23796719.5 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/005493 21.04.2023  
(87) WO 2023/211072 2023/44 02.11.2023  
(30) 26.04.2022 US 202263335093 P 28.04.2022 US 202263336148 P 28.04.2022 US 202263336158 P 13.04.2023 US 202318300304  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK- UND UPLINK-TRÄGERPHASENMELDUNG*

- METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-LINK AND UPLINK CARRIER-PHASE REPORTING
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE PHASE DE PORTEUSE DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 64/00** (11) **4 494 394 A1\***  
 (52) **H04W 64/00; G01S 5/0236; H04L 5/001; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 76/15; H04W 76/27**

(25) En (26) En  
 (21) 23887291.5 (22) 17.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2023/076892 17.02.2023  
 (87) WO 2024/098581 2024/20 16.05.2024

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNGSVERBESSERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING ENHANCEMENT OF WIRELESS DEVICES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS SANS FIL

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 64/00 → (51) G01S 5/00**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 494 395 A1\***  
**H04W 74/08 H04W 76/27**  
**H04W 72/11**

(52) **H04W 68/005; H04W 76/27; H04W 72/11; H04W 72/115**

(25) En (26) En  
 (21) 23719193.7 (22) 31.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/017066 31.03.2023  
 (87) WO 2023/200608 2023/42 19.10.2023  
 (30) 14.04.2022 US 202263331250 P

- TECHNOLOGIEN FÜR MOBILTERMINIERTE, KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
- TECHNOLOGIES FOR MOBILE-TERMINATED, SMALL-DATA TRANSMISSIONS
- TECHNOLOGIES POUR TRANSMISSIONS DE PETITES DONNÉES À TERMINAISON MOBILE

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US  
 SIROTKIN, Alexander, Cupertino, California 95014, US  
 HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US  
 PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US  
 NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US  
 ROSSBACH, Ralf, Cupertino, California 95014, US  
 GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US  
 CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US  
 WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 68/00** (11) **4 494 396 A1\***  
 (52) **H04W 68/025; H04W 72/115; H04W 72/232; H04W 76/27**

(25) En (26) En  
 (21) 23720002.7 (22) 04.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) US 2023/017425 04.04.2023  
 (87) WO 2023/200632 2023/42 19.10.2023  
 (30) 14.04.2022 US 202263331252 P  
 (54) • PAGING-TECHNOLOGIEN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN  
 • PAGING TECHNOLOGIES FOR SMALL-DATA TRANSMISSIONS  
 • TECHNOLOGIES DE RADIOMESSAGERIE POUR TRANSMISSIONS DE PETITES DONNÉES

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, US  
 SIROTKIN, Alexander, Cupertino, California 95014, US  
 HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US  
 PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014, US  
 NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US  
 ROSSBACH, Ralf, Cupertino, California 95014, US  
 GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US  
 LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, US  
 CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**H04W 72/00 → (51) G06N 3/098**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 494 397 A1\***  
 (52) **H04W 72/02**

(25) En (26) En  
 (21) 23715652.6 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/015168 14.03.2023  
 (87) WO 2023/177653 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 US 202263319577 P  
 14.02.2023 US 202318109601

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHEM UPLINK
  - SYSTEMS AND METHODS OF USING SUPPLEMENTAL UPLINK
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE LIAISON MONTANTE SUPPLÉMENTAIRE
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
 (72) WANG, Ping, Menlo Park, California 94025, US  
 CHAN, Yee Sin, Menlo Park, California 94025, US  
 QU, Qi, Menlo Park, California 94025, US  
 KIM, Kyungho, Menlo Park, California 94025, US  
 VANGARU, Srinivasa Prasad, Menlo Park, California 94025, US  
 SAHAI, Achaleshwar, Menlo Park, California 94025, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 494 398 A1\***  
**H04W 72/044 H04W 72/0453**  
**H04W 72/0446**

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0007; H04L 5/0037; H04L 5/0094; H04W 72/40**

(25) En (26) En  
 (21) 23724114.6 (22) 20.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2023/019275 20.04.2023  
 (87) WO 2023/205340 2023/43 26.10.2023  
 (30) 21.04.2022 US 202263333332 P

- PHYSIKALISCHE SIDELINK-SCHICHT-STRUKTUR IN UNLIZENZIERTEM NR
  - SIDELINK PHYSICAL LAYER STRUCTURE IN NR UNLICENSED
  - STRUCTURE DE COUCHE PHYSIQUE DE LIAISON LATÉRALE DANS NR SANS LICENCE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
 (72) NIU, Huang, Cupertino, California 95014, US  
 YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US  
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
 HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
 OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US  
 YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US  
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
 YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US  
 ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 494 399 A1\***  
 (52) **H04B 7/06964; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0092**

(25) En (26) En  
 (21) 22931310.1 (22) 15.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/080827 15.03.2022  
(87) WO 2023/173270 2023/38 21.09.2023  
(54) • *MAC-CE-AKTUALISIERUNGS-PER-TRP BFD RS-SET*  
• *MAC-CE UPDATE PER-TRP BFD RS SET*  
• *ENSEMBLE BFD-RS PAR TRP DE MISE À JOUR DE MAC-CE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 494 400 A1\***  
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04W 72/23; H04W 74/0808**  
(25) En (26) En  
(21) 22931388.7 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081376 17.03.2022  
(87) WO 2023/173351 2023/38 21.09.2023  
(54) • *CODEBUCHÉ FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN*  
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST CODEBOOKS FOR SIDELINK COMMUNICATIONS*  
• *LIVRES DE CODES HYBRIDES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE POUR LES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE*  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 494 401 A1\***  
**H04W 24/10**  
(52) **H04B 7/18513; H04W 24/10; H04W 36/0088; H04W 76/28; H04W 84/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22938793.1 (22) 24.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/088728 24.04.2022  
(87) WO 2023/205934 2023/44 02.11.2023  
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG ÜBERLAPPENDER MESSLÜCKEN*  
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR DETECTING OVERLAPPING MEASUREMENT GAPS*  
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'INTERVALLES DE MESURE SE CHEVAUCHANT*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
CHEN, Xiang, San Diego, California 92131, US  
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
(74) Greengrass, Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 494 402 A1\***  
(52) **H04W 72/25; H04W 72/0453**  
(25) En (26) En  
(21) 22938899.6 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/089115 25.04.2022  
(87) WO 2023/206042 2023/44 02.11.2023  
(54) • *KOEXISTENZ VERSCHIEDENER SIDELINK-PROTOKOLLE*  
• *COEXISTENCE OF DIFFERENT SIDELINK PROTOCOLS*  
• *COEXISTENCE DE DIFFÉRENTS PROTOCOLES DE LIAISON LATÉRALE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 494 403 A1\***  
(52) **H04B 7/06956; H04B 7/0408; H04W 72/1268**  
(25) En (26) En  
(21) 22939325.1 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/090576 29.04.2022  
(87) WO 2023/206478 2023/44 02.11.2023  
(54) • *GLEICHZEITIGE MEHRFASEL-PUSCH-ÜBERTRAGUNG*  
• *MULTI-PANEL SIMULTANEOUS PUSCH TRANSMISSION*  
• *TRANSMISSION DE PUSCH SIMULTANÉE MULTI-PANNEAUX*  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino

- CA 95014, US  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US  
NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US  
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 494 404 A1\***  
(52) **H04W 76/15; H04W 28/0861; H04W 40/22**  
(25) En (26) En  
(21) 22942039.3 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/093689 18.05.2022  
(87) WO 2023/220997 2023/47 23.11.2023  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*  
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 494 405 A1\***  
(52) **H04B 7/06952; H04W 72/04; H04B 7/04013**  
(25) En (26) En  
(21) 22950730.6 (22) 15.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/106065 15.07.2022  
(87) WO 2024/011612 2024/03 18.01.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEIGE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RESOURCE INDICATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION DE RESSOURCES*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong

518057, CN  
ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

(51) **H04W 72/04** (11) **4 494 406 A1\***  
(52) **G06F 13/128; G06F 13/28;**  
**H04L 12/1886; H04L 41/046;**  
H04L 41/40  
(25) En (26) En  
(21) 23771347.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/015245 15.03.2023  
(87) WO 2023/177704 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202217696201  
(54) • **MULTIZIEL-DMA FÜR PAKETRUND FUNK**  
• **MULTI-DESTINATION DMA FOR PACKET**  
**BROADCAST**  
• **DMA À MULTIPLES DESTINATIONS DESTI-**  
**NÉ À UNE DIFFUSION D'UN PAQUET**  
(71) F5, Inc., 801 5th Ave., Seattle, WA 98104-  
1663, US  
(72) CAI, Hao, Seattle, WA 98104, US  
MICHELS, Timothy, S., Seattle, WA 98104,  
US  
MCDERMOTT, Daniel, J., Seattle, WA 98104,  
US  
RYAN, David, Seattle, WA 98104, US  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149  
Milano, IT

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/50**

---

**H04W 72/044** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/044** → (51) **H04W 72/02**

---

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 494 407 A1\***  
**H04W 56/00** **H04W 74/08**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/1469; H04L 5/0053;**  
H04W 74/0833  
(25) En (26) En  
(21) 23703388.1 (22) 04.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/060091 04.01.2023  
(87) WO 2023/177929 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 US 202263269415 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NR-**  
**DUPLEXBETRIEB**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR NR DU-**  
**PLEX OPERATION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FONC-**  
**TIONNEMENT DE NOUVELLE RADIO (NR)**  
**EN DUPLEX**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino  
CA 95014, US  
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,

US  
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN  
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US  
YE, Chunxuan, San Diego, California 92121,  
US  
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,  
California 92121, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) **H04W 72/0446** (11) **4 494 408 A1\***  
**H04W 72/566** **H04W 84/12**  
(52) **H04W 74/085; H04W 72/569;**  
H04W 74/0816; H04W 84/12  
(25) En (26) En  
(21) 23730666.7 (22) 16.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/022387 16.05.2023  
(87) WO 2024/005957 2024/01 04.01.2024  
(30) 30.06.2022 US 202263367389 P  
(54) • **GETRIGGERTE GEMEINSAME NUTZUNG**  
**VON TXOP MIT WECHSELSTROMBEGREN-**  
**ZUNG**  
• **TRIGGERED TXOP SHARING WITH AC LIM-**  
**ITATION**  
• **PARTAGE DE TXOP DÉCLENCHÉ AVEC LI-**  
**MITATION DE CA**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Corporation of America, 25 Madison  
Avenue, New York, NY 10010, US  
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112, US  
SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112,  
US  
XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

---

**H04W 72/0446** → (51) **H04W 72/02**

---

**H04W 72/0453** → (51) **H04W 72/02**

---

**H04W 72/11** → (51) **H04W 68/00**

---

**H04W 72/11** → (51) **H04W 72/232**

---

(51) **H04W 72/12** (11) **4 494 409 A1\***  
(52) **H04W 72/232; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/1469; H04W 72/0446;**  
H04W 72/1268  
(25) En (26) En  
(21) 22938873.1 (22) 25.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/089059 25.04.2022  
(87) WO 2023/206016 2023/44 02.11.2023  
(54) • **BENUTZERGERÄTEBETRIEB FÜR L1-RSRP-**  
**MESSUNGEN ZWISCHEN ZELLEN**  
• **USER EQUIPMENT OPERATION FOR IN-**  
**TER-CELL L1-RSRP MEASUREMENTS**  
• **FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT**  
**D'UTILISATEUR POUR DES MESURES L1-**  
**RSRP ENTRE DES CELLULES**  
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California  
95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US  
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,  
US  
LI, Qiming, Beijing 100022, CN  
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,  
US  
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,  
US  
ZHANG, Dawei, Cupertino, California  
95014, US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) **H04W 72/12** (11) **4 494 410 A1\***  
**H04L 27/00**  
(52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0094; H04W 48/12;**  
H04W 8/24; H04W 9/2/0  
(25) En (26) En  
(21) 22954628.8 (22) 12.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/112222 12.08.2022  
(87) WO 2024/031671 2024/07 15.02.2024  
(54) • **ANZEIGE DES SYNCHRONISATIONSSI-**  
**GNALBLOCKTYPUS FÜR EINRICHTUNGEN**  
**MIT REDUZIERTE FÄHIGKEITEN**  
• **INDICATION OF SYNCHRONIZATION SIG-**  
**NAL BLOCK TYPE FOR DEVICES WITH RE-**  
**DUCE CAPABILITIES**  
• **INDICATION DE TYPE DE BLOC DE SI-**  
**GNAUX DE SYNCHRONISATION POUR**  
**DISPOSITIFS À CAPACITÉS RÉDUITES**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road  
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

---

(51) **H04W 72/21** (11) **4 494 411 A1\***  
**H04W 74/00**  
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 23711335.2 (22) 09.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/062275 09.02.2023  
(87) WO 2023/177945 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202263321548 P  
08.02.2023 US 202318166395  
(54) • **STEUERUNGSMEECHANISMEN FÜR**  
**UPLINK-KANALZUGANGSTYPEN**  
• **CONTROL MECHANISMS FOR UPLINK**  
**CHANNEL ACCESS TYPES**  
• **MÉCANISMES DE COMMANDE POUR**  
**TYPES D'ACCÈS À UN CANAL DE LIAISON**  
**MONTANTE**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHANDE, Vinay, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 494 412 A1\***  
(52) **H04W 72/21**; H04W 72/232  
(25) En (26) En  
(21) 23711879.9 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/014218 01.03.2023  
(87) WO 2023/177527 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 US 202217695412  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER  
LÖSCHANZEIGE**  
• **TECHNIQUES FOR TRANSMITTING A CAN-  
CELLATION INDICATION**  
• **TECHNIQUES DE TRANSMISSION D'UNE  
INDICATION D'ANNULATION**  
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California  
92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California  
92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,  
US  
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04W 72/21** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/21** → (51) **H04W 72/232**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 494 413 A1\***  
**H04L 1/00** **H04L 41/16**  
**H04B 17/336**  
(52) **H04L 41/147**; **G06N 3/045**;  
**H04B 17/3913**; **H04L 1/0025**;  
**H04L 1/0035**; **H04L 1/203**;  
**H04L 5/0055**; **G06N 3/0442**;  
**G06N 3/0464**; **G06N 3/08**; **H04L 41/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23803788.1 (22) 08.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/006229 08.05.2023  
(87) WO 2023/219365 2023/46 16.11.2023  
(30) 09.05.2022 CN 202210503060  
17.03.2023 CN 202310274426  
(54) • **VON EINER BASISSTATION ODER EINEM  
NETZWERKKNOTEN AUSGEFÜHRTES VER-  
FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICH-  
TUNGEN**  
• **METHOD EXECUTED BY BASE STATION OR  
NETWORK NODE, AND RELEVANT DE-  
VICES**  
• **PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UNE STATION DE  
BASE OU UN NOEUD DE RÉSEAU, ET DIS-  
POSITIFS CORRESPONDANTS**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LI, Yan, Beijing 100028, CN  
WANG, Huiyang, Beijing 100028, CN  
HE, Huan, Beijing 100028, CN  
YAN, Guangcan, Beijing 100028, CN  
WANG, Jijia, Beijing 100028, CN  
ZHAO, Yi, Beijing 100028, CN  
JING, Meifang, Beijing 100028, CN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/23** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/23** → (51) **H04W 74/04**

**H04W 72/231** → (51) **H04W 72/232**

- (51) **H04W 72/232** (11) **4 494 414 A1\***  
**H04W 72/231** **H04W 72/11**  
**H04W 72/21** **H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0051**;  
**H04L 5/0057**; **H04L 5/0094**;  
**H04W 72/11**; **H04W 72/21**  
(25) En (26) En  
(21) 23788657.7 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/005122 14.04.2023  
(87) WO 2023/200308 2023/42 19.10.2023  
(30) 14.04.2022 US 202263331094 P  
15.04.2022 US 202263331518 P  
04.04.2023 US 202318295816  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DY-  
NAMISCHEN ANPASSUNG VON UPLINK-  
ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLO-  
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DYNAM-  
IC ADAPTATION ON UPLINK TRANSMIS-  
SIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION  
DYNAMIQUE SUR DES TRANSMISSIONS  
EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYS-  
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LIN, Qiongjie, Mountain View, California  
94043, US  
SI, Hongbo, Mountain View, California  
94043, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 72/25** → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 72/50** (11) **4 494 415 A1\***  
**H04W 24/02** **H04W 92/02**  
**H04W 28/24** **H04W 72/04**  
**H04W 88/10** **H04W 88/14**  
**H04W 88/18**  
(52) **H04L 41/0823**; **H04L 41/0894**;  
**H04L 41/0895**; **H04L 45/64**;  
**G06N 20/00**; **H04L 41/0631**;  
**H04L 41/145**; **H04L 41/16**;  
**H04L 41/40**; **H04L 41/5019**;  
**H04L 45/02**; **H04W 88/12**;  
**H04W 88/18**  
(25) En (26) En  
(21) 22932461.1 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2022/044182 21.09.2022  
(87) WO 2023/177419 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 SG 10202202626V  
(54) • **NETZWERKBEWUSSTER BERECH-  
NUNGSRESSOURCENVERWALTUNGSBE-  
NUTZUNGSFALL FÜR O-RAN-NICHT-RT-  
RIC**

- **NETWORK AWARE COMPUTE RESOURCE  
MANAGEMENT USE CASE FOR O-RAN  
NON-RT RIC**  
• **BOÎTIER D'UTILISATION DE GESTION DE  
RESSOURCES DE CALCUL SENSIBLE AU  
RÉSEAU POUR RIC NON RT O-RAN**  
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa  
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP  
(72) SHETE, Pankaj, Tokyo 158-0094, JP  
MUHAMMAD, Awn, Tokyo 158-0094, JP  
LUTHRA, Mohit, Tokyo 158-0094, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **H04W 72/50** (11) **4 494 416 A1\***

(52) **H04W 72/50**; **H04W 76/27**

- (25) En (26) En  
(21) 23725020.4 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019675 24.04.2023  
(87) WO 2023/205521 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 US 202263334074 P  
22.04.2022 US 202263334081 P  
(54) • **VERWALTUNG KLEINER DATENÜBERTRA-  
GUNG MIT EINEM FUNKZUGANGSNETZ-  
WERK**  
• **MANAGING SMALL DATA TRANSMISSION  
WITH A RADIO ACCESS NETWORK**  
• **GESTION DE TRANSMISSION DE PETITES  
DONNÉES AVEC UN RÉSEAU D'ACCÈS RA-  
DIO**  
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View CA 94043, US  
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA  
94043, US  
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB

**H04W 72/56** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/566** → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 494 417 A1\***

**H04W 74/08**

- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 56/0045**;  
**H04W 74/006**  
(25) En (26) En  
(21) 23726681.2 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) US 2023/019972 26.04.2023  
(87) WO 2023/212045 2023/44 02.11.2023  
(30) 26.04.2022 US 202263334976 P  
(54) • **PDCCH-REIHENFOLGE-PRACH-ÜBERTRA-  
GUNG IN EINEM MULTI-TRP-BETRIEB**  
• **PDCCH ORDER PRACH TRANSMISSION IN  
A MULTI-TRP OPERATION**  
• **TRANSMISSION DE PRACH À ORDRE DE  
PDCCH DANS UNE OPÉRATION MULTI-  
TRP**  
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) COMSA, Virgil, Montreal, Québec H3A 3G4,  
CA  
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec  
H3A 3G4, CA  
PARK, Jonghyun, New York, New York  
10120, US  
WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4,



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

**H04W 74/00** → (51) **H04W 72/21**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04W 74/04** (11) **4 494 418 A1\***  
**H04W 74/00** **H04W 72/23**  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**

(52) **H04W 56/0045**; H04L 5/0051;  
H04W 74/0833; H04W 74/0838

(25) En (26) En  
(21) 23771084.3 (22) 15.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003461 15.03.2023

(87) WO 2023/177205 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 US 202263320075 P

26.04.2022 US 202263335074 P

05.08.2022 US 202263395634 P

11.08.2022 US 202263397211 P

04.11.2022 US 202263422843 P

02.03.2023 US 202318177744

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TA-MESSUNG UND MELDUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TA MEASUREMENT AND REPORTING WITH MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RAPPORT DE TA AVEC DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) FARAG, Emad N., Mountain View, California 94043, US

PARK, Kyoungmin, Mountain View, California 94043, US

ZHU, Dalin, Mountain View, California 94043, US

ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/06** (11) **4 494 419 A1\***  
**H04W 84/12**

(52) **H04W 74/06**; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 23738312.0 (22) 08.06.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/024869 08.06.2023

(87) WO 2024/006048 2024/01 04.01.2024

(30) 30.06.2022 US 202263367342 P

30.06.2022 US 202263367387 P

15.08.2022 US 202263371406 P

(54) • **PRIORISIERUNG VON R-TWT-TIDS IN R-TWT-SPS**

• **PRIORITIZATION OF R-TWT TIDS IN R-TWT SPS**

• **PRIORISATION DE TID DE R-TWT DANS DES SP DE R-TWT**

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

Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US

(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US

SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US

XIA, Qing, San Jose, California 95112, US

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

(51) **H04W 74/08** (11) **4 494 420 A1\***  
**H04W 16/14** **H04W 56/00**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**

(52) **H04W 56/0015**; **H04W 56/001**;  
**H04W 74/0808**

(25) En (26) En  
(21) 23775305.8 (22) 22.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003804 22.03.2023

(87) WO 2023/182809 2023/39 28.09.2023

(30) 25.03.2022 US 202263323639 P

05.04.2022 US 202263327706 P

14.03.2023 US 202318183740

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENTDECKUNGSBURST FÜR SIDELINK**

• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DISCOVERY BURST FOR SIDELINK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RAFALE DE DÉCOUVERTE POUR LIAISON LATÉRALE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Si, Hongbo, Mountain View, California 94043, US

FARAG, Emad N., Mountain View, California 94043, US

COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 494 421 A1\***  
**H04W 74/0833**; H04W 74/085

(25) En (26) En

(21) 23889979.3 (22) 18.01.2023

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

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

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/073007 18.01.2023

(87) WO 2024/103527 2024/21 23.05.2024

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANAL, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR CANAL PHYSIQUE D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong

518057, CN  
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/1829**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/0446**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 76/14** → (51) **G06F 9/451**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 494 422 A1\***  
**H04W 76/18**

(25) En (26) En  
(21) 23712839.2 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056751 16.03.2023

(87) WO 2023/175073 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 PCT/CN2022/081283

(54) • **HANDHABUNG EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEITSSITZUNG**

• **HANDLING A PROTOCOL DATA UNIT SESSION**

• **GESTION D'UNE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Songmao, Shanghai 200335, CN

LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN

RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 76/19** → (51) **G06F 9/451**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 80/00** → (51) **G06N 3/098**

**H04W 84/12** → (51) **H04B 7/0452**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 48/16**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 72/0446**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 74/06**

**H04W 88/08** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 88/10** → (51) **H04W 72/50**

**H04W 88/12** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 88/14** → (51) **H04W 72/50**

**H04W 88/18** → (51) **H04W 72/50**

**H04W 92/02** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 92/02** → (51) **H04W 72/50**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00**

<b>H05B 3/00</b>	→ (51) <b>B29C 65/20</b>
<b>H05B 3/04</b>	→ (51) <b>A24F 40/40</b>
<b>H05B 3/26</b>	→ (51) <b>B29C 65/20</b>
<b>H05B 3/46</b>	→ (51) <b>A24F 40/40</b>
(51) <b>H05B 3/84</b> (11) <b>4 494 423 A1*</b> <b>C09D 5/32</b> <b>C03C 17/00</b> <b>C03C 17/36</b>	
(52) <b>H05B 3/84; C03C 17/36;</b> <b>C03C 17/3618; C03C 17/3642;</b> <b>C03C 17/3649; H05B 2203/013;</b> <b>H05B 2214/02</b>	
(25) En (26) En (21) 23711071.3 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056497 14.03.2023 (87) WO 2023/174945 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 EP 22161807	
(54) • <b>HEIZVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG</b> <b>ODER ENTFERNUNG EINER ABLAGERUNG</b> • <b>HEATING DEVICE FOR PREVENTING OR</b> <b>REMOVING A DEPOSITION</b> • <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR PRÉVE-</b> <b>NIR OU ÉLIMINER UN DÉPÔT</b>	
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH	
(72) POULIKAKOS, Dimos, 8702 Zollikon, CH SCHUTZIUS, Thomas, 8057 Zürich, CH MITRIDIS, Efstratios, 8002 Zürich, CH HÄCHLER, Iwan, 8303 Bassersdorf, CH SCHNOERING, Gabriel, 8708 Männedorf, CH	
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
<b>H05B 6/06</b>	→ (51) <b>H05B 6/10</b>
(51) <b>H05B 6/10</b> (11) <b>4 494 424 A1*</b> <b>H05B 6/06</b> <b>A24F 40/57</b>	
(52) <b>H05B 6/06; A24F 40/57; H05B 6/108;</b> <b>A24F 40/465</b>	
(25) En (26) En (21) 23707755.7 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055281 02.03.2023 (87) WO 2023/174700 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 EP 22162527	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ER-</b> <b>WÄRMUNG EINES SUSCEPTORS EINER AE-</b> <b>ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>A METHOD FOR CONTROLLING THE</b> <b>HEATING OF A SUSCEPTOR OF AN</b> <b>AEROSOL-GENERATING DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE DU CHAUF-</b> <b>FAGE D'UN SUSCEPTEUR D'UN DISPO-</b> <b>SITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</b>	
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	

<b>H05B 45/32</b>	→ (51) <b>G03B 23/10</b>
(51) <b>H05H 1/10</b> (11) <b>4 494 425 A1*</b> (52) <b>H05H 1/10; G21B 1/05; G21B 1/11</b>	
(25) En (26) En (21) 23769393.2 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050331 14.03.2023 (87) WO 2023/173210 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 US 202263269309 P	
(54) • <b>PLASMAKOMPRESSIONSSYSTEM MIT PO-</b> <b>LOIDALEN FELDSPULEN</b> • <b>PLASMA COMPRESSION SYSTEM UTILIZ-</b> <b>ING POLOIDAL FIELD COILS</b> • <b>SYSTÈME DE COMPRESSION DE PLASMA</b> <b>UTILISANT DES BOBINES DE CHAMP PO-</b> <b>LOÏDALES</b>	
(71) General Fusion Inc., 6020 Russ Baker Way, Richmond, BC V7B 1B4, CA	
(72) HOWARD, Stephen James, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA REYNOLDS, Meritt Wayne, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA LABERGE, Michel, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA MOSSMAN, Alexander Douglas, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA PLANT, David, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA RIBEIRO, Celso, Richmond, British Columbia V7B 1C3, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
<b>H05K 1/02</b>	→ (51) <b>H05K 3/32</b>
<b>H05K 1/05</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
(51) <b>H05K 1/14</b> (11) <b>4 494 426 A1*</b> <b>H05K 1/05</b> <b>H05K 3/00</b> <b>H05K 3/34</b> <b>H05K 1/02</b> <b>H01L 23/495</b>	
(52) <b>H05K 1/145; H01L 21/4842;</b> <b>H01L 23/49555; H05K 1/0263;</b> <b>H05K 1/05; H05K 3/0061;</b> <b>H05K 3/3426; H05K 3/3447;</b> <b>H05K 2201/10166; H05K 2201/10696;</b> <b>H05K 2201/10765; H05K 2201/1078;</b> <b>H05K 2203/1484</b>	
(25) De (26) De (21) 23712473.0 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/056562 15.03.2023 (87) WO 2023/174984 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 DE 102022000926	
(54) • <b>ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VER-</b> <b>FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, SO-</b> <b>WIE VERBESSERTE AKTIVER LEISTUNGS-</b> <b>HALBLEITER ZUM EINBAU IN DIE ELEK-</b> <b>TRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAH-</b> <b>REN ZU DESSEN HERSTELLUNG</b> • <b>ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD OF</b> <b>MANUFACTURING THE SAME, AND IM-</b> <b>PROVED ACTIVE POWER SEMICONDC-</b> <b>TOR FOR INCORPORATION IN THE ELEC-</b> <b>TRONIC CIRCUIT AND METHOD OF MAN-</b> <b>UFACTURING THE SAME</b>	

• <b>CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-</b> <b>DÉ DE FABRICATION, ET SEMI-CONDC-</b> <b>TEUR DE PUISSANCE ACTIVE AMÉLIORÉ</b> <b>DESTINÉ À ÊTRE INCORPORÉ DANS LE</b> <b>CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-</b> <b>DÉ DE FABRICATION</b>	
(71) iie GmbH & Co. KG, Dorfstr. 20, 83564 Soyen, DE KRESS, Ekkehard, Marienplatz 19, 83512 Wasserburg am Inn, DE	
(72) KRESS, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE	
(74) Oberhardt, Knut, Kanzlei Oberhardt Unterrating 8, 83123 AMERANG, DE	
<b>H05K 3/00</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
<b>H05K 3/30</b>	→ (51) <b>H05K 3/32</b>
(51) <b>H05K 3/32</b> (11) <b>4 494 427 A1*</b> <b>H05K 1/02</b> <b>H05K 3/30</b> <b>H01R 12/58</b> <b>H01R 25/16</b>	
(52) <b>H05K 3/325; H01R 12/585;</b> <b>H05K 1/0233; H05K 1/0263;</b> <b>H05K 3/301; H05K 3/308;</b> <b>H05K 2201/086; H05K 2201/10265;</b> <b>H05K 2201/10272; H05K 2201/10295;</b> <b>H05K 2201/10303; H05K 2201/10462;</b> <b>H05K 2201/1059; H05K 2201/10606;</b> <b>H05K 2201/10871; H05K 2201/2036;</b> <b>H05K 2203/1316</b>	
(25) De (26) De (21) 23709948.6 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/055428 03.03.2023 (87) WO 2023/174719 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 DE 102022106274	
(54) • <b>FILTERKOMPONENTE UND VERFAHREN</b> <b>ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERKOMPO-</b> <b>NENTE</b> • <b>FILTER COMPONENT AND METHOD FOR</b> <b>PRODUCING A FILTER COMPONENT</b> • <b>COMPOSANT DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE</b> <b>PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE</b> <b>FILTRE</b>	
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE	
(72) NIKLAS, Karl, 89551 Königsbrunn-Itzelberg, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<b>H05K 3/34</b>	→ (51) <b>B23K 3/06</b>
<b>H05K 3/34</b>	→ (51) <b>H05K 1/14</b>
(51) <b>H05K 7/20</b> (11) <b>4 494 428 A1*</b> <b>H05K 7/203; H05K 7/20818</b>	
(25) En (26) En (21) 22851209.1 (22) 18.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/053296 18.12.2022 (87) WO 2023/177438 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 US 202217697733	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCK-</b> <b>ANPASSUNG IN TAUCHGEKÜHLTEN DA-</b> <b>TENZENTREN</b>	

- SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUSTING PRESSURE IN IMMERSION-COOLED DATACENTERS
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PRESSION DANS DES CENTRES DE DONNÉES REFRIGÉRÉS PAR IMMERSION
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC., One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) KELLEY, Douglas Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H05K 7/20** → (51) **B62M 6/45**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 494 429 A1\***
- (52) **H05K 9/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 23730571.9 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052382 13.03.2023
- (87) WO 2023/175469 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022042254  
30.11.2022 JP 2022191226
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND STRUKTUR
- METHOD OF FORMING ELECTROMAGNETIC-WAVE SHIELD, METHOD OF MANUFACTURING STRUCTURE, AND STRUCTURE
  - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE ET STRUCTURE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKAMORI, Hideo, Tokyo 143-8555, JP
- FUKUDA, Tomoo, Tokyo 143-8555, JP
- WAKABAYASHI, Yukihiko, Tokyo 143-8555, JP
- TAKEUCHI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
- SHIREN, Yohei, Tokyo 143-8555, JP
- FUJITA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP
- HIRATSUKA, Hiroyuki, Yokohama, Kanagawa 220-0011, JP
- TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, JP
- HASEGAWA, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H10K 10/50** (11) **4 494 430 A1\***
- H10K 19/00** **H10K 85/60**
- (52) **H10K 10/50; H10K 19/202; H10K 85/60; H10K 10/701**
- (25) En (26) En
- (21) 23710060.7 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/056396 14.03.2023
- (87) WO 2023/174896 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 EP 22162371
- (54) • ELEKTRONISCHE SCHALTEINRICHTUNG
- ELECTRONIC SWITCHING DEVICE
  - DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRONIQUE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse

- 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KIRSCH, Peer, 64293 DARMSTADT, DE
- SEIM, Henning, 64293 DARMSTADT, DE
- VOGES, Frank, 64293 DARMSTADT, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

**H10K 19/00** → (51) **H10K 10/50**

- (51) **H10K 30/40** (11) **4 494 431 A1\***
- H10K 30/50**
- (52) **H10K 30/40; H10K 30/50; H10K 39/12; H10K 85/50; H10K 30/20; H10K 30/82; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
- (21) 23714095.9 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052371 13.03.2023
- (87) WO 2023/175466 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 JP 2022044140
- (54) • ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, MODUL ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SOLARZELLEN-MODUL
- PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, PHOTOELECTRIC CONVERSION MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND SOLAR CELL MODULE
  - ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
- TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H10K 30/50** → (51) **H10K 30/40****H10K 50/11** → (51) **H10K 85/60****H10K 59/124** → (51) **H10K 59/131**

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 494 432 A1\***
- H10K 77/10** **G02F 1/1333**
- G09F 9/30** **H10K 59/124**
- (52) **H01L 33/62; H01L 25/167; H10K 59/131; H01L 25/0753**
- (25) En (26) En
- (21) 23797437.3 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2023/065336 04.04.2023
- (87) WO 2023/212473 2023/44 02.11.2023
- (30) 25.04.2022 US 202263334546 P  
16.03.2023 US 202318185237
- (54) • ANZEIGE MIT SEITENGEWICKELTEN LEITERBAHNEN
- DISPLAY WITH SIDE-WRAPPED CONDUCTIVE TRACES
  - DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC TRACES CONDUCTRICES ENROULÉES LATÉRALE-MENT
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHANG, Han-Chieh, Cupertino, CA 95014, US
- LIANG, Anshi, Cupertino, CA 95014, US

- BARLIAN, Arnoldus, A., Cupertino, CA 95014, US
- THEJOSWORO, Bayu, A., Cupertino, CA 95014, US
- RUSS, Boris, A., Cupertino, CA 95014, US
- WU, Chun-Lan, Cupertino, CA 95014, US
- LIAO, Ken, Hsuan, Cupertino, CA 95014, US
- DEVINCENTIS, Marc, J., Cupertino, CA 95014, US
- CHEN, Meng-Tse, Cupertino, CA 95014, US
- SUPTA, Nathan, K., Cupertino, CA 95014, US
- SACCHETTO, Paolo, Cupertino, CA 95014, US
- DRZAIC, Paul, S., Cupertino, CA 95014, US
- CHEN, Po-Jui, Cupertino, CA 95014, US
- WANG, Ying-Chih, Cupertino, CA 95014, US
- SUN, Yong, Cupertino, CA 95014, US
- ZHANG, Zhen, Cupertino, CA 95014, US
- ZHANG, Ziyang, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H10K 77/10** → (51) **H10K 59/131**

- (51) **H10K 85/60** (11) **4 494 433 A1\***
- H10K 50/11** **C09K 11/06**
- (52) **H10K 85/658; C09K 11/06; H10K 50/11; H10K 85/342; H10K 2101/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23771149.4 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003628 17.03.2023
- (87) WO 2023/177271 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 EP 22163061
- (54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
- ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
  - DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 71332 Waiblingen, DE
- LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, DE
- CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen, DE
- JOLY, Damien, 67930 Beinheim, FR
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

**H10K 85/60** → (51) **H10K 10/50**

(A01B) I.1(2)

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 59/00** (11) **4 494 434 A1**  
**F16L 37/56**
- (52) **A01B 59/00; F16L 37/56**
- (25) De (26) De  
(21) 24178503.9 (22) 28.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 DE 102023117996
- (54) • **MULTIKUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
- **MULTI-COUPLER DEVICE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE**
  - **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT MULTIPLE POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Mutzke, Erik, 33330 Gütersloh, DE
- (74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

**A01B 59/00** → (51) **A01B 63/00**

**A01B 59/06** → (51) **E02F 3/30**

**A01B 61/00** → (51) **A01B 63/00**

- (51) **A01B 63/00** (11) **4 494 435 A1**  
**E02F 9/20** **G05G 5/03**  
**G05G 9/047** **A01B 59/00**  
**A01B 61/00** **A01B 63/02**
- (52) **A01B 63/00; A01B 59/00; A01B 61/00; A01B 63/02; E02F 9/2004; G05G 5/03; G05G 9/047; G05G 9/04788; G05G 2009/04766**
- (25) En (26) En  
(21) 24182991.0 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 GB 202311002
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER ARBEITSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSKOMPONENTE**
- **AN AGRICULTURAL VEHICLE WITH A WORKING COMPONENT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE WORKING COMPONENT**

- **VÉHICULE AGRICOLE AVEC UN COMPOSANT DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU COMPOSANT DE TRAVAIL**
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfl, CH
- (72) Maurus, Werner, 87616 Marktobderdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

**A01B 63/02** → (51) **A01B 63/00**

- (51) **A01B 63/111** (11) **4 494 436 A1**  
**A01M 7/00**
- (52) **A01M 7/0089; A01B 63/1112; A01M 7/0057**
- (25) De (26) De  
(21) 24187072.4 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 DE 102023119205
- (54) • **TECHNIK ZUR ERMITTLUNG EINER GELÄNDEKONTUR UND ZUR HÖHENSTEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT EINEM VERTEILGESTÄNGE**
- **TECHNIQUE FOR DETERMINING A GROUND PROFILE AND FOR HEIGHT CONTROL FOR AN AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE WITH A DISTRIBUTION BOOM**
  - **TECHNIQUE DE DÉTERMINATION D'UN CONTOUR DE TERRAIN ET DE RÉGLAGE DE HAUTEUR POUR UNE MACHINE DE RÉPARTITION AGRICOLE DOTÉE D'UNE TRINGLERIE DE DISTRIBUTION**
- (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (72) Zink, Florian, 94405 Landau an der Isar, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**A01B 69/04** → (51) **G05D 1/248**

**A01B 79/00** → (51) **G05D 1/248**

**A01C 3/02** → (51) **E04H 7/06**

- (51) **A01D 1/00** (11) **4 494 437 A1**  
**A01D 34/00**
- (52) **A01D 34/008**
- (25) En (26) En  
(21) 24176267.3 (22) 16.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 08.06.2023 US 202363506999 P
- (54) • **DIEBSTAHLVERHINDERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG**
- **THEFT PREVENTION SYSTEMS AND METHODS FOR A ROBOTIC GARDEN TOOL**
  - **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION DE VOL POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ**
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Li, Shing Hin, Kwai Chung, HK  
CHOI, Man Ho, Kwai Chung, HK  
LAI, Tat Hei, Kwai Chung, HK  
LEE, Chi Chau, Kwai Chung, HK

- CHAU, Hau Leung, Kwai Chung, HK  
LAI, Hok Sum Sam, Kwai Chung, HK  
LEE, Hei Man, Kwai Chung, HK
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

**A01D 34/00** → (51) **A01D 1/00**

**A01D 34/00** → (51) **A01D 34/67**

- (51) **A01D 34/67** (11) **4 494 438 A1**  
**A01D 34/82** **A01D 34/00**
- (52) **A01D 34/82; A01D 34/001; A01D 34/67; A01D 34/68; A01D 34/824**
- (25) De (26) De  
(21) 24170562.3 (22) 16.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.04.2023 DE 202023101990 U
- (54) • **ELEKTRO-RASENMÄHER MIT EINHAND-FÜHRUNGSSTANGE**
- **ELECTRIC LAWN MOWER WITH ONE-HAND GUIDE BAR**
  - **TONDEUSE À GAZON ÉLECTRIQUE AVEC TIGE DE GUIDAGE D'UNE SEULE MAIN**
- (71) AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Strasse 14, 89359 Kötz, DE
- (72) Dietrich, Jürgen, 89250 Senden, DE  
Munkenast, Gert, 89346 Bibertal, DE  
Stegbauer, Johannes, 89438 Weisingen, DE  
Vogel, Markus, 89359 Kötz, DE
- (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**A01D 34/82** → (51) **A01D 34/67**

- (51) **A01D 34/86** (11) **4 494 439 A1**  
**A01D 34/86**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23788003.4 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003819 06.02.2023
- (87) WO 2023/199580 2023/42 19.10.2023
- (30) 13.04.2022 JP 2022066265
- (54) • **UNBEMANNTE FAHRENDE ARBEITSMASCHINE**
- **UNMANNED TRAVELLING WORK MACHINE**
  - **MACHINE DE TRAVAIL MOBILE SANS PILOTE**
- (71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
- (72) NAKAI, Yoshihiro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
FUKUDA, Makoto, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
SAITO, Soya, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
ENDO, Hidemitsu, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 494 440 A1**  
**A01F 12/46**

(52) **A01D 41/12; A01F 12/46**

- (25) En (26) En  
(21) 24189593.7 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318223638

(54) • **HEBESYSTEM FÜR EINE BEFÜLLSCHNECKE EINES MÄHDRESCHERS**  
• **LIFT SYSTEM FOR BUBBLE UP AUGER OF COMBINE HARVESTER**  
• **SYSTÈME DE LEVAGE POUR VIS SANS FIN D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) Linde, Karl, New Holland, 17557, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 41/14** → (51) **A01D 67/00**

(51) **A01D 43/08** (11) **4 494 441 A1**

(52) **A01D 43/085**

(25) De (26) De

(21) 24178514.6 (22) 28.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 DE 102023118412

(54) • **FELDHÄCKSLER**  
• **FORAGE HARVESTER**  
• **RÉCOLTEUSE-HACHEUSE**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE  
Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh, DE  
Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE  
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE  
Klein-Helmkamp, Marwin, 49565 Bramsche, DE  
Cord-Kruse, Christian, 48231 Warendorf, DE

(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **4 494 442 A1**

(52) **A01D 45/025**

(25) De (26) De

(21) 24171001.1 (22) 18.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.06.2023 DE 102023114929

(54) • **ERNTEVORSATZ**  
• **HARVESTING ATTACHMENT**  
• **TÊTE DE RÉCOLTE**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Lütke Harmann, Tim, 48324 Sendenhorst, DE  
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE  
Aerdker, Bernhard, 48231 Warendorf, DE  
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE

(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

(51) **A01D 57/26** (11) **4 494 443 A1**

(52) **G01B 21/06** **G01B 21/08**

(52) **G01B 21/06; A01D 57/26; G01B 21/08**

(25) En (26) En

(21) 24173347.6 (22) 30.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.05.2023 US 202318197217

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER KONZISTENTEN BREITE VON SCHWADE- RERNTEGUT**  
• **METHODS AND SYSTEMS TO MEASURE AND MAINTAIN CONSISTENT WIDTH OF WINDROWER HARVESTED STOCKS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MESURER ET MAINTENIR UNE LARGEUR CONSTANTE DE STOCKS RÉCOLTÉS D'AN- DAINAGE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Stallin, Saravanan, Mannheim, DE  
Issrani, Manoj, Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John- Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 61/00** (11) **4 494 444 A1**

(52) **A01D 61/008**

(25) De (26) De

(21) 24178522.9 (22) 28.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 31.05.2023 DE 102023114298

(54) • **ERNTEBERGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GESTEUERTE ZINKEN AUFWEISEN- DEN FÖRDERORGAN**  
• **HARVESTING DEVICE WITH A CONVEYOR ELEMENT HAVING A CONTROLLED TINE**  
• **DISPOSITIF DE RÉCOLTE AVEC UN OR- GANE DE TRANSPORT À DENTS COM- MANDÉES**

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE

(72) Brox, Christian, 59387 Ascheberg, DE  
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE  
Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE

(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 67/00** (11) **4 494 445 A1**

(52) **B62D 21/16** **A01D 41/14**

(52) **A01D 67/00; A01D 41/14; A01D 69/03; B62D 21/16; A01B 63/10**

(25) De (26) De

(21) 24177394.4 (22) 22.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.06.2023 DE 102023115865

(54) • **ERNTEBERGUNGSVORRICHTUNG MIT IN- TEGRIERTEM HYDRAULIKTANK**  
• **HARVESTING DEVICE WITH INTEGRATED HYDRAULIC TANK**  
• **DISPOSITIF DE RÉCOLTE AVEC RÉSERVOIR HYDRAULIQUE INTÉGRÉ**

(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE

(72) Sälker, Dominik, 48151 Münster, DE  
Webermann, Dirk, 48308 Senden, DE

Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE  
Pokriefke, Michael, 27798 Hude, DE

(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft  
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

**A01D 67/00** → (51) **A01D 78/10**

**A01D 69/03** → (51) **A01D 67/00**

(51) **A01D 75/18** (11) **4 494 446 A1**

(52) **A01D 78/10**

(52) **A01D 78/1078; A01D 75/18**

(25) De (26) De

(21) 24179170.6 (22) 31.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 DE 102023118726

(54) • **HEUWERBUNGSMASCHINE**  
• **HAYMAKING MACHINE**  
• **MACHINE DE FENAISON**

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Johanning, Bernd, 49326 Melle, DE  
Baiser, Andrej, 49076 Osnabrück, DE

(74) Büscher, Christel Hedwig, Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG  
Patentabteilung Heinrich-Krone-Str. 10, 48480 Spelle, DE

(51) **A01D 78/10** (11) **4 494 447 A1**

(52) **A01D 67/00** **A01F 15/08**

(52) **A01D 67/005; A01D 78/10; A01F 15/08**

(25) De (26) De

(21) 24169915.6 (22) 12.04.2024

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

(30) 26.05.2023 DE 102023113952

(54) • **SCHWADER**  
• **SWATHER**  
• **ANDAINÉUSE**

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Helper, Erik, 48465 Quendorf, DE  
Afting, Andreas, 48488 Emsbüren, DE

**A01D 78/10** → (51) **A01D 75/18**

(51) **A01D 90/04** (11) **4 494 448 A1**

(52) **A01F 7/02** **A01F 12/40**

(52) **A01F 29/04**

(52) **A01F 29/04; A01D 90/04; A01F 7/02; A01F 12/40**

(25) En (26) En

(21) 24167754.1 (22) 28.03.2024

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

(30) 13.04.2023 US 202363459058 P

(54) • **GEGENMESSERSTANGE EINES STROH- HÄCKSLERS MIT EINER KLINGE ZWI- SCHEN EINEM KONKAVEN UND EINEM MESSERSTANGENDREHGELENK**  
• **STRAW CHOPPER COUNTER KNIFE BAR WITH BLADE BETWEEN CONCAVE AND KNIFE BAR PIVOT**  
• **CONTRE-COUTEAUX HACHEUR DE PAILLE AVEC LAME ENTRE LE CONTRE-COUTEAU ET LE PIVOT DU COUTEAU**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) Linde, Cooper, New Holland, 17557, US

Fjeld, Garrett, New Holland, 17557, US  
Isaac, Nathan E., New Holland, 17557, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01F 7/02** → (51) **A01D 90/04**

**A01F 12/395** → (51) **A01F 12/44**

**A01F 12/40** → (51) **A01D 90/04**

(51) **A01F 12/44** (11) **4 494 449 A1**  
**A01F 12/48** *F16D 3/12*

(52) **A01F 12/444**; F16D 3/12

(25) En (26) En

(21) 23185755.8 (22) 17.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **REINIGUNGSGBLÄSE FÜR MÄHDRE-  
SCHER**

• **CLEANING FAN FOR COMBINE HAR-  
VESTER**

• **VENTILATEUR DE NETTOYAGE POUR  
MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
CNH Industrial America LLC, 500 Diller  
Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) Vanderstichele, Michiel, 8210 Zedelgem, BE  
Staelens, Gunther, 8210 Zedelgem, BE  
Hillen, Curtis, New Holland, 17557, US

(74) Bolin, Micah, New Holland, 17557, US  
CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/44** (11) **4 494 450 A1**  
**A01F 12/395** *A01F 7/06*

(52) **A01F 12/442**; A01F 7/067

(25) De (26) De

(21) 24178499.0 (22) 28.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 03.07.2023 DE 102023117474

(54) • **ABSCHNEIDEGREGAT FÜR EINEN MÄH-  
DRESCHER**

• **SEPARATION UNIT FOR A COMBINE HAR-  
VESTER**

• **UNITÉ DE SÉPARATION POUR UNE MOIS-  
SONNEUSE-BATTEUSE**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE  
Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584  
Löhne, DE  
Viergge, Christopher, 32694 Dörentrup,  
DE

(74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz  
10, 10117 Berlin, DE

**A01F 12/46** → (51) **A01D 41/12**

**A01F 12/48** → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01F 15/04** (11) **4 494 451 A1**

(52) **A01F 15/04**; **A01F 15/101**;  
A01F 2015/102; A01F 2015/107

(25) En (26) En

(21) 24185863.8 (22) 02.07.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318354736

(54) • **QUADRATBALLENPRESSE**

• **SQUARE BALER IMPLEMENT**

• **OUTIL DE PRESSE À BALLES CARRÉES**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) JADHAO, UMESH B, 69123 Mannheim, DE  
VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim, DE  
KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim, DE  
SOMAROWTHU, MAHESH, 68163  
Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/07** (11) **4 494 452 A1**

(52) **A01F 15/0715**; A01F 2015/076

(25) De (26) De

(21) 24183576.8 (22) 21.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 DE 102023118921

(54) • **BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM  
BETREIBEN EINER BALLENPRESSE**

• **BALING PRESS AND METHOD FOR OPER-  
ATING A BALING PRESS**

• **PRESSE À BALLES ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT D'UNE PRESSE À BALLES**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Biziorek, Stéphane, Mannheim, DE  
Perrotin, Frederic, Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 494 453 A1**

(52) **A01F 15/0833**; **A01F 15/0825**;  
A01F 2015/0808; A01F 2015/0891

(25) De (26) De

(21) 24171784.2 (22) 23.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 DE 102023116117

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE  
SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
ZUR BESTIMMUNG DES BALLENGE-  
WICHTS EINES HIERVON GEFORMTEN  
ERNTEGUTBALLENS**

• **AGRICULTURAL BALER AND METHOD  
AND APPARATUS FOR DETERMINING  
BALE WEIGHT OF A BALE OF CROP  
FORMED THEREFROM**

• **PRESSE À BALLES AGRICOLE AINSI QUE  
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-  
TION DU POIDS DE BALLES D'UNE BALLE  
DE RÉCOLTE FORMÉE DE CETTE DERNIÈRE**

(71) Pöttinger Landtechnik GmbH,  
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) PUCKMAYER, Daniel, 4710 Grieskirchen, AT  
ANTLINGER, Johannes, 4710 Grieskirchen,  
AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23  
80538 München, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 494 454 A1**

(52) **A01F 15/0833**; **A01F 15/0883**

(25) En (26) En

(21) 24189498.9 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 IE S20230282

(54) • **BALLENPRESSE**

• **A BALE PRESS**

• **PRESSE À BALLES**

(71) McHale Engineering Unlimited Company,  
Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo,  
IE

(72) McHale, Padraic, Christopher,  
Tumneenane, Clonbur, County Galway, IE  
McHale, Martin, William, Kilmaine Village,  
Kilmaine, County Mayo, IE  
McHale, Paul, Gerard, 13 Riverside,  
Woodquay, Galway, IE

Biggins, John, Patrick, 30 Hillcrest,  
Claremorris, County Mayo, IE  
Warren, John, Alexander, Coolyaughnan,  
Hollymount, County Mayo, IE  
Shanahan, Conor, Paul, Claggan, Ballycroy,  
Westport, County Mayo, IE  
Killeen, Terence, Patrick, Redhill, Tulrahan,  
Claremorris, County Mayo, IE

(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.  
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

**A01F 15/08** → (51) **A01D 78/10**

**A01F 29/04** → (51) **A01D 90/04**

**A01G 9/02** → (51) **E04B 1/35**

**A01G 9/033** → (51) **A01G 27/04**

**A01G 9/033** → (51) **E04D 1/30**

(51) **A01G 9/14** (11) **4 494 455 A1**  
**A01G 9/22**

(52) **A01G 9/22**; **A01G 9/1438**;  
**D04B 21/16**; D10B 2401/20;  
D10B 2403/0243; D10B 2503/02

(25) En (26) En

(21) 23186701.1 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **GEWÄCHSHAUSSCHIRM**

• **GREENHOUSE SCREEN**

• **ÉCRAN DE SERRE**

(71) IFG Exelto NV, Nederzwijsnaarde 2, 9052  
Gent (Zwijnaarde), BE

(72) PARREIN, Tim, 9041 Oostakker, BE

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831  
Diegem, BE

**A01G 9/22** → (51) **A01G 9/14**

(51) **A01G 23/00** (11) **4 494 456 A1**  
**G06Q 50/02**

(52) **A01G 23/00**; **G06Q 50/02**; Y02A 40/22;  
Y02P 60/40

(25) Ja (26) En

(21) 23791856.0 (22) 18.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015458 18.04.2023

- (87) WO 2023/204208 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 JP 2022068972  
(54) • *AUFFORSTUNGSPLANUNGSVORRICHTUNG, AUFFORSTUNGSSYSTEM UND AUFFORSTUNGSPLANUNGSVERFAHREN*  
• *REFORESTATION PLANNING DEVICE, REFORESTATION SYSTEM, AND REFORESTATION PLANNING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE REFORESTATION, SYSTÈME DE REFORESTATION ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE REFORESTATION*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP  
(72) TOGASHI Ryoichi, Tokyo 107-8414, JP  
UENO Mitsuru, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**A01G 23/00** → (51) **A01G 23/08**

**A01G 23/00** → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **A01G 23/08** (11) **4 494 457 A1**  
**G06T 7/60** **G06V 20/17**  
(52) **A01G 23/08; G06T 7/60; G06V 20/17**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23791891.7 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015602 19.04.2023  
(87) WO 2023/204243 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 JP 2022069071  
(54) • *FORSTWIRTSCHAFTSVERWALTUNGSSYSTEM UND FORSTWIRTSCHAFTLICHES VERWALTUNGSVERFAHREN*  
• *FORESTRY MANAGEMENT SYSTEM AND FORESTRY MANAGEMENT METHOD*  
• *SYSTÈME DE GESTION FORESTIÈRE ET PROCÉDÉ DE GESTION FORESTIÈRE*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP  
(72) TOGASHI, Ryoichi, Tokyo 107-8414, JP  
UENO, Mitsuru, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A01G 23/08** (11) **4 494 458 A1**  
**A01G 23/00**

- (52) **A01G 23/00; A01G 23/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23791902.2 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015656 19.04.2023  
(87) WO 2023/204254 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 JP 2022068988  
(54) • *FORSTMASCHINE UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *FORESTRY MACHINE AND MONITORING SYSTEM*  
• *ENGIN FORESTIER ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP  
(72) TOGASHI, Ryoichi, Tokyo 107-8414, JP  
UENO, Mitsuru, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **A01G 27/04** (11) **4 494 459 A1**  
**A01G 27/06** **A01G 9/033**

(52)

**A01G 27/04; A01G 9/033;**  
**A01G 27/06**

- (25) Hu (26) En  
(21) 24189321.3 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 HU 2300250  
(54) • *PFLANZVORRICHTUNGSANORDNUNG*  
• *PLANTER ARRANGEMENT*  
• *ARRANGEMENT DE PLANTATION*
- (71) Frustum Kft., Körösi Csoma Sándor u. 6/a 2. em. 10a, 7633 Pécs Hungary, HU  
(72) Nágel, Péter Sebestyén, 1068 Budapest, HU  
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

**A01G 27/06** → (51) **A01G 27/04**

(51) **A01H 1/02** (11) **4 494 460 A1**  
**A01H 1/08** **A01H 1/04**  
**A01H 4/00**

(52) **A01H 1/02; A01H 1/04; A01H 1/08;**  
**A01H 4/00; A01H 5/04; A01H 5/10;**  
**A01H 6/82; A23K 10/35; A23L 19/12;**  
**A23L 19/15; A23L 19/18; A23L 29/30;**  
**C12N 5/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23769543.2 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/078207 24.02.2023  
(87) WO 2023/174035 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210258745  
(54) • *SELBSTINKOMPATIBLE DIHAPLOIDE KARTOFFELLINIE UND ZUCHTVERFAHREN DAFÜR SOWIE HYBRIDKARTOFFEL- UND SAMENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SELF-INCOMPATIBLE DIHAPLOID POTATO LINE AND BREEDING METHOD THEREFOR, AND HYBRID POTATO AND SEED PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *LIGNÉE DE POMME DE TERRE DIHAPLOÏDE AUTO-INCOMPATIBLE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION ASSOCIÉ, ET POMME DE TERRE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEMENCE ASSOCIÉ*

- (71) Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, (Shenzhen Branch, Guangdong Laboratory for Lingnan Modern Agriculture) No. 7, Pengfei Road Dapeng District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
(72) ZHANG, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
HUANG, Sanwen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
WANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
ZHU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
JING, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**A01H 1/04** → (51) **A01H 1/02**

**A01H 1/08** → (51) **A01H 1/02**

**A01H 4/00** → (51) **A01H 1/02**

(51) **A01K 1/03** (11) **4 494 461 A1**  
**A01K 5/02** **A01K 61/80**

(52) **A01K 1/031; A01K 5/0258;**  
**A01K 5/0266; A01K 5/0275**

- (25) It (26) En  
(21) 24186152.5 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 06.07.2023 IT 202300014097

- (54) • *SPENDER, ZUFÜHRER UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON FUTTER*  
• *DISPENSER, FEEDER AND SYSTEM FOR DISPENSING FEED*  
• *DISTRIBUTEUR, DISTRIBUTEUR ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Tecniplast S.p.A., Via 1° Maggio 6, 21020 Buguggiate, IT

(72) MALNATI, Giovanni, 21046 Malnate, IT  
BROCCA, Marco Giovanni Antonio, 21049 Tradate, IT

FRANGELLI, Giovanni, 21049 CARONNO VARESI, IT

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

(51) **A01K 5/00** (11) **4 494 462 A2**

(52) **A01K 5/0291; A01K 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 24212241.4 (22) 11.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.02.2019 US 201962804366 P

- (54) • *TIERFÜTTERUNGSSYSTEM*  
• *ANIMAL FEEDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX*

(71) Vachula, Le, 105 Remington Blvd, Suite C, Ronkonkoma, New York 11779, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 20756120.0 / 3 923 708

**A01K 5/00** → (51) **B01F 27/172**

**A01K 5/02** → (51) **A01K 1/03**

**A01K 13/00** → (51) **B68B 5/06**

(51) **A01K 31/00** (11) **4 494 463 A1**  
**A01K 31/16** **A01K 31/18**

**A01K 31/17** **A01K 39/01**  
**A01K 39/02** **A01K 39/04**

(52) **A01K 31/18; A01K 31/005;**  
**A01K 31/007; A01K 31/16; A01K 31/17;**  
**A01K 39/0106; A01K 39/02;**  
**A01K 39/04**

- (25) De (26) De  
(21) 24188919.5 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 LU 504770



- (54) • *HALTUNGSEINRICHTUNG ZUR HALTUNG VON GEFLÜGELTIEREN, BETREFFENDER GEFLÜGELTIERSTALL UND VERWENDUNG*
- *HOLDING DEVICE FOR HOLDING POULTRY, ASSOCIATED POULTRY HOUSE AND USE*
- *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR LE MAINTIEN DE VOLAILLES, POULAILLIER ASSOCIÉ ET UTILISATION*
- (71) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) Wichmann, Rolf, 49377 Vechta-Bergstrup, DE
- Jürgens, Angelika, 26209 Hatten, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A01K 31/16** → (51) **A01K 31/00**

---

**A01K 31/17** → (51) **A01K 31/00**

---

**A01K 31/18** → (51) **A01K 31/00**

---

**A01K 39/01** → (51) **A01K 31/00**

---

**A01K 39/02** → (51) **A01K 31/00**

---

**A01K 39/04** → (51) **A01K 31/00**

---

**A01K 61/80** → (51) **A01K 1/03**

---

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/85**

---

**A01K 87/00** → (51) **A01K 97/06**

- (51) **A01K 97/06** (11) **4 494 464 A1**  
**B65H 75/14** **A01K 87/00**  
**A01K 97/08**
- (52) **A01K 97/08; A01K 87/009;**  
**A01K 97/06; B65H 75/141;**  
**B65H 2701/355**
- (25) En (26) En
- (21) 24188425.3 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 GB 202311202
- (54) • *EIN WICKELGERÄT ZUM ANGELN*  
• *A WRAP APPARATUS FOR FISHING*  
• *UN APPAREIL D'ENVELOPPEMENT POUR LA PÊCHE*
- (71) Urban Frog Tackle Ltd, 4b Crescent Road Tollesbury, Maldon Essex CM9 8SN, GB
- (72) Saunders, Spencer, Essex, CM9, GB
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

**A01K 97/08** → (51) **A01K 97/06**

---

**A01M 7/00** → (51) **A01B 63/111**

---

**A01N 25/00** → (51) **A01N 43/56**

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 494 465 A1**  
**A01N 43/36** **A01N 43/56**  
**A01N 43/58** **A01N 47/02**  
**A01N 47/06** **A01N 47/30**  
**A01N 53/08** **A01P 7/04**
- (52) **A01N 25/04; A01N 43/36; A01N 43/56;**  
**A01N 43/58; A01N 47/02; A01N 47/06;**  
**A01N 47/30; A01N 53/08; A01P 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770569.4 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008739 08.03.2023
- (87) WO 2023/176613 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022038929  
14.03.2022 JP 2022038930
- (54) • *AGROCHEMISCHE EMULGIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
- *AGROCHEMICAL EMULSIFIABLE COMPOSITION*
- *COMPOSITION AGROCHIMIQUE ÉMULSIFIABLE*
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) MURASE, Takanori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- KOBAYASHI, Takeru, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- MURAMOTO, Hiroki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A01N 25/30** → (51) **A01N 43/56**

- (51) **A01N 35/02** (11) **4 494 466 A1**  
**A01N 41/12** **A01N 43/18**  
**A01P 3/00** **A01P 7/02**  
**A61K 31/11** **A61K 31/382**  
**A61P 31/10** **A61P 33/14**  
**C07C 323/22**
- (52) **A01P 3/00; A01N 35/02; A01N 41/12;**  
**A01N 43/18; A01P 7/02; A61K 31/11;**  
**A61K 31/382; C07C 323/22;**  
**C07D 335/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23382745.0 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHWEFELHALTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉS CONTENANT DU SOUFRE ET LEUR UTILISATION*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
- Coopaman S.C.L., General Borrero, 45, 16660 Las Pedroñeras Cuenca, ES
- (72) GONZALEZ COLOMA, Ana Azucena, Madrid, ES
- ANDRES YEVES, Maria Fe, Madrid, ES
- DIAZ HERNANDEZ, Carmen Elisa, San Cristóbal de La Laguna, ES
- FERNANDEZ BARRERO, Alejandro, Granada, ES
- QUILEZ DEL MORAL, Jose F., Granada, ES
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **A01N 37/02** (11) **4 494 467 A1**  
**A01N 37/06** **A01N 37/18**  
**A01P 7/04** **A01N 43/36**
- (52) **A01N 37/02; A01N 37/06; A01N 37/18;**  
**A01N 43/36; A01P 7/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770570.2 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008744 08.03.2023
- (87) WO 2023/176614 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 JP 2022039799
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *AGRICULTURE COMPOSITION*
- *COMPOSITION POUR L'AGRICULTURE*
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) HORI, Hiroaki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- OKUBO, Atsushi, Tokyo 100-0005, JP
- MATSUDA, Ryusei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- SUMI, Takuto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- FUJITA, Tadahide, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- MURASE, Takanori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A01N 37/06** → (51) **A01N 37/02**

**A01N 37/18** → (51) **A01N 37/02**

---

**A01N 41/12** → (51) **A01N 35/02**

---

**A01N 43/18** → (51) **A01N 35/02**

---

**A01N 43/36** → (51) **A01N 25/04**

---

**A01N 43/36** → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A01N 43/56** (11) **4 494 468 A1**  
**A01N 25/00** **A01N 25/30**  
**A01P 3/00** **A01P 7/04**  
**A01P 13/00** **A01P 21/00**
- (52) **A01N 25/00; A01N 25/30; A01N 43/56;**  
**A01P 3/00; A01P 7/04; A01P 13/00;**  
**A01P 21/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770710.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009547 13.03.2023
- (87) WO 2023/176755 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039268
- (54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
- *AGROCHEMICAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION AGROCHIMIQUE*
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) MIZOGUCHI, Nanako, Tokyo 103-6020, JP
- KURODA, Nami, Tokyo 103-6020, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A01N 43/56** → (51) **A01N 25/04**

---

**A01N 43/56** → (51) **A01N 61/00**

---

**A01N 43/58** → (51) **A01N 25/04**

---

**A01N 43/653** → (51) **A01N 61/00**

<b>A01N 47/02</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 47/06</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 47/30</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01N 53/08</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
(51) <b>A01N 61/00</b> (11) <b>4 494 469 A1</b> <b>A01P 7/00</b> <b>A01N 43/56</b> <b>A01N 43/653</b>	
(52) <b>A01N 43/56; A01N 43/653;</b> <b>A01N 61/00; A01P 7/00</b>	
(25) Ja (26) En (21) 23770781.5 (22) 14.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/009831 14.03.2023	
(87) WO 2023/176826 2023/38 21.09.2023	
(30) 15.03.2022 JP 2022040499	
(54) • <b>AGROCHEMISCHE SUSPENSIONSZUSAM-</b> <b>MENSETZUNG AUF WASSERBASIS</b> • <b>WATER-BASED SUSPENSION-TYPE AGRIC-</b> <b>CHEMICAL COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION AGROCHIMIQUE DE TYPE</b> <b>SUSPENSION À BASE D'EAU</b>	
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2- 7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP	
(72) MIZOGUCHI, Nanako, Tokyo 103-6020, JP MIYOSHI, Nozomi, Tokyo 103-6020, JP TERADA, Takatoshi, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>A01P 3/00</b>	→ (51) <b>A01N 35/02</b>
<b>A01P 3/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/56</b>
<b>A01P 7/00</b>	→ (51) <b>A01N 61/00</b>
<b>A01P 7/02</b>	→ (51) <b>A01N 35/02</b>
<b>A01P 7/04</b>	→ (51) <b>A01N 25/04</b>
<b>A01P 7/04</b>	→ (51) <b>A01N 37/02</b>
<b>A01P 7/04</b>	→ (51) <b>A01N 43/56</b>
<b>A01P 13/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/56</b>
<b>A01P 21/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/56</b>
<b>A21D 2/16</b>	→ (51) <b>A23D 7/00</b>
<b>A23B 7/02</b>	→ (51) <b>A61K 36/53</b>
<b>A23B 7/06</b>	→ (51) <b>A61K 36/53</b>
(51) <b>A23C 9/152</b> (11) <b>4 494 470 A1</b> <b>A23L 2/66</b> <b>A23L 33/185</b> <b>A23L 33/00</b> <b>A23P 30/30</b>	
(52) <b>A23L 33/185; A23C 9/152;</b> <b>A23L 2/66; A23L 33/40; A23P 30/30</b>	
(25) En (26) En (21) 23186583.3 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(54) • <b>PROTEINPRODUKT AUS GEPUFFTEM GE-</b> <b>TREIDE</b> • <b>PUFFED GRAIN PROTEIN PRODUCT</b> • <b>PRODUIT DE PROTÉINE DE GRAIN SOUF-</b> <b>FLÉ</b>	
(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL	
(72) BONGERS, Cornelis Margaretha Theodorus Maria, 6708 WH Wageningen, NL ADANG, Luuk Willem Joseph, 6708 WH Wageningen, NL	
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL	

**A23C 9/152** → (51) **C12N 9/38**

(51) <b>A23C 9/18</b> (11) <b>4 494 471 A1</b> <b>A23L 33/00</b> <b>A23P 10/00</b> <b>A23P 10/28</b> <b>A23P 20/10</b> <b>A23P 20/20</b> <b>A23P 30/00</b> <b>A23P 30/10</b> <b>B65D 65/46</b>	
(52) <b>A23C 9/18; A23L 33/40; A23P 10/00;</b> <b>A23P 10/28; A23P 20/105; A23P 20/20;</b> <b>A23P 30/00; A23P 30/10; B65D 65/46</b>	
(25) De (26) De (21) 23186001.6 (22) 18.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG, INSBE-</b> <b>SONDERE MILCHPULVER IN TABLET-</b> <b>FORM, IN EINER WASSERLÖSLICHEN UM-</b> <b>HÜLLUNG</b> • <b>FOOD PREPARATION, IN PARTICULAR</b> <b>POWDERED MILK IN TABLET FORM, IN A</b> <b>WATER-SOLUBLE CASING</b> • <b>PRÉPARATION ALIMENTAIRE, EN PARTI-</b> <b>CULIER LAIT EN POUDRE SOUS FORME DE</b> <b>COMPRIMÉS, DANS UNE ENVELOPPE HY-</b> <b>DROSOLUBLE</b>	
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE	
(72) HILKER, Nils, 20146 Hamburg, DE	
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE	

(51) <b>A23C 11/06</b> (11) <b>4 494 472 A1</b> <b>A23L 2/66</b> <b>A23L 29/00</b> <b>A23L 29/25</b> <b>A23L 29/269</b>	
(52) <b>A23C 11/06; A23L 2/66; A23L 29/04;</b> <b>A23L 29/25; A23L 29/269; A23L 11/60;</b> <b>A23L 29/30; A23V 2002/00;</b> <b>A23V 2250/192; A23V 2250/502</b>	
(25) Zh (26) En (21) 24184832.4 (22) 26.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	

(30) 19.07.2023 CN 202310887062	
(54) • <b>SANZANGUMMIHALTIGER STABILISATOR</b> <b>FÜR EIN PROTEINVERBUNDGETRÄNK SO-</b> <b>WIE VERWENDUNG UND PROTEINVER-</b> <b>BUNDGETRÄNK</b> • <b>SANZAN GUM-CONTAINING STABILIZER</b> <b>FOR COMPOUND PROTEIN BEVERAGE,</b> <b>AND USE AND COMPOUND PROTEIN BEV-</b> <b>ERAGE</b> • <b>STABILISATEUR CONTENANT DE LA</b> <b>GOMME DE SANZAN POUR BOISSON À</b> <b>BASE DE PROTÉINE COMPOSÉE, ET UTILI-</b> <b>SATION ET BOISSON À BASE DE PRO-</b> <b>TÉINE COMPOSÉE</b>	

(71) Hebei Fengchuan Biotechnology Co., Ltd., The south side of Xinhua Road and the east side Of Xin'an Street / Xinhe County, Xingtai Hebei 055650, CN	
(72) QI, Fenghui, Xingtai, 055650, CN LIU, Xuezhen, Xingtai, 055650, CN JIN, Xiaowei, Xingtai, 055650, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	

**A23C 20/02** → (51) **C07K 14/47**

(51) <b>A23D 7/00</b> (11) <b>4 494 473 A1</b> <b>A23D 9/00</b> <b>A21D 2/16</b>	
(52) <b>A21D 2/16; A23D 7/00; A23D 9/00</b>	
(25) Ja (26) En (21) 23770312.9 (22) 22.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/006545 22.02.2023	
(87) WO 2023/176353 2023/38 21.09.2023	
(30) 16.03.2022 JP 2022040965	
(54) • <b>FLÜSSIGES FETT ODER ÖL FÜR WASSER-</b> <b>IN-ÖL-EMULSIONEN</b> • <b>LIQUID FAT OR OIL FOR WATER-IN-OIL</b> <b>EMULSIONS</b> • <b>HUILE OU MATIÈRE GRASSE LIQUIDE</b> <b>POUR EMULSIONS EAU-DANS-HUILE</b>	
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP	
(72) TAKANO, Kan, Izumisano-shi, Osaka 598- 8540, JP	
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	

**A23D 9/00** → (51) **A23D 7/00**

**A23G 9/12** → (51) **A23G 9/22**

(51) <b>A23G 9/22</b> (11) <b>4 494 474 A1</b> <b>A23G 9/12</b> <b>G01N 33/02</b> <b>G06N 3/02</b> <b>G06N 3/04</b> <b>G06N 3/044</b> <b>G06N 3/0464</b> <b>G06N 3/048</b> <b>G06N 3/08</b> <b>G06N 20/00</b> <b>A23G 9/28</b>	
(52) <b>A23G 9/228; A23G 9/12; A23G 9/28;</b> <b>G06N 3/02; G06N 3/04; G06N 3/044;</b> <b>G06N 3/0464; G06N 3/048;</b> <b>G06N 3/08; G06N 20/00</b>	
(25) It (26) En (21) 24188666.2 (22) 15.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.07.2023 IT 202300015144	
(54) • <b>MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON</b> <b>FLÜSSIGEN, HALBFLÜSSIGEN ODER HALB-</b> <b>FESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND</b> <b>ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN</b> • <b>MACHINE FOR MAKING LIQUID, SEMILIQ-</b> <b>UID OR SEMISOLID FOOD PRODUCTS</b> <b>AND RELATED CONTROL METHOD</b> • <b>MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS</b> <b>ALIMENTAIRES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES</b> <b>OU SEMI-SOLIDES ET PROCÉDÉ DE COM-</b> <b>MANDE ASSOCIÉ</b>	
(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT	
(72) TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia,	

IT  
STEFANELLI, Cesare, 40123 Bologna, IT  
BELLODI, Elena, 44123 Ferrara, IT  
TORTONESI, Mauro, 44123 Ferrara, IT  
DAHDAL, Simon, 40018 San Pietro in Casale (Bologna), IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A23G 9/28** → (51) **A23G 9/22**

**A23J 1/00** → (51) **C07K 14/47**

**A23J 1/12** → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23J 3/00** (11) **4 494 475 A1**  
**A23J 3/14** **A23J 3/22**  
**A23L 29/20** **A23L 29/231**  
**A23L 29/256** **A23L 13/00**  
**A23L 13/60**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/00; A23J 3/14; A23J 3/22; A23J 3/26; A23L 13/00; A23L 13/60; A23L 29/20; A23L 29/231; A23L 29/256**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770697.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009450 10.03.2023  
(87) WO 2023/176742 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040837  
15.03.2022 JP 2022040838  
26.10.2022 JP 2022171764

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLUMPENBILDENDER FLEISCHÄHNLICHER FLEISCHALTERNATIVE UND KLUMPENBILDENDES FLEISCHÄHNLICHES FLEISCHALTERNATIVE**  
• **METHOD FOR PRODUCING CLUMPED MEAT-LIKE MEAT ALTERNATIVE AND CLUMPED MEAT-LIKE MEAT ALTERNATIVE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUCCÉDANÉ DE VIANDE DE TYPE VIANDE AGGLOMÉRÉE ET SUCCÉDANÉ DE VIANDE DE TYPE VIANDE AGGLOMÉRÉE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) TSUKAMOTO, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
MATSUNO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A23J 3/00** (11) **4 494 476 A1**  
**A23J 3/14** **A23L 29/20**  
**A23L 29/231** **A23L 29/256**  
**A23L 13/60**

(52) **A23L 29/256; A23J 3/00; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18; A23J 3/227; A23L 13/60; A23L 29/015; A23L 29/20; A23L 29/231**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770698.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009451 10.03.2023  
(87) WO 2023/176743 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040837

(54) • **PFLANZLICHES PROTEINBINDEMittel, CHUNKFLEISCHÄHNLICHE FLEISCHALTERNATIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHUNKFLEISCHÄHNLICHEN FLEISCHALTERNATIVE**  
• **PLANT-DERIVED PROTEIN BINDER, CHUNK-MEAT-LIKE MEAT ALTERNATIVE, AND METHOD FOR PRODUCING CHUNK-MEAT-LIKE MEAT ALTERNATIVE**  
• **LIANT PROTÉIQUE D'ORIGINE VÉGÉTALE, ALTERNATIVE DE VIANDE DE TYPE VIANDE EN MORCEAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ALTERNATIVE DE VIANDE DE TYPE VIANDE EN MORCEAU**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) TSUKAMOTO, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A23J 3/08** → (51) **A23L 2/39**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 494 477 A1**  
**A23L 29/10** **A23L 29/20**  
**A23L 29/206** **A23L 29/269**

(52) **A23L 15/35; A23J 3/14; A23L 29/10; A23L 29/20; A23L 29/206; A23L 29/269**

(25) En (26) En  
(21) 23186950.4 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EIERERSATZ**  
• **EGG SUBSTITUTE**  
• **SUBSTITUT D'OEUF**  
(71) Lovely Day Foods GmbH, Schönhauser Allee 176, 10119 Berlin, DE  
(72) BLANK, Imre, 1073 Savigny, CH  
GREIS, Majia Aurora, 10245 Berlin, DE  
GLÄSER, Peter, 12157 Berlin, DE  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**A23J 3/14** → (51) **A23J 3/00**

(51) **A23J 3/16** (11) **4 494 478 A1**  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**  
**A23K 10/30** **A23K 20/163**  
**A23K 20/179** **A23K 50/45**  
**A23K 50/48** **A23L 29/262**  
**A23P 30/20**

(52) **A23J 3/227; A23J 3/16; A23J 3/26; A23K 10/30; A23K 20/163; A23K 20/179; A23K 50/45; A23K 50/48; A23L 29/262; A23P 30/20**

(25) De (26) De  
(21) 24188388.3 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 DE 102023118995  
(54) • **VEGANER FLEISCHERSATZ**  
• **VEGAN MEAT SUBSTITUTE**  
• **SUBSTITUT DE VIANDE VÉGANE**  
(71) Landguth Heimtiernahrung GmbH, Benzstraße 1, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
(72) Böschchen, Alina, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
Kruse, Fabian, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
Ommen, Kerstin, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
Trofimow, Slawa, 26632 Ihlow / Riepe, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A23J 3/16** (11) **4 494 479 A1**  
**A23J 3/22** **A23J 3/26**  
**A23K 10/30** **A23K 20/147**  
**A23K 20/158** **A23K 20/163**  
**A23K 40/25** **A23K 50/45**  
**A23K 50/48** **A23L 29/262**

(52) **A23K 50/45; A23J 3/16; A23J 3/227; A23J 3/26; A23K 10/30; A23K 20/147; A23K 20/158; A23K 20/163; A23K 40/25; A23K 50/48; A23L 29/262**

(25) De (26) De  
(21) 24188390.9 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 DE 102023118996  
(54) • **VEGANES TIERFUTTER**  
• **VEGAN ANIMAL FEED**  
• **ALIMENT VÉGÉTAL POUR ANIMAUX**  
(71) Landguth Heimtiernahrung GmbH, Benzstraße 1, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
(72) Böschchen, Alina, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
Kruse, Fabian, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
Ommen, Kerstin, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
Trofimow, Slawa, 26632 Ihlow / Riepe, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/00**

**A23J 3/22** → (51) **A23J 3/16**

**A23J 3/26** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 10/30** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 20/147** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 20/158** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 20/163** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 20/179** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 40/25** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 50/45** → (51) **A23J 3/16**

**A23K 50/48** → (51) **A23J 3/16**

(51) **A23L 2/39** (11) **4 494 480 A1**  
**A23L 29/20** **A23L 33/17**  
**A23L 33/19** **A23L 33/00**  
**A61P 3/04** **A23J 3/08**  
**A23L 29/238** **A23L 33/125**  
**A23L 33/15** **A23L 33/185**  
**A23L 33/21**

(52) **A23L 33/40; A23J 3/08; A23L 2/39; A23L 29/20; A23L 29/238; A23L 33/17; A23L 33/19; A23L 33/21; A61P 3/04; A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/185**

(25) It (26) En  
(21) 24184904.1 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.07.2023 IT 202300014946  
(54) • *EIWEISSREICHE ZUSAMMENSETZUNG IN PULVERFORM*  
• *HIGH-PROTEIN COMPOSITION IN POWDER FORM*  
• *COMPOSITION HYPERPROTÉINÉE SOUS FORME DE POUDRE*  
(71) Laboratorio della Farmacia S.p.A., Via Tommaso Abbate 18, 30020 Quarto d'Altino VE, IT  
(72) Farinon, Massimo, 30020 Quarto d'Altino VE, IT  
Citton, Filippo, 30020 Quarto d'Altino VE, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

<b>A23L 2/52</b>	→ (51) <b>C12C 7/04</b>
<b>A23L 2/66</b>	→ (51) <b>A23C 11/06</b>
<b>A23L 2/66</b>	→ (51) <b>A23C 9/152</b>
<b>A23L 3/349</b>	→ (51) <b>A61K 31/09</b>
<b>A23L 3/3517</b>	→ (51) <b>A61K 31/09</b>
<b>A23L 3/3544</b>	→ (51) <b>A61K 31/09</b>
<b>A23L 3/3553</b>	→ (51) <b>A61K 31/09</b>
<b>A23L 5/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/09</b>
<b>A23L 13/00</b>	→ (51) <b>A23J 3/00</b>
<b>A23L 13/60</b>	→ (51) <b>A23J 3/00</b>
<b>A23L 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 36/53</b>
<b>A23L 29/00</b>	→ (51) <b>A23C 11/06</b>
<b>A23L 29/10</b>	→ (51) <b>A23J 3/14</b>
<b>A23L 29/10</b>	→ (51) <b>A61K 31/09</b>
<b>A23L 29/20</b>	→ (51) <b>A23J 3/00</b>
<b>A23L 29/20</b>	→ (51) <b>A23J 3/14</b>
<b>A23L 29/20</b>	→ (51) <b>A23L 2/39</b>
<b>A23L 29/206</b>	→ (51) <b>A23J 3/14</b>
<b>A23L 29/231</b>	→ (51) <b>A23J 3/00</b>
<b>A23L 29/238</b>	→ (51) <b>A23L 2/39</b>
<b>A23L 29/25</b>	→ (51) <b>A23C 11/06</b>
<b>A23L 29/256</b>	→ (51) <b>A23J 3/00</b>
<b>A23L 29/262</b>	→ (51) <b>A23J 3/16</b>
<b>A23L 29/269</b>	→ (51) <b>A23C 11/06</b>
<b>A23L 29/269</b>	→ (51) <b>A23J 3/14</b>

- (51) **A23L 33/00** (11) **4 494 481 A1**  
**C12C 7/04** **C12C 7/06**  
**C12C 11/00** **C12C 11/07**  
**A23J 1/12** **A23L 33/185**  
(52) **C12C 7/04; A23J 1/12; A23L 33/00;**  
**A23L 33/185; C12C 7/06; C12C 11/00;**  
**C12C 11/07**  
(25) En (26) En  
(21) 24176832.4 (22) 20.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 06.07.2023 IT 202300014082  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON ARABINOXYLANEN UND PROTEINEN AUS BIERKÖRNERN UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGEN UND NICHTFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN*  
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE EXTRACTION OF ARABINO-XYLANS AND PROTEINS FROM BEER GRAINS AND THEIR USE IN LIQUID AND NON-LIQUID FOOD PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'ARABINO-XYLANS ET DE PROTÉINES À PARTIR DE GRAINS DE BIÈRE ET LEUR UTILISATION DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET NON LIQUIDES*  
(71) Birrificcio Baladin S.S. Agricola, Via Carrù 23A, 12060 Piozzo (CN), IT  
B.Botanic S.r.l., Piazza V Luglio 1944 N. 34, 12060 Piozzo (CN), IT  
(72) Ferrario, Alessandro Mario, 12060 Piozzo, IT  
Lamberti, Lorenzo, 12060 Piozzo, IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **A23L 33/00** (11) **4 494 482 A2**  
(52) **A61K 31/702; A23L 33/135;**  
**A23L 33/21; A23L 33/40;**  
**A23V 2002/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24209323.5 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.03.2015 EP 15157724  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER STUHLKONSISTENZ ODER -HÄUFIGKEIT BEI SÄUGLINGEN ODER KLEINKINDERN*  
• *COMPOSITIONS FOR USE IN IMPROVING STOOL CONSISTENCY OR FREQUENCY IN INFANTS OR YOUNG CHILDREN*  
• *COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA CONSISTANCE OU LA FRÉQUENCE DES SELLES CHEZ BÉBÉS OU DES ENFANTS EN BAS ÂGE*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, CH  
BRASSART, Dominique, 1214 VERNIER, CH  
EGLI, Delphine, 1806 Saint-Légier-La Chiésaz, CH  
(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH  
(62) 16708970.5 / 3 264 921

- A23L 33/00** → (51) **A23C 9/152**  
**A23L 33/00** → (51) **A23C 9/18**  
**A23L 33/00** → (51) **A23L 2/39**  
**A23L 33/10** → (51) **A23L 33/125**  
**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/09**  
**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/385**  
**A23L 33/10** → (51) **A61K 31/416**  
**A23L 33/10** → (51) **C07D 285/12**  
**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/53**  
(51) **A23L 33/125** (11) **4 494 483 A1**  
**A23L 33/10** **A23L 33/135**

- A61K 31/7004** **A61K 31/7008**  
**A61K 31/7012** **A61K 31/7016**  
**A61K 31/702** **A61K 35/20**  
**A61P 1/00** **A61P 1/04**  
**A61P 1/12** **A61P 1/14**  
**A61P 1/16** **A61P 3/00**  
**A61P 9/06** **A61P 11/06**  
**A61P 13/12** **A61P 17/00**  
**A61P 25/00**  
(52) **A23L 33/10; A23L 33/125;**  
**A23L 33/135; A61K 31/7004;**  
**A61K 31/7008; A61K 31/7012;**  
**A61K 31/7016; A61K 31/702;**  
**A61K 35/20; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 1/16;**  
**A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/06;**  
**A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18;**  
**A61P 25/20; A61P 29/00; A61P 31/04;**  
**A61P 35/00; A61P 37/08; A61P 43/00;**  
**C07H 3/02; C07H 3/04; C07H 3/06;**  
**C07H 3/08; C12N 1/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770903.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010496 17.03.2023  
(87) WO 2023/176950 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044397  
18.03.2022 JP 2022044398  
18.03.2022 JP 2022044399  
18.03.2022 JP 2022044400  
18.03.2022 JP 2022044401  
18.03.2022 JP 2022044402  
18.03.2022 JP 2022044403  
18.03.2022 JP 2022044404  
18.03.2022 JP 2022044405  
18.03.2022 JP 2022044406  
18.03.2022 JP 2022044407  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DER PROLIFERATION VON BAKTERIEN IM DARM UND VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING PROLIFERATION OF BACTERIUM IN INTESTINE, AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LA PROLIFÉRATION D'UNE BACTÉRIE DANS L'INTESTIN, ET SON UTILISATION*  
(71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP  
(72) FUJIWARA Shin, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP  
TAKEDA Mariko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(51) **A23L 33/125** (11) **4 494 484 A1**  
**A23L 33/10** **A23L 33/135**  
**A61K 31/7004** **A61K 31/7008**  
**A61K 31/7012** **A61K 31/7016**  
**A61K 31/702** **A61K 35/20**  
**A61P 1/00** **A61P 1/04**  
**A61P 1/12** **A61P 1/14**  
**A61P 1/16** **A61P 3/00**  
**A61P 3/04** **A61P 9/06**  
**A61P 11/06** **A61P 13/12**  
**A61P 17/00** **A61P 25/00**  
(52) **A23L 33/10; A23L 33/125;**  
**A23L 33/135; A61K 31/7004;**  
**A61K 31/7008; A61K 31/7012;**  
**A61K 31/7016; A61K 31/702;**  
**A61K 35/20; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 1/16;**

- A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;  
A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/06;  
A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00;  
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18;  
A61P 25/20; A61P 29/00; A61P 31/04;  
A61P 35/00; A61P 37/08; A61P 43/00;  
C07H 3/02; C07H 3/04; C07H 3/06;  
C07H 3/08; C12N 1/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770904.3 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010497 17.03.2023  
(87) WO 2023/176951 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044397  
18.03.2022 JP 2022044398  
18.03.2022 JP 2022044399  
18.03.2022 JP 2022044400  
18.03.2022 JP 2022044401  
18.03.2022 JP 2022044402  
18.03.2022 JP 2022044403  
18.03.2022 JP 2022044404  
18.03.2022 JP 2022044405  
18.03.2022 JP 2022044406  
18.03.2022 JP 2022044407
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE  
DER PROLIFERATION VON COLLINELLA-  
BAKTERIEN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **COLLINSSELLA BACTERIA PROLIFERATION  
CONTROLLING COMPOSITION AND USE  
THEREOF**  
• **COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LA  
PROLIFÉRATION DE BACTÉRIES COLLIN-  
SELLA ET SON UTILISATION**
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome,  
Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP  
(72) FUJIWARA, Shin, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
0919, JP  
TAKEDA, Mariko, Hachioji-shi, Tokyo 192-  
0919, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **A23L 33/13** (11) **4 494 485 A1**  
**A61K 31/706** **A61P 1/02**  
**A61Q 11/00**
- (52) **A23L 33/13; A61K 31/706; A61P 1/02;  
A61Q 11/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22931940.5 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011206 14.03.2022  
(87) WO 2023/175655 2023/38 21.09.2023  
(54) • **MITTEL FÜR ORALE ERKRANKUNGEN**  
• **AGENT FOR ORAL DISEASES**  
• **AGENT POUR MALADIES BUCCALES**
- (71) Mirailab Bioscience Inc., 1-14-4, Ginza  
Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP  
(72) TANAKA, Megumi, Chigasaki-shi, Kanagawa  
253-0054, JP  
TANAKA, Tsunemaru, Chigasaki-shi,  
Kanagawa 253-0054, JP  
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
- A23L 33/13** → (51) **A61K 31/385**
- A23L 33/135** → (51) **A23L 33/125**
- A23L 33/17** → (51) **A23L 2/39**
- A23L 33/185** → (51) **A23C 9/152**
- A23L 33/185** → (51) **A23L 33/00**
- A23L 33/19** → (51) **A23L 2/39**
- A23P 10/00** → (51) **A23C 9/18**
- A23P 10/28** → (51) **A23C 9/18**
- A23P 20/10** → (51) **A23C 9/18**
- A23P 20/20** → (51) **A23C 9/18**
- A23P 30/00** → (51) **A23C 9/18**
- A23P 30/10** → (51) **A23C 9/18**
- A23P 30/20** → (51) **A23J 3/16**
- A23P 30/30** → (51) **A23C 9/152**
- A24B 13/00** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24B 15/167** (11) **4 494 486 A1**  
(52) **A24B 15/167; A24B 15/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23186556.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **NIKOTINZUSAMMENSETZUNG MIT VER-  
BESSERTER STABILITÄT UND TOXIKOLO-  
GIE**  
• **NICOTINE COMPOSITION WITH IM-  
PROVED STABILITY AND TOXICOLOGY**  
• **COMPOSITION DE NICOTINE À STABILITÉ  
ET TOXICOLOGIE AMÉLIORÉES**
- (71) Steinbauer, Martin, Kirchenplatz 9/1, 2870  
Aspang - Markt, AT  
Stoicovici, Maia, 8751 Myrtle Avenue,  
Glendale, NY 11385, US  
(72) Steinbauer, Martin, 2870 Aspang - Markt,  
AT  
Stoicovici, Maia, Glendale, NY 11385, US  
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB,  
Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
- (51) **A24B 15/24** (11) **4 494 487 A1**  
(52) **A24B 15/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932124.5 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(86) JP 2022/012360 17.03.2022  
(87) WO 2023/175850 2023/38 21.09.2023  
(54) • **AROMAKOMPONENTENADSORBENS UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,  
AROMAFORMKÖRPER UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON, AROMAIN-  
HALATOR OHNE VERBRENNUNG UND  
AROMAERZUGENDER ARTIKEL**  
• **FLAVOR COMPONENT ADSORBENT AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME, FLA-  
VOR MOLDED BODY AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME, HEAT-NOT-BURN FLA-  
VOR INHALER, AND FLAVOR-GENERAT-  
ING ARTICLE**  
• **ADSORBANT DE COMPOSANT D'ARÔME  
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,  
CORPS MOULÉ D'ARÔME ET SON PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION, INHALATEUR  
D'ARÔME À CHAUFFAGE SANS COMBUS-  
TION ET ARTICLE DE GÉNÉRATION  
D'ARÔME**
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) NAGASE, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 494 488 A1**  
**A24D 3/04** **A24D 3/06**  
**A24F 40/46** **A24F 40/50**  
**A24F 40/20** **A24F 40/30**
- (52) **A24D 1/20; A24B 15/16;  
A24B 15/283; A24D 3/04; A24D 3/048;  
A24F 40/46; A24F 40/50; A24F 40/20;  
A24F 40/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23186453.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke  
Road, Bristol, BS3 2LL, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 494 489 A1**  
**A24F 40/46** **A24F 40/20**  
**A24F 40/57**
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/46; A24F 40/20;  
A24F 40/57**
- (25) En (26) En  
(21) 23186462.0 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**  
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121  
Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 494 490 A2**  
(52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24217451.4 (22) 04.12.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.12.2013 EP 13195877  
(54) • **BEHEIZTER AEROSOL-ERZUGENDER AR-  
TIKEL MIT WÄRMESTREUUNGSHÜLLE**  
• **HEATED AEROSOL GENERATING ARTICLE  
WITH THERMAL SPREADING WRAP**  
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
CHAUFFÉ AVEC ENVELOPPE DE DIFFU-  
SION THERMIQUE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) MALGAT, Alexandre, 2520 La Neuveville,  
CH  
ROUDIÉ, Stéphane, 2013 Colombier, CH  
BORGES DE COURÇA, Ana Carolina, 1005  
Lausanne, CH  
MEYER, Cedric, 1006 Lausanne, CH  
LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,

- London E1 8QS, GB  
(62) 20207581.8 / 3 797 604  
19186160.8 / 3 574 774  
14806330.8 / 3 076 804
- 
- (51) **A24D 3/02** (11) **4 494 491 A1**  
**A24D 3/17**  
(52) **A24D 3/02; A24D 3/17**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932169.0 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012610 18.03.2022  
(87) WO 2023/175896 2023/38 21.09.2023  
(54) • **DORN ZUR VERWENDUNG IN EINER VOR-  
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES  
HOHLEN ACETATROHRS UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DES DORNS SO-  
WIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES HOHLEN ACETAT-  
ROHRS**  
• **MANDREL USED IN DEVICE FOR MANU-  
FACTURING HOLLOW ACETATE TUBE AND  
MANUFACTURING METHOD OF MAN-  
DREL, AND DEVICE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING HOLLOW ACETATE  
TUBE**  
• **MANDRIN UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF  
DE FABRICATION DE TUBE D'ACÉTATE  
CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
MANDRIN, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE TUBE D'ACÉTATE CREUX**  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) IKEDA, Junichiro, Tokyo 130-8603, JP  
OGI, Sadao, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- A24D 3/04** → (51) **A24D 1/20**
- 
- A24D 3/06** → (51) **A24D 1/20**
- 
- A24D 3/17** → (51) **A24D 3/02**
- 
- A24F 7/00** → (51) **A24F 40/30**
- 
- (51) **A24F 40/10** (11) **4 494 492 A1**  
**A24F 40/46** **A24F 40/42**  
(52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42;**  
**A24F 40/46**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22897815.1 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133569 22.11.2022  
(87) WO 2023/093732 2023/22 01.06.2023  
(30) 26.11.2021 CN 202111420823  
(54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **ELECTRONIC ATOMIZING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-  
NIQUE**  
(71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd., Floor  
10-11, No.60, Mudan Road Pudong New  
District, Shanghai 201204, CN  
(72) DENG, Xiaogang, Shanghai 201204, CN  
PENG, Xiaofeng, Shanghai 201204, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 494 493 A2**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24216941.5 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 26.11.2019 US 201916695515  
(54) • **POD-ANORDNUNGEN OHNE NIKOTIN  
UND E-VAPING-VORRICHTUNGEN MIT  
NICHT NIKOTIN**  
• **NON-NICOTINE POD ASSEMBLIES AND  
NON-NICOTINE E-VAPING DEVICES**  
• **ENSEMBLES CAPSULE SANS NICOTINE ET  
DISPOSITIFS DE VAPOTAGE SANS NICO-  
TINE**  
(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad  
Street, Richmond, VA 23230, US  
(72) TWITE, Dean, Richmond, 23219, US  
HOURMAND, Yannick, Richmond, 23219,  
US  
DENDY, Charles, Richmond, 23219, US  
PATIL, Bipin, Richmond, 23219, US  
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, 23219, US  
NEWCOMB, Christopher, Richmond, 23219,  
US  
GALLAGHER, Niall, Richmond, 23219, US  
LAU, Raymond W., Richmond, 23219, US  
HAWES, Eric, Richmond, 23219, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(62) 20758415.2 / 4 064 897

**A24F 40/20** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/30** (11) **4 494 494 A1**  
**A24F 7/00** **A24F 40/40**  
(52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 7/00;**  
**A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24160035.2 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 US 202318355657  
(54) • **RECHTECKIGER VAPETIFT**  
• **RECTANGULAR SHAPED VAPE PEN**  
• **STYLO À VAPODE DE FORME RECTANGU-  
LAIRE**  
(71) Fakir, Numair, 2500 E Imperial Hwy Ste  
149A PMB 138, Brea, CA 92821, US  
(72) Fakir, Numair, Brea, CA 92821, US  
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and  
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.  
Stock, 81241 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 494 495 A1**  
**A24F 40/10** **A24F 40/485**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/10;**  
**A24F 40/485**  
(25) En (26) En  
(21) 23186518.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
MIT FILTERSYSTEM**  
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH FIL-  
TERING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL  
AVEC SYSTÈME DE FILTRATION**  
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH

- (72) LEHOCKY, Juraj, 83102 BRATISLAVA, SK  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 494 496 A1**  
**A24F 40/51**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/51**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23787847.5 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/088489 14.04.2023  
(87) WO 2023/198205 2023/42 19.10.2023  
(30) 15.04.2022 CN 202220888270 U  
19.12.2022 CN 202223412077 U  
(54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-  
NIQUE**  
(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.,  
1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone  
Tangwei Village Fuyong Town Baoan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) SUN, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- 
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 494 497 A1**  
**A24F 40/465** **A24F 40/485**  
**H05B 6/10** **H05B 6/36**  
**A24B 13/00** **A24F 40/20**  
(52) **A24B 13/00; A24F 40/20; A24F 40/40;**  
**A24F 40/465; A24F 40/485; H05B 6/10;**  
**H05B 6/36**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23857494.1 (22) 02.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(86) KR 2023/007579 02.06.2023  
(87) WO 2024/043455 2024/09 29.02.2024  
(30) 25.08.2022 KR 20220106850  
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AE-  
ROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**  
• **AEROSOL-GENERATING SYSTEM AND  
AEROSOL-GENERATING ARTICLE**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET  
ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**  
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR  
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR  
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR  
SEO, Jangwon, Daejeon 34128, KR  
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Jinchul, Daejeon 34128, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/10**
- 
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/30**
- 
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
- 
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 494 498 A2**

- (52) **A24F 40/42**; A24F 40/10  
(25) En (26) En  
(21) 24208999.3 (22) 13.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.08.2019 GB 201912477  
(54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME*  
• *AEROSOL PROVISION SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL*  
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe  
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,  
GB  
(72) HUGHES, Steve, LONDON, WC2R 3LA, GB  
BOHAM, Scott George, London, WC2R 3LA,  
GB  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB  
(62) 23162726.6 / 4 215 070  
20758289.1 / 3 849 352

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/10**

**A24F 40/42** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 494 499 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/42**  
(52) **A24F 40/40**; **A24F 40/42**; **A24F 40/46**;  
Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769944.2 (22) 23.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/090158 23.04.2023  
(87) WO 2023/174442 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202220573029 U  
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
(71) Imiracle (HK) Limited, 19H Maxgrand Plaza  
No. 3 Tai Yau St San Po Kong KLN, Hong  
Kong, Hong Kong 999077, HK  
(72) XU, Wenkai, Hong Kong, China Hong Kong  
999077, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 494 500 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 47/00**  
(52) **A24F 40/40**; **A24F 40/46**; **A24F 47/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23806611.2 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/084001 27.03.2023  
(87) WO 2023/221653 2023/47 23.11.2023  
(30) 19.05.2022 CN 202221204925 U  
(54) • *HEIZKÖRPER UND ZERSTÄUBUNGSVOR-*  
*RICHTUNG FÜR HEIZUNG*  
• *HEATING BODY AND HEATING ATOMIZA-*  
*TION DEVICE*  
• *CORPS CHAUFFANT ET DISPOSITIF D'ATO-*  
*MISATION CHAUFFANT*  
(71) Hainan Moore Brothers Technology Co.,  
Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building  
Hainan Ecological Software Park High-tech  
Industry Demonstration Zone Laocheng  
Town Chengmai County, Hainan 571900,  
CN  
(72) XIAN, Yubin, Chengmai County Hainan

- 571900, CN  
LI, Huanxi, Chengmai County Hainan  
571900, CN  
CHEN, Lewen, Chengmai County Hainan  
571900, CN  
XIAO, Junjie, Chengmai County Hainan  
571900, CN  
ZHOU, Hongming, Chengmai County  
Hainan 571900, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 494 501 A1**  
**A24F 40/40** **A24F 40/50**

- (52) Y02B 40/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 23814750.8 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/085537 31.03.2023  
(87) WO 2023/231554 2023/49 07.12.2023  
(30) 01.06.2022 CN 202210614881  
(54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-*  
*RICHTUNG MIT MIKROWELLENERHIT-*  
*ZUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN*  
*UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *MICROWAVE HEATING ELECTRONIC AT-*  
*OMIZATION APPARATUS, AND CONTROL*  
*METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
• *APPAREIL D'ATOMISATION ÉLECTRO-*  
*NIQUE DE CHAUFFAGE PAR MICRO-*  
*ONDES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE*  
*COMMANDE ASSOCIÉS*  
(71) Hainan Moore Brothers Technology Co.,  
Ltd., 309 3rd, 4011 4th, Incubation Building  
Hainan Ecological Software Park High-tech  
Industry Demonstration Zone Laocheng  
Town Chengmai County, Hainan 571900,  
CN  
(72) CHEN, Bin, Chengmai, Hainan 571900, CN  
ZHOU, Hongming, Chengmai, Hainan  
571900, CN  
LI, Rihong, Chengmai, Hainan 571900, CN  
LIU, Hongyi, Chengmai, Hainan 571900, CN  
YOU, Jun, Chengmai, Hainan 571900, CN  
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &  
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT

**A24F 40/46** → (51) **A24D 1/20**

**A24F 40/46** → (51) **A24F 40/10**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 494 502 A2**  
(52) **H05B 6/108**; **A24F 40/465**;  
**A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24203466.8 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.12.2017 EP 17210822  
(54) • *INDUKTIONSHÉIZANORDNUNG FÜR EINE*  
*DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *INDUCTION HEATING ASSEMBLY FOR A*  
*VAPOUR GENERATING DEVICE*  
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE PAR INDUC-*  
*TION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION*  
*DE VAPEUR*  
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH  
(72) VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (62) 23162040.2 / 4 224 991  
18833872.7 / 3 732 938  
(51) **A24F 40/465** (11) **4 494 503 A2**  
(52) **A24D 1/20**; **A24F 40/465**; **A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24217182.5 (22) 08.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 09.10.2020 EP 20201169  
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT*  
*ROHRFÖRMIGEM ELEMENT*  
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH*  
*TUBULAR ELEMENT AND VENTILATION*  
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*  
*AVEC ÉLÉMENT TUBULAIRE*  
(71) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH  
D'AMBROGI, Valerio, 20121 Milano, IT  
SCHALLER, Chrystophe, deceased, CH  
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB  
(62) 21790179.2 / 4 225 078

**A24F 40/465** → (51) **A24F 40/40**

**A24F 40/50** → (51) **A24D 1/20**

**A24F 40/50** → (51) **A24F 40/46**

**A24F 40/51** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 494 504 A1**  
(52) **A24F 40/53**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932048.6 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011907 16.03.2022  
(87) WO 2023/175769 2023/38 21.09.2023  
(54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT EINES AE-*  
*ROSOLGENERATORS UND STEUERUNGS-*  
*VERFAHREN DAFÜR*  
• *POWER SUPPLY UNIT OF AEROSOL GEN-*  
*ERATOR AND CONTROL METHOD THERE-*  
*OF*  
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE*  
*GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE*  
*COMMANDE ASSOCIÉ*  
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) KAWANAGO Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP  
YAMADA Kentaro, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **A24F 40/53** (11) **4 494 505 A1**  
(52) **A24F 40/53**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22932049.4 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011910 16.03.2022  
(87) WO 2023/175770 2023/38 21.09.2023  
(54) • *STROMQUELLENEINHEIT FÜR AEROSOLE-*  
*RZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-*  
*RUNGSVERFAHREN DAFÜR*



- *POWER SOURCE UNIT FOR AEROSOL GENERATING DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
  - *UNITÉ DE SOURCE D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE S'Y RAPPORTANT*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP  
(72) KAWANAGO Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP  
YAMADA Kentaro, Tokyo 130-8603, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A24F 47/00** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A41B 11/00** (11) **4 494 506 A1**  
**A61F 13/08** **A61B 17/54**  
**A41F 11/00**
- (52) **A41B 11/00; A61B 17/54; A61F 13/08; A41F 11/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 23769962.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070130 09.03.2023  
(87) WO 2023/175212 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 ES 202230424 U  
(54) • *SOCKE ZUR BEHANDLUNG VON FUSSSOHLENSCHMERZEN*  
• *SOCK FOR TREATING PLANTAR HEEL PAIN*  
• *CHAUSSETTE POUR LE TRAITEMENT DE LA TALALGIE*
- (71) Fixtoe Device, S.L., C/ Dr. Severo Ochoa s/n Local 11, 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES  
(72) LUCAS PICAZO, David, 03550 Alicante, ES  
MONZÓ PÉREZ, Francisco, 03550 Alicante, ES  
(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1°, 03002 Alicante, ES

- (51) **A41D 13/00** (11) **4 494 507 A1**
- (52) **A41D 13/015; A41D 27/12; A41D 13/065; A41D 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 23186243.4 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *SCHUTZPOLSTER UND ZUGEHÖRIGER WEARABLE-ARTIKEL*  
• *PROTECTIVE PAD AND RELATED WEARABLE ARTICLE*  
• *COUSSINET DE PROTECTION ET ARTICLE VESTIMENTAIRE ASSOCIÉ*
- (71) George TFE SCP, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC  
(72) STOREY, Piers Christian, 98000 Monaco, MC  
LLOYD, John, 98000 Monaco, MC  
ROGERS, James, Carlisle, Cumbria, CA1 3TJ, GB

**A41D 13/11** → (51) **D04H 3/16**

**A41F 11/00** → (51) **A41B 11/00**

- (51) **A43B 3/00** (11) **4 494 508 A1**  
**A43B 5/04**
- (52) **A43B 3/0042; A43B 3/0047;**

**A43B 5/0452; A43B 5/0484**

- (25) De (26) De  
(21) 23186028.9 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *SPORTSCHUH*  
• *SPORTS SHOE*  
• *CHAUSSURE DE SPORT*
- (71) Powerslide GmbH, Esbachgraben 1, 95463 Bindlach, DE  
(72) KNOLL, Matthias, 95463 Bindlach, DE  
DITRIA, Umberto, 95463 Bindlach, DE  
LE BRUYN, Nick, 2018 Antwerpen, BE  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A43B 3/12** (11) **4 494 509 A1**  
**A43B 11/00**

- (52) **A43B 11/00; A43B 3/126**
- (25) En (26) En  
(21) 24175584.2 (22) 14.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 CN 202321904385 U  
(54) • *SCHUHBAND UND SCHUH DAMIT*  
• *FOOTWEAR STRAP AND FOOTWEAR HAVING THE SAME*  
• *SANGLE DE CHAUSSURE ET CHAUSSURE LA COMPRENANT*
- (71) Skechers U.S.A., Inc. II, 228 Manhattan Beach Blvd., Manhattan Beach, CA 90266, US  
(72) WANG, Eric Chi Chiang, Manhattan Beach, 90266, US  
CHENG, WanLing, Manhattan Beach, 90266, US  
XIE, Hui, Manhattan Beach, 90266, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**A43B 5/04** → (51) **A43B 3/00**

**A43B 11/00** → (51) **A43B 3/12**

- (51) **A43B 13/04** (11) **4 494 510 A1**  
**A43B 13/12** **B29D 35/06**  
**B29D 35/12**
- (52) **B29D 35/122; A43B 13/04; A43B 13/125; B29D 35/061**
- (25) It (26) En  
(21) 24178302.6 (22) 27.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 IT 202300015117  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINLEGESOHLE FÜR SPORTSCHUHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTSCHUHEN, EINLEGESOHLE UND SPORTSCHUH*  
• *METHOD FOR MAKING AN INSOLE OF SPORTS FOOTWEAR, METHOD FOR MAKING SPORTS FOOTWEAR, INSOLE AND SPORTS FOOTWEAR*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE INTÉRIEURE DE CHAUSSURE DE SPORT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE DE SPORT, SEMELLE INTÉRIEURE ET CHAUSSURE DE SPORT*
- (71) Plastimedia S.r.l., Via Del Lavoro, 32, 31041 Cornuda (TV), IT  
(72) VIDOTTO, Alessio, I-31041 Cornuda, TREVISO, IT  
GATTO, Adriano, I-31041 Cornuda, TREVISO, IT  
VIDOTTO, Valeria, I-31041 Cornuda, TREVISO, IT  
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/04**

- (51) **A43B 13/22** (11) **4 494 511 A2**
- (52) **A43B 13/20; A43B 13/122; A43B 13/125; A43B 13/184; A43B 13/223**
- (25) En (26) En  
(21) 24216728.6 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2019 US 201962937419 P  
(54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*  
• *SOLE STRUCTURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*  
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) PAGE, Christopher J., Beaverton, 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 20824806.2 / 4 061 173

(51) **A43B 17/14** (11) **4 494 512 A2**

(52) **A43B 1/08; A43B 5/06; A43B 7/14; A43B 7/1425; A43B 7/144; A43B 7/146; A43B 13/04; A43B 13/10; A43B 13/181; A43B 17/003; A43B 17/14**

- (25) En (26) En  
(21) 24203783.6 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2020 DE 102020200558  
(54) • *SOHLE UND SCHUH MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG*  
• *SOLE AND SHOE WITH HAPTIC FEEDBACK*  
• *SEMELLE ET CHAUSSURE À RÉTROACTION HAPTIQUE*
- (71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) DÜMLER, Burkhard, 91074 Herzogenaurach, DE  
KERN, Katharina Margaretha Gudrun, 91074 Erlangen, DE  
SEEHAUSEN, Franziska, 91074 Herzogenaurach, DE  
WILLIAMSON, Roy Anthony, 91074 Herzogenaurach, DE  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20213991.1 / 3 850 976

(51) **A43C 11/16** (11) **4 494 513 A1**

(52) **A43C 11/165**

- (25) En (26) En  
(21) 24150153.5 (22) 03.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CN 202321926390 U  
21.07.2023 CN 202310898727  
(54) • *WICKELVORRICHTUNG*  
• *WINDING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT*  
(71) Shenzhen Younging Technology Co., Ltd.,  
Room 201, Building A Qianwan No. 1 Road  
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation  
Zone Nanshan District, Shenzhen,  
Guangdong 518000, CN  
(72) JIANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong,  
518000, CN  
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG  
mbH, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,  
DE

**A44C 17/04** → (51) **B23P 5/00**

(51) **A45C 11/18** (11) **4 494 514 A1**  
(52) **A45C 11/182**  
(25) En (26) En  
(21) 24185638.4 (22) 01.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300014982  
(54) • *KARTENHALTER*  
• *CARD HOLDER*  
• *PORTE-CARTE*  
(71) Damascelli, Cristoforo, Via del  
Biancospino 4, 93012 Gela (CL), IT  
(72) Damascelli, Cristoforo, 93012 Gela (CL), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual  
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,  
00187 Roma (RM), IT

(51) **A45C 11/18** (11) **4 494 515 A1**  
**A45C 1/06** **A45C 1/08**  
(52) **A45C 11/182**; **A45C 2001/065**;  
**A45C 2001/067**; **A45C 2001/086**;  
**A45C 2011/186**  
(25) En (26) En  
(21) 24185648.3 (22) 01.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300014988  
(54) • *MODULARE BRIEFASCHE*  
• *MODULAR WALLET*  
• *PORTEFEUILLE MODULAIRE*  
(71) Slim Italia Group S.r.l., Via del  
Biancospino, 4, 93012 Gela (CL), IT  
(72) DAMASCHELLI, Cristoforo, I-93012 Gela  
(CL), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual  
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,  
00187 Roma (RM), IT

(51) **A45C 13/18** (11) **4 494 516 A2**  
(52) **A45C 1/06**; **A45C 1/02**; **A45C 13/185**  
(25) De (26) De  
(21) 24211254.8 (22) 05.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 23.04.2021 DE 202021102205 U  
(54) • *GELDBÖRSE ODER WALLET MIT AUFNAHME FÜR EINEN TAG/TRACKER*

• *WALLET OR WALLET WITH RECEPTACLE FOR A TAG/TRACKER*  
• *PORTEFEUILLE OU PORTEFEUILLE AVEC LOGEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE/DE SUIVI*  
(71) PiNkey AG, Sonnenberger Straße 16, 98744  
Schwarzatal, DE  
(72) MALESSA, Steffen, 98744 Schwarzatal, DE  
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll  
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte  
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE  
(62) 23201563.6 / 4 278 921  
23177230.2 / 4 233 629  
21189949.7 / 4 079 183

(51) **A47B 19/00** (11) **4 494 517 A1**  
**G10G 7/02**

(52) **F16M 13/022**; **A47B 19/00**;  
**F16M 11/041**; **F16M 11/10**;  
**F16M 11/2092**; **F16M 11/38**;  
**F16M 13/00**; **G10G 7/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22955509.9 (22) 17.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/125657 17.10.2022  
(87) WO 2024/036735 2024/08 22.02.2024  
(30) 19.08.2022 CN 20222200609 U  
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER STÄNDER*  
• *FOLDING STAND*  
• *SUPPORT PLIANT*  
(71) Shenzhen OSM Tech Innovation Co., Ltd.,  
Room 305, Floor 3, Building 6 Science And  
Technology Cultural Industrial Park Pinus  
Tabulaeformis Second Industrial Zone  
1980, Fukang Community Longhua Street  
Longhua District, Shenzhen, Guangdong  
518004, CN  
(72) XIA, Meihua, Shenzhen, Guangdong  
518004, CN  
LING, Hongjun, Shenzhen, Guangdong  
518004, CN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **A47B 57/34** (11) **4 494 518 A1**  
**A47F 5/08**

(52) **A47F 5/08**; **A47B 57/34**  
(25) En (26) En  
(21) 24189375.9 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318354197  
(54) • *MODULARES REGALSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *MODULAR SHELVING SYSTEM AND METHOD FOR USING THE SAME*  
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE MODULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Cambro Manufacturing Company, 5801  
Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647-  
2056, US  
(72) Ruiz, Abraham, Anaheim, 92804, US  
Baez, Jorge, Lake Forest, 92631, US  
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua  
Tomás Ribeiro, nº 45-2º, 1050-225 Lisboa,  
PT

**A47B 96/02** → (51) **A47B 96/06**

(51) **A47B 96/06** (11) **4 494 519 A1**  
**A47B 96/02**

(52) **A47B 96/02**; **A47B 96/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931381.2 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081323 17.03.2022  
(87) WO 2023/173344 2023/38 21.09.2023  
(54) • *KLAMMER UND LAGERREGALSYSTEM*  
• *BRACKET AND STORAGE RACK SYSTEM*  
• *SUPPORT ET SYSTÈME D'ÉTAGÈRES DE STOCKAGE*  
(71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.,  
No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District  
Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
(72) LI, Yueming, Hangzhou City, Zhejiang  
310019, CN  
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th  
Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **A47C 1/024** (11) **4 494 520 A1**  
**A47C 7/44** **A47C 7/38**

**A47C 7/42**  
(52) **A47C 1/024**; **A47C 7/38**; **A47C 7/42**;  
**A47C 7/44**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22932362.1 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2022/003711 17.03.2022  
(87) WO 2023/176995 2023/38 21.09.2023  
(54) • *STUHL*  
• *CHAIR*  
• *CHAISE*  
(71) Sidiz Inc., 67-20 Segyosandan-ro,  
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17843, KR  
(72) LEE, Young Tak, Seoul 04502, KR  
YOON, Dae Ho, Seoul 05807, KR  
LEE, Sang Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13528, KR  
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,  
80336 München, DE

(51) **A47C 5/04** (11) **4 494 521 A1**  
**A47C 7/00**

(52) **A47C 5/04**; **A47C 7/002**  
(25) En (26) En  
(21) 24188668.8 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 IT 202300015105  
(54) • *STUHL*  
• *CHAIR*  
• *CHAISE*  
(71) CERANTOLA S.P.A., Via Giorgione, 2, 31037  
Loria, Frazione Ramon (TV), IT  
(72) CERANTOLA, Roberto, 31011 Asolo, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A47C 7/00** → (51) **A47C 5/04**

**A47C 7/02** → (51) **B60N 2/56**

**A47C 7/38** → (51) **A47C 1/024**

**A47C 7/42** → (51) **A47C 1/024**

- A47C 7/44** → (51) **A47C 1/024**
- A47C 7/74** → (51) **B60N 2/56**
- (51) **A47D 13/02** (11) **4 494 522 A2**  
(52) **A47D 13/025**  
(25) En (26) En  
(21) 24217694.9 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- MD  
(30) 28.09.2020 NL 2026561  
(54) • *BABYTRAGE ZUM TRAGEN UND ENT-  
WICKELN EINES BABYS AUF EINEM KÖR-  
PER EINER PERSON; VERWENDUNG EI-  
NER BABYTRAGE ZUM TRAGEN DER BABY-  
TRAGE AUF EINEM KÖRPER EINER PER-  
SON*  
• *A BABY CARRIER FOR CARRYING AND DE-  
VELOPING A BABY ON A BODY OF A PER-  
SON; USE OF A BABY CARRIER FOR WEAR-  
ING THE BABY CARRIER ON A BODY OF A  
PERSON*  
• *PORTE-BÉBÉ POUR PORTER ET DÉVELOP-  
PER UN BÉBÉ SUR LE CORPS D'UNE PER-  
SONNE, UTILISATION D'UN PORTE-BÉBÉ  
POUR PORTER LE PORTE-BÉBÉ SUR LE  
CORPS D'UNE PERSONNE*
- (71) Stichting tot beheer en ontwikkeling van  
intellectuele eigendom van "Babymoon",  
Transistorweg 7, 6534 AT Nijmegen, NL  
(72) RASCIUC, Georgeta, 6544 RT Nijmegen, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL  
(62) 21794220.0 / 4 216 767
- 
- (51) **A47F 3/00** (11) **4 494 523 A1**  
**A47F 3/04**  
(52) **A47F 3/001; A47F 3/0426**  
(25) En (26) En  
(21) 24189527.5 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 GB 202311020  
(54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *A REFRIGERATOR APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US  
(72) NIEUWLAAT, Jos, Glenview, 60025, US  
EMMEN, Janbas, Glenview, 60025, US  
SLAGTER, Thijs, Glenview, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 494 524 A1**  
(52) **A47F 3/0447**  
(25) En (26) En  
(21) 24189251.2 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 CN 202321879867 U  
(54) • *KÜHLREGAL*  
• *REFRIGERATION DISPLAY CABINET*  
• *ARMOIRE DE PRÉSENTATION DE RÉFRIGÉ-  
RATION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- 
- (72) CHE, Chengjian, Shanghai, CN  
LAN, Gongpeng, Shanghai, CN  
ZHOU, Bo, Shanghai, CN  
JI, Songsong, Shanghai, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 494 525 A1**  
**A47F 3/06**  
(52) **A47F 3/0426; A47F 3/06;**  
**F25D 23/067; F25D 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24189523.4 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 GB 202311021  
(54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US  
(72) EMMEN, Janbas, Glenview, 60025, US  
NIEUWLAAT, Jos, Glenview, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 494 526 A1**  
**F25D 17/08**  
(52) **A47F 3/0408; A47F 3/0478;**  
**F25D 17/08**  
(25) De (26) De  
(21) 24189534.1 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 102023118999  
(54) • *LUFTOPTIMIERTES KÜHLMÖBEL ZUR AUF-  
NAHME UND/ODER LAGERUNG VON  
KÜHLGUT SOWIE DESSEN LUFTOPTIMIE-  
RUNGSPROZESSVERFAHREN*  
• *AIR-OPTIMIZED REFRIGERATED CABINET  
FOR RECEIVING AND/OR STORING RE-  
FRIGERATED GOODS AND AIR-OPTIMIZ-  
ING METHOD FOR SAME*  
• *MEUBLE FRIGORIFIQUE OPTIMISÉ EN  
TERMES D'AIR DESTINÉ À RECEVOIR  
ET/OU À STOCKER DES PRODUITS RÉFRI-  
GÉRÉS AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'OPTI-  
MISATION DE L'AIR*
- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH,  
Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE  
(72) GEBELEIN, Bernd, 95179 Geroldsdorf, DE  
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie  
Gbr Patent- und Rechtsanwaltssozietät  
Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 494 527 A1**  
(52) **A47F 3/043**  
(25) En (26) En  
(21) 24189537.4 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 GB 202311025  
14.06.2024 EP 24182429  
(54) • *KÜHLGERÄT ZUR VERWENDUNG HINTER  
EINER THEKE*  
• *A BACK BAR REFRIGERATOR APPLIANCE*
- 
- *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION À UTILISER  
DERRIÈRE UN COMPTOIR*  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US  
(72) EMMEN, Janbas, Glenview, 60025, US  
NIEUWLAAT, Jos, Glenview, 60025, US  
GROOTENBOER, Gerben, Glenview, 60025,  
US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- A47F 3/04** → (51) **A47F 3/00**
- 
- A47F 3/06** → (51) **A47F 3/04**
- 
- A47F 5/08** → (51) **A47B 57/34**
- 
- A47G 9/02** → (51) **B29C 65/08**
- 
- (51) **A47G 19/22** (11) **4 494 528 A1**  
**B65D 47/24**  
(52) **A47G 19/2272; B65D 47/24;**  
**B65D 51/165**  
(25) It (26) En  
(21) 24187647.3 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 IT 202300015297  
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN  
FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*  
• *CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER FOR  
LIQUIDS*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN RÉCI-  
PIENT POUR LIQUIDES*
- (71) Artsana S.p.A., Via Saldarini Catelli, 1,  
22070 Grandate (CO), IT  
(72) Gatti, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando  
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- (51) **A47G 25/06** (11) **4 494 529 A1**  
(52) **F16B 45/00; A47G 25/0628;**  
**A47K 10/12; A47K 2201/00**  
(25) De (26) De  
(21) 24189296.7 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 202023104021 U  
(54) • *WANDHAKEN MIT EINEM BEFESTIGUNGS-  
STEG*  
• *WALL HOOK WITH A FASTENING WEB*  
• *CROCHET MURAL DOTÉ D'UNE NERVURE  
DE FIXATION*
- (71) F & S Metallverarbeitung GmbH & Co. KG,  
Hardstrasse 3, 78256 Steißlingen, DE  
(72) Steiner, Stefan, 78256 Steißlingen, DE  
Steiner, Frank, 78256 Steißlingen, DE  
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG,  
Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
- 
- A47J 27/00** → (51) **A47J 43/046**
- 
- (51) **A47J 31/42** (11) **4 494 530 A1**  
**A47J 31/60** **A47J 42/40**  
(52) **A47J 31/60; A47J 31/42; A47J 42/40**  
(25) De (26) De  
(21) 24183942.2 (22) 24.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023206774  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KAFFEEAUTOMATEN SOWIE KAFFEEAUTOMAT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT  
• METHOD FOR CLEANING A COFFEE MACHINE, COFFEE MACHINE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN AUTOMATE À CAFÉ AINSI QUE AUTOMATE À CAFÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Schuster, Alexander, 83376 Truchtlaching, DE  
Höglauer, Michael, 83236 Übersee, DE  
Costa, Shanon, 83301 Traunreut, DE

(51) **A47J 31/52** (11) **4 494 531 A1**  
**A47J 31/60**

(52) **A47J 31/5253; A47J 31/60**  
(25) De (26) De  
(21) 24183086.8 (22) 19.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 BE 202305597  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GETRÄNKZUBEREITUNGSGERÄTES, STEUEREINHEIT UND GETRÄNKZUBEREITUNGSGERÄT  
• METHOD FOR OPERATING A BEVERAGE PREPARATION DEVICE, CONTROL UNIT AND BEVERAGE PREPARATION DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS, UNITÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE  
Temaak, Jutta, 49492 Wester Cappeln, DE

(51) **A47J 31/60** (11) **4 494 532 A1**  
**A47J 31/44**

(52) **A47J 31/4403; A47J 31/60**  
(25) De (26) De  
(21) 24184851.4 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023206940  
(54) • VORRATSBEHÄLTER FÜR REINIGUNGSMITTEL UND KAFFEEAUTOMAT  
• RESERVOIR FOR CLEANING AGENT AND AUTOMATIC COFFEE MACHINE  
• RÉSERVOIR POUR DÉTERGENTS ET MACHINE À CAFÉ  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, DE  
Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, DE

**A47J 31/60** → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 37/06** (11) **4 494 533 A1**  
(52) **A47J 37/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22939418.4 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/090788 29.04.2022  
(87) WO 2023/206574 2023/44 02.11.2023  
(30) 24.04.2022 CN 202210435162  
(54) • KOCHGERÄT  
• COOKING APPLIANCE  
• APPAREIL DE CUISSON  
(71) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) XU, Zhibo, Foshan, Guangdong 528311, CN  
YAO, Liang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Mamei, Foshan, Guangdong 528311, CN  
HUANG, Guojing, Foshan, Guangdong 528311, CN  
GUO, Yuanjiu, Foshan, Guangdong 528311, CN  
DU, Zujing, Foshan, Guangdong 528311, CN  
PEI, Shengzhao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **A47J 37/06** (11) **4 494 534 A1**  
(52) **A47J 37/0641**

(25) En (26) En  
(21) 24188751.2 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310880363  
18.07.2023 CN 202310882837  
18.07.2023 CN 202310880944  
18.07.2023 CN 202310880389  
(54) • TEMPERATUREEINSTELLBARE AUSSEN-LUFTFRITZEUSE  
• TEMPERATURE-ADJUSTABLE OUTDOOR AIR FRYER  
• FRITZEUSE À AIR EXTÉRIEUR À TEMPÉRATURE RÉGLABLE  
(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone, Ningbo, Zhejiang 315000, CN  
(72) Zhang, Yichi, Ningbo, 315000, CN  
Pan, Huayuan, Ningbo, 315000, CN  
Bai, Rongjie, Ningbo, 315000, CN  
Huo, Zhian, Ningbo, 315000, CN  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**A47J 42/40** → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 43/046** (11) **4 494 535 A1**  
**B01F 27/091** **A47J 27/00**  
**B01F 27/82** **B01F 27/85**  
**B01F 35/53**  
(52) **A47J 43/046; A47J 27/004;**  
**B01F 27/091; B01F 27/82;**  
**B01F 27/851; B01F 35/53**

(25) Cs (26) En  
(21) 24020235.8 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 CZ 20230275  
(54) • MISCHPFANNE ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN IN GROSSEM MASSSTAB  
• A MIXING PAN FOR LARGE-SCALE FOOD PRODUCTION  
• RÉCIPENT MÉLANGEUR POUR LA PRODUCTION D'ALIMENTS À GRANDE ÉCHELLE  
(71) Jipa CZ s.r.o., U Stadionu 138, 50303 Smirice, CZ  
(72) Pavlík, Jirí, 50303 Smirice, CZ  
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

**A47J 43/08** → (51) **B01F 27/091**

(51) **A47J 43/25** (11) **4 494 536 A2**  
(52) **A47J 43/0722; A47J 43/255**  
(25) De (26) De  
(21) 24189943.4 (22) 06.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.07.2020 EP 20184886  
(54) • SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN, ZERKLEINERUNGSAUFSATZ UND VERFAHREN  
• FOOD PREPARATION DEVICE FOR CUTTING FOOD, GRINDING ATTACHMENT AND METHOD  
• APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POUR COUPER DES ALIMENTS, ACCESSOIRE DE BROyage ET PROCÉDÉ  
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE  
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal, DE  
TEPEL Dr., Philipp, 42349 Wuppertal, DE  
LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE  
(62) 21150396.6 / 4 026 460

**A47K 1/04** → (51) **E03B 3/00**

**A47K 5/12** → (51) **B65D 1/32**

**A47K 5/12** → (51) **B65D 49/12**

**A47L 5/22** → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 7/00** (11) **4 494 537 A1**  
**A47L 9/00** **A47L 9/26**  
**A47L 11/34** **A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/34; A47L 7/009;**  
**A47L 9/0018; A47L 9/26; A47L 11/40;**  
**A47L 11/4091**  
(25) En (26) En  
(21) 24185343.1 (22) 28.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202363527363 P  
(54) • BELÜFTUNGSANORDNUNG FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT  
• VENTILATION ARRANGEMENT FOR A CLEANING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN APPAREIL DE NETTOYAGE  
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US  
(72) SLOBODA, Mitch, Grand Rapids, 49544, US  
NGUYEN, Tom, Grand Rapids, 49544, US  
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 494 538 A1**  
**A47L 5/22**
- (52) **A47L 5/22; A47L 9/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769840.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081642 15.03.2023  
(87) WO 2023/174338 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202220576584 U
- (54) • **SCHALLDÄMPFENDE LUFTKANALVOR-  
RICHTUNG, LUFTKANALANORDNUNG  
UND REINIGUNGSROBOTER**  
• **SILENCING AIR DUCT DEVICE, AIR DUCT  
ASSEMBLY, AND CLEANING ROBOT**  
• **DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DU BRUIT DE  
CONDUIT D'AIR, ENSEMBLE CONDUIT  
D'AIR ET ROBOT DE NETTOYAGE**
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.,  
No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District,  
Guangzhou, Guangdong 510530, CN  
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,  
No.192 Kezhu Road Science Park,  
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) DENG, Meiming, Guangzhou, Guangdong  
510530, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- A47L 9/00** → (51) **A47L 7/00**
- 
- A47L 9/26** → (51) **A47L 7/00**
- 
- A47L 11/34** → (51) **A47L 7/00**
- 
- A47L 11/40** → (51) **A47L 7/00**
- 
- A47L 15/00** → (51) **G06Q 30/015**
- 
- A47L 15/42** → (51) **E05C 5/00**
- 
- (51) **A47L 15/44** (11) **4 494 539 A1**
- (52) **A47L 15/449; A47L 15/4409;**  
**A47L 15/4274; A47L 2401/023;**  
**A47L 2401/026; A47L 2401/24;**  
**A47L 2401/30; A47L 2501/26**
- (25) En (26) En  
(21) 24188189.5 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 PL 44560323
- (54) • **SPENDER FÜR EINE GESCHIRRPÜLMASCHINE**  
• **A DISPENSER FOR A DISHWASHING MA-  
CHINE**  
• **DISTRIBUTEUR POUR LAVE-VAISSELLE**
- (71) BITRON POLAND Sp. z o.o., Ul. Jednosci 46,  
41-218 Sosnowiec, PL
- (72) FICEK, Adrian, PL-43-600 JAWORZNO, PL  
MARONE, Giuseppe, I-10042 NICHELINO  
(Torino), IT
- BARALE, Emanuele, I-12100 CUNEO, IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT
- 
- (51) **A47L 15/50** (11) **4 494 540 A1**
- (52) **A47L 15/505; A47L 15/501;**  
**A47L 15/503**
- (25) De (26) De

- (21) 24181692.5 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 DE 102023118420  
09.10.2023 DE 102023127478
- (54) • **SPÜLKORB FÜR SPÜLMASCHINEN**  
• **DISHWASHER BASKET**  
• **PANIER DE LAVAGE POUR LAVE-VAISSELLE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois,  
60025, US  
LITTERST, Norbert, Glenview, Illinois,  
60025, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE
- 
- (51) **A47L 23/20** (11) **4 494 541 A1**  
**F26B 21/00** **F26B 21/06**  
**F26B 21/08** **A61L 2/07**  
**A61L 2/24**
- (52) **A43D 95/02; A43D 95/10; A47L 23/20;**  
**A61L 2/07; A61L 2/24; D06B 1/02;**  
**D06B 15/00; D06B 21/02; D06F 58/10;**  
**D06F 87/00; F26B 21/00; F26B 21/06;**  
**F26B 21/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 24781047.6 (22) 05.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (86) KR 2024/002791 05.03.2024  
(87) WO 2024/205054 2024/40 03.10.2024  
(30) 30.03.2023 KR 20230042036
- (54) • **SCHUHPFLEGEGERÄT**  
• **SHOE CARE APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHAUSSURES**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, So Ra, Seoul 08592, KR  
CHUN, Chan Ho, Seoul 08592, KR  
CHOI, Kyoung Min, Seoul 08592, KR
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 494 542 A1**  
**A61B 1/06** **A61B 1/07**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/06; A61B 1/07**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770516.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008407 06.03.2023  
(87) WO 2023/176560 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041925
- (54) • **MEDIZINISCHE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM**  
• **MEDICAL LIGHT SOURCE DEVICE AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE MÉDICALE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE**
- (71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1  
Koyasu-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-

- 0904, JP
- (72) KITAMURA, Ken, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 494 543 A1**  
**H01H 13/702** **H03K 17/96**  
**H01H 13/70**
- (52) **A61B 1/000066; A61B 1/00006;**  
**A61B 1/0004; A61B 1/00042;**  
**H01H 13/70; H01H 13/702;**  
**H03K 17/96; H03K 17/9622**
- (25) En (26) En  
(21) 24189445.0 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202363514557 P
- (54) • **DURCH ABLENKUNG ERFASSTES KNOPF-  
DRUCKERKENNUNGSSYSTEM**  
• **DEFLECTION-SENSED BUTTON PRESS DE-  
TECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRESSION DE  
BOUTON À DÉTECTION DE DÉVIATION**
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,  
Portage, MI 49002-9711, US
- (72) TRAN, Levey Trac, Kalamazoo, Michigan,  
49002, US  
MITCHELL, West GarrettL, Kalamazoo,  
Michigan, 49002, US  
FEINGOLD, Benjamin Hyman, Kalamazoo,  
Michigan, 49002, US  
HUYNH, Eric Charles, Kalamazoo, Michigan,  
49002, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/313** → (51) **A61B 8/08**
- 
- (51) **A61B 1/32** (11) **4 494 544 A2**
- (52) **A61B 1/042; A61B 1/00105;**  
**A61B 1/0014; A61B 1/227; A61B 1/24;**  
**A61B 1/32**
- (25) En (26) En  
(21) 24194080.8 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (30) 25.04.2017 GB 201706497
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM SPEKULUM UND EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER KAMERA AM SPEKULUM**  
• **DEVICE COMPRISING A SPECULUM AND AN ATTACHMENT MEANS FOR ATTACHING A CAMERA TO THE SPECULUM**  
• **DISPOSITIF COMPRENANT UN SPÉCULUM ET UN MOYEN DE FIXATION POUR FIXER UNE CAMÉRA AU SPÉCULUM**
- (71) Audelation Limited, 11 Barn Hill Wembley Park, London HA9 9LA, GB
- (72) KWONG, Tsong, London, HA9 9LA, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 18728932.7 / 3 614 899
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 494 545 A1**  
**A61B 5/11** **A61B 7/04**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/11; A61B 7/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 22932408.2 (22) 01.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019338 01.12.2022  
(87) WO 2023/177041 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220033004  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FÖTUSÜBERWACHUNGSDIENSTES UND SERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*  
• *METHOD FOR PROVIDING FETUS MONITORING SERVICE AND SERVER FOR PERFORMING SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE SURVEILLANCE DE FOETUS ET SERVEUR POUR LE METTRE EN OEUVRE*

(71) Sungkwang Medical Foundation, 566 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06135, KR

(72) KIM, Min Young, Seoul 06667, KR

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 494 546 A1**

(52) **A61B 5/682; A61B 5/4542;**

A61B 2560/0443

(25) De (26) De  
(21) 23186732.6 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *ORALES SENSORSYSTEM*  
• *ORAL SENSOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ORAL*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) KUHN, Marvin, 9494 Schaan, LI

SKAWRAN, Alexander Albert, 7320 Sargans, Zürich, CH

NIEDRIG, Christian, 9478 Azmoos, CH

GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH

GEISTER, Florian, 4054 Basel, CH

GLASER, Nicolas, 4125 Riehen, CH

(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumpfstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 494 547 A1**

(52) **A61B 5/0053; A61B 5/14551;**

**A61B 5/4519; A61B 5/4538;**

**A61B 5/6843; A61B 5/0075;**

**A61B 5/14552; A61B 5/6802;**

**A61B 5/6828**

(25) En (26) En  
(21) 23186734.2 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARER NICHTINVASIVER KOMPARTIMENTSYNDROMDETEKTOR*

• *HANDHELD NON-INVASIVE COMPARTMENT SYNDROME DETECTOR*

• *DÉTECTEUR PORTATIF NON INVASIF DE SYNDROME DE COMPARTIMENT*

(71) University of Maryland, Baltimore, 620 W. Lexington Street, 4th Floor Office of Research & Development, Baltimore, MD

21201, US  
University of Maryland, College Park, UM  
Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents  
Drive, College Park, MD 20742, US

(72) ZHANG, Li-Qun, Elkridge, 21075, US

POLLAK, Andrew N., Baltimore, 21201, US

O'TOOLE, Robert, Baltimore, 21224, US

OPPIZZI, Giovanni, Hyattsville, 20783, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 494 548 A1**

(52) **A61B 5/107**

**A61B 5/0037; A61B 5/0033;**

**A61B 5/055; A61B 5/1075;**

**A61B 5/4839; A61B 5/4848;**

**A61B 5/4884; A61K 49/0004**

(25) Pl (26) En  
(21) 23461631.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKUNG EINER TESTSUBSTANZ AUF DIE ENDOTHELFUNKTION*

• *METHOD FOR DETERMINING THE EFFECT OF A TEST SUBSTANCE ON ENDOTHELIAL FUNCTION*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFET D'UNE SUBSTANCE DE TEST SUR LA FONCTION ENDOTHÉLIALE*

(71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL

(72) Chlopicki, Stefan, 31-138 Kraków, PL

Bar, Anna, 30-724 Kraków, PL

Marczyk, Brygida, 32-095 Iwanowice, PL

Kwiatkowski, Grzegorz, 30-523 Kraków, PL

(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 494 549 A1**

**G16H 10/60** **G16H 50/30**

**G06N 3/04**

(52) **A61B 5/00; G06N 3/04; G16H 10/20;**

**G16H 10/60; G16H 50/30**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771051.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003366 13.03.2023

(87) WO 2023/177172 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 KR 20220031218

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HAUTZUSTANDES ODER HAUTTYPUS MITTELS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEN ANWEISUNGEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING SKIN CONDITION OR SKIN TYPE BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, AND RECORDING MEDIUM HAVING RECORDED THEREON INSTRUCTIONS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA PEAU OU DU TYPE DE PEAU EN UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL SONT ENREGISTRÉES DES INSTRUCTIONS*

(71) Gowoonsesang Cosmetics Co., Ltd., 11F, 55 Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR

(72) AHN, Gun Young, Gwangju-si Gyeonggi-do 12773, KR

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 494 550 A1**

**A61B 5/103** **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/103; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771092.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003473 15.03.2023

(87) WO 2023/177213 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 KR 20220031821

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINES OBJEKTS, VORRICHTUNG DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN BEFEHLEN DAFÜR*

• *METHOD FOR DETERMINING COLOR OF OBJECT, DEVICE THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM STORING COMMANDS THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COULEUR D'OBJET, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT DES COMMANDES ASSOCIÉES*

(71) Medit Corp., 9F, 10F, 13F, 14F, 16F 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR

(72) BAEK, Jong Woong, Seoul 07207, KR

CHO, Young Mok, Seoul 07207, KR

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 494 551 A1**

**A61B 5/316** **A61B 5/318**

(52) **A61B 5/7203; A61B 5/316;**

**A61B 5/318; A61B 5/7221;**

**A61B 5/7225; A61B 5/7246;**

**A61B 5/742**

(25) En (26) En  
(21) 24188011.1 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 09.05.2018 US 201862669345 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SIGNALLEN AUF DER BASIS EINER SIGNALEIGENSCHAFT*

• *SYSTEMS AND METHODS TO DISPLAY SIGNALS BASED ON A SIGNAL CHARACTERISTIC*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE DE SIGNAUX SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL*

(71) Biosig Technologies, Inc., 12424 Wilshire Boulevard 745, Los Angeles, CA 90025, US

Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US

(72) DRAKULIC, Budimir S., Los Angeles, CA 90025, US

FAKHAR, Sina, Los Angeles, CA 90025, US

FOXALL, Thomas G., Los Angeles, CA 90025, US

VLAJINIC, Branislav, Los Angeles, CA 90025, US

ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55905, US

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

(62) 19729400.2 / 3 790 462

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 494 552 A1**  
**A61B 5/1455** **A61B 5/145**  
**A61B 5/1495**
- (52) **A61B 5/6823; A61B 5/0075;**  
**A61B 5/1455; A61B 5/1495;**  
**A61B 5/4872; A61B 5/4875;**  
A61B 5/14546; A61B 5/443;  
A61B 2560/0233; A61B 2562/043
- (25) En (26) En  
(21) 24189118.3 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 KR 20230092976  
26.07.2023 KR 20230097534  
16.10.2023 KR 20230137670
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG**  
**PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING**  
**PHYSIOLOGICAL INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION**  
**D'INFORMATIONS PHYSIOLOGIQUES**
- (71) Medithings Co., Ltd., A-503, 5, Seongsuil-ro  
8-gil Seongdong-gu, Seoul 04793, KR
- (72) KIM, Sehwan, 04793 Seoul, KR  
KIM, Aram, 04793 Seoul, KR  
JESSE, Hou Lam, 04793 Seoul, KR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/05**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/349**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **A61B 5/02** (11) **4 494 553 A1**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/029**  
**A61B 5/021** **A61B 5/00**  
**A61M 60/13** **A61M 60/216**  
**A61M 60/411** **A61M 60/515**  
**A61M 60/523** **A61M 60/531**  
**A61M 60/538**
- (52) **A61B 5/02007; A61B 5/02116;**  
**A61B 5/0215; A61B 5/029;**  
**A61B 5/4836; A61B 5/686;**  
**A61B 5/6869; A61B 5/6876;**  
**A61M 60/13; A61M 60/216;**  
**A61M 60/411; A61M 60/515;**  
**A61M 60/523; A61M 60/531;**  
**A61M 60/538; A61B 5/02108;**  
A61B 5/02133; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3365
- (25) En (26) En  
(21) 24218399.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 19.06.2018 US 201862687133 P  
18.06.2019 US 201962863146 P
- 18.06.2019 US 201962863136 P
- (54) • **SYSTEME ZUR SYSTEMIDENTIFIKATION**  
• **SYSTEMS FOR SYSTEM IDENTIFICATION**  
• **SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE SYS-**  
**TÈME**
- (71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,  
Danvers, MA 01923, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77  
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA  
02139, US  
The Brigham and Women's Hospital Inc.,  
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US  
Tan, Qing, 22 Cherry Hill Drive, Danvers MA  
01923, US  
El Katerji, Ahmad, 22 Cherry Hill Drive,  
Danver MA 01923, US
- (72) JOSEPHY, Noam, Danvers, 01923, US  
EDELMAN, Elazer R., Boston, 02139, US  
CHANG, Brian Yale, Boston, 02139, US  
KELLER, Steven, Boston, 02139, US  
BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, 01923, US  
TAN, Qing, Danvers, 01923, US  
EL KATERJI, Ahmad, Danvers, 01923, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 19737945.6 / 3 809 960
- 
- A61B 5/021** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**
- 
- A61B 5/029** → (51) **A61B 5/02**
- 
- (51) **A61B 5/05** (11) **4 494 554 A1**  
**A61B 5/00** **G01N 27/00**
- (52) **A61B 5/05; A61B 5/444;**  
**G01N 27/226; A61B 2562/0209**
- (25) En (26) En  
(21) 24184475.2 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 GB 202311057
- (54) • **ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FEL-**  
**DES**  
• **ELECTRIC FIELD GENERATION**  
• **GÉNÉRATION DE CHAMP ÉLECTRIQUE**
- (71) HM Technology International Limited, 7 St  
Johns Road / Middlesex, Harrow HA1 2EY,  
GB
- (72) Mamigonians, Hrand, London, W5 3EB, GB
- (74) Atkinson & Company Intellectual Property  
Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60  
2BF, GB
- 
- (51) **A61B 5/053** (11) **4 494 555 A1**  
(52) **A61B 5/053**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22958405.7 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118820 14.09.2022
- (87) WO 2024/055212 2024/12 21.03.2024
- (54) • **SIGNALMESSVORRICHTUNG**  
• **SIGNAL MEASUREMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyan Street Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong
- 518108, CN  
SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- 
- A61B 5/06** → (51) **G01H 9/00**
- 
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 494 556 A1**  
**A61B 5/00** **G01L 1/00**
- (52) **A61B 5/681; A61B 5/11; A61B 5/7267**
- (25) En (26) En  
(21) 23186908.2 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND TECHNISCHE VORRICHTUNG,**  
**INSBESONDERE INTELLIGENTE**  
**VORRICHTUNG, INSBESONDERE INTELLI-**  
**GENTE UHR, ZUR BESTIMMUNG MINDE-**  
**STENS EINER MASSE**  
• **METHOD AND TECHNICAL DEVICE, ESPE-**  
**CIALY SMART DEVICE, IN PARTICULAR A**  
**SMART WATCH, FOR DETERMINING AT**  
**LEAST ONE MASS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TECHNIQUE, NO-**  
**TAMMENT DISPOSITIF INTELLIGENT, NO-**  
**TAMMENT MONTRE INTELLIGENTE, POUR**  
**DÉTERMINER AU MOINS UNE MASSE**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,  
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,  
DE
- 
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/11** → (51) **G01L 1/16**
- 
- A61B 5/11** → (51) **G06F 3/01**
- 
- A61B 5/113** → (51) **G01L 1/16**
- 
- A61B 5/1171** → (51) **G06V 40/40**
- 
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **A61B 5/305** (11) **4 494 557 A2**  
(52) **A61B 5/276; A61B 5/28; A61B 5/305;**  
**A61B 5/318; A61B 5/7203;**  
**A61B 5/7225**
- (25) En (26) En  
(21) 24213466.6 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**ÜBERWACHUNG EINER ELEKTROKARDIO-**  
**GRAPHIE MIT DREI LEITUNGEN**  
• **THREE-LEAD ELECTROCARDIOGRAPHY**  
**MONITORING METHOD AND DEVICE**



- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE À TROIS DÉRIVATIONS*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Bldg 2, 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Qiling, Shenzhen, 518057, CN  
REN, Jian, Shenzhen, 518057, CN  
XUE, Bingbing, Shenzhen, 518057, CN  
JIAO, Kun, Shenzhen, 518057, CN  
CEN, Jian, Shenzhen, 518057, CN  
ZHANG, Bo, Shenzhen, 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 18925916.1 / 3 821 799

**A61B 5/316** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/318** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/349** (11) **4 494 558 A1**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/7267; A61B 5/349;**  
**A61B 5/7264; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23186229.3 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINER HERZRYTHMUSSTÖRUNG IN EINEM PATIENTENHERZ*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE ESTIMATION OF A RISK OF HEART RHYTHM DISORDER IN A PATIENT'S HEART*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ESTIMATION D'UN RISQUE DE TROUBLE DU RYTHME CARDIAQUE DANS LE COEUR D'UN PATIENT*
- (71) Inheart, IHU Liry Avenue du Haut Leveque Hôpital Xavier Arnoz, 33600 Pessac, FR  
(72) PEYRAT, Jean-Marc, 33600 Pessac, FR  
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

- (51) **A61B 5/349** (11) **4 494 559 A1**  
**G16H 50/20** **G16H 50/30**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/349;**  
**A61B 5/7267; G16H 50/20;**  
**G16H 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 23186230.1 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINER HERZRYTHMUSSTÖRUNG IN EINEM PATIENTENHERZ*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE ESTIMATION OF A RISK OF HEART RHYTHM DISORDER IN A PATIENT'S HEART*

- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ESTIMATION D'UN RISQUE DE TROUBLE DU RYTHME CARDIAQUE DANS LE COEUR D'UN PATIENT*
- (71) Inheart, IHU Liry Avenue du Haut Leveque Hôpital Xavier Arnoz, 33600 Pessac, FR  
(72) PEYRAT, Jean-Marc, 33600 PESSAC, FR  
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

(51) **A61B 5/349** (11) **4 494 560 A1**  
**A61B 5/361** **A61N 1/39**  
**A61H 31/00**

- (52) **A61H 31/005; A61B 5/349;**  
**A61B 5/361; A61H 31/006;**  
**A61N 1/39044; A61N 1/3925;**  
A61H 2201/5007; A61H 2201/5043;  
A61H 2201/5084; A61H 2201/5097;  
A61H 2230/045; A61H 2230/10;  
A61H 2230/208; A61H 2230/305
- (25) En (26) En  
(21) 24189698.4 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202363528066 P
- (54) • *ENTFERNUNG VON ARTEFAKTEN AUS PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*  
• *REMOVING ARTIFACTS FROM PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*  
• *ÉLIMINATION D'ARTEFACTS À PARTIR DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US  
(72) CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, Michigan, 49002, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61B 5/361** → (51) **A61B 5/349**

**A61B 5/361** → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61B 5/367** (11) **4 494 561 A1**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/7221;**  
A61B 5/287; A61B 5/339; A61B 5/743;  
A61B 2576/023
- (25) En (26) En  
(21) 24189619.0 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318225014
- (54) • *SCHÄTZUNG UND VISUALISIERUNG DER QUALITÄT EINER EA-KARTE EINER ELEKTROANATOMISCHEN (EA) ANALYSE*  
• *ESTIMATION AND VISUALIZATION OF ELECTROANATOMICAL (EA) ANALYSIS QUALITY OF AN EA MAP*  
• *ESTIMATION ET VISUALISATION DE LA QUALITÉ D'ANALYSE ÉLECTROANATOMIQUE (EA) D'UNE CARTE D'EA*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam, IL  
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL  
ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/374** (11) **4 494 562 A1**

- (52) **A61B 5/4815; A61B 5/374;**  
A61B 5/4094; A61B 5/4812;  
A61B 5/7264
- (25) En (26) En  
(21) 232026251.3 (22) 26.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 EP 23186021
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLAFWIEDERHERSTELLUNGSINDEX, DER EINE STEIGUNGSÄNDERUNG VON LANGSAMEN WELLEN ANZEIGT*  
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A SLEEP RESTORATION INDEX INDICATIVE OF A CHANGE OF SLOPE OF SLOW WAVES*  
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN INDICE DE RESTAURATION DU SOMMEIL INDIQUANT UN CHANGEMENT DE PENTE D'ONDES LENTES*
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH  
(72) HUBER, Reto, 8032 Zürich, CH  
SKORUCAK, Jelena, 8032 Zürich, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 494 563 A1**  
**G06T 7/33** **G06N 3/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22931672.4 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/108820 29.07.2022  
(87) WO 2023/173650 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210267556
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES RÖNTGENBILDES MIT MEHRFACHANSICHTSWINKELBELICHTUNG*  
• *MULTI-VIEW ANGLE EXPOSURE X-RAY IMAGE POSITIONING METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'IMAGE PAR RAYONS X À EXPOSITION À ANGLE DE VUE MULTIPLE*
- (71) Shanghai Taoimage Medical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 2 No. 271, Lyke Road No. 1151, Lianxi Road Pudong New Area, Shanghai 201204, CN  
(72) TSAI, Tsungyuan, Shanghai 201204, CN  
WANG, Cong, Shanghai 201204, CN  
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/12**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/00** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 494 564 A1**  
**A61B 5/00** **G06T 7/73**
- (52) **A61B 6/04; A61B 5/70; G06V 20/653;**  
**G06V 40/103; A61B 5/0064**
- (25) En (26) En  
(21) 23186133.7 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES UNTERSUCHTEN OBJEKTS VOR DER ERFASSUNG EINES PROJEKTIVEN RÖNTGENBILDES*  
• *METHOD FOR A POSITIONING CONTROL OF AN OBJECT UNDER INVESTIGATION BEFORE ACQUIRING A PROJECTIVE X-RAY IMAGE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT D'UN OBJET EXAMINÉ AVANT L'ACQUISITION D'UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE PROJECTIVE*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE  
Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE  
Herbst, Magdalena, 91056 Erlangen, DE  
Sutter, Sven-Martin, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **A61B 6/12** (11) **4 494 565 A1**  
**A61B 6/00** **G06T 7/00**
- (52) **A61B 6/5211; A61B 6/12; G06T 5/50; G06T 2207/10116; G06T 2207/30052**
- (25) En (26) En  
(21) 24184355.6 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202363527867 P  
31.05.2024 US 202418679968
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES RÖNTGENDICHTEN OBJEKTS*  
• *RADIOPAQUE OBJECT LOCATION APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'OBJET RADIO-OPAQUE*
- (71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (72) MACEK, Kristijan, 8048 Zurich, CH
- (74) Mathisen & Macara LLP, Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames TW18 4EP, GB
- 
- (51) **A61B 6/51** (11) **4 494 566 A2**
- (52) **A61B 6/51; A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/5205; A61B 6/5258; G06T 11/005; G06T 2211/441; G06T 2211/448**
- (25) En (26) En  
(21) 24217465.4 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUKTION VON METALLISCHEN ARTEFAKTEN IN DER DENTALEN VOLUMENTOMOGRAPHIE*  
• *METHOD OF METAL ARTEFACT REDUCTION IN X-RAY DENTAL VOLUME TOMOGRAPHY*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ARTEFACTS MÉTALLIQUES DANS LA TOMOGRAPHIE VOLUMIQUE DENTAIRE PAR RAYONS X*
- (71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
- (72) SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- (74) Sarti, Christina, 64625 Bensheim, DE  
Stannigel, Kai, 64625 Bensheim, DE  
Elders, Michael, 64625 Bensheim, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems
- 
- GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- (62) 19170279.4 / 3 725 229
- 
- A61B 7/04** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 8/00** (11) **4 494 567 A1**  
**G10K 11/00**
- (52) **A61B 8/4411; A61B 8/4254; A61B 8/4433; A61B 8/4455; G10K 11/004; A61B 8/4209; A61B 8/4281**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24184391.1 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 FR 2307846
- (54) • *ZUBEHÖRHALTER UND ZUBEHÖRSYSTEM FÜR ULTRASCHALLSONDE*  
• *ACCESSORY HOLDER AND ACCESSORY SYSTEM FOR ULTRASOUND PROBE*  
• *SUPPORT D'ACCESSOIRE ET SYSTÈME ACCESSOIRE POUR SONDE ULTRASONORE*
- (71) SUPERSONIC IMAGINE, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier, 13290 Aix-en-Provence, FR
- (72) MAJOREL, Damien, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) ALBRAND, Fabien, 05310 La Roche-de-Rame, FR
- (74) RVDB Nantes, 2, rue Crucy CS 60515, 44005 Nantes Cedex 1, FR
- 
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
- 
- A61B 8/00** → (51) **C09J 183/04**
- 
- A61B 8/00** → (51) **G01H 9/00**
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 494 568 A1**  
**A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/54; A61B 8/085; A61B 8/4411; A61B 8/4427; A61B 8/4477; A61B 8/464; A61B 8/5207; A61B 8/5223; A61B 8/565; A61B 8/08; A61B 8/429; A61B 8/4405; A61B 8/4472; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/467**
- (25) En (26) En  
(21) 23195049.4 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 US 202363527236 P
- (54) • *DYNAMISCHE WARNUNG DER DAUER EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*  
• *DYNAMIC MEDICAL IMAGING DURATION WARNING*  
• *AVERTISSEMENT DE DURÉE D'IMAGERIE MÉDICALE DYNAMIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FINCKE, Jonathan, Eindhoven, NL  
LEE, Hyeon Woo, Eindhoven, NL  
GHANI, Muhammad Usman, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) RAJU, Iyyavu Balasundar, Eindhoven, NL  
Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 494 569 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/313**  
**A61B 8/12** **A61B 8/00**  
**A61B 90/00** **G16H 30/40**  
**A61B 17/34** **A61B 34/20**
- (52) **A61B 8/12; A61B 1/00009; A61B 1/00045; A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/0684; A61B 1/3132; A61B 8/0841; A61B 8/085; A61B 8/461; A61B 17/3403; A61B 90/361; G16H 30/40; A61B 90/37; A61B 2017/3405; A61B 2017/3413; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2057; A61B 2034/2065; A61B 2090/309; A61B 2090/3784; A61B 2090/3983**
- (25) En (26) En  
(21) 24189260.3 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 JP 2023119508
- (54) • *MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM FÜR MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*  
• *MEDICAL SUPPORT DEVICE, OPERATION METHOD OF MEDICAL SUPPORT DEVICE, OPERATION PROGRAM OF MEDICAL SUPPORT DEVICE, AND MEDICAL SUPPORT SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT MÉDICAL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SUPPORT MÉDICAL, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SUPPORT MÉDICAL ET SYSTÈME DE SUPPORT MÉDICAL*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SASUGA, Saeko, Tokyo, JP
- (74) ISHIDA, Koichi, Chiba, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 494 570 A1**  
**A61B 8/12** **A61B 8/00**  
**A61B 5/00** **A61N 1/00**
- (52) **A61B 8/0841; A61B 5/00; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/4245; A61B 8/4254; A61B 8/4263; A61B 8/461; A61B 8/483; A61B 8/5207; A61B 8/523; A61B 8/5292; A61N 1/00; A61B 8/4405; A61B 8/445**
- (25) En (26) En  
(21) 24189319.7 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202318223890
- (54) • *VISUALISIERUNG EINES DISTALEN ENDEFKTORES AUF ZWEI- ODER DREI EBENEN-ANSICHTEN MITTELS INTRAKARDIALER ECHOGRAPHIE (ICE)*  
• *VISUALIZATION OF DISTAL END EFFECTOR ON BIPLANE OR TRIPLANE VIEWS USING INTRACARDIAC ECHOGRAPHY (ICE)*

- VISUALISATION D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DISTAL SUR DES VUES BIPLANES OU TRIPLANES À L'AIDE D'UNE ÉCHOGRAPHIE INTRACARDIAQUE (ICE)
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) KLEMM, Ofer, 2066717 Yokneam, IL  
HAIMAN, Guy, 2066717 Yokneam, IL  
BREM, Erez Henri, 2066717 Yokneam, IL  
BARNEA, Nadav, 2066717 Yokneam, IL  
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL  
ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, IL  
COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/12 → (51) A61B 8/08

A61B 8/12 → (51) G01H 9/00

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 494 571 A1**  
(52) **A61B 17/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22936442.7 (22) 04.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/017024 04.04.2022  
(87) WO 2023/195039 2023/41 12.10.2023  
(54) • VERWEILENDES MEDIZINISCHES OBJEKT  
• INDWELLING MEDICAL OBJECT  
• OBJET MÉDICAL À DEMEURE  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) ANZAI, Takao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 494 572 A2**  
(52) **A61B 34/10; A61B 17/1615; A61B 17/1617; A61B 17/1622; A61B 17/1624; A61B 17/1626; A61B 17/1671; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 34/76;**  
A61B 17/8875; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00123; A61B 2017/00128; A61B 2017/00199; A61B 2017/00221; A61B 2017/00398; A61B 2017/00402; A61B 2017/00464; A61B 2017/00477; A61B 2017/00734; A61B 2017/00973; A61B 2017/1602; A61B 2034/105; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/0807; A61B 2090/363; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/3764; A61B 2090/3937; A61B 2090/3945; A61B 2090/3975; A61B 2090/3983  
(25) En (26) En  
(21) 24217912.5 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.09.2019 US 201962906413 P  
(54) • CHIRURGISCHE NAVIGATIONSSYSTEME  
• SURGICAL NAVIGATION SYSTEMS  
• SYSTÈMES DE NAVIGATION CHIRURGICALE  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, Michigan 49002, US  
(72) WALEN, James G., Portage, MI 49024, US  
BOLTHOUSE, Zachary, Kalamazoo, MI 49006, US

- KEMP, Zachary, Naples, FL 34110, US  
TALLON, David, Cork, IE  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
(62) 20797249.8 / 4 034 020  
(51) **A61B 17/04** (11) **4 494 573 A1**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/0482; A61B 17/0483;**  
A61B 2017/0496; A61B 2090/036  
(25) En (26) En  
(21) 24189119.1 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 US 202363528008 P  
(54) • KANÜLE MIT NAHTSPERRE  
• CANNULA WITH SUTURE LOCK  
• CANULE AVEC VERROU DE SUTURE  
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US  
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG  
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH  
(72) Collieran, Dennis P, Mansfield, 02048, US  
Patel, Nehal N, Mansfield, 02048, US  
Young, Timothy J, Mansfield, 02048, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 494 574 A2**  
(52) **A61F 2/2418; A61B 17/00234; A61F 2/2433; A61F 2/2436;**  
A61B 2017/00243; A61F 2210/0014; A61F 2220/0016; A61F 2220/0075; A61F 2230/0065; A61F 2250/0059; A61F 2250/0063; A61F 2250/0069  
(25) En (26) En  
(21) 24196757.9 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.04.2015 US 201562150431 P  
07.12.2015 US 201562264224 P  
20.04.2016 US 201615134172  
(54) • PERKUTANE MITRALKLAPPENERSATZVORRICHTUNG  
• PERCUTANEOUS MITRAL VALVE REPLACEMENT DEVICE  
• DISPOSITIF PERCUTANE DE REMPLACEMENT DE VALVULE MITRALE  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) Oba, Travis Zenyo, Irvine, CA, 92614, US  
Yi, Seung-Beom, Irvine, CA, 92614, US  
Freschauf, Lauren R., Irvine, CA, 92614, US  
Valencia, Juan, Irvine, CA, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE  
(62) 20192997.3 / 3 797 737  
16783861.4 / 3 285 690

- (51) **A61B 17/135** (11) **4 494 575 A1**  
(52) **A61B 17/135**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770623.9 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008988 09.03.2023  
(87) WO 2023/176667 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044656  
(54) • HÄMOSTASEINSTRUMENT  
• HEMOSTASIS INSTRUMENT  
• INSTRUMENT D'HÉMOSTASE  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) KAWAMURA, Tomoya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
OUCHI, Tatsuya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
HIDAKA, Yuna, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 494 576 A1**  
**A61B 17/221** **A61B 34/00**  
(52) **A61B 17/221; A61B 17/22031; A61B 34/73; A61B 2017/22034;**  
A61B 2017/22079; A61B 2017/308  
(25) En (26) En  
(21) 23315282.6 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • KATHETERVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES THROMBUS AUS EINEM GEFÄSS  
• CATHETER DEVICE FOR RETRIEVING A THROMBUS FROM A VESSEL  
• DISPOSITIF DE CATHÉTER POUR RÉCUPÉRER UN THROMBUS D'UN VAISSEAU  
(71) Artedrone, 12/14 Rue Jean Antoine de Baif, 75013 Paris, FR  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 494 577 A1**  
(52) **A61B 17/12145; A61B 17/1215;**  
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526  
(25) Zh (26) En  
(21) 23829902.8 (22) 09.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/099317 09.06.2023  
(87) WO 2024/001718 2024/01 04.01.2024  
(30) 30.06.2022 CN 202210763980  
(54) • VERSCHLUSSIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• CLOSURE IMPLANT AND METHOD FOR PREPARING SAME  
• IMPLANT DE FERMETURE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION  
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) GU, Jialei, Shanghai 201203, CN  
LIU, Jun, Shanghai 201203, CN  
LIU, Wei, Shanghai 201203, CN  
WANG, Xueqin, Shanghai 201203, CN  
YUE, Bin, Shanghai 201203, CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 17/221 → (51) A61B 17/22

- (51) **A61B 17/32** (11) **4 494 578 A1**  
**A61B 18/12**

- (52) **A61B 17/320068; A61B 18/1445;**  
A61B 18/1206; A61B 2017/00017
- (25) En (26) En  
(21) 24189201.7 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202363527886 P
- (54) • **ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR  
ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALL-  
WANDLERS EINES ELEKTROCHIRURGI-  
SCHEN INSTRUMENTS**  
• **ELECTROSURGICAL GENERATOR FOR  
CONTROLLING AN ULTRASONIC TRANS-  
DUCER OF AN ELECTROSURGICAL IN-  
STRUMENT**  
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIRURGICAL DE  
COMMANDE D'UN TRANSDUCTEUR UL-  
TRASONORE D'UN INSTRUMENT ÉLEC-  
TROCHIRURGICAL**
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße  
61, 22045 Hamburg, DE
- (72) Dijkstra, Jelle, 12205 Berlin, DE  
Fähising, Thomas, 12305 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 494 579 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23826188.7 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099612 12.06.2023
- (87) WO 2023/246539 2023/52 28.12.2023
- (30) 20.06.2022 CN 202210696567
- (54) • **ROTABLATATOR**  
• **ROTABLATOR APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TYPE ROTABLATOR**
- (71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co.,  
Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot  
Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) Ji, Xiaofei, Shanghai 201203, CN  
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN  
YUE, Bin, Shanghai 201203, CN  
YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN  
LIU, Peifeng, Shanghai 201203, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 494 580 A2**
- (52) **A61B 17/34; A61B 17/3474;**  
**A61M 13/003; A61M 39/10;**  
A61M 16/0816; A61M 2039/1038;  
A61M 2039/229; A61M 2205/3331
- (25) En (26) En  
(21) 24217458.9 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 11.02.2019 US 201962803977 P
- (54) • **INSUFFLATIONSVERBINDUNG FÜR MEDI-  
ZINISCHE VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE INSUFFLATION CON-  
NECTION**  
• **CONNEXION D'INSUFFLATION DE DISPO-  
SITIF MÉDICAL**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) LITKE, Ronald G, Sunnyvale, 94086, US  
KROM, Justin, Sunnyvale, 94086, US  
ORBAN, III, Joseph P., Sunnyvale, 94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (62) 20710671.7 / 3 923 834
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61F 9/00**
- 
- A61B 17/54** → (51) **A41B 11/00**
- 
- (51) **A61B 17/56** (11) **4 494 581 A1**
- (25) Es (26) En  
(21) 23769960.8 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070126 08.03.2023
- (87) WO 2023/175210 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 ES 202230220
- (54) • **PERSONALISIERTE IMPLANTATE MIT ANTI-  
MIKROBIELLER WIRKUNG ZUR VORBEU-  
GUNG UND BEHANDLUNG VON KNO-  
CHENINFESTIONEN**  
• **CUSTOMISED IMPLANTS HAVING ANTIMI-  
CROBIAL ACTIVITY FOR PREVENTING AND  
TREATING BONE INFECTIONS**  
• **IMPLANTS PERSONNALISÉS À ACTIVITÉ  
ANTIMICROBIENNE POUR PRÉVENIR ET  
TRAITER DES INFECTIONS OSSEUSES**
- (71) Universidad Complutense De Madrid,  
Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES  
Fundación Para La Investigación Biomédica  
Del Hospital Gregorio Marañón, Doctor  
Esquerdo 46, 28028 Madrid, ES
- (72) SERRANO LÓPEZ, Dolores Remedios, 28040  
Madrid, ES  
YUSTE SOSA, Ivan, 28040 Madrid, ES  
LUCIANO DE LEÓN, Francis Cristina, 28040  
Madrid, ES  
BALLESTEROS PAPANTONAKIS, María  
Paloma, 28040 Madrid, ES  
GONZÁLEZ BURGOS, Elena, 28040 Madrid,  
ES  
SANZ RUIZ, Pablo, 28028 Madrid, ES  
RIBED SÁNCHEZ, Almudena, 28028 Madrid,  
ES
- (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y  
Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010  
Madrid, ES
- 
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 494 582 A2**
- (52) **A61B 17/8866; A61B 17/15;**  
**A61B 17/151; A61B 17/152;**  
**A61B 17/1682; A61B 17/1728;**  
**A61B 17/1739; A61B 17/1775;**  
**A61B 17/8061; A61B 2017/564;**  
A61B 2017/565
- (25) En (26) En  
(21) 24202560.9 (22) 14.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 14.08.2015 US 201562205338 P  
28.12.2015 US 201514981335  
09.02.2016 US 201662293189 P
- (54) • **TARSAL-METATARSALLES GELENKVERFAH-  
REN MIT DREHPUNKT**  
• **TARSAL-METATARSAL JOINT PROCEDURE  
UTILIZING FULCRUM**  
• **PROCÉDURE D'ARTICULATION TARSAL-  
MÉTATARSALÉ UTILISANT UN POINT D'AP-  
PUI**
- (71) Treace Medical Concepts, Inc., 100  
Palmetto Park Place, Ponte Vedra, Florida  
32081, US
- (72) BAYS, F. Barry, Collierville, 38017, US  
SANTROCK, Robert D., Morgantown, 26508,  
US  
DAYTON, Paul, Ankeny, 50023, US
- HATCH, Daniel J., Greeley, 80634, US  
SMITH, W. Bret, Lexington, 29072, US  
GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, 32224,  
US  
SCANLAN, Sean F., Jacksonville, 32224, US  
FERGUSON, Joe William, Ponte Vedra  
Beach, 32082, US  
TREACE, John T., Ponte Vedra Beach,  
32082, US
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,  
20129 Milano, IT
- 
- (62) 16837624.2 / 3 334 356
- 
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 494 583 A2**
- (52) **A61B 17/8869; A61B 17/823;**  
A61B 17/8076; A61B 90/03
- (25) En (26) En  
(21) 24217747.5 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **CHIRURGISCHES SPANNINSTRUMENT**  
• **SURGICAL TENSIONING INSTRUMENT**  
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL DE TENSION**
- (71) Stryker European Operations Limited,  
Anngrove IDA Business & Technology Park,  
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) KRAFT, Viktor, 79227 Schallstadt, DE  
GUMPERT, Daniel, 79211 Denzlingen, DE  
GREINER, Karl, 78570 Mühlheim, DE  
SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim-  
Stetten, DE
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE
- 
- (62) 23153286.2 / 4 406 498
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 494 584 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22931669.0 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107912 26.07.2022
- (87) WO 2023/173647 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 CN 202210258360
- (54) • **MULTIELEKTRODENABLATIONSVORRICHT-  
UNG MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEM  
FELD**  
• **PULSED ELECTRIC FIELD MULTI-ELEC-  
TRODE ABLATION APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ABLATION MULTI-ÉLEC-  
TRODE À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ**
- (71) Accupulse Medical Technology (Suzhou)  
Co., Ltd., Unit 101 Building 6 No. 9 Suhong  
Xi Road, SIP Pilot Free Trade Zone Suzhou,  
Jiangsu 215127, CN
- (72) ZHANG, Xiangming, Suzhou, Jiangsu  
215127, CN  
YUE, Youfu, Suzhou, Jiangsu 215127, CN  
ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE
- 
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 494 585 A2**
- A61B 18/14** A61B 17/00  
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/12;**  
A61B 2017/003; A61B 2018/00029;  
A61B 2018/0016; A61B 2018/00577;  
A61B 2018/00839; A61B 2218/002

(25) En (26) En  
(21) 24189323.9 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202363514494 P  
18.06.2024 US 202418746727  
(54) • FLEXIBLER FLÜSSIGKEITSSCHLAUCH FÜR  
EINEN MEDIZINISCHEN KATHETER  
• FLEXIBLE IRRIGATION TUBE FOR A MEDI-  
CAL CATHETER  
• TUBE D'IRRIGATION FLEXIBLE POUR CA-  
THÉTER MÉDICAL  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) BREM, Erez Henri, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 494 586 A2**  
(52) **A61B 17/320068; A61B 18/1233;**  
**B06B 1/0246; A61B 2017/00119;**  
**A61B 2017/00199**  
(25) En (26) En  
(21) 24200156.8 (22) 04.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 06.12.2017 US 201762595235 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-  
RUNG DES PATIENTENLECKSTROMS IN EI-  
NEM CHIRURGISCHEN SYSTEM  
• SYSTEM AND METHODS FOR CONTROL-  
LING PATIENT LEAKAGE CURRENT IN A  
SURGICAL SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMANDE  
DE COURANT DE FUITE DE PATIENT DANS  
UN SYSTÈME CHIRURGICAL  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,  
Portage, MI 49002-9711, US  
(72) DOWNEY, Adam Darwin, Kalamazoo, MI  
49009, US  
COBLER, Patrick, Nashua, NH 030262, US  
RHODES, Scott, North Andover, MA 01845,  
US  
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE  
(62) 18836728.8 / 3 720 372

**A61B 18/12** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **4 494 587 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931786.2 (22) 11.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/131541 11.11.2022  
(87) WO 2023/173774 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210272558  
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN,  
VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR  
EIN LUNGENARTERIE-FUNKFREQUENZ-  
ABLATIONSSYSTEM  
• TEMPERATURE CONTROL METHOD, AP-  
PARATUS, AND DEVICE FOR PULMONARY  
ARTERY RADIO FREQUENCY ABLATION  
SYSTEM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉ-  
GULATION DE TEMPÉRATURE POUR SYS-  
TÈME D'ABLATION D'ARTÈRE PULMO-  
NAIRE PAR RADIOFRÉQUENCE  
(71) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., 99  
Furong 3rd Rd., Xishan Economic  
Development Zone Wuxi Jiangsu 214191,  
CN  
(72) ZHAO, Sukai, Wuxi, Jiangsu 214191, CN  
WEI, Jiangshan, Wuxi, Jiangsu 214191, CN  
ZHOU, Yang, Wuxi, Jiangsu 214191, CN  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 494 588 A1**  
**A61B 18/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22940742.4 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/124543 11.10.2022  
(87) WO 2023/213048 2023/45 09.11.2023  
(30) 05.05.2022 CN 202210556942  
05.05.2022 CN 202210482325  
(54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITBERECHNUNG  
VON STEUERPARAMETERN EINES HOCH-  
FREQUENZ-ELEKTROTOMSAUSGABESY-  
STEMS, GENERATOR UND ELEKTROTOM  
• METHOD FOR CALCULATING IN REAL  
TIME CONTROL PARAMETERS OF HIGH-  
FREQUENCY ELECTROTOME OUTPUT SYS-  
TEM, GENERATOR, AND ELECTROTOM  
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARAMÈTRES DE  
COMMANDE EN TEMPS RÉEL D'UN SY-  
TÈME DE SORTIE D'ÉLECTROTOME À  
HAUTE FRÉQUENCE, GÉNÉRATEUR ET  
ÉLECTROVANNE  
(71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co.,  
Ltd., B2-409 No. 218 Xinghu Street Suzhou  
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) YAO, Longyang, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
WANG, Fuyuan, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
WEI, Dalun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
LIU, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB  
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,  
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 494 589 A1**  
**A61B 18/00**

(52) **A61B 18/14; A61B 2018/00053;**  
**A61B 2018/0016; A61B 2018/00184;**  
**A61B 2018/00267; A61B 2018/00577**  
(25) En (26) En  
(21) 24189332.0 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202363514504 P  
18.06.2024 US 202418747119  
(54) • ELEKTRODENBEFESTIGUNGEN FÜR KORB-  
KATHETER  
• ELECTRODE ATTACHMENTS FOR BASKET  
CATHETERS  
• FIXATIONS D'ÉLECTRODE POUR CATHÉ-  
TERS À PANIER  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) SUAREZ, Paul, Irvine, 92618, US

ROSEBERRY, Jacob, Irvine, 92618, US  
PATEL, Amar, Irvine, 92618, US  
NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **4 494 590 A2**  
(52) **A61B 18/1485; A61B 2018/00267;**  
**A61B 2018/00559; A61B 2018/00577;**  
**A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;**  
**A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;**  
**A61B 2018/00785; A61B 2018/00875;**  
**A61B 2018/1861**

(25) En (26) En  
(21) 24218342.4 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 22.03.2016 US 201662311839 P  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEABGABE  
UND THERAPIE  
• DEVICES FOR ENERGY DELIVERY AND  
THERAPY  
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ET DE  
THÉRAPIE D'ÉNERGIE  
(71) Microcube, LLC, 47853 Warm Springs  
Boulevard, Fremont, CA 94539, US  
(72) WALKER, Amrish J., Milpitas, CA, 95035, US  
MODY, Dinesh I., San Jose, CA, 95127, US  
SHROFF, Ketan, Pleasanton, CA, 94588, US  
TATE, Christine M., Sunnyvale, CA, 94085,  
US  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23  
80538 München, DE  
(62) 17771093.6 / 3 426 177

(51) **A61B 34/00** (11) **4 494 591 A2**

(52) **A61B 34/35; A61B 34/74;**  
**A61B 34/77; A61B 90/37;**  
**A61B 2017/00477; A61B 2034/101;**  
**A61B 2034/256; A61B 2034/258;**  
**A61B 2034/302; A61B 2090/3612;**  
**A61B 2090/364**

(25) En (26) En  
(21) 24218162.6 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.11.2016 US 201662421072 P  
(54) • TELEBETRIEBENES CHIRURGISCHES SY-  
STEM MIT INSTRUMENTENSTEUERUNG  
AUF BASIS DES KOMPETENZNIVEAUS DES  
CHIRURGEN  
• TELEOPERATED SURGICAL SYSTEM WITH  
SURGEON SKILL LEVEL BASED INSTRU-  
MENT CONTROL  
• SYSTÈME CHIRURGICAL TÉLÉCOMMANDÉ  
AVEC COMMANDE D'INSTRUMENT BASÉE  
SUR LE NIVEAU DE COMPÉTENCE DU CHI-  
RURGIEN

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) LIN, Henry C., Sunnyvale, CA 94086, US  
AZIZIAN, Mahdi, San Jose, CA 95140, US  
DIMAIIO, Simon P., Sunnyvale, CA 94086, US  
HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, CA 94086,  
US  
JARC, Anthony M., Sunnyvale, CA 94086, US  
LIU, May Quo-Mei, Sunnyvale, CA 94086,  
US  
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, CA 94086,  
US  
NOWLIN, William C., Sunnyvale, CA 94086,  
US  
TOKARCHUK, Brent, Sunnyvale, CA 94086,

US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 17869216.6 / 3 538 012

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 494 592 A1**  
**A61B 90/00** **A61B 34/00**  
**A61B 17/00** **A61M 25/09**

(52) **A61B 90/37; A61B 34/20;**  
A61B 34/25; A61B 2017/00725;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;  
A61B 2034/2065; A61B 2090/376  
(25) En (26) En  
(21) 23185719.4 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **REGISTRIERUNG EINER BILDGEBUNGS-  
VORRICHTUNG MIT EINER ERFASSUNGS-  
VORRICHTUNG**  
• **REGISTRATION OF AN IMAGING DEVICE  
WITH A SENSING DEVICE**  
• **ENREGISTREMENT D'UN DISPOSITIF  
D'IMAGERIE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉ-  
TECTION**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) EKIN, Ahmet, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 34/20** (11) **4 494 593 A1**  
**A61B 34/10**

(52) **A61B 34/20; A61B 90/98;**  
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;  
A61B 2034/2072

(25) En (26) En  
(21) 23306238.9 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG  
DER FÜHRUNG EINES THERAPIEVERAB-  
REICHUNGSSINSTRUMENTS**  
• **DEVICE FOR ASSISTING THE GUIDING OF  
A THERAPY DELIVERY INSTRUMENT**  
• **DISPOSITIF D'AIDE AU GUIDAGE D'UN  
INSTRUMENT D'ADMINISTRATION DE  
THÉRAPIE**

(71) Fondation de Coopération Scientifique, 1  
Place de l'Hôpital, 67091 Strasbourg Cedex,  
FR  
Institut De Recherche Contre Les Cancers  
De L'Appareil Digestif, 1 Place de l'Hôpital,  
67091 Strasbourg, FR

(72) BRIDAULT, Flavien, 67700 SAVERNE, FR  
COLLINS, Toby, 67000 STRASBOURG, FR  
GIMÉNEZ, Mariano Eduardo, 67000  
STRASBOURG, FR  
HOSTETTLER, Alexandre, 67100  
STRASBOURG, FR  
VERDE, Juan Manuel, 67000 STRASBOURG,  
FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**A61B 34/20** → (51) **G01H 9/00**

(51) **A61B 50/33** (11) **4 494 594 A2**

(52) **A61B 1/00144; A61B 50/33;**

A61B 2050/006  
(25) En (26) En  
(21) 24218134.5 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.03.2019 US 201962820483 P  
(54) • **BELÜFTETE ABDECKUNGEN FÜR ENDO-  
SKOPTRAYS UND SYSTEME**  
• **VENTED ENDOSCOPE TRAY COVERS AND  
SYSTEMS**  
• **COUVERCLES DE PLATEAUX POUR ENDO-  
SCOPE AÉRÉS ET SYSTÈMES**  
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North,  
Plymouth, Minnesota 55447, US  
(72) JACKSON, Mark, Essex, SS3 0GX, GB  
KORTH, Joshua J., St. Louis Park, 55426, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE  
(62) 20773317.1 / 3 941 381

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61C 5/60** (11) **4 494 595 A1**  
**A61C 5/66** **A61C 9/00**  
**B01F 35/52** **B01F 23/80**  
**B01F 35/00** **B01F 101/19**  
**B01F 35/30**

(52) **A61C 5/60; A61C 5/66; A61C 9/00;**  
**B01F 23/80; B01F 35/00; B01F 35/30;**  
**B01F 35/52; B01F 2101/19**

(25) Ko (26) En  
(21) 23792025.1 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003117 07.03.2023  
(87) WO 2023/204445 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 KR 20220048379  
(54) • **DICHTUNG FÜR DRUCKMATERIALKARTU-  
SCHE MIT DARIN GEFORMTEM ENTLÜF-  
TUNGSLÖCH**

• **IMPRESSION MATERIAL CARTRIDGE GAS-  
KET HAVING AIR VENT HOLE FORMED  
THEREIN**

• **JOINT DE CARTOUCHE DE MATÉRIAU  
D'IMPRESSION AYANT UN TROU D'ÉVENT  
D'AIR FORMÉ À L'INTÉRIEUR DE CELUI-CI**

(71) Jung, Hun, 1303, 12 Baengma-ro 213beon-  
gil Ilsandong-gu, Goyang-si Gyeonggi-do  
10403, KR

(72) Jung, Hun, Goyang-si Gyeonggi-do 10403,  
KR

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**A61C 5/66** → (51) **A61C 5/60**

(51) **A61C 5/77** (11) **4 494 596 A1**  
**A61C 13/00** **A61C 13/08**  
(52) **A61C 13/0004; A61C 5/77;**  
**A61C 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 23186237.6 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINER KRO-  
NENFORM FÜR EIN GEBISS**

• **AUTOMATIC GENERATION OF A CROWN  
SHAPE FOR A DENTITION**  
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UNE  
FORME DE COURONNE POUR UNE DENTI-  
TION**

(71) Promaton Holding B.V., Singel 542, 1017 AZ  
Amsterdam, NL

(72) Marzbun, Shabbir, 1017 AZ AMSTERDAM,  
NL  
Schoep, Julian, 1017 AZ AMSTERDAM, NL  
Baka, Nóra, 1017 AZ AMSTERDAM, NL  
Hrybiv, Dmytro, 1017 AZ AMSTERDAM, NL  
Török, Ágoston, 1017 AZ AMSTERDAM, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **A61C 7/36** (11) **4 494 597 A1**

(52) **A61C 7/36**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24182675.9 (22) 17.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 FR 2307868  
(54) • **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG**  
• **ORTHODONTIC APPARATUS**  
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE**  
(71) Orthogem Développement, 16 B Rue  
Montpela Bujadoux, 63000 Clermont-  
Ferrand, FR  
(72) MARIE-CATHERINE, Franck, 63000  
CLERMONT-FERRAND, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, 15 Rue Camille  
de Rochetaillée Le Rocacier, CS 70 203,  
42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

**A61C 9/00** → (51) **A61C 5/60**

**A61C 13/00** → (51) **A61C 5/77**

(51) **A61C 17/22** (11) **4 494 598 A2**

(52) **A61C 17/222**  
(25) De (26) De  
(21) 24218037.0 (22) 15.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 17.02.2020 EP 20157718

(54) • **AUFSTECKBÜRSTENVORRICHTUNG**  
• **BRUSH ATTACHMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE BROSSÉ ENFICHABLE**

(71) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234  
Triengen, CH

(72) SCHERZINGER, Stefan, 6130 Willisau, CH  
KELLER, Fabian, 6210 Sursee, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse  
5, 88662 Überlingen, DE

(62) 21713887.4 / 4 106 667

(51) **A61D 1/00** (11) **4 494 599 A2**

(52) **G01N 33/491; A61D 1/00;**  
**A61M 1/0259; A61M 1/777;**  
**G01N 15/05; A61M 1/3695;**  
A61M 2202/0429; A61M 2205/3306;  
A61M 2205/3389; A61M 2230/207;  
G01N 2001/4083; G01N 2015/055

(25) En (26) En  
(21) 24218180.8 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 11.01.2017 US 201762445067 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUT-  
VOLUMENS**

- *METHOD OF ESTIMATING BLOOD VOLUME*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU VOLUME SANGUIN*
- (71) Cypher Medical, LLC, 30051 Cibolo Trace, Fair Oaks Ranch, TX 78015, US  
(72) CAREW, Christopher, Fair Oaks Ranch, 78015, US  
LING, Jian, Spring Branch, 78070, US  
DUPERIER, Harold, T., III, Boerne, US  
HANDLEY, David, Fair Oaks Ranch, 78015, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 21158781.1 / 3 845 126  
18739298.0 / 3 568 077
- 
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 494 600 A1**  
**A61M 1/14**  
(52) **A61F 2/07; A61M 1/3655;**  
A61B 2090/3966; A61F 2210/0076  
(25) En (26) En  
(21) 23186440.6 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *GEFÄSSZUGANGSPROTHESE FÜR DIE HÄMODIALYSE*  
• *VASCULAR ACCESS PROSTHESIS FOR HEMODIALYSIS*  
• *PROTHÈSE D'ACCÈS VASCULAIRE POUR L'HÉMODIALYSE*
- (71) Barone, Hector Daniel, J.A. Maza 1948, C1240ADP Buenos Aires, AR  
(72) Barone, Hector Daniel, C1240ADP Buenos Aires, AR  
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Glorieta Rubén Darío, 4, 28020 Madrid, ES
- 
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 494 601 A1**  
**A61F 2/95** **A61F 2/954**  
(52) **A61F 2/07; A61F 2/95; A61F 2/954**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770862.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010190 15.03.2023  
(87) WO 2023/176909 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042519  
17.03.2022 JP 2022042679
- (54) • *ENTFALTUNGSVORRICHTUNG*  
• *DEPLOYMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT*
- (71) SB-Kawasumi Laboratories, Inc., 3-25-4 Tonomachi, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, JP  
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP  
(72) ISHIMARU, Yoshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8602, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 494 602 A2**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/07;**  
**A61F 2/2439;** A61F 2002/9511;  
A61F 2250/0014; A61F 2250/0069  
(25) En (26) En  
(21) 24208055.4 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.08.2017 US 201715685212
- (54) • *TRANSKATHETERPROTHESE MIT DICHTUNGSKOMPONENTE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG DAVON*  
• *TRANSCATHETER PROSTHESIS WITH SEALING COMPONENT, AND SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING AND DEPLOYMENT THEREOF*  
• *PROTHÈSE TRANSCATHÉTER À ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE ET DE DÉPLOIEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Medtronic Vascular, Inc., 3567 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) GRIFFIN, Patrick, 95403, Santa Rosa, US  
KEOGH, James R., 95403, Santa Rosa, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 18762724.5 / 3 672 524
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 494 603 A1**  
(52) **A61F 2/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23825779.4 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/075388 10.02.2023  
(87) WO 2023/246120 2023/52 28.12.2023  
(30) 24.06.2022 CN 202210738715
- (54) • *KÜNSTLICHE HERZKLAPPE*  
• *ARTIFICIAL HEART VALVE*  
• *VALVE CARDIAQUE ARTIFICIELLE*
- (71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN  
(72) YANG, Wei, Shanghai 201206, CN  
WEI, Yongqiang, Shanghai 201206, CN  
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 494 604 A2**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2415;**  
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054  
(25) En (26) En  
(21) 24196573.0 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 17.07.2020 US 202063053176 P
- (54) • *KOMMISSURANORDNUNGEN AUS LASCHEN ASYMMETRISCHER BLÄTTCHEN*  
• *COMMISSURE ASSEMBLIES FORMED FROM TABS OF ASYMMETRIC LEAFLETS*  
• *ENSEMBLES DE COMMISSURES FORMÉS À PARTIR DE LANGUETTES DE FEUILLETS ASYMÉTRIQUES*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) Nir, Noam, Irvine, CA, 92614, US  
Levi, Tamir S., Irvine, CA, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE  
(62) 21751942.0 / 4 181 829
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 494 605 A2**  
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2230/0052;  
A61F 2250/0003; A61F 2250/0069  
(25) En (26) En  
(21) 24196607.6 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 01.08.2016 US 201662369678 P  
31.07.2017 US 201715664430
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE*  
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) Gurovich, Nikolay, Irvine, CA, 92614, US  
Bukin, Michael, Irvine, CA, 92614, US  
Sherman, Elena, Irvine, CA, 92614, US  
Levi, Tamir S., Irvine, CA, 92614, US  
Yohanan, Ziv, Irvine, CA, 92614, US  
Senesh, Gil, Irvine, CA, 92614, US  
Kersh, Dikla, Irvine, CA, 92614, US  
Tsypenyuk, Alexey M., Irvine, CA, 92614, US  
Chu, Waina Michelle, Irvine, CA, 92614, US  
Barash, Alexander, Irvine, CA, 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE  
(62) 20203764.4 / 3 865 094  
17837573.9 / 3 490 501
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 494 606 A2**  
(52) **A61F 2/2436;** A61F 2/2418;  
A61F 2/9525; A61F 2002/9665;  
A61F 2230/005; A61F 2250/0039  
(25) En (26) En  
(21) 24217128.8 (22) 07.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.05.2020 US 202063022016 P  
03.05.2021 US 202117306039
- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEM FÜR KLAPPENPROTHESE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON EIN- UND AUSSTRÖMUNGSENDEN*  
• *DELIVERY SYSTEM FOR PROSTHETIC VALVE DEVICE HAVING CONTROLLED RELEASE OF INFLOW AND OUTFLOW ENDS*  
• *SYSTÈME DE POSE POUR DISPOSITIF DE VALVULE PROTHÉTIQUE AYANT UNE LIBÉRATION CONTRÔLÉE DES EXTRÉMITÉS D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, CA 95403, US  
SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, CA 95403, US  
JONES, Lawrence D., Santa Rosa, CA 95403, US  
RUDDY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, US  
KHILJI, Huda, Santa Rosa, CA 95403, US  
BERGIN, Cathleen A., Santa Rosa, CA 95403, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 21729125.1 / 4 146 124
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 494 607 A2**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**  
A61F 2/2436; A61F 2220/0075;  
A61F 2230/0052; A61F 2230/0054;  
A61F 2250/0003; A61F 2250/0069  
(25) En (26) En  
(21) 24218125.3 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.04.2018 US 201815956956  
04.07.2018 PCT/IL2018/050725  
19.09.2018 US 201816135969  
19.09.2018 US 201816135979
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT BEUTEL*



- *PROSTHETIC HEART VALVE WITH POUCH*
  - *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE AVEC POCHE*
- (71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street, 6037501 Or Yehuda, IL
- (72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, IL  
IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, IL  
KASIMOV, Yelena, 4906415 Petach Tikva, IL  
HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL  
BAUM, Aviram, 6713344 Tel Aviv, IL
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19704053.8 / 3 781 085

- (51) **A61F 2/24** (11) **4 494 608 A2**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**  
**A61F 2220/0075; A61F 2250/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 24218415.8 (22) 21.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 21.04.2010 US 32639510 P
- (54) • *KLAPPENPROTHESE MIT DICHELEMEN-  
TEN*  
• *PROSTHETIC VALVE WITH SEALING MEM-  
BERS*  
• *VALVULE PROTHÉTIQUE AVEC ÉLÉMENTS  
D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) TABOR, Charles P., Duluth, 55811, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- (62) 21157685.5 / 3 858 293  
19180570.4 / 3 581 151  
11718197.4 / 2 560 580

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/38** (11) **4 494 609 A1**  
**A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/3859; A61F 2/30767;**  
**A61F 2/3094; A61F 2/38; A61F 2/389;**  
**A61F 2002/30291; A61F 2002/30879;**  
**A61F 2002/30894; A61F 2002/30896;**  
**A61F 2002/30911; A61F 2002/30985;**  
**A61F 2310/00029; A61F 2310/00179**
- (25) De (26) De  
(21) 24186585.6 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 DE 102023118837
- (54) • *ORTHOPÄDISCHE KNIEGELENKPROTHESE*  
• *ORTHOAEDIC KNEE JOINT PROsthESIS*  
• *PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE DE L'ARTICU-  
LATION DU GENOU*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532  
Tuttlingen, DE
- (72) Bollinger, Arthur, 78532 Tuttlingen, DE  
Stoll, Stephanie, 78667 Villingendorf, DE  
Gerlitz, Jana, 91154 Roth, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 2/95** (11) **4 494 610 A2**  
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/9522;**  
**A61F 2/9525; A61F 2/2436;**  
**A61F 2210/0014; A61F 2250/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 24218744.1 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 24.06.2016 US 201662354371 P  
14.04.2017 US 201715487881
- (54) • *SYSTEM ZUM CRIMPEN EINER KLAPPEN-  
PROTHESE*  
• *SYSTEM FOR CRIMPING A PROSTHETIC  
VALVE*  
• *SYSTÈME DE SERTISSAGE D'UNE VALVE  
PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One  
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Landon, David Robert, Irvine, CA 92614, US  
Rabito, Glen T., Irvine, CA 92614, US  
Luong, Hieu Minh, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,  
80339 München, DE
- (62) 21152339.4 / 3 949 903  
17815864.8 / 3 474 778

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/954** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 5/451** (11) **4 494 611 A2**  
(52) **A61F 5/451; A61F 5/4408**
- (25) En (26) En  
(21) 24216519.9 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 14.02.2017 US 201762458917 P  
02.06.2017 US 201762514566 P  
08.09.2017 US 201762556318 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR URINSAMMLUNG*  
• *DEVICES FOR URINE COLLECTION*  
• *DISPOSITIFS DE COLLECTE D'URINE*
- (71) Sage Products, LLC, 3909 Three Oaks Road,  
Cary, IL 60013, US
- (72) Davis, Gregory T., Cary, 60013, US  
Blabas, Brett C., Cary, 60013, US  
Alvarez, Ryan A., Cary, 60013, US  
Sexton, Kristin M., Cary, 60013, US  
Cole, Adam R., Cary, 60013, US  
Rapinchuk, Timothy J., Cary, 60013, US  
Boulos, Catherine S., Cary, 60013, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE
- (62) 18707566.8 / 3 582 727

**A61F 5/56** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 494 612 A1**  
**A61B 17/34** **A61M 37/00**  
**A61M 5/315**
- (52) **A61B 17/3468; A61F 9/0008;**  
**A61M 5/31575; A61M 37/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 24160072.5 (22) 27.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 GB 202310979  
17.09.2023 GB 202314181  
21.12.2023 GB 202319811
- (54) • *IMPLANTATAPPLIKATOR*  
• *IMPLANT APPLICATOR*  
• *APPLICATEUR D'IMPLANT*
- (71) Activoris Medizintechnik GmbH, Wohraer  
Strasse 37, 35285 Gemünden (Wohra), DE
- (72) DUNNE, Stephen Terence, 4150-044 Porto,  
PT
- FISCHER, Axel, 35285 Gemünden, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property  
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am

Main, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 494 613 A1**  
**A61L 27/14** **A61L 27/50**
- (52) **A61F 9/007; A61L 27/14; A61L 27/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770795.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009870 14.03.2023
- (87) WO 2023/176840 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 JP 2022039953
- (54) • *KÜNSTLICHE NETZHAUT UND VERFAH-  
REN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *ARTIFICIAL RETINA AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME*  
• *RÉTINE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE  
PRODUCTION*
- (71) National University Corporation Okayama  
University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome,  
Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530,  
JP
- (72) UCHIDA, Tetsuya, Okayama-shi, Okayama  
700-8530, JP  
MATSUO, Toshihiko, Okayama-shi,  
Okayama 700-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 494 614 A2**  
(52) **A61F 9/00834; A61F 2009/00844;**  
**A61F 2009/00851**
- (25) En (26) En  
(21) 24198078.8 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 11.04.2019 US 201962832797 P  
23.10.2019 US 201962925185 P
- (54) • *PROZESSÜBERWACHUNG UND -STEU-  
ERUNG WÄHREND DER LASERBASIERTEN  
BRECHUNGSINDEXÄNDERUNG VON IN-  
TRAOKULARLINSEN BEI PATIENTEN*  
• *PROCESS MONITORING AND CONTROL  
DURING LASER-BASED REFRACTIVE IN-  
DEX MODIFICATION OF INTRAOCULAR  
LENSES IN PATIENTS*  
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE PRO-  
CESSUS PENDANT UNE MODIFICATION  
D'INDICE DE RÉFRACTION PAR LASER DE  
LENTILLES INTRAOCULAIRES CHEZ DES  
PATIENTS*
- (71) AMO Development, LLC, 31 Technology  
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) HOFER, Richard, Santa Ana, 92705, US  
VANKOV, Alexander, Santa Ana, 92705, US  
WANG, Jenny, Mountain View, 94041, US  
DEWEY, David A., Santa Ana, 92705, US  
GOODING, Phillip, Mountain View, 94041,  
US  
SCHUELE, Georg, Portola Valley, 94028, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20719731.0 / 3 952 804
- (51) **A61F 9/02** (11) **4 494 615 A1**  
**A61F 9/06**
- (52) **A61F 9/023; A61F 9/025; A61F 9/027;**  
**A61F 9/029; A61F 9/067;**  
**A61F 2210/0076**
- (25) De (26) De  
(21) 23186438.0 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **LASERSCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE LASERSCHUTZHELM**  
• **LASER PROTECTION DEVICE, IN PARTICULAR LASER PROTECTION HELMET**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION LASER, EN PARTICULIER CASQUE DE PROTECTION LASER**  
(71) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH  
(72) WIRZ, Simon, 9052 Niederteufel, CH  
ESPOSITO, Martin, 8640 Rapperswil, CH  
HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A61F 9/06** → (51) **A61F 9/02**

(51) **A61F 13/00** (11) **4 494 616 A1**  
**A61F 15/00** **A61F 17/00**  
**A63H 3/36**  
(52) **A61F 13/00059; A61F 15/00;**  
**A61F 17/00; A61F 2013/00153**  
(25) En (26) En  
(21) 24189762.8 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 US 202318224419  
(54) • **ROLLENSPIEL-ERSTHILFEKIT UND SIMULIERTE BANDAGE**  
• **ROLE PLAY FIRST AID KIT AND SIMULATED BANDAGE**  
• **KIT DE PREMIERS SECOURS POUR JEU DE RÔLE ET BANDAGE SIMULÉ**  
(71) Melissa & Doug, LLC, 10 Westport Road Lobby A Building, 2nd Floor, Wilton, CT 06897, US  
(72) ABLES, Cristina, Riverview, FL 33569, US  
BUTLER, Jeffrey, Rye Brook, NY 10573, US  
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

**A61F 13/08** → (51) **A41B 11/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **4 494 617 A1**  
**A61F 13/511** **A61F 13/515**  
**B31F 1/07**  
(52) **A61F 13/51121; A61F 13/15739;**  
**A61F 13/515; B31F 1/07**  
(25) En (26) En  
(21) 23186157.6 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ABSORPTIONSANORDNUNG**  
• **ASSORBENT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ABSORPTION**  
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE  
(72) DESCHEEMAECCKER, Evan, 9930 Zomergem, BE  
ROEGIERS, Christophe, 9900 Eeklo, BE  
STAELENS, Eva, 9900 Eeklo, BE  
(74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(51) **A61F 13/15** (11) **4 494 618 A1**  
(52) **A61F 13/15**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23796210.5 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015679 19.04.2023  
(87) WO 2023/210468 2023/44 02.11.2023  
(30) 27.04.2022 JP 2022073573  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFKLEIDUNG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WEAR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE VÊTEMENT JETABLE**  
(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP  
(72) YAMAUCHI Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **4 494 619 A1**  
**A61F 13/49**  
(52) **A61F 13/15; A61F 13/49**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23803370.8 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015682 19.04.2023  
(87) WO 2023/218888 2023/46 16.11.2023  
(30) 13.05.2022 JP 2022079835  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-EINWEGARTIKELS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING DISPOSABLE WEARABLE ARTICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ARTICLE PORTABLE JETABLE**  
(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP  
(72) YAMAUCHI Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP  
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **4 494 620 A1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/51**  
**A61F 13/551**  
(52) **A61F 13/49; A61F 13/496; A61F 13/51;**  
**A61F 13/539; A61F 13/551;**  
**A61F 13/56**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23826988.0 (22) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/021197 07.06.2023  
(87) WO 2023/248801 2023/52 28.12.2023  
(30) 20.06.2022 JP 2022099149  
(54) • **HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**  
• **PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE**  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) SHIMAZU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
ISHII, Yudai, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **4 494 621 A1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/51**  
**A61F 13/551**  
(52) **A61F 13/49; A61F 13/496; A61F 13/51;**  
**A61F 13/551**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23826989.8 (22) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/021198 07.06.2023  
(87) WO 2023/248802 2023/52 28.12.2023  
(30) 20.06.2022 JP 2022099150  
(54) • **HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL**  
• **PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE**  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) SHIMAZU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
ISHII, Yudai, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **4 494 622 A1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/535**  
**A61F 13/84**  
(52) **A61F 13/49; A61F 13/496;**  
**A61F 13/535; A61F 13/84**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23826999.7 (22) 08.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/021341 08.06.2023  
(87) WO 2023/248812 2023/52 28.12.2023  
(30) 20.06.2022 JP 2022099152  
(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**  
• **ABSORBENT ARTICLE**  
• **ARTICLE ABSORBANT**  
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
KANEKO, Tomohiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
NAGATOMO, Shoki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/51** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/511** → (51) **A61F 13/15**

**A61F 13/515** → (51) **A61F 13/15**

<b>A61F 13/535</b> → (51) <b>A61F 13/49</b>	A61F 2007/0086; A61F 2007/0091; A61F 2007/0093; A61F 2007/0096; A61H 2201/0207; A61H 2201/025; A61H 2201/1619; A61H 2201/1623; A61H 2201/1635; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/5007; A61H 2201/5038; A61H 2201/5082; A61H 2201/5087; A61H 2203/0406; A61H 2203/0437; A61H 2203/0456; A61H 2230/505; A61H 2230/805; A63B 21/023; A63B 21/0442; A63B 21/05; A63B 21/1672; A63B 21/4025; A63B 21/4034; A63B 2208/05; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2225/64; A63B 2230/06; A63B 2230/30	(25) En (26) En (21) 24201813.3 (22) 07.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 08.12.2015 EP 15198352 (54) • <b>ZWEIKOMPONENTEN-SELBSTHAFTENDE DENTALZUSAMMENSETZUNG, LAGERSTABILES INITIATORSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>TWO-COMPONENT SELF-ADHESIVE DENTAL COMPOSITION, STORAGE STABLE INITIATOR SYSTEM, AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSITION DENTAIRE AUTO-ADHÉSIVE À DEUX COMPOSANTS, SYSTÈME INITIATEUR STABLE AU STOCKAGE ET SON UTILISATION</b>
<b>A61F 13/551</b> → (51) <b>A61F 13/49</b>		(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US (72) Ludsteck, Manfred, 82538 Geretsried, DE Hecht, Reinhold, 82229 Seefeld, DE Claussen, Kai Uwe, 40217 Duesseldorf, DE Rennschmid, Hubert, 82272 Moorenweis, DE Vogel, Lilly, 85435 Erding, DE (74) Brem, Roland, Solventum Germany GmbH Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE (62) 16819392.8 / 3 386 462
<b>A61F 13/84</b> → (51) <b>A61F 13/49</b>		
<b>A61F 15/00</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>		
<b>A61F 17/00</b> → (51) <b>A61F 13/00</b>		
<b>A61G 1/04</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>		
<b>A61G 7/05</b> → (51) <b>A61G 10/00</b>		
(51) <b>A61G 10/00</b> (11) <b>4 494 623 A1</b> <b>A61G 1/04</b> <b>A61G 7/05</b> <b>B01D 46/10</b> <b>A61L 9/16</b>	(25) En (26) En (21) 24204503.7 (22) 17.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 19.07.2019 US 201962876381 P 22.11.2019 US 201962938971 P 04.12.2019 US 201962943285 P 17.12.2019 US 201962948988 P 06.01.2020 US 202062957446 P 29.06.2020 US 202063045446 P (54) • <b>FLUIDSTIMULATIONSVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FLUIDÜBERSCHUSS</b> • <b>FLUID STIMULATION DEVICES FOR TREATING FLUID OVERLOAD</b> • <b>DISPOSITIFS DE STIMULATION DE LIQUIDE POUR TRAITER UNE SURCHARGE DE LIQUIDE</b>	(71) Aquapass Ltd, 14 Ha'llan St. P.O. Box 148, 3065101 Or-Akiva, IL (72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, IL (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB (62) 20843442.3 / 3 998 953
(25) Zh (26) En (21) 23769662.0 (22) 09.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/080585 09.03.2023 (87) WO 2023/174156 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 CN 202210253667 (54) • <b>ISOLIERENDE SCHUTZHAUBE</b> • <b>PROTECTIVE ISOLATION HOOD</b> • <b>CAPOT D'ISOLATION DE PROTECTION</b>	(71) Ningbo Careful Special Cars Co., Ltd., No. 16 Lane 666 Jinshan Road Zone C Jiangbei Investment Industry District, Ningbo, Zhejiang 315033, CN (72) Li, Weiding, Ningbo, Zhejiang 315033, CN ZHAO, Hongzhao, Ningbo, Zhejiang 315033, CN BAO, Yinzong, Ningbo, Zhejiang 315033, CN (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB	
<b>A61G 17/007</b> → (51) <b>A61G 17/08</b>		
(51) <b>A61G 17/08</b> (11) <b>4 494 624 A1</b> <b>A61G 17/007</b>		
(52) <b>A61G 17/08; A61G 17/007</b>		
(25) En (26) En (21) 24184911.6 (22) 27.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 17.07.2023 TW 112126610 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER AUS PET-RESTEN HERGESTELLTES DENKMAL</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING A MEMORIAL FROM REMAINS OF PET</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉMORIAL À PARTIR DE RESTES D'ANIMAL DE COMPAGNIE</b>	(71) Weng, Chao Te, No. 12, Jing Cheng 4 St. West Dist., Taichung City, TW (72) Weng, Chao Te, Taichung City, TW (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
<b>A61H 31/00</b> → (51) <b>A61B 5/349</b>		
(51) <b>A61H 36/00</b> (11) <b>4 494 625 A2</b>		
(52) <b>A61B 5/14521; A61B 5/4266;</b> <b>A61F 7/0097; A61H 1/0266;</b> <b>A61H 31/02; A61H 36/00; A61B 5/01;</b> <b>A61B 5/021; A61B 5/024;</b> <b>A61B 5/4836; A61B 5/4878;</b> <b>A61B 2505/07; A61F 2007/0055;</b>	(25) Ja (26) En (21) 23796073.7 (22) 10.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/014581 10.04.2023 (87) WO 2023/210328 2023/44 02.11.2023 (30) 25.04.2022 JP 2022071842 (54) • <b>LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN LICHTFORMUNG</b> • <b>PHOTOCURABLE RESIN COMPOSITION FOR THREE-DIMENSIONAL PHOTOFORMING</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE POUR PHOTOFORMAGE TRIDIMENSIONNEL</b>	(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP (72) SAKATA, Eibu, Tokyo 110-0016, JP NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, JP (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(51) <b>A61K 6/887</b> (11) <b>4 494 627 A2</b>		
(52) <b>A61K 6/61; A61K 6/30; A61K 6/54;</b> <b>A61K 6/887</b>		
(51) <b>A61K 8/02</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>		
(51) <b>A61K 8/04</b> (11) <b>4 494 628 A1</b> <b>A61K 8/24</b> <b>A61K 8/25</b> <b>A61K 8/365</b> <b>A61K 8/43</b> <b>A61K 8/49</b> <b>A61K 8/90</b> <b>A61Q 11/00</b>		
(52) <b>A61K 8/04; A61K 8/24; A61K 8/25;</b> <b>A61K 8/365; A61K 8/43; A61K 8/4926;</b> <b>A61K 8/90; A61Q 11/00;</b> <b>A61K 2800/882</b>		
(25) En (26) En (21) 23186756.5 (22) 20.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • <b>KIT ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESENSIBILISIERUNG VON ZÄHNEN</b> • <b>KIT FOR PREPARING A COMPOSITION FOR THE DESENSIBILISATION OF TEETH</b> • <b>KIT DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POUR LA DÉSENSIBILISATION DES DENTS</b>	(71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH (72) Kratky, Julia, 64673 Zwingenberg, DE Hisaschi, Tee, 64673 Zwingenberg, DE Rizzi, Simone, 2800 Delémont, FR (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	
<b>A61K 8/23</b> → (51) <b>C01B 33/18</b>		
<b>A61K 8/24</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>		
<b>A61K 8/25</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>		
<b>A61K 8/25</b> → (51) <b>C01B 33/18</b>		
(51) <b>A61K 8/27</b> (11) <b>4 494 629 A1</b>		
(52) <b>A61K 8/27; A61Q 11/00;</b> <b>G01N 33/0044</b>		
(25) En (26) En (21) 23186837.3 (22) 20.07.2023		

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *MESSUNG DES GERUCHSEFFEKTS EINES MUNDPFLEGEPRODUKTS*  
• *MEASUREMENT OF THE OLFACTORY EFFECT OF AN ORAL CARE PRODUCT*  
• *MESURE DE L'EFFET OLFACTIF D'UN PRODUIT DE SOIN BUCCAL*

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

**A61K 8/30** → (51) **D04H 1/425**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/43** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/49** → (51) **A61K 8/04**

(51) **A61K 8/60** (11) **4 494 630 A1**  
**A61K 8/97** **A61Q 19/00**  
**A61Q 19/08** **A61P 17/00**  
**A61P 29/00**

(52) **A61K 8/9789; A61K 8/60;**  
**A61K 8/604; A61Q 19/00; A61Q 19/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23187073.4 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ALKOHOLISCHER EXTRAKT AUS TANISU-SENER LUFTTEILE, TANACETUM VULGARRE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ALCOHOLIC EXTRACT OF THE FLOWER AERIAL PARTS OF TANASIA, TANACETUM VULGARE, METHOD FOR OBTAINING SAME, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*  
• *EXTRAIT ALCOOLIQUE DE PARTIES AERIENNES FLEURIES DE TANASIE, TANACETUM VULGARE, SON PROCEDE D'OBTENTION, ET COMPOSITION COSMETIQUE LE CONTENANT*

(71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) COCANDEAU, Vincent, 93694 PANTIN CEDEX, FR

(74) LERISSON, Annie, 93694 PANTIN CEDEX, FR  
Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**A61K 8/90** → (51) **A61K 8/04**

**A61K 8/97** → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61K 8/9789** (11) **4 494 631 A1**  
**A61K 36/00** **A61P 17/04**  
**A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/00;**  
**A61P 17/04; A61Q 19/08;**  
**A61K 2800/805**

(25) En (26) En

(21) 24184573.4 (22) 26.06.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.06.2023 KR 20230084876

(54) • *SANOTHERAPIEZUSAMMENSETZUNG MIT CAMELLIA SINENSIS-EXTRAKT*  
• *A SENOTHERAPY COMPOSITION CONTAINING CAMELLIA SINENSIS EXTRACT*  
• *COMPOSITION DE SENOTHERAPIE CONTENANT UN EXTRAIT DE CAMELLIA SINENSIS*

(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR

(72) PARK, Sunyoung, Gyeonggi-do 17074, KR  
CHO, Si Young, Gyeonggi-do 17074, KR  
HWANG, Kyeonghwan, Gyeonggi-do 17074, KR

(74) MIN, Daejin, Gyeonggi-do 17074, KR  
Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/53**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 494 632 A1**  
**A61K 9/06** **A61K 31/23**  
**A61K 47/10** **A61K 47/14**

(52) **A61K 47/14; A61K 9/0043;**  
**A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 31/23;**  
**A61K 47/10**

(25) Es (26) En

(21) 23382737.7 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *LIPOPHILE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *LIPOPHILIC-BASED COMPOSITION*  
• *COMPOSITION LIPOPHILE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES  
Universidad de Granada, Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES

(72) Alonso Merino, Cristina, Barcelona, ES  
Martí Gelabert, Meritxell, Barcelona, ES  
Coderch Negra, M<sup>a</sup> Luisa, Barcelona, ES  
Calpena Campmany, Ana Cristina, Barcelona, ES  
Mallandrich Miret, Mireia, Barcelona, ES  
Pérez García, M<sup>a</sup> Luisa, Barcelona, ES  
Clares Naveros, Beatriz, Granada, ES  
Pérez González, Noelia, Granada, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **4 494 633 A1**  
**A61K 9/08** **A61K 47/36**  
**A61P 7/00**

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/08;**  
**A61K 31/17; A61K 47/36**

(25) En (26) En

(21) 23386063.4 (22) 17.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HYDROXYCARBAMID ENTHALTENDE ORALE LÖSUNG*

• *HYDROXYCARBAMIDE CONTAINING ORAL SOLUTION*  
• *SOLUTION ORALE CONTENANT DE L'HYDROXYCARBAMIDE*

(71) a Fine House S.A., Ioannou Metaxa 84, 19441 Koropi, GR

(72) Liolios, Georgios, 15232 Chalandri Attica, GR

(74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61K 9/00** → (51) **A61K 36/28**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 494 634 A1**  
**A61K 31/135** **A61K 47/28**  
**A61K 47/38** **A61P 25/24**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 31/135;**  
**A61K 31/137; A61K 47/28; A61K 47/36;**  
**A61K 47/38; A61P 25/24**

(25) Zh (26) En

(21) 23795162.9 (22) 19.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/089327 19.04.2023

(87) WO 2023/207729 2023/44 02.11.2023

(30) 26.04.2022 CN 202210450509

(54) • *FLÜSSIGE ESKETAMINZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ESKETAMINE LIQUID PREPARATION AND USE THEREOF*  
• *PRÉPARATION LIQUIDE D'ESKÉTAMINE ET SON UTILISATION*

(71) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co., Ltd., No. 19, Dalian Road Yichang Development Zone, Yichang, Hubei 443005, CN

(72) WU, Jihong, Yichang, Hubei 443005, CN  
HUANG, Zhiyong, Yichang, Hubei 443005, CN

XIONG, Jin, Yichang, Hubei 443005, CN  
WU, Youbin, Yichang, Hubei 443005, CN  
LIU, Peng, Yichang, Hubei 443005, CN  
LI, Ke, Yichang, Hubei 443005, CN  
LI, Xiaomei, Yichang, Hubei 443005, CN  
LV, Jinliang, Yichang, Hubei 443005, CN  
LI, Lie, Yichang, Hubei 443005, CN  
QU, Qin, Yichang, Hubei 443005, CN  
CHEN, Yi, Yichang, Hubei 443005, CN

(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/10** → (51) **C07J 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 494 635 A1**  
**A61K 31/4422**

(52) **A61K 9/146; A61K 9/143;**  
**A61K 31/4422**

(25) En (26) En

(21) 24188907.0 (22) 16.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 JP 2023116398

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTE DISPERSION, FESTE DISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FESTEN DISPERSION*

- COMPOSITION FOR SOLID DISPERSION, SOLID DISPERSION, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SOLID DISPERSION
  - COMPOSITION POUR DISPERSION SOLIDE, DISPERSION SOLIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA DISPERSION SOLIDE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) ISHIMARU, Mitsuo, YOKOHAMA-SHI, 2400005, JP
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/09**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 494 636 A2**  
(52) **A61K 31/4184; A61K 9/141; A61K 9/2054; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24202355.4 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (30) 05.12.2014 EP 14196594  
(54) • ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN  
• ANTICANCER COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS ANTICANCÉREUSES
- (71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 440, Los Angeles, CA 90024, US
- (72) HESTER, Dennis Martin, San Diego, California, 92130, US  
VAUGHN, Jason Michael, High Point, North Carolina, 27265, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15817641.2 / 3 226 841

**A61K 9/50** → (51) **C12N 15/12**

**A61K 31/04** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 31/06** → (51) **A61K 31/675**

- (51) **A61K 31/09** (11) **4 494 637 A1**  
**A23L 5/00** **A23L 29/10**  
**A23L 33/10** **A61K 9/14**  
**A61K 47/14** **A61K 47/22**  
**A61K 47/24** **A61K 47/36**  
**A61K 47/38** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 39/06**  
**A61P 43/00**
- (52) **A23L 5/00; A23L 29/10; A23L 33/10; A61K 9/14; A61K 31/09; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 39/06; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770824.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2023/010017 15.03.2023  
(87) WO 2023/176871 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042302  
(54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT FORMII-TYP-KRISTALL VON REDUZIERTEM COENZYM Q10

- SOLID COMPOSITION CONTAINING FORMII-TYPE CRYSTAL OF REDUCED COENZYM Q10
  - COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DES CRISTAUX TYPE ?????? DE COENZYM Q10 RÉDUITE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) FUKUYAMA Yuka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KITAMURA Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
YOKOCHI Yuichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/09** (11) **4 494 638 A1**  
**A23L 3/349** **A23L 3/3517**  
**A23L 3/3544** **A23L 3/3553**  
**A23L 33/10** **A61K 9/14**  
**A61K 47/14** **A61K 47/22**  
**A61K 47/24** **A61K 47/38**  
**A61P 3/00** **A61P 9/00**  
**A61P 39/06** **A61P 43/00**
- (52) **A23L 3/349; A23L 3/3517; A23L 3/3544; A23L 3/3553; A23L 33/10; A61K 9/14; A61K 31/09; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/24; A61K 47/38; A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 39/06; A61P 43/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770828.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2023/010053 15.03.2023  
(87) WO 2023/176875 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042288  
(54) • VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER FESTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLEN VOM TYP II VON REDUZIERTEM COENZYM Q10, UND VERPACKUNG MIT BESAGTER FESTER ZUSAMMENSETZUNG
- METHOD FOR PRESERVING SOLID COMPOSITION THAT CONTAINS FORM II TYPE CRYSTALS OF REDUCED COENZYM Q10, AND PACKING THAT CONTAINS SAID SOLID COMPOSITION
  - PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DES CRISTAUX TYPE II DE COENZYM Q10 RÉDUITE, ET ENVELOPPE COMPRENANT CETTE COMPOSITION SOLIDE
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) FUKUYAMA Yuka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP  
KITAMURA Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
YOKOCHI Yuichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61K 31/11** → (51) **A01N 35/02**

**A61K 31/135** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 36/53**

**A61K 31/216** → (51) **A61K 36/53**

**A61K 31/23** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/53**

**A61K 31/357** → (51) **C07D 493/18**

**A61K 31/382** → (51) **A01N 35/02**

- (51) **A61K 31/385** (11) **4 494 639 A1**  
**A61K 31/713** **A61P 21/00**  
**A23L 33/10** **A23L 33/13**
- (52) **A23L 33/10; A23L 33/13; A61K 31/37; A61K 31/381; A61K 31/385; A61K 31/713; A61P 21/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23771007.4 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2023/002932 03.03.2023  
(87) WO 2023/177128 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220032653  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALOX5-HEMMER ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SARKOPENIE  
• COMPOSITION COMPRISING ALOX5 INHIBITOR FOR PREVENTING OR TREATING SARCOPENIA  
• COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR ALOX5 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA SARCOPÉNIE
- (71) Pluto Inc., 22 Geumto-ro 40beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13453, KR
- (72) DARREN, Williams, Gwangju 61005, KR  
JUNG, Da Woon, Gwangju 61005, KR  
KIM, Hyun Jun, Gwangju 61005, KR
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 31/416** (11) **4 494 640 A1**  
**A61K 31/4439** **A61P 43/00**  
**C07D 231/56** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**  
**C07D 401/06** **A23L 33/10**

- (52) **A23L 33/10; A61K 31/416; A61K 31/4439; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C07D 231/56; C07D 401/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23771129.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2023/003562 17.03.2023  
(87) WO 2023/177250 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 KR 20220033173  
17.03.2022 KR 20220033174  
16.03.2023 KR 20230034303  
(54) • NEUARTIGER HETEROCYCLISCHER INHIBITOR FÜR HISTONDEACETYLASE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• NOVEL HETEROCYCLIC INHIBITOR FOR HISTONE DEACETYLASE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME  
• NOUVEL INHIBITEUR HÉTÉROCYCLIQUE POUR L'HISTONE DÉACÉTYLASE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT
- (71) Sookmyung Women's University Industry-

Academic Cooperation Foundation,  
(Cheongpa-dong 2-ga, Sukmyeong  
Women's University) 100, Cheongpa-ro 47-  
gil Yongsan-gu, Seoul 04310, KR  
(72) JEON, Raok, Seoul 04310, KR  
MISHRA, Chandra Bhushan, Seoul 04310,  
KR  
KIM, Jisoo, Seoul 04310, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**A61K 31/433** → (51) **C07D 285/12**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 455/03**

**A61K 31/4422** → (51) **A61K 9/14**

**A61K 31/4427** → (51) **C07D 405/14**

**A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/416**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 409/14**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/444** → (51) **C07D 491/107**

**A61K 31/47** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 31/4745** → (51) **C07D 491/22**

**A61K 31/4747** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 31/48** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 31/495** → (51) **A61K 31/675**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 401/12**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4985** (11) **4 494 641 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

(52) **A61K 31/4985; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 23190111.7 (22) 07.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 GR 20230100598

(54) • **SITAGLIPTIN ALS MALT1-INHIBITOR**  
• **SITAGLIPTIN IS A MALT1 INHIBITOR**  
• **SITAGLIPTINE UTILISÉE COMME INHIBI-  
TEUR DE MALT1**

(71) Cloudpharm Private Company,  
Monumental Plaza, Building C Kifisias  
Avenue 44, 15125 Marousi, GR  
National Hellenic Research Foundation,  
Vassileos Constantinou Avenue 48, 11635  
Athens, GR

(72) KATSILA MATSOUKA, Theodora, 15233  
Chalandri, GR  
ZOUMPOULAKIS, Panagiotis, 17676  
Kalithea, GR

BAFITI, Paraskevi, 10446 Athens, GR  
MATSOUKAS, Minos, 26442 Patras, GR  
OUZOUNIS, Sotirios, 12243 Egaleo, GR  
PANAGIOTOPoulos, Vasileios, 12136  
Peristeri, GR  
GIATRO, Spyridon Marios, 14123 Kiffisia,  
GR

(74) Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business  
Center Nymphenburger Straße 4, 80335  
München, DE

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/5375** (11) **4 494 642 A1**  
**A61K 45/06** **A61P 3/04**

(52) **A61K 31/5375; A61K 31/5377;**  
**A61K 38/26; A61K 45/06; A61P 3/04**

(25) Ko (26) En  
(21) 23781264.9 (22) 27.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004009 27.03.2023

(87) WO 2023/191408 2023/40 05.10.2023

(30) 28.03.2022 KR 20220038399

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR PRÄVENTI-  
ON ODER BEHANDLUNG VON ADIPOSI-  
TAS**

• **COMBINATION THERAPY FOR PREVENT-  
ING OR TREATING OBESITY**

• **POLYTHÉRAPIE POUR PRÉVENIR OU TRAI-  
TER L'OBÉSITÉ**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Hee Dong, Seoul 07796, KR

YEO, Su Jin, Seoul 07796, KR

HWANG, Hye Kyeong, Seoul 07796, KR

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

**A61K 31/664** → (51) **A61K 31/675**

(51) **A61K 31/675** (11) **4 494 643 A1**  
**A61K 31/664** **A61K 31/06**

**A61K 31/04** **A61K 31/495**  
**A61K 31/4747** **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/04; A61K 31/06;**  
**A61K 31/4747; A61K 31/495;**  
**A61K 31/664; A61K 31/675;**  
**A61P 35/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769821.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081542 15.03.2023

(87) WO 2023/174319 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 CN 202210253284

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES  
PATIENTEN MIT BRCA-MUTIERTEM KREBS**

• **METHOD FOR TREATING PATIENT WITH  
BRCA-MUTATED CANCER**

• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN PA-  
TIENT ATTEINT D'UN CANCER À MUTA-  
TION DE BRCA**

(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Room  
1003, 10th Floor, Building 10 Biomedical  
Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui  
Road, Jinsha Community Kengzi Street,  
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN

(72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN

MENG, Fanying, San Francisco California  
94121, US

QI, Tianyang, Shenzhen, Guangdong  
518118, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**A61K 31/675** → (51) **C07F 9/6558**

**A61K 31/7004** → (51) **A23L 33/125**

**A61K 31/7008** → (51) **A23L 33/125**

**A61K 31/7012** → (51) **A23L 33/125**

**A61K 31/7016** → (51) **A23L 33/125**

**A61K 31/702** → (51) **A23L 33/125**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/185**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 36/53**

**A61K 31/706** → (51) **A23L 33/13**

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 494 644 A1**  
**A61K 47/18** **A61K 47/24**

**A61K 47/28** **A61K 47/34**  
**A61K 48/00** **C12N 15/88**

(52) **A61K 31/7088; A61K 47/18;**  
**A61K 47/24; A61K 47/28; A61K 47/34;**  
**A61K 48/00; C12N 15/88**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770776.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009821 14.03.2023

(87) WO 2023/176821 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022039874

(54) • **LIPIDZUSAMMENSETZUNG**

• **LIPID COMPOSITION**

• **COMPOSITION LIPIDIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

YOSHIMURA Masashi, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

MAKITA Keiko, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

TANABE Shintaro, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

NITABARU Tatsuya, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61K 31/7088** → (51) **C07J 9/00**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7125** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 31/385**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 35/12** → (51) **C12N 5/071**

**A61K 35/20** → (51) **A23L 33/125**

**A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**

(51) **A61K 35/768** (11) **4 494 645 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**

**C07K 14/705** **C12N 5/09**  
**C12N 7/00** **C12N 15/45**

(52) **A61K 35/768; A61P 35/00; A61P 35/04;**  
**C07K 14/115; C07K 14/705;**  
**C12N 5/06; C12N 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770891.2 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/010385 16.03.2023  
(87) WO 2023/176938 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041183

(54) • *NEUE VERWENDUNG VON ONKOLYTI-  
SCHEM GENMODIFIZIERTEM MASERNVI-  
RUS*

- *NOVEL USE OF ONCOLYTIC GENE-MODI-  
FIED MEASLES VIRUS*
- *NOUVELLE UTILISATION DU VIRUS ONCO-  
LYTIQUE DE LA ROUGEOLE GÉNÉTIQUE-  
MENT MODIFIÉ*

(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-  
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) KAI Chieko, Tokyo 113-8654, JP  
YONEDA Misako, Tokyo 113-8654, JP  
FUJIYUKI Tomoko, Tokyo 113-8654, JP  
MORITOH Kanako, Tokyo 113-8654, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL

**A61K 36/00** → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 494 646 A1**  
**A61K 31/7048** **A61P 25/00**  
**A61P 13/12** **A61P 9/00**

(52) **A61K 31/7048; A61K 36/185;**  
**A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 25/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931308.5 (22) 15.03.2022

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

BA ME  
KH MA MD TN

(86) CN 2022/080818 15.03.2022  
(87) WO 2023/173268 2023/38 21.09.2023

(54) • *WIRKSAME TEILE VON FLAVONOIDEN AUS  
FLOS ABELMOSCHUS MANIHOT UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND  
VERWENDUNG DAVON*

- *EFFECTIVE PARTS OF FLAVONOIDS FROM  
FLOS ABELMOSCHUS MANIHOT, AND  
PREPARATION METHOD THEREFOR AND  
USE THEREOF*
- *PARTIES EFFICACES DE FLAVONOÏDES  
PROVENANT DE FLOS ABELMOSCHUS  
MANIHOT, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION ET LEUR UTILISATION*

(71) Suzhong Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1  
Suzhong Road Jiangyan Taizhou, Jiangsu  
225500, CN

Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Research  
Institute Co., Ltd., 7/F, Building C, Sino-  
Danish Industrial Park No.3-1 Xinjinhu  
Road, Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu  
210000, CN

(72) TANG, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN  
WANG, Dandan, Taizhou, Jiangsu 225500,  
CN

GE, Haitao, Taizhou, Jiangsu 225500, CN  
WANG, Dianguang, Taizhou, Jiangsu  
225500, CN

PENG, Xiaolan, Taizhou, Jiangsu 225500, CN  
LIANG, Hui, Taizhou, Jiangsu 225500, CN  
WANG, Fujiang, Taizhou, Jiangsu 225500,  
CN

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

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

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

(51) **A61K 36/28** (11) **4 494 647 A1**  
**A61P 17/00** **A61K 8/9789**  
**A61Q 19/00** **A61K 9/00**

(52) **A61P 17/00; A61K 8/9789;**  
**A61K 9/0014; A61K 36/28;**

**A61Q 19/00; A61K 2236/333**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189628.1 (22) 19.07.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 FR 2307825  
(54) • *ENKEEXTRAKT AUS SILYBUM MARIANUM  
(L.) GAERTN. ZUR BEHANDLUNG ODER  
PRÄVENTION VON HAUTRÖTUNGEN*

- *AKENE EXTRACT FROM SILYBUM MARI-  
ANUM (L.) GAERTN. FOR THE TREAT-  
MENT OR PREVENTION OF CUTANEOUS  
FLUSHING*
- *EXTRAIT D AKÈNES DE SILYBUM MARIA-  
NUM (L.) GAERTN. POUR LE TRAITEMENT  
OU LA PRÉVENTION DE ROUGEURS CUTA-  
NÉES*

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, Les  
Cauquillous, 81500 Lavaur, FR

(72) SAURAT, Jean-Hilaire, 1206 GENEVE, CH  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 36/53** (11) **4 494 648 A1**  
**A23B 7/02** **A23B 7/06**  
**A23L 19/00** **A23L 33/105**

**A61K 8/9789** **A61K 31/192**  
**A61K 31/216** **A61K 31/352**

**A61K 31/7048** **A61K 36/534**  
**A61K 36/535** **A61P 13/00**

**A61P 13/02** **A61P 27/14**  
**A61P 29/00** **A61P 37/00**

**A61P 37/08** **A61Q 19/00**  
**A61K 127/00**

(52) **A23B 7/02; A23B 7/06; A23L 19/00;**  
**A23L 33/105; A61K 8/9789;**

**A61K 31/192; A61K 31/216;**  
**A61K 31/352; A61K 31/7048;**

**A61K 36/53; A61K 36/534;**  
**A61K 36/535; A61P 13/00; A61P 13/02;**

**A61P 27/14; A61P 29/00; A61P 37/00;**  
**A61P 37/08; A61Q 19/00; A61K 36/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770929.0 (22) 17.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/010751 17.03.2023  
(87) WO 2023/176977 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022043375  
18.03.2022 JP 2022043376

28.10.2022 JP 2022173485  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HEISSWASEREXTRAKTS VON LABIATAE*

- *METHOD FOR MANUFACTURING LABI-  
ATAE HOT-WATER EXTRACT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EXTRAIT  
D'EAU CHAUDE DE LABIATAE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8210, JP

(72) SAITO, Keita, Haga-gun, Tochigi 321-3497,  
JP

IWASHITA, Masazumi, Haga-gun, Tochigi  
321-3497, JP

HASHIZUME, Kohjiro, Haga-gun, Tochigi  
321-3497, JP

TAKAMURA, Akihiro, Haga-gun, Tochigi  
321-3497, JP

KAYAKUBO, Daisuke, Wakayama-shi,  
Wakayama 640-8580, JP

DOI, Haruhiko, Wakayama-shi, Wakayama

640-8580, JP

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

**A61K 36/534** → (51) **A61K 36/53**

**A61K 36/535** → (51) **A61K 36/53**

**A61K 38/08** → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 494 649 A1**  
**C07K 14/47** **C07K 14/16**  
**A61P 25/00** **A61P 25/02**

(52) **A61K 38/16; C07K 14/47;**  
**C12N 2750/14143**

(25) En (26) En  
(21) 23186402.6 (22) 19.07.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(54) • *PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-  
HANDLUNG VON AXONALEN SCHÄDEN  
BEI DIABETES*

- *PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF  
AXONAL DAMAGE IN DIABETES*
- *PEPTIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS AXO-  
NALES DU DIABÈTE*

(71) Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz,  
50931 Köln, DE

(72) Fischer, Dietmar., 41541 Dormagen, DE  
Gobrecht, Philipp., 42105 Wuppertal, DE  
Gebel, Jeannette., 40764 Langenfeld  
(Rheinland), DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**A61K 38/16** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 38/26** → (51) **C07K 14/605**

**A61K 38/28** → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 494 650 A2**  
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**

**A61P 31/16; A61P 37/04; C12N 7/00;**  
**A61K 2039/55555; C12N 2710/14143;**

**C12N 2760/14134; C12N 2760/14171;**  
**C12N 2760/16122; C12N 2760/16134;**

**C12N 2760/16151; C12N 2760/16222;**  
**C12N 2760/16234; C12N 2760/16251;**

**C12N 2760/18534**

(25) En (26) En  
(21) 24215277.5 (22) 06.09.2016

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

(30) 03.09.2015 US 201562213947 P  
16.11.2015 US 201562255786 P

16.03.2016 US 201662309216 P  
16.06.2016 US 201662350973 P

(54) • *IMPFFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT  
VERBESSERTER STABILITÄT UND IMMUNO-  
GENITÄT*

- *VACCINE COMPOSITIONS HAVING IM-  
PROVED STABILITY AND IMMUNOGENICI-  
TY*
- *COMPOSITIONS VACCINALES AYANT UNE  
STABILITE ET UNE IMMUNOGENICITE  
AMELIOREES*

(71) Novavax, Inc., 700 Quince Orchard Road,  
Gaithersburg, MD 20878, US

(72) SMITH, Gale, Gaithersburg, MD, 20878, US  
LIU, Ye, Gaithersburg, MD, 20878, US



TIAN, Jing-Hui, Gaithersburg, MD, 20878, US  
MASSARE, Michael, Gaithersburg, MD, 20878, US  
BODDAPATI, Sarathi, Gaithersburg, MD, 20878, US  
SHANE, Erica, Gaithersburg, MD, 20878, US  
OLIVER, Cynthia, Gaithersburg, MD, 20878, US  
GLENN, Gregory, Gaithersburg, MD, 20878, US  
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP  
Ludwigstraße 8, 80539 München, DE  
(62) 16843191.4 / 3 344 291

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/125** → (51) **C12N 15/86**

(51) **A61K 39/165** (11) **4 494 651 A2**  
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 7/00; A61K 2039/5256; A61K 2039/585; C12N 2760/18421; C12N 2760/18422; C12N 2760/18434**  
(25) En (26) En  
(21) 24196656.3 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.05.2017 US 201762506892 P  
(54) • **MODIFIZIERTE VIREN**  
• **MODIFIED VIRUSES**  
• **VIRUS MODIFIERS**  
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US  
(72) MUNOZ ALIA, Miguel A., Rochester, MN 55902-6349, US  
RUSSELL, Stephen James, Rochester, MN 55902-6349, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 18802836.9 / 3 625 349

(51) **A61K 39/39** (11) **4 494 652 A2**  
(52) **C12N 9/90; A61K 39/00; A61K 39/0011; A61K 39/385; A61K 39/39; C07K 14/70521; C12Y 503/03012; A61K 38/00; A61K 2039/53; A61K 2039/6031; A61K 2039/605; C07K 2319/02; C07K 2319/03; Y02A 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24217588.3 (22) 03.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.07.2017 PCT/EP2017/066676  
(54) • **RNA-IMPFFSTOFF GEGEN KREBS**  
• **CANCER RNA-VACCINE**  
• **VACCIN À ARN CONTRE LE CANCER**  
(71) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE  
(72) Fotin-Mleczek, Mariola, 72076 Tübingen, DE  
Fiedler, Katja, 72076 Tübingen, DE  
Kowalczyk, Aleksandra, 72076 Tübingen, DE  
Heidenreich, Regina, 72076 Tübingen, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE  
(62) 18181544.0 / 3 424 524

(51) **A61K 39/395** (11) **4 494 653 A1**  
**C07K 16/30**  
(52) Y02A 50/30  
(25) Zh (26) En

(21) 23769537.4 (22) 23.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/077847 23.02.2023  
(87) WO 2023/174029 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210261642  
(54) • **PRLR-ANTIGENBINDENDEN PROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PRLR ANTIGEN-BINDING PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE PRLR, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**  
(71) Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd., No. 3 A1 Road 10 Shenyang Economy & Technology Development Zone, Shenyang, Liaoning 110027, CN  
(72) LOU, Jing, Shenyang, Liaoning 110027, CN  
LIU, Ying, Shenyang, Liaoning 110027, CN  
LIU, Zhilan, Shenyang, Liaoning 110027, CN  
CHEN, Baofeng, Shenyang, Liaoning 110027, CN  
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **4 494 654 A1**  
**C07K 16/28** **C07H 19/12**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07H 19/12; C07K 16/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769780.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081360 14.03.2023  
(87) WO 2023/174278 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210249527  
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND HYPOMETHYLIERUNGSMITTEL**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF ANTI-TIM-3 ANTIBODY AND HYPOMETHYLATING AGENT**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET D'AGENT D'HYPOMÉTHYLATION**  
(71) Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd. of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group, No. 1099 Fuying Road Jiangning High-tech Zone Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN  
(72) GUI, Zaizhi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
YU, Ding, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WANG, Xunqiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
XIAO, Ting, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
WANG, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 494 655 A1**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **C07K 16/30**  
**C07K 16/46** **C12N 15/13**  
**C12P 21/08** **A61K 31/337**

**A61K 31/47**  
(52) **A61K 31/337; A61K 31/47; A61K 39/395; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/30; C07K 16/46**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770834.2 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010071 15.03.2023  
(87) WO 2023/176881 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041253  
(54) • **KOMBINATION AUS EINEM MULTISPEZIFISCHEN MOLEKÜL UND EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR**  
• **COMBINATION OF MULTI-SPECIFIC MOLECULE AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR**  
• **COMBINAISON D'UNE MOLÉCULE MULTI-SPÉCIFIQUE ET D'UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE**  
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
(72) ICHIKAWA, Junya, Tokyo 103-8426, JP  
MATSUI YATSU, Ayaka, Tokyo 103-8426, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/5375**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 45/06** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/09**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 47/22** → (51) **A61K 31/09**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 31/09**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 47/26** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 47/28** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/28** → (51) **C07J 9/00**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 31/7088**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/09**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 31/09**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/44** → (51) **C12N 15/12**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 494 656 A1**  
**A61K 47/55** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00**

- (52) **A61K 47/55; A61K 47/545; A61K 47/6855; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23187008.0 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **ORGANISCHE CYTOTOXINOLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS NUTZLAST IN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN**  
• **ORGANIC CYTOTOXIN OLIGOMERS AND USES THEREOF AS A PAYLOAD IN ANTI-BODY-DRUG CONJUGATES**  
• **OLIGOMÈRES DE CYTOTOXINE ORGANIQUE ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE CHARGE UTILE DANS DES CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT**
- (71) Simris Biologics GmbH, Magnusstraße 11, 12489 Berlin, DE  
(72) NIEDERMEYER, Timo, 06114 Halle, DE SCHUSTER, Sabine, 06120 Halle, DE ENKE, Heike, 12307 Berlin, DE ENKE, Dan, 12307 Berlin, DE  
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE
- 
- A61K 47/54** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**
- 
- A61K 47/65** → (51) **C07D 491/22**
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 494 657 A1**  
**A61K 31/48** **A61K 31/4745**  
**C07K 16/30** **C07K 16/28**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 31/48; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23742950.1 (22) 18.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/073014 18.01.2023  
(87) WO 2023/138635 2023/30 27.07.2023  
(30) 18.01.2022 CN 202210062910 26.10.2022 CN 202211318840
- (54) • **EXATECANDERIVAT-ANTI-KÖRPERKONJUGAT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**  
• **EXATECAN DERIVATIVE-ANTIBODY CONJUGATE AND MEDICAL USE THEREOF**  
• **CONJUGUÉ DÉRIVÉ D'EXATECAN-ANTICORPS ET SON UTILISATION MÉDICALE**
- (71) GAN & LEE PHARMACEUTICALS CO., LTD., No. 8 Nanfeng West 1st Street Huoxian Tongzhou District, Beijing 101109, CN  
(72) QIN, Wenfang, Beijing 101109, CN YIN, Lei, Beijing 101109, CN JIAO, Jiao, Beijing 101109, CN GU, Mengjun, Beijing 101109, CN CHEN, Yikun, Beijing 101109, CN QIAO, Jing, Beijing 101109, CN  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 494 658 A1**  
**C07K 16/28** **A61K 39/395**  
**A61K 38/08** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 38/08; A61K 39/395; A61K 47/68;**

- A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769715.6 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081100 13.03.2023  
(87) WO 2023/174213 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210246477
- (54) • **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF**  
• **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION**
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd., 1st Floor, 2 Building, No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd., 1st Floor 1 Building No. 538 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
(72) XU, Jingen, Shanghai 201203, CN ZHU, Xiangyang, Shanghai 201203, CN ZHAN, Yifan, Shanghai 201203, CN LI, Xue, Shanghai 201203, CN CHEN, Shi, Shanghai 201203, CN XIA, Simin, Shanghai 201203, CN PAN, Xianfei, Shanghai 201203, CN  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 494 659 A1**  
**A61K 39/395** **A61K 31/4745**  
**C07K 16/30** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/30**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769903.8 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082141 17.03.2023  
(87) WO 2023/174401 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210273494 13.03.2023 CN 202310238636
- (54) • **ANTI-GPC3-ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**  
• **ANTI-GPC3 ANTIBODY DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF**  
• **CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-GPC3-MÉDICAMENT ET SON UTILISATION**
- (71) Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 301, Building 3, Zone B, Biomedical Industrial Park Phase 3 No. 99, Jingu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) LIN, Shengchao, Shanghai 201204, CN ZHANG, Yu, Shanghai 201204, CN HUA, Haiqing, Shanghai 201204, CN ZHU, Zhongyuan, Shanghai 201204, CN  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- 
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 494 660 A2**  
**C07K 16/2863; A61K 47/68031;**  
**A61K 47/68035; A61K 47/6849;**  
**A61K 47/6889; C07K 16/32;**  
**C07K 2317/52; C07K 2317/77**
- (25) En (26) En  
(21) 24200371.3 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.02.2021 US 202163145348 P  
(54) • **ANTI-MET-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ANTI-MET ANTIBODIES AND USES THEREOF**  
• **ANTICORPS ANTI-MET ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Mythic Therapeutics, Inc., 100 Beaver Street Suite 303, Waltham MA 02453, US  
(72) FISKE, Brian P, Cambridge, MA 02139, US GERA, Nimish, Waltham, MA 02451, US NICHOLS, Alexander J., Lincoln, MA 01773, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB  
(62) 22706158.7 / 4 288 456
- 
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/54**
- 
- A61K 47/68** → (51) **C07D 491/22**
- 
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/7088**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C07J 9/00**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
- 
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/12**
- 
- A61K 127/00** → (51) **A61K 36/53**
- 
- (51) **A61L 2/07** (11) **4 494 661 A1**  
**A61L 2/24** **F26B 5/04**  
**G01N 7/00**
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/24; F26B 5/04; G01N 7/00; A61L 2202/122; A61L 2202/14; Y02P 60/85**
- (25) En (26) En  
(21) 24176949.6 (22) 21.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 CN 202310897385  
(54) • **TROCKNUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFSTERILISATOR**  
• **DRYING DETERMINATION METHOD FOR STEAM STERILIZER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉCHAGE POUR STÉRILISATEUR À VAPEUR**
- (71) Ningbo Haishu YESON Medical Device Co., Ltd., No.1 Huanzhen Dadao, Hengjie Town, Haishu, Ningbo Zhejiang, China 315181, 315181 Ningbo Zhejiang, CN  
(72) LU, Lihui, Ningbo, 315181, CN SHEN, Yuanye, Ningbo, 315181, CN ZHENG, Kejie, Ningbo, 315181, CN  
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
- 
- A61L 2/07** → (51) **A47L 23/20**
- 
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 494 662 A1**  
**C02F 1/32** **C02F 103/00**  
**C02F 103/02**
- (52) **C02F 1/325; A61L 2/10; C02F 2103/001; C02F 2103/023; C02F 2201/3227**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24315115.6 (22) 02.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 02.04.2023 FR 2303242  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS MITTELS ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG*  
• *DEVICE FOR TREATING A FLUID BY ULTRAVIOLET RADIATION*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*  
(71) Enthal.P, 6 Avenue Archimede ZA du bois de la Choque, 02100 Saint Quentin, FR  
(72) LIAIS, Nicolas, 02100 Saint Quentin, FR  
(74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 68, rue Saint-Etienne, 59800 Lille, FR

(51) **A61L 2/24** (11) **4 494 663 A2**  
(52) **A61L 2/10; A61L 2/208; A61L 2/24; A61L 2202/23**

- (25) De (26) De  
(21) 24208481.2 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND SCHLEUSENANORDNUNG DAZU*  
• *METHOD FOR INTRODUCING ARTICLES FROM A CONTAINER INTO THE PROCESS CHAMBERS OF A CONTAINER UNDER ASEPTIC CONDITIONS AND LOCK ARRANGEMENT THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE DES ARTICLES D'UN EMBALLAGE DANS LA CHAMBRE DE TRAITEMENT D'UNE ENCEINTE DE CONFINEMENT DANS DES CONDITIONS ASEPTIQUES ET DISPOSITIF DE SAS*

- (71) SKAN AG, Kreuzstrasse 5, 4123 Allschwil, CH  
(72) Carli, Julia Annette, 4053 Basel, CH  
Leuenberger, Philipp, 4052 Basel, CH  
Müller, Mathieu, 68510 Sierentz, FR  
Rethoret, Christophe, 68500 Issenheim, FR  
Schneider, Tobias Jan, 6332 Hagendorn, CH  
Tondera, Marc, 4125 Riehen, CH  
Zeller, Mike, 4246 Wahlen, CH  
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE  
(62) 22187101.5 / 4 311 560

**A61L 2/24** → (51) **A47L 23/20**

**A61L 2/24** → (51) **A61L 2/07**

(51) **A61L 9/015** (11) **4 494 664 A1**  
**A61L 9/14** **B60H 1/00**  
**B60H 3/00** **B60H 3/02**  
**F24F 8/40** **B03C 3/155**  
**A61L 9/20** **B60H 3/06**

(52) **F24F 8/40; A61L 9/015; A61L 9/14; A61L 9/20; B03C 3/011; B03C 3/017; B03C 3/019; B03C 3/04; B03C 3/155; B03C 3/368; B60H 1/00742; B60H 1/00771; B60H 1/008; B60H 1/00828; B60H 1/00849; B60H 3/0078; B60H 3/02; B60H 3/0625; A61L 2209/11; A61L 2209/111; A61L 2209/14; A61L 2209/16; A61L 2209/212; B60H 2001/00178; F24F 8/98; F24F 2110/50; F24F 2110/76**

- (25) En (26) En  
(21) 23185730.1 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *INNENRAUMLUFTFILTERSTEUERUNG*  
• *CABIN AIR FILTER CONTROL*  
• *COMMANDE DE FILTRE À AIR DE CABINE*

- (71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE  
(72) BORCHARD, Andreas, 48653 Coesfeld, DE  
STITTERICH, Eike, 48308 Senden, DE  
RÖLVER, Martin, 48329 Havixbeck, DE  
PETERSDEN, Lars, 48143 Münster, DE  
MENDEL, Frank, 48317 Drensteinfurt, DE  
SCHOERNER, Jörg, 48612 Horstmar, DE  
ROBERT, Stefan, 48356 Nordwalde, DE  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**A61L 9/14** → (51) **A61L 9/015**

**A61L 9/16** → (51) **A61G 10/00**

**A61L 9/20** → (51) **A61L 9/015**

**A61L 9/20** → (51) **C01B 15/027**

**A61L 15/32** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 15/64** → (51) **A61L 27/24**

(51) **A61L 26/00** (11) **4 494 665 A1**  
(52) **A61L 26/0066; A61L 26/0023; A61L 26/0085; C08B 31/12; C08L 3/08; A61L 2300/406; A61L 2300/418; A61L 2400/04**

- (25) En (26) En  
(21) 24163769.3 (22) 15.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.07.2023 KR 20230094425  
(54) • *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HÄMOSTATISCHES KIT DAMIT*  
• *HEMOSTATIC COMPOSITION AND HEMOSTASIS KIT INCLUDING SAME*  
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE ET KIT D'HÉMOSTASE LA COMPRENANT*

- (71) Theracion Biomedical Co. Ltd., 712,713,714,715-ho 137 Sagimakgol-ro Jungwon-gu Gyeonggi-do, Seongnam-si 13202, KR  
(72) KIM, Eun Jin, Seongnam-si, KR  
KIM, Byung Nam, Eumseong-gun, KR  
JEON, Soo Hyeon, Gwangju-si, KR  
JO, Hee Jung, Seongnam-si, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61L 27/14** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61L 27/18** (11) **4 494 666 A1**  
**A61L 27/54** **A61L 27/58**  
(52) **A61L 27/54; A61L 27/18; A61L 27/58**

- (25) It (26) En  
(21) 24189284.3 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 IT 202300015093  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBEREGENERATIONS- ODER REKONSTRUKTIONSMATERIALS, ZUM BEISPIEL KNOCHENGEWEBE, ODER ZUR ARZNEIMITTELABGABE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION FOR OBTAINING A TISSUE REGENERATION OR RECONSTRUCTION MATERIAL, FOR EXAMPLE BONE TISSUE, OR FOR DRUG DELIVERY AS WELL AS SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING SUCH COMPOSITION*  
• *COMPOSITION POUR L'OBTENTION D'UN MATÉRIAU DE RÉGÉNÉRATION OU DE RECONSTRUCTION TISSULAIRE, PAR EXEMPLE DU TISSU OSSEUX, OU POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS, AINSI QUE SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'OBTENTION D'UNE TELLE COMPOSITION*

- (71) Brenta S.r.l., Via Dovaro, 36045 Lonigo (VI), IT  
(72) CASTELLIN, Andrea, 36045 Lonigo (Vicenza), IT  
SPONCHIA, Gabriele, 36045 Lonigo (Vicenza), IT  
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **A61L 27/24** (11) **4 494 667 A1**  
**A61L 15/32** **A61L 15/42**  
**A61L 15/64** **A61L 27/56**  
**A61L 27/58**

(52) **A61L 15/32; A61L 15/42; A61L 15/64; A61L 27/24; A61L 27/56; A61L 27/58**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770458.0 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/007998 03.03.2023  
(87) WO 2023/176501 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022040999  
(54) • *BIOKOMPATIBLES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BIOCOMPATIBLE MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *ÉLÉMENT BIOCOMPATIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8510, JP  
Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Tokyo 113-8510, JP  
TOKUNO, Yoko, Tokyo 105-0023, JP  
KISHIDA, Akio, Tokyo 113-8510, JP  
UCHIDA, Kenya, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61L 27/50** → (51) **A61F 9/007**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/18**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/24**

**A61M 1/14** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61M 1/30** (11) **4 494 668 A2**  
(52) **A61M 1/02; A61M 1/36224; A61M 1/36225; A61M 1/362261; A61M 1/362265; A61M 1/30; A61M 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 24216226.1 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 US 201762609392 P  
(54) • *UMWANDELBARE FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSANORDNUNGEN*  
• *CONVERTIBLE FLUID PROCESSING ASSEMBLIES*  
• *ENSEMBLES CONVERTIBLES DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, 60047, US  
ALI, Zahra R., Lake Zurich, 60047, US  
CARLSON, Angela N., Lake Zurich, 60047, US  
HERSHENHOUSE, Korri, Lake Zurich, 60047, US  
ERICKSON, Molly, Lake Zurich, 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 18214293.5 / 3 501 562
- 
- (51) **A61M 1/34** (11) **4 494 669 A1**  
(52) **A61M 1/34**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23803561.2 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/017472 09.05.2023  
(87) WO 2023/219084 2023/46 16.11.2023  
(30) 10.05.2022 JP 2022077771  
(54) • *BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *BLOOD PURIFICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG*
- (71) Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP  
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
MAKI, Hideto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
OASA, Sho, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 494 670 A1**  
**A61M 5/178** **A61M 5/36**  
(52) **A61M 1/3627; A61M 1/3643; A61M 1/3666; A61M 5/178; A61M 5/36; A61M 2205/073**
- (25) En (26) En  
(21) 24188819.7 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318224498  
(54) • *SPÜLSPRITZE*  
• *PURGE SYRINGE*  
• *SERINGUE DE PURGE*
- (71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive,

- Pittsburgh, PA 15238, US  
(72) HARTOGS, Ruben, Pittsburgh, PA 15232, US  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 494 671 A2**  
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3623; A61M 1/3627; A61M 1/3633; A61M 2205/75**
- (25) En (26) En  
(21) 24217745.9 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*  
• *EXTRACORPOREAL BLOOD CONDITIONING DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE CONDITIONNEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
- (71) Sorin Group Italia S.r.l., Via Statale 12 Nord 86, 41037 Mirandola (MO), IT  
(72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO), IT  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT  
(62) 20717948.2 / 4 126 099
- 
- A61M 5/14** → (51) **A61M 5/158**
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 494 672 A1**  
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252**
- (25) En (26) En  
(21) 24189250.4 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202363514899 P  
20.06.2024 US 202418748767  
(54) • *MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INFUSION DE MÉDICAMENT*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US  
(72) Antonio, David C., Northridge, 91325, US  
McLevish, Alford L., Roseville, 55113, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 494 673 A1**  
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252; A61M 2005/1587**
- (25) En (26) En  
(21) 24189257.9 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202363514924 P  
20.06.2024 US 202418748782  
(54) • *MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INFUSION DE MÉDICAMENT*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US  
(72) ANTONIO, David C., Northridge, CA 91325,

- US  
MCLEVISH, Alford L., Roseville, MN 55113, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 494 674 A1**  
**A61M 5/14** **A61M 39/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22931819.1 (22) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135231 30.11.2022  
(87) WO 2023/173808 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210268110  
(54) • *DRUCKUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND INFUSIONSANSCHLUSSGELENK*  
• *PRESSURE CONVERSION DEVICE AND INFUSION CONNECTION JOINT*  
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PRES-SION ET JOINT DE CONNEXION DE PERFU-SION*
- (71) Deng, Sanming, Wenjing Community 12-08 Yonghui Street Weiyang District, Xi'an, Shaanxi 710016, CN  
(72) Deng, Sanming, Xi'an, Shaanxi 710016, CN  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- 
- A61M 5/178** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 494 675 A1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/50**  
(52) **A61M 5/502; A61M 5/2033; A61M 5/3204; A61M 5/3234; A61M 2005/206; A61M 2005/3267**
- (25) En (26) En  
(21) 23186768.0 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *FREIGABEMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *A RELEASE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*  
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH  
(72) Loser, Peter, 3037 Herrenschwanden, CH  
Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH  
Schrul, Christian, 3400 Burgdorf, CH  
Glauser, Oliver, 3008 Bern, CH  
Zumstein, Dominik, 3014 Bern, CH  
Bossard, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH  
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 494 676 A2**  
(52) **A61M 5/3157; A61M 5/2033; A61M 5/3202; A61M 2005/2013; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583**
- (25) En (26) En  
(21) 24209527.1 (22) 23.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2010 US 31945310 P

- 31.03.2010 SE 1050307  
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE COMPRISING FEEDBACK SIGNALLING MEANS*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES MOYENS DE SIGNALISATION DE RÉTROACTION*  
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) DANIEL, Mattias, 11237 Stockholm, SE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 23173799.0 / 4 233 943  
12190526.9 / 2 583 711  
11763137.4 / 2 552 517

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 494 677 A1**  
**A61M 5/42** **A61M 5/46**  
(52) **A61M 5/46; A61M 5/3287;**  
**A61M 5/427; A61M 2205/332**  
(25) En (26) En  
(21) 23186182.4 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON MATERIALEINSPRITZUNGEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MATERIAL INJECTIONS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'INJECTIONS DE MATÉRIAU*  
(71) Agyless Medical Ltd, 41 Moshe Sneh Street, 4922374 Petach Tikva, IL  
(72) BRODSKY, LEA, 4922374 41 Moshe Sneh Street, Petach Tikva, IL  
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/36** → (51) **A61M 1/36**

**A61M 5/42** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 11/04** (11) **4 494 678 A2**  
(52) **A61M 11/00; A24F 40/40;**  
**A61M 11/042; A61M 15/06;**  
**A24F 40/10; A61M 15/0021;**  
**A61M 2205/8206**  
(25) En (26) En  
(21) 24217230.2 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(30) 22.09.2016 US 201662398494 P  
31.12.2016 US 201615396584  
(54) • *LECKRESISTENTE VERDAMPFERVORRICHTUNG*  
• *LEAK RESISTANT VAPORIZER DEVICE*  
• *DISPOSITIF VAPORISATEUR RÉSISTANT AUX FUITES*  
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington DC 20004, US  
(72) Hatton, Nicholas Jay, Washington DC, 20004, US  
Christensen, Steven, Washington DC, 20004, US  
Leon Duque, Esteban, Washington DC,

- 20004, US  
Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US  
Monsees, James, Washington DC, 20004, US  
Bowen, Adam, Washington DC, 20004, US  
(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE  
(62) 17781248.4 / 3 515 539

(51) **A61M 13/00** (11) **4 494 679 A2**

(52) **A61B 17/3474; A61B 1/0008;**  
**A61B 1/005; A61M 1/79; A61M 1/87;**  
**A61M 1/88; A61M 13/006;**  
**A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;**  
**A61B 2018/00601; A61B 2218/008;**  
**A61M 16/105; A61M 16/16;**  
**A61M 2202/0225; A61M 2202/062;**  
**A61M 2205/12; A61M 2205/3606;**  
**A61M 2205/75; A61M 2205/7527;**  
**A61M 2205/7545; A61M 2210/1017;**  
**A61M 2210/1021**

- (25) En (26) En  
(21) 24204608.4 (22) 15.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 16.11.2018 US 201862768793 P  
(54) • *FILTER FÜR CHIRURGISCHEM EINGRIFF*  
• *A FILTER FOR A SURGICAL PROCEDURE*  
• *FILTRE POUR INTERVENTION CHIRURGICALE*

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ  
(72) TEH, Eu-Lee, 2013 Auckland, NZ  
Bernard, Tsz Lun, 2013 Auckland, NZ  
MICHELSEN, Larissa Grace, 2013 Auckland, NZ

SOMERVILLE, Jemma Tamsin, 2013 Auckland, NZ  
GREENFIELD, James Robert Jarmey, 2013 Auckland, NZ  
BAUMANN, Monika, 2013 Auckland, NZ  
GELL, Zane Paul, 2013 Auckland, NZ  
PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, 2013 Auckland, NZ

- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 19883524.1 / 3 880 269

(51) **A61M 15/00** (11) **4 494 680 A1**

(52) **A61M 15/0026; A61M 11/002;**  
**A61M 15/0016; A61M 15/0018;**  
**A61M 15/008; A61M 15/0086;**  
**A61M 15/009; A61M 16/208;**  
**A61M 2202/0216; A61M 2205/07;**  
**A61M 2205/14; A61M 2205/276;**  
**A61M 2205/3313; A61M 2205/332;**  
**A61M 2205/3331; A61M 2205/3375;**  
**A61M 2205/3389; A61M 2205/3553;**  
**A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;**  
**A61M 2205/505; A61M 2205/52;**  
**A61M 2205/583; A61M 2205/587;**  
**A61M 2205/8212; A61M 2206/20;**  
**A61M 2209/06; A61M 2209/10**

- (25) En (26) En  
(21) 24197914.5 (22) 17.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 24.07.2019 US 201962878079 P  
(54) • *TRAGBARE HALTEKAMMER*  
• *PORTABLE HOLDING CHAMBER*  
• *CHAMBRE DE MAINTIEN PORTABLE*  
(71) Trudell Medical International Inc., 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA  
(72) BENDER, Sam, Thornhill, L4J 4S2, CA

- MEYER, Adam, London, N5X 2E9, CA  
NUTTALL, Michael, London, N6A 3X2, CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(62) 20844287.1 / 4 003 471

(51) **A61M 15/00** (11) **4 494 681 A2**

(52) **A61M 11/00; A61M 15/00;**  
**A61M 15/0031; A61M 15/0041;**  
**A61M 15/0051**

- (25) En (26) En  
(21) 24217205.4 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 03.08.2018 GB 201812671

(54) • *INHALATORVORRICHTUNG*

• *AN INHALER DEVICE*

• *DISPOSITIF INHALATEUR*

- (71) SANDOZ AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH

(72) AHERN, David Gregory, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS, GB  
COCKER, Robin Craig, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS, GB  
CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS, GB

DAVIDSON, Christopher Iain, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS, GB

TIBBATT, James Anthony, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS, GB

MUTTI, Paul Christopher Edward, Cambridge Cambridgeshire, CB4 0WS, GB

COLLINS, James Terence, Cambridge, Cambridgeshire, CB4 0WS, GB

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

(62) 19755409.0 / 3 829 682

(51) **A61M 15/06** (11) **4 494 682 A2**

(52) **A24F 40/50; A61M 11/042;**  
**A61M 15/06; A61M 2205/14;**  
**A61M 2205/27; A61M 2205/3306;**  
**A61M 2205/3317; A61M 2205/581;**  
**A61M 2205/583; A61M 2205/6018;**  
**A61M 2205/6054; A61M 2205/6063;**  
**A61M 2205/6072; A61M 2205/8212**

- (25) En (26) En  
(21) 24208996.9 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.03.2018 GB 201805268

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL AUS EINEM AEROSOLFÄHIGEN MEDIUM, ARTIKEL AUS EINEM AEROSOLFÄHIGEN MEDIUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *APPARATUS FOR GENERATING AEROSOL FROM AN AEROSOLISABLE MEDIUM, AN ARTICLE OF AEROSOLISABLE MEDIUM AND A METHOD OF OPERATING AN AEROSOL GENERATING APPARATUS*

• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À PARTIR D'UN MILIEU AÉROSOLISABLE, ARTICLE DE MILIEU AÉROSOLISABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

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

(72) MOLONEY, Patrick, London, GB

KORUS, Anton, London, GB

CHAN, Justin Han Yang, London, GB

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

(62) 19718580.4 / 3 773 033

- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/08**
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 494 683 A1**  
**A61F 5/56**
- (52) **A61F 5/56; A61M 16/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932160.9 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012572 18.03.2022  
(87) WO 2023/175887 2023/38 21.09.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN DIE NASENHÖHLE**  
• **NASAL CAVITY INSERTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INSERTION POUR CAVITÉS NASALES**
- (71) Nastent, Inc., 4-14-7, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP  
(72) UMEMOTO, Tomohiro, Tokyo 160-0023, JP  
JIBIKI, Takeshi, Tokyo 160-0023, JP  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 494 684 A1**  
**A61M 16/00** **G01F 1/36**  
**G01F 1/40** **G01F 1/42**  
**G01F 1/44** **G01F 1/684**  
**G01F 1/688** **G01F 5/00**  
**G01F 15/00** **G01F 15/14**
- (52) **A61M 16/0816; G01F 1/363; G01F 1/40; G01F 1/42; G01F 1/44; G01F 1/6845; G01F 1/6888; G01F 5/00; G01F 5/005; G01F 15/006; G01F 15/14; A61M 16/0084; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2205/3334; A61M 2205/3344; A61M 2205/3606; A61M 2230/432; A61M 2230/435**
- (25) En (26) En  
(21) 23186128.7 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDSTROMS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A FLOW OF A FLUID**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE**
- (71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH  
(72) BRUEHWILER, Markus, 8608 Bubikon, CH  
HAASE, Janine, 8820 Waedenswil, CH  
HORNUNG, Mark, 8712 Staefa, CH  
ZIPKES, Christoph, 8632 Tann, CH  
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- 
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 494 685 A2**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0611; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/208; A61M 2202/0225; A61M 2205/0216; A61M 2210/0618; A61M 2210/0625**
- (25) En (26) En  
(21) 24209275.7 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.06.2014 US 201462014554 P  
08.09.2014 US 201462047558 P
- (30) 30.09.2010 US 38835710 P  
16.02.2011 US 201161443623 P  
27.07.2011 US 201161457981 P  
29.08.2011 US 201161528524 P
- (54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME**  
• **PATIENT INTERFACE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'INTERFACE PATIENT**
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 19207219.7 / 3 669 920  
11827828.2 / 2 621 572
- 
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 494 686 A2**
- (52) **A61M 16/0051; A61B 5/087; A61B 5/4818; A61B 5/4836; A61M 16/0066; A61M 16/0069; A61M 16/024; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 21/02; A61B 2562/0204; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/029; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2021/0083; A61M 2205/18; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/50; A61M 2230/005; A61M 2230/10; A61M 2230/63; F04C 2270/0421**
- (25) En (26) En  
(21) 24204496.4 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.04.2011 US 201161473081 P
- (54) • **STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER BEATMUNGSHILFSVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC APPARATUS CONTROL USING A BREATHING ASSISTANCE APPARATUS**  
• **COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE/RESPIRATOIRE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ  
(72) THOMPSON, James, Malcolm, 2016 Auckland, NZ  
CRESWELL, Fiona, Elizabeth, 1071 Auckland, NZ  
KURIGER, Donald, Roy, 1052 Auckland, NZ  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE  
(62) 19192099.0 / 3 628 359  
17195683.2 / 3 308 817  
12768246.6 / 2 694 147
- 
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 494 687 A2**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 2017/00252; A61B 2017/22067; A61B 2017/22071; A61B 2017/22097; A61B 2017/22098; A61B 2017/3413; A61B 2090/3782; A61B 2090/3929; A61F 2/064; A61M 2025/0092; A61M 2025/0197; A61M 2025/1047**
- (25) En (26) En  
(21) 24196761.1 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 19.06.2014 US 201462014554 P  
08.09.2014 US 201462047558 P
- 23.03.2015 US 201562136755 P  
21.05.2015 US 201514718427
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSEN DER UNTEREN EXTREMITÄTEN**  
• **DEVICES AND METHODS FOR TREATING LOWER EXTREMITY VASCULATURE**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SYSTÈME VASCULAIRE DES EXTREMITÉS INFÉRIEURES**
- (71) LimFlow GmbH, Lauensteiner Str. 37, 01277 Dresden, DE  
(72) LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove, CZ  
ROTHMAN Terry, Martin, Santa Rosa, 95409, US  
FERRARESI, Roberto, 20143 Milan, IT  
KUM, Steven, 279739 Singapore, SG  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 20154998.7 / 3 718 507  
15809082.9 / 3 157 464
- 
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 494 688 A2**
- (52) **A61M 25/0053; A61M 25/0045; A61M 25/005; A61M 25/0054; A61M 25/0102; A61M 25/0108; A61M 25/09; A61M 25/1006; A61M 25/0041; A61M 25/0052; A61M 25/0097; A61M 25/0136; A61M 25/0152; A61M 25/10; A61M 2025/0042; A61M 2025/0183; A61M 2025/0186; A61M 2025/09166; A61M 2025/1061; A61M 2210/0612**
- (25) En (26) En  
(21) 24202029.5 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 31.12.2018 US 201862786574 P  
11.04.2019 US 201962832437 P  
16.09.2019 US 201962900891 P  
01.10.2019 US 201962908955 P  
27.11.2019 US 201916698654  
27.11.2019 US 201916698638  
27.11.2019 US 201916698607  
27.11.2019 US 201916698585  
27.11.2019 US 201916698581  
27.11.2019 US 201916698604  
27.11.2019 US 201916698560  
27.11.2019 US 201916698523
- (54) • **INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**  
• **INTRAVASCULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS TO ADDRESS EYE DISORDERS**  
• **DISPOSITIFS INTRAVASCULAIRES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES TROUBLES OCULAIRES**
- (71) J.D. Franco & Co., LLC, 5201 W. Park Blvd. Suite 100, Plano, TX 75093, US  
(72) CALHOUN, Michael, Lighthouse Point, US  
MICHAEL, Stephen, Maple Grove, US  
TEGELS, Zachary, Minneapolis, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(62) 19845668.3 / 3 906 083
- 
- A61M 37/00** → (51) **A61F 9/00**
- (51) **A61M 39/10** (11) **4 494 689 A1**  
**A61M 39/26**
- (52) **A61M 39/10; A61M 39/26; A61M 39/105; A61M 2039/1066; A61M 2039/1077; A61M 2039/267**
- (25) En (26) En  
(21) 24188130.9 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 TW 112207566 U  
(54) • *VERBINDERSTRUKTUR*  
• *CONNECTOR STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE CONNECTEUR*  
(71) Needleless Corporation, No.2, ALY. 16, LN. 578, SEC. 2, Meishi Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 32658, TW  
(72) CHIEN, CHIH-WEI, Taoyuan City, TW  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

**A61M 39/10** → (51) **A61M 5/158**

---

**A61M 39/26** → (51) **A61M 39/10**

---

(51) **A61M 60/117** (11) **4 494 690 A2**  
(52) **A61M 60/117; A61M 60/20;**  
A61M 1/3659; A61M 1/85; A61M 1/86  
(25) En (26) En  
(21) 24218603.9 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.06.2020 US 202016917253  
(54) • *DOPPELUMENKANÜLE MIT LÄNGENVERSTELLBAREM INFUSIONSSCHLAUCH*  
• *DUAL LUMEN CANNULA WITH ADJUSTABLE LENGTH INFUSION TUBE*  
• *CANULE À DOUBLE LUMIÈRE AVEC TUBE DE PERFUSSION DE LONGUEUR RÉGLABLE*  
(71) CardiacAssist, Inc., 620 Alpha Drive, Pittsburgh, PA 15238, US  
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA 15642, US  
STOKES, Jerry, Sarver, PA 16055, US  
SVITEK, Robert G., Freeport, PA 16229, US  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT  
(62) 21180399.4 / 3 932 449

---

**A61M 60/13** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61M 60/216** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61M 60/411** → (51) **A61B 5/02**

---

(51) **A61M 60/462** (11) **4 494 691 A2**  
(52) **A61M 60/268; A61M 25/0082;**  
**A61M 25/0147; A61M 60/13;**  
**A61M 60/414; A61M 60/462;**  
A61M 25/0074; A61M 60/148;  
A61M 60/818  
(25) En (26) En  
(21) 24210293.7 (22) 03.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.02.2009 EP 09075053  
04.02.2009 US 14975309 P  
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT EINEM KATHETER UND EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *CATHETER DEVICE HAVING A CATHETER AND AN ACTUATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER DOTÉ D'UN CATHÉTER ET D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*  
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE  
(72) Scheckel, Mario, 52074 Aachen, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 20162054.9 / 3 824 943

10711553.7 / 2 393 528

---

**A61M 60/515** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61M 60/523** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61M 60/531** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61M 60/538** → (51) **A61B 5/02**

---

**A61N 1/00** → (51) **A61B 8/08**

---

(51) **A61N 1/32** (11) **4 494 692 A2**  
(52) **A61N 1/327; A61B 18/12;**  
**A61B 18/1233; A61B 18/1492;**  
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;  
A61B 2018/00654; A61B 2018/00702;  
A61B 2018/00708; A61B 2018/00827;  
A61B 2018/00988; A61B 2018/124;  
A61B 2018/1407; A61B 2018/1467;  
A61N 1/05; A61N 1/362  
(25) En (26) En  
(21) 24204206.7 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.04.2017 US 201715499804  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIGNALERZEUGUNG*  
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR SIGNAL GENERATION*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE SIGNAL*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) BOWERS, William, Menlo Park, CA 94025, US  
VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, CA 94025, US  
LONG, Gary, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 23151422.5 / 4 186 454  
18724085.8 / 3 614 944

---

(51) **A61N 1/39** (11) **4 494 693 A1**  
**A61B 5/361** **H01Q 1/12**  
**A61N 1/04**

---

(52) **A61N 1/3968; A61B 5/361;**  
**A61N 1/3904; A61N 1/3925;**  
**H01Q 1/12; A61N 1/046; A61N 1/3975**  
(25) En (26) En  
(21) 24188973.2 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202363513981 P  
(54) • *ANTENNENHALTERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*  
• *ANTENNA MOUNTS FOR MEDICAL DEVICES*  
• *SUPPORTS D'ANTENNE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX*  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US  
(72) SOHN, Dennis Changmin, Kalamazoo, MI 49002, US  
CHESTER, Steven M., Kalamazoo, MI 49002, US  
CHOI, Kyujin, Kalamazoo, MI 49002, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) **A61N 1/39** (11) **4 494 694 A1**

**G07C 3/00**  
(52) **A61N 1/3925; A61N 1/3904;**  
**G07C 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24199284.1 (22) 11.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.10.2017 US 201715787412  
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR*  
• *AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR REMOTE MONITOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ*  
(71) RescueStat LLC, 3597 East Monarch Sky Lane, Meridian, ID 83646, US  
(72) HOCHALTER, Keith, Illinois, 60010, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB  
(62) 18199800.6 / 3 473 297

---

**A61N 1/39** → (51) **A61B 5/349**

---

(51) **A61P 1/00** (11) **4 494 695 A1**  
**A61P 1/04** **A61P 1/12**  
**A61P 1/14** **A61P 1/16**  
**A61P 3/00** **A61P 3/04**  
**A61P 3/06** **A61P 3/10**  
**A61P 9/04** **A61P 9/06**  
**A61P 11/06** **A61P 13/12**  
**A61P 31/04** **A61P 35/00**  
**A61P 37/08** **A61P 43/00**  
**C07H 3/02** **C07H 3/04**  
**C07H 3/06** **C07H 3/08**

---

(52) **A23L 33/10; A23L 33/125;**  
**A23L 33/135; A61K 31/7004;**  
**A61K 31/7008; A61K 31/7012;**  
**A61K 31/7016; A61K 31/702;**  
**A61K 35/20; A61P 1/00; A61P 1/04;**  
**A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 1/16;**  
**A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;**  
**A61P 3/10; A61P 9/04; A61P 9/06;**  
**A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18;**  
**A61P 25/20; A61P 29/00; A61P 31/04;**  
**A61P 35/00; A61P 37/08; A61P 43/00;**  
**C07H 3/02; C07H 3/04; C07H 3/06;**  
**C07H 3/08; C12N 1/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770905.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010498 17.03.2023  
(87) WO 2023/176952 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044397  
18.03.2022 JP 2022044398  
18.03.2022 JP 2022044399  
18.03.2022 JP 2022044400  
18.03.2022 JP 2022044401  
18.03.2022 JP 2022044402  
18.03.2022 JP 2022044403  
18.03.2022 JP 2022044404  
18.03.2022 JP 2022044405  
18.03.2022 JP 2022044406  
18.03.2022 JP 2022044407  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE DER PROLIFERATION VON BAKTERIEN IM DARM UND VERWENDUNG DAVON*  
• *COMPOSITION FOR CONTROLLING PROLIFERATION OF BACTERIUM IN INTESTINE, AND USE THEREOF*



- *COMPOSITION POUR LUTTER CONTRE LA PROLIFÉRATION D'UNE BACTÉRIE DANS L'INTESTIN, ET SON UTILISATION*
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) FUJIWARA Shin, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TAKEDA Mariko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**A61P 1/00** → (51) **A23L 33/125**

- (51) **A61P 1/02** (11) **4 494 696 A1**  
**A61Q 3/00**
- (52) **A23L 29/206; A23L 29/269; A23L 29/288; A23L 33/10; A61K 8/19; A61K 8/24; A61K 8/35; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/73; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/12; A61K 31/121; A61K 31/19; A61K 33/00; A61K 33/24; A61K 33/42; A61K 47/38; A61P 1/02; A61Q 3/00; A61Q 11/00; A61Q 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23791922.0 (22) 20.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015811 20.04.2023

(87) WO 2023/204274 2023/43 26.10.2023

(30) 21.04.2022 JP 2022070188  
27.12.2022 JP 2022210329

- *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER MIKROBIOTA*
- *MICROBIOTA IMPROVING AGENT*
- *AGENT D'AMÉLIORATION DU MICROBIOTE*

(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

Joycle Co., Ltd., 16-1, Kadota, Mizutori, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0323, JP

(72) SUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

HIRAO, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

OTA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

HORIE, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP

MIYAZAKI, Koji, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0323, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**A61P 1/02** → (51) **A23L 33/13**

**A61P 1/04** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 1/04** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 1/12** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 1/12** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 1/14** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 1/14** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 1/16** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 1/16** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 3/00** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 3/00** → (51) **A61K 31/09**

**A61P 3/00** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 491/107**

**A61P 3/00** → (51) **C07K 14/605**

**A61P 3/04** → (51) **A23L 2/39**

**A61P 3/04** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 31/5375**

**A61P 3/04** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 221/18**

**A61P 3/06** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 3/06** → (51) **C07D 221/18**

**A61P 3/10** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 3/10** → (51) **C07K 14/605**

**A61P 3/10** → (51) **C07K 19/00**

**A61P 7/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 7/02** → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61P 7/04** (11) **4 494 697 A2**

(52) **A61K 38/36; A61P 7/04**

(25) En (26) En

(21) 24209444.9 (22) 09.07.2018

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

(30) 07.07.2017 US 201762530024 P  
17.08.2017 US 201762546999 P

- *BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT SCHWERER VON-WILLEBRAND-KRANKHEIT, DIE SICH EINEM CHIRURGISCHEN EINGRIFF UNTERZIEHEN DURCH VERARBEITUNG VON REKOMBINANTEM VWF*
- *TREATMENT OF PATIENTS WITH SEVERE VON WILLEBRAND DISEASE UNDERGOING ELECTIVE SURGERY BY ADMINISTRATION OF RECOMBINANT VWF*
- *TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UNE FORME GRAVE DE LA MALADIE DE VON WILLEBRAND SUBISSANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE NON URGENTE PAR L'ADMINISTRATION DE VWF RECOMBINÉ*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) Chapman, Miranda, Wellesley, MA, 02482, US

Ewenstein, Bruce, Brookline, MA, 02445, US

Ploder, Bettina, 1220 Vienna, AT

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

(62) 18746457.3 / 3 648 787

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) Chapman, Miranda, Wellesley, MA, 02482, US

Ewenstein, Bruce, Brookline, MA, 02445, US

Ploder, Bettina, 1220 Vienna, AT

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

(62) 18746457.3 / 3 648 787

(51) **A61P 7/10** (11) **4 494 698 A2**

(52) **C07D 401/04; A61P 7/10; C07D 417/04; C07D 417/14**

(25) En (26) En

(21) 24203482.5 (22) 03.08.2018

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

(30) 04.08.2017 US 201762541403 P

- *PLASMAKALLIKREINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *INHIBITORS OF PLASMA KALLIKREIN AND USES THEREOF*

- *INHIBITEURS DE LA KALLICRÉINE PLASMATIQUE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) TRAVINS, Jeremy, Lexington, MA 02421, JP MILLER, Thomas, Wakefield, MA 01880, JP PAPAIOANNOU, Nikolaos, Newton, MA 02459, JP

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

(62) 18755681.6 / 3 661 922

**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/09**

**A61P 9/00** → (51) **A61K 36/185**

**A61P 9/00** → (51) **C07D 491/107**

**A61P 9/04** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 9/06** → (51) **A23L 33/125**

**A61P 9/06** → (51) **A61P 1/00**

(51) **A61P 9/10** (11) **4 494 699 A2**

(52) **A61K 35/34; A61K 9/0019; A61K 31/713; A61K 38/1709; A61P 9/10; A61P 21/00**

(25) En (26) En

(21) 24189285.0 (22) 02.10.2015

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

(30) 03.10.2014 US 201462059308 P

- *KARDIOSPHÄREN-ZELLEN UND DURCH DIESE ZELLEN SEKRETIERTE EXOSOMEN BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
- *CARDIOSPHERE-DERIVED CELLS AND EXOSOMES SECRETED BY SUCH CELLS IN THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY*
- *CELLULES DÉRIVÉES DE LA CARDIOSPHÈRE ET EXOSOMES SÉCRÉTÉS PAR CES CELLULES DANS LE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US

(72) MARBAN, Eduardo, Santa Monica, 90402, US

AMINZADEH, Mark, Amin, Los Angeles, 90048, US

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 15846113.7 / 3 200 808

(51) **A61P 11/00** (11) **4 494 700 A2**

(52) **A61K 31/519; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 24218458.8 (22) 08.12.2022

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

(30) 09.12.2021 US 202163287642 P  
29.12.2021 EP 21218202  
08.06.2022 EP 22177750

- *NEUE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DOSIERUNGSPLAN ZUR THERAPIE PROGRESSIVER FIBROSIERENDER INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNGEN*
- *NEW ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND DOSE REGIMEN FOR THE THERAPY OF PROGRESSIVE FIBROSING INTERSTITIAL LUNG DISEASES*

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

(62) 15846113.7 / 3 200 808

BA

KH MA MD TN

(30) 09.12.2021 US 202163287642 P

29.12.2021 EP 21218202

08.06.2022 EP 22177750

- *NEUE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DOSIERUNGSPLAN ZUR THERAPIE PROGRESSIVER FIBROSIERENDER INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNGEN*
- *NEW ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND DOSE REGIMEN FOR THE THERAPY OF PROGRESSIVE FIBROSING INTERSTITIAL LUNG DISEASES*

- *NOUVELLE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ORALE ET SCHEMA POSOLOGIQUE POUR LA THERAPIE DE MALADIES PULMONAIRES INTERSTITIELLES FIBROSANTES PROGRESSIVES*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (72) Hesslinger, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Bauer, Verena, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Bossert, Sebastian Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Kober, Susan, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Liu, Yi, Ridgefield, 06877-0368, US  
 Nickolaus, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Sarno, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Voss, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (62) 22835249.8 / 4 426 307

- (51) **A61P 11/00** (11) **4 494 701 A2**  
 (52) **A61K 31/519; A61K 31/4418; A61K 31/496; A61P 11/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24218459.6 (22) 08.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (30) 09.12.2021 US 202163287641 P  
 29.12.2021 EP 21218207  
 08.06.2022 EP 22177757  
 (54) • *NEUE THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FIBROSIERENDER INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNGEN*  
 • *NEW THERAPEUTIC COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF PROGRESSIVE FIBROSING INTERSTITIAL LUNG DISEASES*  
 • *NOUVELLES COMBINAISONS THERAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES INTERSTITIELLES FIBROSANTES PROGRESSIVES*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (72) Hesslinger, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 Bauer, Verena, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 Bossert, Sebastian Martin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 Kober, Susan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 Liu, Yi, Ridgefield, 06877-0368, US  
 Nickolaus, Peter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 Sarno, Maria, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 Voss, Florian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
 (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (62) 22839143.9 / 4 426 298

- A61P 11/00** → (51) **C07D 491/107**  
**A61P 11/06** → (51) **A23L 33/125**  
**A61P 11/06** → (51) **A61P 1/00**

- A61P 13/00** → (51) **A61K 36/53**  
**A61P 13/02** → (51) **A61K 36/53**  
**A61P 13/12** → (51) **A23L 33/125**  
**A61P 13/12** → (51) **A61K 36/185**  
**A61P 13/12** → (51) **A61P 1/00**  
**A61P 13/12** → (51) **C07D 491/107**  
**A61P 17/00** → (51) **A23L 33/125**  
**A61P 17/00** → (51) **A61K 36/28**  
**A61P 17/00** → (51) **A61K 8/60**  
**A61P 17/00** → (51) **C07D 491/107**  
**A61P 17/02** → (51) **C12N 5/0775**  
**A61P 17/04** → (51) **A61K 8/9789**  
**A61P 17/14** → (51) **C07D 471/04**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 31/385**

- (51) **A61P 25/00** (11) **4 494 702 A2**  
 (52) **C07C 233/18; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 307/20; C07D 309/10; C07D 311/08; C07D 311/16; C07H 15/203**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24196960.9 (22) 24.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 24.06.2014 US 201462016473 P  
 (54) • *BIPHENYLAMIDE MIT MODIFIZIERTEN ETHERGRUPPEN ALS HSP90-INHIBITOREN UND HSP70-INDUKTOREN*  
 • *BIPHENYL AMIDES WITH MODIFIED ETHER GROUPS AS HSP90 INHIBITORS AND HSP70 INDUCERS*  
 • *BIPHENYLAMIDES A GROUPES ETHER MODIFIES UTILISES COMME INHIBITEURS DE HSP90 ET COMME INDUCTEURS DE HSP70*
- (71) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US  
 (72) BLAGG, Brian S. J., Lawrence, KS 66044, US  
 DOBROWSKY, Rick T., Olathe, KS 66062, US  
 ANYIKA, Mercy, Lawrence, KS 66047, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (62) 15735815.1 / 3 160 977

- (51) **A61P 25/00** (11) **4 494 703 A2**  
 (52) **C07D 209/16; A61K 31/4045; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2027; A61K 9/2059; A61K 9/485; A61K 9/4858; A61K 9/4866**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24215587.7 (22) 13.05.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 02.06.2020 PCT/EP2020/065244  
 02.06.2020 GB 202008303

- 02.06.2020 US 202016890664  
 01.12.2020 GB 202018950  
 01.12.2020 GB 202018955  
 01.12.2020 US 202017108679  
 01.12.2020 US 202017108938  
 22.03.2021 GB 202103981  
 22.03.2021 US 202117208583  
 23.04.2021 PCT/EP2021/060750  
 (54) • *FESTE THERAPEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN*  
 • *THERAPEUTIC SOLID DOSAGE FORMS*  
 • *FORMES GALÉNIQUES SOLIDES THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Cybin UK Ltd, 50 Featherstone Street, London EC1Y 8RT, GB  
 (72) RANDS, Peter, London, EC1Y 8RT, GB  
 BENWAY, Tiffanie, London, EC1Y 8RT, GB  
 JOEL, Zelah, London, EC1Y 8RT, GB  
 LAYZELL, Marie, London, EC1Y 8RT, GB  
 JAMES, Ellen, London, EC1Y 8RT, GB  
 (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB  
 (62) 21725377.2 / 4 149 460

- A61P 25/00** → (51) **A23L 33/125**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 36/185**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 38/16**  
**A61P 25/00** → (51) **C12N 15/113**  
**A61P 25/02** → (51) **A61K 38/16**  
**A61P 25/24** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61P 25/28** (11) **4 494 704 A2**  
 (52) **C07D 401/06; A61K 31/454; A61K 45/06; A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 43/00; H04W 4/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24197877.4 (22) 20.07.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 20.07.2010 US 36607510 P  
 (54) • *VERWENDUNG VON CYCLISCHEN AMID-DERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN*  
 • *USE OF CYCLIC AMIDE DERIVATIVES TO TREAT SLEEP DISORDERS*  
 • *UTILISATION DE DÉRIVÉS D'AMIDE CYCLIQUE POUR TRAITER DES TROUBLES DU SOMMEIL*
- (71) Minerva Neurosciences, Inc., 1500 District Avenue, Burlington, MA 01803, US  
 (72) Luthringen, Remy Henri, Waltham, 02451, US  
 Pellegrini, Lorenzo, Newton, 18940, US  
 Karabelas, Argeris N, Portsmouth, 03801, US  
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
 (62) 17196800.1 / 3 335 731  
 11810349.8 / 2 595 484

- (51) **A61P 27/00** (11) **4 494 705 A2**  
 (52) **A61P 25/00; A61K 31/5517; A61P 25/30; A61P 27/00; C07D 487/04; Y02A 50/30**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24212001.2 (22) 12.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 12.12.2016 AU 2016905126  
 (54) • *NICHT-PEPTIDISCHE OXYTOCIN-REZEPTORAGONISTEN*  
 • *NON-PEPTIDE OXYTOCIN RECEPTOR AGONISTS*

- *AGONISTES DE RÉCEPTEUR NON PEPTIDIQUE D'OXYTOCINE*
- (71) Kinosis Therapeutics Pty Ltd, Suite 201 697 Burke Rd, Camberwell, VIC 3124, AU
- (72) KASSIOU, Michael, New South Wales, 2006, AU
- JORGENSEN, William, New South Wales, 2006, AU
- WERRY, Eryn, New South Wales, 2006, AU
- REEKIE, Tristan, New South Wales, 2006, AU
- BOWEN, Michael, New South Wales, 2006, AU
- MCGREGOR, Iain, New South Wales, 2006, AU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17880082.7 / 3 551 631

- (51) **A61P 27/02** (11) **4 494 706 A2**  
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;  
C12N 2310/315; C12N 2310/321;  
C12N 2320/33
- (25) En (26) En  
(21) 24215260.1 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2017 US 201762575924 P  
04.05.2018 US 201862667200 P
- (54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON AUF NICHT-SENSE-VERMITTELTEN RNA-ZERFALL BASIERENDEN LEIDEN UND KRANKHEITEN*  
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF NON-SENSE MEDIATED RNA DE-CAY BASED CONDITIONS AND DISEASES*  
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ET DE MALADIES BASÉS SUR LE DÉCLIN D'ARNM À MÉDIATION NON-SENS*
- (71) Stoke Therapeutics, Inc., 45 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US
- (72) AZNAREZ, Isabel, Boston, MA 02130, US  
JING, Enxuan, West Roxbury, MA 02132, US  
KACH, Jacob, Jamaica Plain, MA 02130, US  
VENKATESH, Aditya, Malden, MA 02148, US  
SCHARNER, Juergen, Arlington, MA 02476, US  
TICHO, Baruch, Newton, MA 02459, US  
LIAU, Gene, Wayland, MA 01778, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 18871437.2 / 3 700 570

**A61P 27/02** → (51) **C07D 493/18**

- (51) **A61P 27/04** (11) **4 494 707 A2**  
(52) **A61K 9/0048**; **A61K 9/0051**;  
**A61K 9/06**; **A61K 9/08**; **A61K 9/107**;  
**A61K 31/23**; **A61K 31/231**;  
**A61K 31/232**; **A61K 47/14**; **A61K 47/38**;  
**A61P 27/02**; **A61P 27/04**; **C07C 67/14**;  
**C07C 69/26**; **C07C 69/58**; **C07C 69/587**
- (25) En (26) En  
(21) 24203699.4 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2011 AU 2011905421
- (54) • *OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG*  
• *OPHTHALMIC FORMULATION*  
• *FORMULATION OPHTHALMIQUE*
- (71) University of Western Sydney, Locked Bag 1797, South Penrith DC, New South Wales 1797, AU
- (72) Millar, Thomas, Roseville New South Wales, 2069, AU  
Schuett, Burkhardt, Petersham New South

- Wales, 2049, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18187476.9 / 3 459 929  
12860686.0 / 2 794 550

**A61P 27/14** → (51) **A61K 36/53**

- (51) **A61P 29/00** (11) **4 494 708 A2**  
(52) **A61P 25/30**; **A61K 31/65**;  
**A61P 25/32**; **A61P 25/34**; **A61P 25/36**;  
**A61P 29/00**; **A61P 31/00**; **C07C 237/26**;  
**C07C 2603/46**
- (25) En (26) En  
(21) 24215329.4 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2018 US 201862684467 P  
13.06.2018 US 201862684509 P
- (54) • *MODIFIZIERTES TETRACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLMISSBRAUCH, SCHMERZ UND ANDEREN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDLICHEN PROZESSEN*  
• *MODIFIED TETRACYCLINE FOR TREATMENT OF ALCOHOL USE DISORDER, PAIN AND OTHER DISORDERS INVOLVING INFLAMMATORY PROCESSES*  
• *TETRACYCLINE MODIFIÉE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES D'UTILISATION DE L'ALCOOL, DE LA DOULEUR ET D'AUTRES TROUBLES IMPLIQUANT DES PROCESSUS INFLAMMATOIRES*
- (71) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
- (72) BERGESON, Susan, E., Lubbock, 79423, US  
SYAPIN, Peter, Camarillo, 93010, US  
REID, Ted, W., Lubbock, 79424, US  
SHASHTRI, Mayank, Lubbock, 79423, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19820642.7 / 3 806 865

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/416**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 36/53**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 8/60**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 285/12**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 491/107**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 493/18**

**A61P 31/00** → (51) **C07D 491/107**

**A61P 31/04** → (51) **A61P 1/00**

**A61P 31/10** → (51) **A01N 35/02**

**A61P 31/10** → (51) **C07D 409/14**

**A61P 31/14** → (51) **C12N 15/86**

- (51) **A61P 31/20** (11) **4 494 709 A2**  
(52) **C07D 515/20**; **A61K 31/554**;  
**A61K 45/06**; **A61P 31/20**
- (25) En (26) En  
(21) 24207454.0 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2020 EP 20156716  
14.10.2020 EP 20201798

- (27) 09.02.2021 EP PCT/EP2021/053099
- (54) • *SPIROCYCLISCHE INHIBITOREN DES HEPATITIS-B-VIRUS*  
• *SPIROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS*  
• *INHIBITEURS SPIROCYCLIQUES DU VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT  
Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM, Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano, IT
- (72) DI FABIO, Romano, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
SUMMA, Vincenzo, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
BENCHEVA, Leda Ivanova, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
DE FRANCESCO, Raffaele, 20146 Via Leone Tolstoi 1, Milano (MI), IT  
DONNICI, Lorena, 20122 INGM - Via Francesco Sforza 35, Milano (MI), IT  
GUIDOTTI, Luca, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
PRANDI, Adolfo, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
DE MATTEO, Marilena, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
RANDAZZO, Pietro, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT  
IANNACONE, Matteo, 20132 Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina, 60, Milano (MI), IT
- (74) Pace Napoleone, Maria, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
- (62) 21705131.7 / 4 103 567

**A61P 33/14** → (51) **A01N 35/02**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 494 710 A2**  
(52) **A61K 39/39558**; **A61K 47/68037**;  
**A61K 47/6851**; **A61K 47/6855**;  
**A61K 47/6857**; **A61K 47/6861**;  
**A61K 47/6863**; **A61K 47/6869**;  
**A61K 47/6889**; **A61P 1/02**; **A61P 1/04**;  
**A61P 1/16**; **A61P 1/18**; **A61P 11/00**;  
**A61P 13/02**; **A61P 13/08**; **A61P 13/10**;  
**A61P 13/12**; **A61P 15/00**; **A61P 17/00**;  
**A61P 25/00**; **A61P 35/00**; **A61P 43/00**;  
**C07K 16/2863**; **C07K 16/3015**;  
**C07K 16/3023**; **C07K 16/32**;  
**A61K 2039/505**; **C07K 2317/21**;  
**C07K 2317/24**; **C07K 2317/76**;  
**C07K 2317/77**
- (25) En (26) En  
(21) 24203877.6 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2014 JP 2014081454
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTI-HER3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING AN ANTI-HER3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE FOR USE IN TREATING BREAST CANCERS*

	• <i>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-HER3-MÉDICAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE CANCERS DU SEIN</i>	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 35/768</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr. 48, 81379 München, DE		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 36/53</b>
(72) HETTMANN, Thore, 82152 Martinsried, DE ABRAHAM, Reimar, 82152 Martinsried, DE BLUM, Sabine, 82152 Martinsried, DE UENO, Suguru, Tokyo, 140-8710, JP		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/54</b>	<b>A61P 37/02</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61P 37/04</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>
(62) 20200710.0 / 3 789 042 15719011.7 / 3 129 063		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61P 1/00</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61K 36/53</b>
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) <b>4 494 711 A2</b>		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/12</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>A61P 1/00</b>
(52) <b>C07D 211/94; A61P 35/00; C07D 233/30; C07D 401/14</b>		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 401/14</b>	<b>A61P 37/08</b> → (51) <b>C07D 491/107</b>
(25) En (26) En (21) 24218737.5 (22) 18.12.2019		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 405/14</b>	<b>A61P 39/06</b> → (51) <b>A61K 31/09</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 455/03</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/09</b>
BA ME		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07D 491/22</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>
KH MA MD TN		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07F 9/6558</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>A61P 1/00</b>
(30) 19.12.2018 US 201862782298 P 29.07.2019 US 201962879900 P		<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>	<b>A61P 43/00</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>
(54) • <i>SUBSTITUIERTE 3-((3-AMINOPHENYL)AMINO)PIPERIDIN-2,6-DIONVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT</i> • <i>SUBSTITUTED 3-((3-AMINOPHENYL)AMINO)PIPERIDINE-2,6-DIONE COMPOUNDS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH</i> • <i>COMPOSÉS DE 3-((3-AMINOPHÉNYL)AMINO)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS</i>		<b>A61P 35/02</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61Q 3/00</b> → (51) <b>A61P 1/02</b>
(71) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US		<b>A61P 35/04</b> → (51) <b>A61K 35/768</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A23L 33/13</b>
(72) AMMIRANTE, Massimo, San Diego, 92121, US BAHMANYAR, Sogoie, Rancho Santa Fe, 92067, US CORREA, Matthew, D., San Diego, 92121, US GRANT, Virginia, San Diego, 92121, US HANSEN, Joshua, San Diego, 92121, US HORN, Evan, J., San Diego, 92121, US KERCHER, Timothy, S., Longmont, 80504, US MAYNE, Christopher, San Diego, 92121, US NAGY, Mark, A., San Diego, 92121, US NARLA, Rama, Krishna, San Diego, 92121, US NAYAK, Surendra, San Diego, 92121, US NORRIS, Stephen, San Diego, 92121, US PAPA, Patrick, San Diego, 92121, US PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, 94131, US SAPIENZA, John, J., San Diego, 92121, US WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, 92121, US SU, Shuichan, San Diego, 92121, US	(51) <b>A61P 37/00</b> (11) <b>4 494 712 A2</b> (52) <b>A61P 37/00; C07K 16/2803; C07K 16/2866; A61K 39/00; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/76</b> (25) En (26) En (21) 24205849.3 (22) 11.11.2020	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 39/395</b>	<b>A61Q 11/00</b> → (51) <b>A61K 8/04</b>
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA TN	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 36/28</b>
(62) 19901383.0 / 3 897 636	(30) 11.11.2019 US 201962933672 P 29.05.2020 US 202063031848 P 08.10.2020 US 202063089345 P	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 36/53</b>	<b>A61Q 19/00</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>
	(54) • <i>TYP-I-INTERFERONHEMMUNG BEI SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES</i> • <i>TYPE I INTERFERON INHIBITION IN SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS</i> • <i>INHIBITION DE L'INTERFÉRON DE TYPE I DANS LE LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX SYSTÉMIQUE</i>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/9789</b>
	(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE (72) BERGLIND, Anna, Södertälje, SE PINEDA, Lilia, Gaithersburg, US TUMMALA, Raj, Gaithersburg, US BAE, Sang-Cheol, Seoul, KR RICHEZ, Christophe, Bordeaux, FR ASKANASE, Anca, New York, US BRUCE, Ian, Manchester, GB BROHAWN, Philip, Gaithersburg, US TANAKA, Yoshiya, Fukuoka, JP FURIE, Richard, Hempstead, US MORAND, Eric, Victoria, AU WERTH, Victoria, Philadelphia, US VITAL, Ed, Leeds, GB KAHLENBERG, Michelle, Ann Arbor, US ISENBERG, David, London, GB VOLLENHOVEN, Ronald, Amsterdam, NL KALUNIAN, Kenneth, La Jolla, US KALYANI, Rubana, Gaithersburg, US ABREU, Gabriel, Södertälje, SE	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>
	(30) 11.11.2019 US 201962933672 P 29.05.2020 US 202063031848 P 08.10.2020 US 202063089345 P	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>
	(54) • <i>SELBSTBREMSENDES ABSEILGERÄT FÜR EIN SEIL MIT HEBELBETÄTIGUNG</i> • <i>SELF-BRAKING DESCENDER FOR ROPE WITH LEVER ACTUATION</i> • <i>GLISSIÈRE AUTO-FREINANTE POUR CORDE À ACTIONNEMENT PAR LEVIER</i>	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/9789</b>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>
	(71) Protection Proceccion Tecnica, S.L., Bizkerre 10 - 6 <sup>ª</sup> A, 48991 Getxo, ES (72) PABLO LUIS, De Miguel Valiente, 48991 Getxo, ES (74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(51) <b>A62B 1/14</b> (11) <b>4 494 713 A1</b> <b>A63B 29/02</b> (52) <b>A62B 1/14; A63B 29/02</b> (25) Es (26) En (21) 23769959.0 (22) 01.03.2023	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(86) ES 2023/070114 01.03.2023 (87) WO 2023/175209 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 ES 202230213	<b>A61Q 19/08</b> → (51) <b>A61K 8/60</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(54) • <i>SELBSTBREMSENDES ABSEILGERÄT FÜR EIN SEIL MIT HEBELBETÄTIGUNG</i> • <i>SELF-BRAKING DESCENDER FOR ROPE WITH LEVER ACTUATION</i> • <i>GLISSIÈRE AUTO-FREINANTE POUR CORDE À ACTIONNEMENT PAR LEVIER</i>	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(71) Protection Proceccion Tecnica, S.L., Bizkerre 10 - 6 <sup>ª</sup> A, 48991 Getxo, ES (72) PABLO LUIS, De Miguel Valiente, 48991 Getxo, ES (74) Rebate Conde, Maria Fernanda, Eurosigno C/ Txakursolo, 23, 48992 Getxo, ES	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(51) <b>A62B 35/00</b> (11) <b>4 494 714 A1</b> <b>A62B 35/0031</b> (25) De (26) De (21) 23186222.8 (22) 18.07.2023	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	<b>A61Q 19/10</b> → (51) <b>D04H 1/425</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	(51) <b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/4985</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>
	<b>A61P 35/00</b> → (51) <b>A61K 31/675</b>	<b>A61P 37/00</b> → (51) <b>A61K 31/416</b>	<b>A62B 23/00</b> → (51) <b>B01D 39/16</b>

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINEN HÜFTGURT FÜR EINEN GURT ZUR PERSONENABSTURZSICHERUNG*  
• *SUPPORT STRUCTURE FOR A HIP BELT FOR A PASSENGER FALL PROTECTION BELT*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UNE CEINTURE DE HANCHE POUR UNE SANGLE DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE PERSONNES*  
(71) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT  
(72) SECKLEHNER, Dominik, 4814 Altmünster am Traunsee, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **A62C 3/02** (11) **4 494 715 A1**  
(52) **A62C 3/02; Y02A 40/28**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23791894.1 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015614 19.04.2023  
(87) WO 2023/204246 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 JP 2022069076  
(54) • *FORSTVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BRANDAUSBREITUNGSVERHINDERUNGSSYSTEM UND BRANDAUSBREITUNGSVERHINDERUNGSVERFAHREN*  
• *FOREST MANAGEMENT DEVICE, FIRE SPREADING PREVENTION SYSTEM, AND FIRE SPREADING PREVENTION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE GESTION DE FORÊT, SYSTÈME DE PRÉVENTION DE PROPAGATION D'INCENDIE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE PROPAGATION D'INCENDIE*  
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP  
(72) TOGASHI, Ryoichi, Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP  
UENO, Mitsuru, Minato-ku, Tokyo 107-8414, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**A62C 3/06** → (51) **B64D 37/30**

(51) **A62C 3/16** (11) **4 494 716 A1**  
**A62C 37/11** **A62C 35/10**  
(52) **A62C 3/16; A62C 37/11; A62C 35/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24186679.7 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095243  
(54) • *FEUERLÖSCHSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK FIRE EXTINGUISHING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'INCENDIE DE BLOC-BATTERIE*  
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) NA, Don Ju, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A62C 3/16** (11) **4 494 717 A1**  
(52) **A62C 3/16**  
(25) En (26) En  
(21) 24186751.4 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 KR 20230094579  
(54) • *BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT*  
• *BATTERY MODULE AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*  
• *MODULE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) KIM, Woo Choul, 17084 Yongin-si, KR  
HWANG, Tae Sin, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A62C 3/16** → (51) **H01M 10/613**

**A62C 13/00** → (51) **A62D 1/00**

**A62C 37/11** → (51) **A62C 3/16**

(51) **A62D 1/00** (11) **4 494 718 A1**  
**A62C 13/00** **A62D 1/02**  
**H01M 10/42**  
(52) **A62D 1/0071; A62C 13/003; A62D 1/0042; H01M 10/4235; A62C 3/16; A62C 13/70**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189532.5 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 FR 2307807  
(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR UND FEUERLÖSCHER MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *LITHIUM-ION BATTERY FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION AND FIRE EXTINGUISHER COMPRISING SUCH A COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE D'ACCUMULATEUR LITHIUM-ION ET EXTINCTEUR COMPRENANT UNE TELLE COMPOSITION*  
(71) Société des Extincteurs Andrieu, 1 rue du 11 mai 1967, 60110 Méru, FR  
(72) FRADIN, Stéphane, 92500 RUEIL-MAILMAISON, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**A62D 1/02** → (51) **A62D 1/00**

(51) **A63B 5/11** (11) **4 494 719 A1**  
(52) **A63B 5/11; A63B 21/026**  
(25) De (26) De  
(21) 23186303.6 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *SPRUNGERÄT*

• *JUMP DEVICE*  
• *APPAREIL DE SAUT*  
(71) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH, Zeller Strasse 17/1, 73235 Weilheim/Teck, DE  
(72) Conrad, Bastian, 73734 Esslingen, DE  
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

**A63B 29/02** → (51) **A62B 1/14**

(51) **A63B 60/50** (11) **4 494 720 A2**  
(52) **A63B 60/02; A63B 53/047; A63B 60/50; A63B 53/0412; A63B 2053/0491; A63B 2209/00; A63B 2209/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24214406.1 (22) 24.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.04.2019 US 201962839411 P  
(54) • *GESCHMIEDETER BÜGELEISENKOPF*  
• *FORGED IRON HEAD*  
• *TÊTE EN FER FORGÉ*  
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove Ave., Phoenix, AZ 85029, US  
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, US  
HENRIKSON, Erik M., Phoenix, US  
SIMONE, Matthew W., Phoenix, US  
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20795451.2 / 3 958 990

(51) **A63B 69/00** (11) **4 494 721 A1**  
**A63B 71/06**  
(52) **A63B 69/00; A63B 71/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932320.9 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/043890 29.11.2022  
(87) WO 2023/176057 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040688  
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSPRÄSENTATIONSSYSTEM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PRESENTATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) AKAMA, Ayako, Tokyo 108-0075, JP  
NAGANO, Hidetoshi, Tokyo 108-0075, JP  
ISOZAKI, Takashi, Tokyo 141-0022, JP  
KOBAYASHI, Ko, Tokyo 108-0075, JP  
TAKIMOTO, Ayako, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**A63B 71/06** → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63C 9/08** (11) **4 494 722 A1**  
**A63C 9/085** **A63C 9/086**  
(52) **A63C 9/0807; A63C 9/08528; A63C 9/08571; A63C 9/08592; A63C 9/086**  
(25) De (26) De  
(21) 24187960.0 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 DE 102023119387

(54) • *VORDEREINHEIT FÜR EINE TOURENBINDUNG, UMFASSEND EIN VER-SCHLEISSMINDERNDES ELEMENT*

• *FRONT UNIT FOR A TOURING BINDING, COMPRISING A WEAR-REDUCING ELEMENT*

• *BUTEÉ AVANT POUR UNE FIXATION DE RANDONNÉE, COMPRENANT UN ÉLÉ-MENT ANTI-USURE*

(71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH

(72) KATHEDER, Johannes, 85609 Aschheim, DE  
LEHNER, Edwin, 85609 Aschheim, DE

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

**A63C 9/085** → (51) **A63C 9/08**

**A63C 9/086** → (51) **A63C 9/08**

**A63D 1/00** → (51) **A63F 9/00**

(51) **A63F 9/00** (11) **4 494 723 A1**  
**A63H 13/06** **A63D 1/00**

(52) **A63F 9/001**; A63F 2009/0012;  
A63F 2250/024; A63F 2250/605

(25) En (26) En

(21) 24166450.7 (22) 26.03.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.03.2023 US 202318126567

(54) • *TRINKSPIEL ALS MECHANISCHES AKTI-ONSSPIELZEUG*

• *DRINKING GAME AS A MECHANICAL AC-TION TOY*

• *JEU À BOIRE COMME JOUET D'ACTION MÉCANIQUE*

(71) Chuggernauts, LLC, 27 Winston Place, Rochester, NY 14607, US

(72) Chichester, Shane C., Rochester, 14607, US

(74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT

**A63F 13/35** → (51) **A63F 13/798**

**A63F 13/533** → (51) **A63F 13/798**

**A63F 13/79** → (51) **A63F 13/798**

(51) **A63F 13/798** (11) **4 494 724 A1**  
**A63F 13/35** **A63F 13/533**  
**A63F 13/79**

(52) **A63F 13/35**; **A63F 13/533**; **A63F 13/79**;  
**A63F 13/798**

(25) Ja (26) En

(21) 23770133.9 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/002820 30.01.2023

(87) WO 2023/176171 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 JP 2022039353

(54) • *SERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON GESCHICKLICHKEITS-WERTEN, VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN*

• *SERVER DEVICE, METHOD FOR SKILL VAL-UE DERIVATION, METHOD FOR GROUP-ING, AND METHOD FOR PROVIDING IN-FORMATION*

• *DISPOSITIF SERVEUR, PROCÉDÉ DE DÉRI-VATION DE VALEUR DE COMPÉTENCE, PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT ET PROCÉ-DE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AMIMOTO Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **A63G 7/00** (11) **4 494 725 A1**  
**A63G 21/20** **A63G 31/02**

(52) **A63G 7/00**; **A63G 21/20**; **A63G 31/02**

(25) En (26) En

(21) 24181550.5 (22) 11.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 12.06.2023 US 202318208427

(54) • *FAHRERGESTEUERTE VERGNÜGUNGS-PARKFAHRGESCHÄFTE*

• *RIDER CONTROLLED AMUSEMENT PARK RIDE*

• *MANÈGE DE PARC D'ATTRACTION COM-MANDÉ PAR UN UTILISATEUR*

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) EVANS, Robert J., Alhambra, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A63G 7/00** (11) **4 494 726 A2**

(52) **A63G 31/00**; **A63G 7/00**; **A63G 31/16**;  
**G06F 21/31**; **H04L 63/0428**;  
**H04L 63/0884**

(25) En (26) En

(21) 24218766.4 (22) 22.04.2021

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

(30) 30.04.2020 US 202063018134 P

12.03.2021 US 202117200579

(54) • *UNTERHALTUNGSINTERAKTION BASIE-REND AUF ZUGRIFF AUF EIN SEPARATES SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG EINES VERBOR-GENEN FELDES*

• *ENTERTAINMENT INTERACTION BASED ON ACCESSING A SEPARATE SYSTEM TO POPULATE A HIDDEN FIELD*

• *INTERACTION DE DIVERTISSEMENT BA-SÉE SUR L'ACCÈS À UN SYSTÈME SÉPARÉ POUR PEUPLER UN CHAMP CACHÉ*

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) PUGLISI, Nick, Orlando, 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(62) 21725624.7 / 4 142 902

**A63G 21/20** → (51) **A63G 7/00**

**A63G 31/02** → (51) **A63G 7/00**

(51) **A63H 3/00** (11) **4 494 727 A1**  
**A63H 33/00**

(52) **A63H 33/00**; **A63H 3/003**;  
**A63H 2200/00**

(25) En (26) En

(21) 23186630.2 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG DES MENTA-LEN FOKUS EINER PERSON*

• *AN INTERACTIVE DEVICE AND A METHOD FOR DIVERTING THE MENTAL FOCUS OF A PERSON*

• *DISPOSITIF INTERACTIF ET PROCÉDÉ POUR DÉVIER LA MISE AU POINT MEN-TALE D'UNE PERSONNE*

(71) ITU Business Development A/S, Rued Langgaards Vej 7, 2300 Copenhagen S, DK

(72) FREDERIKSEN, Morten Roed, 4700 Næstved, DK

STØY, Kasper, 1420 København K, DK

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**A63H 3/36** → (51) **A61F 13/00**

**A63H 13/06** → (51) **A63F 9/00**

**A63H 17/26** → (51) **B62K 9/00**

**A63H 29/22** → (51) **B62K 9/00**

**A63H 33/00** → (51) **A63H 3/00**

**B01D 9/00** → (51) **C30B 7/08**

**B01D 15/00** → (51) **C08G 63/183**

(51) **B01D 24/10** (11) **4 494 728 A1**  
**B01D 35/30** **B01D 29/50**  
**B01D 36/02** **B01D 29/96**  
**B01D 35/12**

(52) **B01D 35/306**; **B01D 24/105**;  
**B01D 29/50**; **B01D 29/96**; **B01D 35/12**;  
**B01D 36/02**; **B01D 2201/291**;  
**B01D 2201/295**; **B01D 2201/301**

(25) En (26) En

(21) 24189683.6 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318223762

(54) • *FILTERPATRONE UND MONTAGEMECHA-NISMUS*

• *FILTER CARTRIDGE AND MOUNTING MECHANISM*

• *CARTOUCHE DE FILTRE ET MÉCANISME DE MONTAGE*

(71) Avidity Science, LLC, 819 Bakke Avenue, Waterford WI 53185, US

(72) Denton, Gareth, Cropredy, OX17 1NT, GB  
Allen, Jeremy, Ingatestone, CM4 9EF, GB

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

**B01D 29/50** → (51) **B01D 24/10**

(51) **B01D 29/60** (11) **4 494 729 A1**  
**B01D 29/60**

(25) En (26) En

(21) 24189583.8 (22) 18.07.2024

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

- SI SK SM TR  
BA
- GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 GB 202311169  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSFILTERS*  
• *SYSTEM FOR MONITORING A FLUID FILTER*  
• *SYSTÈME POUR SURVEILLER UN FILTRE A FLUIDES*
- (71) Filtrix Global Ltd, Global House / Unit 17  
Burnt Mill Industrial Estate Elizabeth Way,  
Harlow Essex CM20 2HS, GB  
(72) Hemming, Giles, Cheshire, WA1 1RL, GB  
Fox, Peter, Harlow, CM20 2HS, GB  
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B01D 29/96** → (51) **B01D 24/10**

**B01D 35/12** → (51) **B01D 24/10**

- (51) **B01D 35/147** (11) **4 494 730 A1**  
**B01D 35/153** **B01D 35/30**  
**D06F 39/10**
- (52) **B01D 35/306; B01D 35/147;**  
**B01D 35/153; D06F 39/10;**  
**B01D 2201/302**
- (25) De (26) De  
(21) 24181971.3 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 DE 102023206850  
(54) • *FILTREINRICHTUNG FÜR EIN FILTERSYSTEM EINES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTS SOWIE FILTERSYSTEM*  
• *FILTER DEVICE FOR A FILTER SYSTEM OF A LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE AND FILTER SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE FILTRE POUR UN SYSTÈME DE FILTRE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE AINSI QUE SYSTÈME DE FILTRE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE  
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

**B01D 35/153** → (51) **B01D 35/147**

**B01D 35/30** → (51) **B01D 24/10**

**B01D 35/30** → (51) **B01D 35/147**

**B01D 36/02** → (51) **B01D 24/10**

- (51) **B01D 39/00** (11) **4 494 731 A1**  
**B01D 39/16** **B01D 39/20**  
**C08J 9/40**
- (52) **B01D 39/00; B01D 39/16; B01D 39/20;**  
**C08J 9/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932167.4 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012608 18.03.2022  
(87) WO 2023/175894 2023/38 21.09.2023  
(54) • *LUFTFILTERFILTERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTERMATERIALS*

- *AIR-FILTER FILTER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING FILTER MATERIAL*  
• *MATÉRIAU FILTRANT À FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU FILTRANT*
- (71) Hokuetsu Corporation, 5-1 Nishizao 3-chome,  
Nagaoka-shi Niigata 940-0027, JP  
(72) FUKUSHIMA, Shota, Nagaoka-shi, Niigata  
940-0027, JP  
NEMOTO, Junji, Nagaoka-shi, Niigata 940-  
0027, JP  
TAMURA, Atsushi, Nagaoka-shi, Niigata  
940-0027, JP  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**B01D 39/00** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 39/14** → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 39/16** (11) **4 494 732 A1**  
**A62B 23/00**
- (52) **A61P 31/00; A62B 23/00; B01D 39/16**
- (25) Ru (26) En  
(21) 22942871.9 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN  
(86) MD 2022/000001 05.07.2022  
(87) WO 2023/224459 2023/47 23.11.2023  
(30) 14.05.2022 MD 20220027  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT SILBER METALLISIERTEN ANTIMIKROBIELLEN VLIESFILTERMATERIALS*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTIMICROBIAL NON-WOVEN FILTERING MATERIAL METALLIZED WITH SILVER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TISSU FILTRANT ANTIMICROBIEN NON TISSÉ MÉTALLISÉ AVEC DE L'ARGENT*
- (71) Goncharov, Vitalii, Str. Titov, nr. 44, ap. 30,  
Novosibirsk, RU  
Poneatovschi, Iliia, Bd. Traian, 7, bl. 1, ap. 1,  
Chisinau, MD-2001, MD  
(72) Goncharov, Vitalii, Novosibirsk, RU  
Poneatovschi, Iliia, Chisinau, MD-2001, MD  
(74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu  
Patent and Trademark Attorneys 42, Popa  
Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229,  
011434 Bucharest, RO

- (51) **B01D 39/16** (11) **4 494 733 A1**  
**B01D 46/10**
- (52) **B01D 39/16; B01D 46/10; B01D 46/52;**  
**D04H 1/4318; D04H 13/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770756.7 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009731 13.03.2023  
(87) WO 2023/176801 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040331  
(54) • *FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER, LUFTFILTERPACK UND LUFTFILTEREINHEIT*  
• *FILTER MEDIUM FOR AIR FILTER, AIR FILTER PACK, AND AIR FILTER UNIT*  
• *MILIEU FILTRANT POUR FILTRE À AIR, BLOC-FILTRE À AIR, ET UNITÉ DE FILTRE À AIR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

- (72) KIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-  
001, JP  
SHIBUYA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-  
001, JP  
HARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-001,  
JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **4 494 734 A1**  
**B01D 39/00** **B01D 39/14**  
**B01D 46/02** **B01D 53/86**
- (52) **B01D 39/00; B01D 39/14; B01D 39/16;**  
**B01D 46/02; B01D 53/86**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23795879.8 (22) 21.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/006157 21.02.2023  
(87) WO 2023/210131 2023/44 02.11.2023  
(30) 25.04.2022 JP 2022071280  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS*  
• *METHOD FOR PRODUCING FILTER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILTRE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP  
(72) KATSUKI, Masatoshi, Tokyo 100-8332, JP  
SUZUKI, Takumi, Tokyo 100-8332, JP  
KAKITANI, Kenta, Tokyo 100-8332, JP  
ASAI, Yuki, Tokyo 100-8332, JP  
AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, JP  
NISHIGUCHI, Kiichi, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**B01D 39/16** → (51) **B01D 39/00**

**B01D 39/16** → (51) **D04H 3/16**

**B01D 39/20** → (51) **B01D 39/00**

**B01D 46/02** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 46/10** → (51) **A61G 10/00**

**B01D 46/10** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 46/10** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B01D 46/52** (11) **4 494 735 A2**  
(52) **B01D 46/0001; B01D 46/525;**  
**B01D 46/527; B01D 46/528;**  
**B01D 2271/025; B01D 2271/027**
- (25) En (26) En  
(21) 24213841.0 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 27.01.2021 EP 21153828  
(54) • *FILTRELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERELEMENTS*  
• *FILTER ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A FILTER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th  
Street P.O.Box 1299, Bloomington, MN  
55431, US  
(72) VAN DE POEL, Günther, Minneapolis  
55431, US  
CATOOR, Bart, Minneapolis 55431, US  
VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis 55431,  
US  
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001



- Heverlee, BE  
(62) 22706146.2 / 4 284 534
- (51) **B01D 46/64** (11) **4 494 736 A2**  
(52) **B01D 46/12; B01D 46/0002; B01D 46/64; B01D 2271/02; B01D 2275/206**
- (25) En (26) En  
(21) 24215931.7 (22) 09.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.06.2021 US 202163210134 P  
(54) • **FILTERPATRONE MIT U-FÖRMIGEM GE-NEIGTEM EINLASSRAHMEN UND FILTER-SYSTEM DAMIT**  
• **FILTER CARTRIDGE INCLUDING U-SHAPED CANTED INLET FRAME; FILTER SYSTEM INCLUDING SAME**  
• **CARTOUCHE DE FILTRE COMPRENANT UN CADRE D'ENTRÉE INCLINÉ EN FORME DE U ET SYSTÈME DE FILTRE LA COMPRE-NANT**
- (71) Baldwin Filters, Inc., 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US  
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, 68845, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 22740702.0 / 4 326 420

**B01D 46/88** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **B01D 53/02** (11) **4 494 737 A1**  
(52) **B01D 53/02; B01D 2253/104; B01D 2253/108; B01D 2253/1124; B01D 2256/10; B01D 2257/502**
- (25) En (26) En  
(21) 23186978.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **TRENNUNG KOHLENMONOXID - STICK-STOFF MITTELS EINES SIMULIERTEN WANDERBETTS**  
• **CO-N<sub>2</sub> SEPARATION BY MEANS OF A SIM-ULATED MOVING BED**  
• **SÉPARATION DU MONOXYDE DE CAR-BONE DE L'AZOTE AU MOYEN D'UN LIT MOBILE SIMULÉ**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 494 738 A1**  
(52) **B01D 53/0454; B01D 2257/406**
- (25) En (26) En  
(21) 24168293.9 (22) 03.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 KR 20230095511  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AN-TRIEBS EINES AMMONIAKADSORPTIONS-TURMS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAMIT**

- **AMMONIA ADSORPTION TOWER DRIV-ING CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD USING THE SAME**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNE-MENT DE TOUR D'ADSORPTION D'AMMO-NIAC ET PROCÉDÉ DE COMMANDE L'UTI-LISANT**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) KIM, Jae Jeong, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR  
BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B01D 53/04** (11) **4 494 739 A1**  
**F25B 49/00**  
(52) **B01D 53/0407; B01D 53/0415; F25B 43/003; F25B 49/005; B01D 2253/102; B01D 2257/7022; B01D 2258/06**

- (25) De (26) De  
(21) 24188374.3 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 DE 102023118808  
(54) • **ABSCHIEDER FÜR KÄLTEMITTEL**  
• **SEPARATOR FOR REFRIGERANT**  
• **SÉPARATEUR POUR RÉFRIGÉRANT**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE  
(72) Bausch, Thomas, 58313 Herdecke, DE  
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

**B01D 53/04** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 494 740 A1**  
**C01B 32/50**  
(52) **B01D 53/14; B01D 53/62; B01D 53/78; C01B 32/50; Y02C 20/40; Y02P 20/151**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23791870.1 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/015529 18.04.2023  
(87) WO 2023/204222 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 JP 2022068989  
(54) • **AMINZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN-DUNG BEI DER KOHLENDIOXIDTREN-NUNG**  
• **AMINE COMPOSITION FOR CARBON DIOXIDE SEPARATION USE**  
• **COMPOSITION D'AMINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE POUR LA SÉPARATION DE DI-OXYDE DE CARBONE**
- (71) TOSOH CORPORATION, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) FUJIWARA Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
YAMAMOTO Atsushi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
FUJII Ryotaro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
YANASE Manabu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**B01D 53/14** → (51) **C01D 7/07**

**B01D 53/14** → (51) **F25B 5/04**

- (51) **B01D 53/22** (11) **4 494 741 A1**  
**B01D 53/30**  
(52) **B01D 53/226; B01D 53/30; B01D 2256/245; B01D 2257/102; B01D 2257/104; B01D 2257/304; B01D 2257/406; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2258/05**
- (25) En (26) En  
(21) 24187447.8 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 IT 202300014331  
(54) • **ANLAGE ZUR TRENNUNG EINES GASGE-MISCHES MIT EINER VIELZAHL VON GAS-FÖRMIGEN KOMPONENTEN**  
• **PLANT FOR SEPARATING A GAS MIXTURE CONTAINING A PLURALITY OF GASEOUS COMPONENTS**  
• **INSTALLATION DE SÉPARATION D'UN MÉ-LANGE GAZEUX CONTENANT UNE PLURA-LITÉ DE COMPOSANTS GAZEUX**
- (71) AB Impianti Srl, Via Caduti del Lavoro 13, 25034 Orzinuovi (BS), IT  
(72) FERRARI, Marco, 25034 ORZINUOVI, IT  
CALZAVACCA, Enrico, 25034 ORZINUOVI, IT  
APOSTOLI, Sara, 25020 CAPRIANO DEL COLLE, IT  
SPADA, Paolo, 25035 OSPITALETTO, IT  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B01D 53/22** → (51) **B01D 63/00**

**B01D 53/22** → (51) **C01D 7/07**

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 494 742 A1**  
**B60G 11/27** **B60G 17/015**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22948936.4 (22) 21.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120305 21.09.2022  
(87) WO 2024/00847 2024/01 04.01.2024  
(30) 30.06.2022 CN 202210770968  
(54) • **LUFTZUFUHRREINHEIT**  
• **AIR SUPPLY UNIT**  
• **UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR**
- (71) KH Advanced Suspension Co., Ltd., 788 Xifeng Road Nantaihu District, Huzhou, Zhejiang 313099, CN  
(72) WANG, Mian, Huzhou, Zhejiang 313099, CN  
ZHANG, Yasong, Huzhou, Zhejiang 313099, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B01D 53/26** (11) **4 494 743 A1**  
**G21F 5/008** **G21F 5/06**  
**G21F 5/12**  
(52) **B01D 53/261; G21F 5/008; G21F 5/06; G21F 5/12**
- (25) Cs (26) En  
(21) 24188877.5 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 20.07.2023 CZ 20230276  
 (54) • VERFAHREN ZUM AUSTROCKNEN VON FÄSSERN FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF UND/ODER RADIOAKTIVEN ABFALL, FÄSSER FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF UND/ODER RADIOAKTIVEN ABFALL UND HOHLKÖRPER MIT TROCKNUNGSMITTEL FÜR SOLCH EIN FASS  
 • METHOD OF DESICCATION OF CASKS FOR SPENT NUCLEAR FUEL AND/OR RADIOACTIVE WASTE, CASK FOR SPENT NUCLEAR FUEL AND/OR RADIOACTIVE WASTE, AND HOLLOW BODY CONTAINING DESICCANT FOR SUCH CASK  
 • PROCÉDÉ DE DESSICCATION DE CHÂTEAUX POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ ET/OU DÉCHETS RADIOACTIFS, CHÂTEAUX POUR COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ÉPUISÉ ET/OU DÉCHETS ET CORPS CREUX CONTENANT UN DESHYDRATANT POUR UN TEL CHATEAU  
 (71) Skoda JS a.s., Orlik 266/15, 316 00 Plzen, CZ  
 (72) Brich, Pavel, 31600 Plzen, CZ  
 Kupka, Tomas, 31600 Plzen, CZ  
 Svoboda, Vaclav, 31600 Plzen, CZ  
 Urban, Ludek, 31600 Plzen, CZ  
 Pekarova, Hana, 32300 Plzen, CZ  
 Pekar, Jan, 32300 Plzen, CZ  
 (74) Pavlica, Tomas, H&P Patents s.r.o. Na Florenci 1332/23, 110 00 Praha 1, CZ

**B01D 53/28** → (51) **B01J 20/22**

**B01D 53/28** → (51) **C07C 63/26**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 494 744 A1**  
**B01D 53/78** **B01D 53/96**  
 (52) **B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/96**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22951766.9 (22) 21.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/126781 21.10.2022  
 (87) WO 2024/016502 2024/04 25.01.2024  
 (30) 18.07.2022 CN 202210843497  
 18.07.2022 CN 202210843553  
 27.09.2022 CN 202211182959  
 (54) • KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND GASABSORPTIONSSYSTEM  
 • CARBON DIOXIDE TRAPPING METHOD AND GAS ABSORPTION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE DIOXYDE DE CARBONE ET SYSTÈME D'ABSORPTION DE GAZ  
 (71) Xeca Turbo Technologies (beijing) Co., Ltd., Room 704, Building No.3, Chengying Center No. 5 of Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN  
 (72) LV, Xijia, Beijing 102209, CN  
 ZHAO, Tu, Beijing 102209, CN  
 ZHUANG, Shuxian, Beijing 102209, CN  
 BAI, Yakui, Beijing 102209, CN  
 LIU, Yifan, Beijing 102209, CN  
 CHEN, Shen, Beijing 102209, CN  
 FU, Di, Beijing 102209, CN  
 ZHANG, Hao, Beijing 102209, CN  
 ZHANG, Junwei, Beijing 102209, CN  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/78**

**B01D 53/62** → (51) **C01D 7/07**

**B01D 53/62** → (51) **C23F 11/14**

**B01D 53/62** → (51) **F25B 5/04**

**B01D 53/74** → (51) **C01D 7/07**

(51) **B01D 53/78** (11) **4 494 745 A1**  
**B01D 53/62** **B01D 53/96**  
 (52) **B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/96; C01B 32/50; C25B 1/01; C25B 1/02; C25B 1/50**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 22943363.6 (22) 11.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2022/104812 11.07.2022  
 (87) WO 2023/226172 2023/48 30.11.2023  
 (30) 25.05.2022 CN 202210577489  
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHIEDUNG UND REINIGUNG VON KOHLENDIOXID  
 • CARBON DIOXIDE CAPTURE AND PURIFICATION METHOD AND SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE ET DE PURIFICATION DE DIOXYDE DE CARBONE  
 (71) Xeca Turbo Technologies (beijing) Co., Ltd., Room 704, Building No.3, Chengying Center No. 5 of Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN  
 (72) ZHAO, Tu, Beijing 102209, CN  
 LV, Xijia, Beijing 102209, CN  
 ZHANG, Hao, Beijing 102209, CN  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B01D 53/78** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/78** → (51) **C01D 7/07**

**B01D 53/78** → (51) **F25B 5/04**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 494 746 A1**  
**B01D 53/90** **F23G 7/06**  
**F23J 15/00**  
 (52) **B01D 53/86; B01D 53/90; F23G 7/06; F23J 15/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23795819.4 (22) 17.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/001083 17.01.2023  
 (87) WO 2023/210070 2023/44 02.11.2023  
 (30) 25.04.2022 JP 2022071408  
 (54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSANLAGE UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN  
 • EXHAUST GAS TREATMENT APPARATUS, COMBUSTION FACILITY AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD  
 • APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, INSTALLATION DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
 (72) NOCHI, Katsumi, Tokyo 100-8332, JP  
 KAKO, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP  
 MASUDA, Tomotsugu, Tokyo 100-8332, JP  
 KAI, Keiichiro, Tokyo 100-8332, JP

YOSHIMURA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B01D 53/86** → (51) **B01D 39/16**

**B01D 53/86** → (51) **B01D 53/90**

(51) **B01D 53/90** (11) **4 494 747 A1**  
**B01D 53/86** **F01N 3/08**  
**F23J 15/00**  
 (52) **B01D 53/86; B01D 53/90; F01N 3/08; F23J 15/00; Y02T 10/12**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23795820.2 (22) 17.01.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/001089 17.01.2023  
 (87) WO 2023/210071 2023/44 02.11.2023  
 (30) 25.04.2022 JP 2022071415  
 (54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSANLAGE, STROMERZEUGUNGSANLAGE UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN  
 • EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE, COMBUSTION FACILITY, POWER-GENERATING FACILITY, AND EXHAUST GAS TREATMENT METHOD  
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT, INSTALLATION DE COMBUSTION, INSTALLATION DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT  
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
 (72) NOCHI, Katsumi, Tokyo 100-8332, JP  
 KAKO, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP  
 MASUDA, Tomotsugu, Tokyo 100-8332, JP  
 KAI, Keiichiro, Tokyo 100-8332, JP  
 YOSHIMURA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP  
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B01D 53/90** → (51) **B01D 53/86**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/62**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/78**

**B01D 53/96** → (51) **F25B 5/04**

(51) **B01D 61/36** (11) **4 494 748 A1**  
**B01D 71/70**  
 (52) **B01D 61/36; B01D 71/70**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770521.5 (22) 06.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/008428 06.03.2023  
 (87) WO 2023/176565 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 JP 2022043131  
 (54) • MEMBRANTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEMBRANTRENNVORRICHTUNG  
 • MEMBRANE SEPARATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING MEMBRANE SEPARATION DEVICE  
 • SYSTÈME DE SÉPARATION À MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION À MEMBRANE

- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) OGAWA, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KIMURA, Naomichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
HIRAI, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 61/42** → (51) **C02F 1/461**

- (51) **B01D 61/54** (11) **4 494 749 A1**  
**C02F 1/469**  
(52) **B01D 61/54; C02F 1/469; Y02A 20/131**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770530.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008491 07.03.2023  
(87) WO 2023/176574 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041516  
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN DEIONISIERERS  
• METHOD FOR OPERATING ELECTRIC DEIONIZER  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DÉIONISEUR ÉLECTRIQUE  
(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP  
(72) KATO, Teruhisa, Tokyo 164-0001, JP  
ABE, Koya, Tokyo 164-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B01D 63/00** (11) **4 494 750 A1**  
**B01D 63/10** **B01D 53/22**  
(52) **B01D 53/22; B01D 63/00; B01D 63/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770232.9 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005335 15.02.2023  
(87) WO 2023/176272 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042580  
(54) • SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT, ÜBERTRAGUNGSABSTANDSHALTER UND MEMBRANTRENNVERFAHREN  
• SPIRAL MEMBRANE ELEMENT, TRANSMISSION SPACER, AND MEMBRANE SEPARATION METHOD  
• ÉLÉMENT DE MEMBRANE EN SPIRALE, SÉPARATEUR DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MEMBRANE  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

- (72) KATAGIRI, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MURAKOSHI, Sakura, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
NAKAMURA, Yoshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
FUKUMURA, Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 63/10** → (51) **B01D 63/00**

**B01D 69/02** → (51) **C01D 7/07**

**B01D 71/70** → (51) **B01D 61/36**

- (51) **B01F 23/47** (11) **4 494 751 A1**  
**B01F 25/431** **B01F 25/432**  
(52) **B01F 23/47; B01F 25/431974; B01F 25/4321**  
(25) En (26) En  
(21) 23186652.6 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • STATISCHER MISCHEREINSATZ UND STATISCHER MISCHER  
• STATIC MIXER INSERT AND STATIC MIXER  
• INSERT DE MÉLANGEUR STATIQUE ET MÉLANGEUR STATIQUE  
(71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH  
(72) MOSER, Josef, 5726 Unterkulm, CH  
SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, CH  
DELIAVAL, Nicolas, 9470 Buchs SG, CH  
BASTOS, Emanuel, 9470 Buchs, CH  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B01F 23/53** (11) **4 494 752 A1**  
**B01F 27/808** **B01F 35/41**  
**B01F 35/75** **B01F 35/30**

- (52) **B01F 23/53; B01F 27/808; B01F 35/4112; B01F 35/751; B01F 35/75471; B01F 2035/351; B01F 2035/3513; B01F 2035/352**  
(25) En (26) En  
(21) 24161217.5 (22) 04.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 CN 202310877308  
(54) • DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN RÜHR-TANK UND ZELLSTOFFMASCHINE  
• A SEAL STRUCTURE FOR A STIRRING TANK AND A PULP MACHINE  
• STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN RÉSERVOIR D'AGITATION ET UNE MACHINE À PÂTE À PAPIER  
(71) Highsun Technology Co., Ltd., No. 5 Nangonghe Road Linping National Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) Zhiping, Li, Hangzhou, CN  
Shaoyong, Zheng, Hangzhou, CN  
Huimin, Bian, Hangzhou, CN  
Jiyu, Chen, Hangzhou, CN  
Yesheng, Gong, Hangzhou, CN  
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

**B01F 23/80** → (51) **A61C 5/60**

**B01F 25/431** → (51) **B01F 23/47**

**B01F 25/432** → (51) **B01F 23/47**

**B01F 27/05** → (51) **C11D 13/10**

(51) **B01F 27/072** (11) **4 494 753 A2**  
**B01F 27/093** **B01F 27/88**

**B01F 27/90** **B01F 33/00**  
**B01F 35/32** **B01F 35/71**  
**B01F 35/75** **B01F 101/21**

- (52) **B01F 27/88; B01F 27/0724; B01F 27/093; B01F 27/90; B01F 33/86; B01F 35/32045; B01F 35/71805; B01F 35/7547; B01F 2101/21**  
(25) De (26) De  
(21) 24000051.3 (22) 09.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.05.2023 DE 102023112375  
(54) • MISCHEBEHÄLTER  
• MIXING CONTAINER  
• RÉCIPIENT DE MÉLANGE  
(71) Fricke Abfülltechnik GmbH & Co., Gewerbepark Meissen 8, 32423 Minden, DE  
(72) Richter, Achim, 32602 Vlotho, DE  
(74) Steffen, Andreas, Westglinkdamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

(51) **B01F 27/091** (11) **4 494 754 A1**  
**B01F 27/95** **B01F 27/96**  
**A47J 43/08** **F16H 1/28**  
**A47J 43/044**

- (52) **B01F 27/091; A47J 43/082; B01F 27/95; B01F 27/96; F16H 57/08; A47J 2043/04481; F16H 1/28; F16H 2057/085**  
(25) En (26) En  
(21) 24199332.8 (22) 06.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.09.2022 US 202217939161  
(54) • STANDMIXER MIT VERRIEGELNDEM PLANETENAUSGANG  
• STAND MIXER WITH LOCKING PLANETARY OUTPUT  
• BATTEUR SUR SOCLE AVEC SORTIE PLANÉTAIRE DE VERROUILLAGE  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Barfuss, Dan Christian, BENTON HARBOR, 49022, US  
Heater, Timothy E., BENTON HARBOR, 49022, US  
Jayabalan, Naveen, BENTON HARBOR, 49022, US  
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH  
(62) 23195687.1 / 4 335 540

**B01F 27/091** → (51) **A47J 43/046**

**B01F 27/093** → (51) **B01F 27/072**

(51) **B01F 27/172** (11) **4 494 755 A1**  
**A01K 5/00** **B01F 27/922**  
**B01F 33/502** **B02C 18/18**

- (52) **B01F 27/922; A01K 5/004; B01F 27/172; B01F 33/5023; B02C 18/18**  
(25) De (26) De  
(21) 24174458.0 (22) 07.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 DE 202023104037 U

(54) • SCHNEIDMESSER FÜR MISCH-SCHNECKEN EINES FUTTERMISCHERS  
• CUTTING BLADE FOR MIXING SCREWS OF A FEED MIXER  
• LAME DE COUPE POUR VIS MÉLANGEUSE D'UN MÉLANGEUR DE FOURRAGE

(71) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BW Oldenzaal, NL

(72) Liet, Robert, 7573 CS Oldenzaal, NL

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

**B01F 27/808** → (51) **B01F 23/53**

**B01F 27/82** → (51) **A47J 43/046**

**B01F 27/85** → (51) **A47J 43/046**

**B01F 27/88** → (51) **B01F 27/072**

**B01F 27/90** → (51) **B01F 27/072**

**B01F 27/922** → (51) **B01F 27/172**

**B01F 27/95** → (51) **B01F 27/091**

**B01F 27/96** → (51) **B01F 27/091**

(51) **B01F 31/24** (11) **4 494 756 A1**  
**B01F 35/222** **G01N 35/00**

(52) **B01F 35/222; B01F 31/24;**  
**G01N 2035/00356; G01N 2035/00524**

(25) De (26) De  
(21) 23186403.4 (22) 19.07.2023

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

(54) • VORRICHTUNG UND LABORAUTOMAT ZUR INKUBATION VON MEHREREN PATIENTENPROBEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER INKUBATIONSGEFÄSSE  
• APPARATUS AND LABORATORY DEVICE FOR INCUBATING MULTIPLE PATIENT SAMPLES USING MULTIPLE INCUBATION VESSELS  
• DISPOSITIF ET AUTOMATE DE LABORATOIRE POUR L'INCUBATION DE PLUSIEURS ÉCHANTILLONS DE PATIENTS À L'AIDE DE MULTIPLES RÉCIPIENTS D'INCUBATION

(71) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE

(72) PETTER, Kolja, 23560 Lübeck, DE  
MALZKUH, Alexander, 23560 Lübeck, DE  
REHM, Björn, 23560 Lübeck, DE

**B01F 33/00** → (51) **B01F 27/072**

**B01F 33/452** → (51) **B01L 3/00**

**B01F 33/502** → (51) **B01F 27/172**

**B01F 35/00** → (51) **A61C 5/60**

**B01F 35/222** → (51) **B01F 31/24**

**B01F 35/30** → (51) **A61C 5/60**

**B01F 35/30** → (51) **B01F 23/53**

**B01F 35/32** → (51) **B01F 27/072**

**B01F 35/41** → (51) **B01F 23/53**

**B01F 35/52** → (51) **A61C 5/60**

**B01F 35/53** → (51) **A47J 43/046**

**B01F 35/71** → (51) **B01F 27/072**

**B01F 35/75** → (51) **B01F 23/53**

**B01F 35/75** → (51) **B01F 27/072**

**B01F 101/19** → (51) **A61C 5/60**

**B01J 8/08** → (51) **F27B 7/14**

(51) **B01J 13/00** (11) **4 494 757 A2**  
**C12N 15/1075; A61K 9/107;**  
**A61K 9/127; A61K 9/5015;**  
**A61K 9/5089; A61K 47/34; B01J 13/04;**  
**C09K 23/42; C09K 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 24199283.3 (22) 28.09.2018

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

(30) 29.09.2017 US 201762565976 P

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MONODISPERSER EMULSIONEN  
• METHOD OF GENERATING MONODISPERSE EMULSIONS  
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ÉMULSIONS MONODISPERSÉES

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) ABATE, Adam R, Dala City, 94015, US  
HATORI, Makiko N., San Francisco, 94158, US  
LIU, Leqian, San Francisco, 94158, US  
KIM, Samuel, Palo Alto, 94301, US  
MODAVI, Cyrus, San Francisco, 94158, US

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(62) 18900310.6 / 3 675 998

**B01J 19/08** → (51) **C01B 3/04**

**B01J 19/12** → (51) **C01B 15/027**

**B01J 19/12** → (51) **C01B 33/021**

**B01J 19/12** → (51) **C30B 7/08**

**B01J 19/24** → (51) **C01B 15/027**

(51) **B01J 20/22** (11) **4 494 758 A1**  
**B01D 53/28** **C07C 57/15**  
**C07C 63/24** **C07C 65/03**  
**C07C 229/76** **C07F 1/08**  
**C07F 5/06** **C07F 7/28**

(52) **B01D 53/28; B01J 20/22; C07C 57/15;**  
**C07C 63/24; C07C 65/03;**  
**C07C 229/76; C07F 1/08; C07F 5/06;**  
**C07F 7/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770870.6 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010263 16.03.2023

(87) WO 2023/176917 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022042376

(54) • METALLORGANISCHES GERÜST  
• METAL ORGANIC FRAMEWORK  
• RÉSEAU MÉTAL ORGANIQUE

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-

7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP

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

**B01J 20/26** → (51) **C07C 63/26**

**B01J 21/02** → (51) **C25B 1/04**

**B01J 21/06** → (51) **C01B 15/027**

**B01J 21/18** → (51) **C25B 3/26**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 23/10** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 23/30** → (51) **C01B 15/027**

(51) **B01J 23/83** (11) **4 494 759 A1**  
**B01J 23/10** **B01J 23/889**  
**B01J 23/92** **B01J 23/94**  
**B01J 38/10** **C01B 32/40**  
**C01F 17/241** **C01F 17/30**

(52) **B01J 23/10; B01J 23/83; B01J 23/889;**  
**B01J 23/92; B01J 23/94; B01J 38/10;**  
**C01B 32/40; C01F 17/241; C01F 17/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770443.2 (22) 02.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007872 02.03.2023

(87) WO 2023/176485 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 JP 2022040903

(54) • REDUKTIONSMITTEL UND GASHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• REDUCING AGENT, AND GAS PRODUCTION METHOD  
• AGENT RÉDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) IJIMA, Keisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
TAKIZAWA, Koji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
HATA, Risa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP  
YAGIHASHI, Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, JP

(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

**B01J 23/889** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 23/92** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 23/92** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 23/94** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 29/00** → (51) **C10G 1/10**

(51) **B01J 29/40** (11) **4 494 760 A1**  
**B01J 23/10** **B01J 29/90**  
**B01J 38/12** **C01B 39/02**

*C10G 3/00*                      *B01J 37/04*  
*C07C 1/20*                      *C07C 11/02*  
*B01J 23/92*                      *B01J 29/70*

(52) **B01J 29/90; B01J 29/088;**  
**B01J 29/185; B01J 29/40; B01J 29/405;**  
**B01J 29/7042; B01J 29/7049;**  
**B01J 29/7057; B01J 37/0009;**  
**B01J 38/12; C01B 39/40; C07C 1/20;**  
**C10G 3/44; B01J 2229/42;**  
**C07C 2523/10; C07C 2529/08;**  
**C07C 2529/18; C07C 2529/40;**  
**C07C 2529/65; C07C 2529/70**

(25) En                              (26) En  
(21) 23186026.3                      (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND KATALYSATOR ZUR UM-*  
*WANDLUNG VON METHANOL IN KOH-*  
*LENWASSERSTOFFE*  
• *PROCESS AND CATALYST FOR CONVERT-*  
*ING METHANOL INTO HYDROCARBONS*  
• *PROCÉDÉ ET CATALYSEUR DE CONVER-*  
*SION DE MÉTHANOL EN HYDROCAR-*  
*BURES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH  
Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) VAN BOKHOVEN, Jeroen, 8053 Zürich, CH  
PAUNOVIC, Vladimir, 8049 Zürich, CH  
PARE, Charles, 55299 Nackenheim, DE

**B01J 29/70** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 29/90** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 35/00** → (51) **C01B 15/027**

**B01J 37/02** → (51) **C01B 15/027**

**B01J 37/02** → (51) **C10G 1/10**

**B01J 37/04** → (51) **B01J 29/40**

**B01J 38/10** → (51) **B01J 23/83**

**B01J 38/12** → (51) **B01J 29/40**

(51) **B01J 47/024**                      (11) **4 494 761 A1**  
**H01M 8/04044**

(52) **B01J 47/024; H01M 8/04044**

(25) Fr                              (26) Fr  
(21) 24189116.7                      (22) 17.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 FR 2307879

(54) • *ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR*  
*EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF, FLÜSSIG-*  
*KEITSKREISLAUF MIT SOLCH EINEM EN-*  
*TIONISIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAH-*  
*REN ZUM FÜLLEN EINES ENTIONISIE-*  
*RUNGSERS*  
• *DEIONIZER FOR A FLUID CIRCUIT, FLUID*  
*CIRCUIT INCLUDING SUCH A DEIONIZER,*  
*METHOD OF FILLING A DEIONIZER*  
• *DÉIONISEUR POUR UN CIRCUIT DE*  
*FLUIDE, CIRCUIT DE FLUIDE COMPRE-*  
*NANT UN TEL DÉIONISEUR, PROCÉDÉ DE*  
*REMPLEISSAGE D'UN DÉIONISEUR*

(71) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,  
FR

(72) GILLET, Damien, 45220 CHATEAU-RENARD,  
FR

DONNET, Christophe, 45200 AMILLY, FR  
ARNAULT, Nicolas, 77780 BOURRON-  
MARLOTTE, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **B01L 3/00**                      (11) **4 494 762 A1**  
**B01L 7/00**                      **B01L 9/00**  
**B03C 1/28**                      **B01F 33/452**  
**G01N 35/00**

(52) **B01F 33/452; B01F 33/813;**  
**B01L 3/502761; B03C 1/288;**  
**G01N 35/0098; B01L 3/502715;**  
**B01L 2200/026; B01L 2200/04;**  
**B01L 2200/0621; B01L 2200/0647;**  
**B01L 2200/0668; B01L 2300/0816;**  
**B01L 2300/0841; B01L 2300/087;**  
**B01L 2300/0877; B01L 2400/043;**  
**B01L 2400/0469; B01L 2400/0478;**  
**B01L 2400/0487; G01N 2035/00366;**  
**G01N 2035/00534; G01N 2035/00574**

(25) En                              (26) En  
(21) 23187091.6                      (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR*  
*VERARBEITUNG VON MIKROPARTIKELN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR PROCESS-*  
*ING MICROPARTICLES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITÉ-*  
*MENT DE MICROPARTICULES*

(71) Blink AG, Brüsseler Straße 20, 07747 Jena,  
DE

(72) Albrecht, Alexander, 07743 Jena, DE  
Dees, Stefan, 07751 Rothenstein, DE  
Fökel, Corina, 07745 Jena, DE  
Hubold, Stephan, 07745 Jena, DE  
Kühn, Stefan, 077459 Jena, DE  
Lemuth, Oliver, 05543 Jena, DE  
Schulz, Torsten, 07749 Jena, DE  
Tuchscheerer, Jens, 07745 Jena, DE  
Wolff, Alrik, 99425 Weimar (Tierfurt), DE  
Ermantraut, Eugen, 07749 Jena, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**

**B02C 18/18** → (51) **B01F 27/172**

**B03C 1/28** → (51) **B01L 3/00**

**B03C 3/155** → (51) **A61L 9/015**

(51) **B03C 3/36**                      (11) **4 494 763 A1**  
**B03C 3/361; B03C 3/363**

(52) Cs                              (26) En  
(21) 24151437.1                      (22) 11.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 CZ 20230271

(54) • *ELEKTROSTATISCHER STAUBABSCHIEDER*  
• *AN ELECTROSTATIC DUST PRECIPITATOR*  
• *DÉPOUSSIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE*

(71) ZVZ Group, A.S., Sazinova 888, 39901  
Milevsko, CZ

(72) Malec, Ireneusz, Krakov, PL

(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokatni kancelar  
s.r.o. Dukelských hrdinu 976/12, 170 00  
Praha 7, CZ

(51) **B04B 9/14**                      (11) **4 494 764 A1**  
(52) **B04B 9/14; C12M 1/36; G01N 33/68;**  
**G16H 40/63**

(25) Zh                              (26) En  
(21) 23759245.6                      (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077942 23.02.2023

(87) WO 2023/160623 2023/35 31.08.2023

(30) 25.02.2022 CN 202210178004

(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, ZENTRIFUGAL-*  
*PLATTFORM MIT MEHREREN STRÖMUN-*  
*GEN UND COMPUTERLESBARES SPEI-*  
*CHEMEDIUM*  
• *CONTROL METHOD, MULTI-FLUX CEN-*  
*TRIFUGAL PLATFORM AND COMPUTER*  
*READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, PLATEFORME*  
*CENTRIFUGE À FLUX MULTIPLES ET SUP-*  
*PORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-*  
*TEUR*

(71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd.  
Jinsha Community Kengzi Subdistrict  
Pingshan District, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

(72) Pi, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
Li, Guo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -  
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B05B 1/08** → (51) **B05B 1/18**

**B05B 1/08** → (51) **E03C 1/08**

**B05B 1/16** → (51) **B05B 1/18**

(51) **B05B 1/18**                      (11) **4 494 765 A2**  
**B05B 1/16**                      **B05B 1/08**  
**B05B 7/04**

(52) **B05B 1/1636; B05B 1/18;**  
**B05B 7/0425; B05B 1/08**

(25) En                              (26) En  
(21) 24175057.9                      (22) 09.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 GB 202311088

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*  
• *FLUID DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road,  
Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) IDDON, Leyton, Cheltenham, GL52 5EP, GB

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

(51) **B05B 1/18**                      (11) **4 494 766 A2**  
**B05B 1/16**                      **B05B 1/08**  
**B05B 7/04**

(52) **B05B 1/1636; B05B 1/18;**  
**B05B 7/0425; B05B 1/08**

(25) En                              (26) En  
(21) 24175066.0                      (22) 09.05.2024

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

SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 GB 202311087

(54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG  
• FLUID DELIVERY DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) IDDON, Leyton, Cheltenham, GL52 5EP, GB

LEA, Ben, Cheltenham, GL52 5EP, GB

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

---

**B05B 1/18** → (51) **F16K 31/40**

---

**B05B 1/26** → (51) **B05C 17/00**

---

**B05B 7/04** → (51) **B05B 1/18**

---

**B05B 11/00** → (51) **B65D 47/34**

---

**B05B 11/04** → (51) **B65D 1/32**

---

**B05B 11/10** → (51) **B65D 49/12**

---

**B05B 13/02** → (51) **C09D 5/00**

---

**B05B 16/00** → (51) **C09D 5/00**

---

(51) **B05C 1/08** (11) **4 494 767 A1**  
**B05C 11/10** **B05D 1/28**  
**B05D 3/00** **B05D 7/00**

(52) **B05C 1/08; B05C 11/10; B05D 1/28; B05D 3/00; B05D 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770161.0 (22) 07.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004046 07.02.2023

(87) WO 2023/176200 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022039893

(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM BESCHICHTUNGSFILM AUSGESTATTETEN BAHN  
• COATING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING WEB EQUIPPED WITH COATING FILM  
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOILE POURVU D'UN FILM DE REVÊTEMENT

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OBORI, Masanao, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

TANINO, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) **B05C 5/02** (11) **4 494 768 A1**  
**B05C 13/00**

(52) **B05C 5/0254; B05C 13/00; B05C 5/0245**

(25) En (26) En  
(21) 24185464.5 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 KR 20230094886

(54) • BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRODENSUBSTRAT EINER WIEDER-AUFLADBAREN BATTERIE  
• COATING DEVICE FOR ELECTRODE SUBSTRATE OF RECHARGEABLE BATTERY  
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR SUBSTRAT D'ÉLECTRODE DE BATTERIE RECHARGEABLE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Bumrae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

Kim, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

Lee, Byonggon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

**B05C 9/14** → (51) **F26B 13/08**

---

**B05C 11/10** → (51) **B05C 1/08**

---

**B05C 13/00** → (51) **B05C 5/02**

---

(51) **B05C 17/00** (11) **4 494 769 A1**  
**C09D 11/16** **B43K 8/00**  
**B05B 1/26**

(52) **B05B 1/26; B05C 17/00; B43K 8/00; C09D 11/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770690.8 (22) 10.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009384 10.03.2023

(87) WO 2023/176735 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022044479

(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR SCHREIBUTENSILIEN  
• OIL-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING UTENSILS  
• COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'HUILE POUR USTENSILES D'ÉCRITURE

(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP

(72) IKAI, Takayuki, Tokyo 140-8537, JP

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

---

**B05D 1/00** → (51) **B05D 3/06**

---

(51) **B05D 1/28** (11) **4 494 770 A1**  
**B29C 63/02** **B29C 65/48**  
**B32B 27/00** **B32B 37/12**  
**B65D 65/40** **C09J 11/06**  
**C09J 167/00**

(52) **B05D 1/28; B29C 63/02; B29C 65/48; B32B 27/00; B32B 37/12; B65D 65/40; C09J 11/06; C09J 167/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770304.6 (22) 22.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006458 22.02.2023

(87) WO 2023/176345 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022043627

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE, VERBUNDFOLIE UND VERPACKUNGSBEHÄLTER  
• METHOD FOR PRODUCING LAMINATED FILM, LAMINATED FILM, AND PACKAGING CONTAINER  
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FILM STRATIFIÉ, FILM STRATIFIÉ ET RÉCIPENT D'EMBALLAGE

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) GOTOU, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

SAEKI, Mayumi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

HARA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

ITOU, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP

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

---

**B05D 1/28** → (51) **B05C 1/08**

---

**B05D 3/00** → (51) **B05C 1/08**

---

(51) **B05D 3/06** (11) **4 494 771 A1**  
**B05D 1/00** **B26B 21/60**  
**C23C 14/12** **C23C 14/28**  
**B05D 5/08** **B05D 3/02**  
**B05D 3/04**

(52) **B05D 1/60; B05D 3/06; B05D 5/083; B26B 21/60; C23C 14/12; C23C 14/28; B05D 3/0218; B05D 3/0254; B05D 3/0493; B05D 2202/00**

(25) En (26) En  
(21) 24192083.4 (22) 31.05.2017

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

(30) 31.05.2016 US 201662343333 P

(54) • ABSCHIEDUNG VON FLUORKOHLENSTOFFPOLYMEREN AUF RASIERKLINGENSCHNEIDKANTEN MITTELS GEPULSTEM LASER  
• PULSED LASER DEPOSITION OF FLUOROCARBON POLYMERS ON RAZOR BLADE CUTTING EDGES  
• DÉPÔT PAR LASER PULSÉ DE POLYMÈRES FLUOROCARBONÉS SUR LES BORDS DE COUPE DE LAMES DE RASOIR

(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US

(72) Camphausen, Scott, Connecticut, 06460, US

Nall, Jonathanus, Tennessee, 37914, US

Nicolosi, Randy, Connecticut, 06484, US

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

---

**B05D 5/08** → (51) **B05D 3/06**

---

**B05D 7/00** → (51) **B05C 1/08**

---

**B06B 1/16** → (51) **E02D 3/074**

---

(51) **B08B 7/00** (11) **4 494 772 A1**  
**B08B 7/02** **B08B 15/00**

(52) **B08B 7/0035; B08B 7/0042; B08B 7/02; B08B 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 24188236.4 (22) 12.07.2024

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

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

BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 DE 202023104009 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KOLLEKTIVEN BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN EINER VIELZahl VON OBJEKTEN*
- *DEVICE FOR COLLECTIVE TREATMENT OF SURFACES OF A PLURALITY OF OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT COLLECTIF DE SURFACES D'UNE PLURALITÉ D'OBJETS*
- (71) SLCR Lasertechnik GmbH, Willi-Bleicher-Str. 11, 52353 Düren, DE
- (72) Schulz-Gaus, Olav G., 50126 Bergheim, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**B08B 7/02** → (51) **B08B 7/00**

**B08B 9/02** → (51) **E03C 1/306**

- (51) **B08B 9/36** (11) **4 494 773 A1**
- (52) **B08B 9/36**; B08B 9/087
- (25) It (26) En
- (21) 24187393.4 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 17.07.2023 IT 202300014949
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER AUSSENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS FÜR FLÜSSIGKEITEN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR WASHING AN EXTERNAL SURFACE OF A CONTAINER FOR FLUIDS*
- *APPAREIL ET METHODE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE EXTÉRIEURE D'UN CONTENANT POUR FLUIDES*
- (71) W.B.L. Systems S.r.l., Piazza Municipio 12, 12060 Barolo (CN), IT
- (72) TAVELLA, Giovanni, 12051 Alba (CN), IT
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

**B08B 15/00** → (51) **B08B 7/00**

- (51) **B21C 47/00** (11) **4 494 774 A1**
- B21C 47/04** **B21C 47/12**
- B21C 47/34**
- (52) **B21C 47/003**; **B21C 47/04**; **B21C 47/12**; **B21C 47/34**; **B21C 47/3408**; **B21C 47/3425**; **B21C 47/345**; B65H 54/28
- (25) It (26) En
- (21) 24187808.1 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 20.07.2023 IT 202300015246
- (54) • *WICKELSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEWALZTE PRODUKTE*
- *ROLLED PRODUCT WINDING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE PRODUIT LAMINÉ*
- (71) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento (UD), IT
- (72) CAUDURO, Francesco, I-33017 Tarcento, UDINE, IT
- (74) DEL NEGRO, Giorgio, I-33017 Tarcento, UDINE, IT

- PETRI, Luca, I-33017 Tarcento, UDINE, IT
- NARDUZZI, Lorenzo, I-33017 Tarcento, UDINE, IT
- (74) Zanettin, Gianluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**B21C 47/04** → (51) **B21C 47/00**

**B21C 47/12** → (51) **B21C 47/00**

**B21C 47/34** → (51) **B21C 47/00**

- (51) **B21D 39/03** (11) **4 494 775 A1**
- E03D 11/14** **F16B 17/00**
- (52) **B21D 39/031**; **F16B 5/045**; **F16B 7/00**; E03D 11/143; F16B 17/008
- (25) It (26) En
- (21) 24188047.5 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 17.07.2023 IT 202300014928
- (54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR SANITÄR-ARMATUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INSTALLATION STRUCTURE FOR SANITARY FIXTURES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *STRUCTURE D'INSTALLATION POUR APPAREILS SANITAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
- (72) DE MATOS PEREIRA, Tiago Renato, 3800-314 Aveiro, PT
- DE OLIVEIRA COQUIM, Calisto, 3800-314 Aveiro, PT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B21D 41/04** (11) **4 494 776 A1**
- B21J 5/00** **F01D 25/24**
- (52) **B21D 41/04**; **B21J 5/00**; **B21K 21/12**; **F01D 25/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770292.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2023/006262 21.02.2023
- (87) WO 2023/176333 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041544
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONISCHEM MATERIAL*
- *TAPERED MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EFFILÉ*

BA  
KH MA MD TN

- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) SHIODA, Ryosuke, Tokyo 135-0061, JP
- MUSHA, Kazuya, Tokyo 135-0061, JP
- OSONE, Jun, Tokyo 135-0061, JP
- IKEDA, Takeshi, Tokyo 135-0061, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B21D 53/08** (11) **4 494 777 A1**
- F28D 1/053** **F28F 1/02**
- F28F 1/30**
- (52) **B21D 53/08**; **F28D 1/053**; **F28F 1/02**; **F28F 1/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23778800.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/002522 26.01.2023
- (87) WO 2023/188762 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022059776
- (54) • *WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *HEAT EXCHANGER MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ODA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- OHATA, Takaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- SHIMIZU, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- TAKAHASHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B21F 11/00** (11) **4 494 778 A1**
- B21F 23/00** **B21F 27/10**
- B23D 1/00**
- (52) **B21F 11/00**; **B21F 23/002**; **B21F 27/10**
- (25) De (26) De
- (21) 23186783.9 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2023/006262 21.02.2023
- (87) WO 2023/176333 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041544
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONISCHEM MATERIAL*
- *TAPERED MATERIAL MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU EFFILÉ*

BA  
KH MA MD TN

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON DRAHT*
- *CUTTING DEVICE FOR CUTTING WIRE*
- *DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DU FIL*
- (71) Schlatter Industries AG, Brandstrasse 24, 8952 Schlieren, CH
- (72) SIEGRIST, Roger, 5524 Niederwil, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**B21F 23/00** → (51) **B21F 11/00**

**B21F 27/10** → (51) **B21F 11/00**

**B21J 5/00** → (51) **B21D 41/04**

- (51) **B21J 15/00** (11) **4 494 779 A1**
- B21J 15/02** **B21J 15/10**
- B21J 15/00**; **B21J 15/02**; **B21J 15/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770140.4 (22) 01.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (86) JP 2023/003203 01.02.2023
- (87) WO 2023/176178 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041080



- (54) • *STANZE ZUM NIETEN, VORRICHTUNG MIT EINEM STANZER ZUM NIETEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN*  
• *PUNCH FOR RIVETING, DEVICE IN WHICH PUNCH FOR RIVETING IS DISPOSED, AND METHOD FOR JOINING MEMBERS*  
• *POINÇON DE RIVETAGE, DISPOSITIF DANS LEQUEL EST DISPOSÉ UN POINÇON DE RIVETAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS*
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) FUKUOKA, Yuusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
FURUGORI, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE
- 
- B21J 15/02** → (51) **B21J 15/00**
- 
- B21J 15/10** → (51) **B21J 15/00**
- 
- B21K 21/12** → (51) **B21D 41/04**
- 
- (51) **B22C 9/04** (11) **4 494 780 A2**  
**B22C 9/10** **B22C 9/12**  
**B22C 21/14**
- (52) **B22C 9/103; B22C 9/043; B22C 9/10; B22C 9/108; B22C 9/12; B22C 21/14**
- (25) En (26) En  
(21) 24190116.4 (22) 22.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202363528295 P
- (54) • *GUSSKERNPFOSTEN UND MUFFENVERBINDUNG*  
• *CASTING CORE POST AND SOCKET JOINT*  
• *RACCORD DE MONTANT ET DE DOUILLE DE NOYAU DE COULÉE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Del BOCCIO, Anthony J., Charlottesville, 22903, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **B22C 9/10** (11) **4 494 781 A1**  
**B22C 9/22** **B22D 17/24**  
**B29C 33/76** **B29C 33/48**  
**B29C 45/44**
- (52) **B22C 9/101; B22C 9/103; B22C 9/22; B22D 17/24; B22D 19/00; B29C 33/485; B29C 33/76; B29C 45/4421**
- (25) De (26) De  
(21) 24188910.4 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 DE 102023118844
- (54) • *TECHNIK ZUR HERSTELLUNG VON GUSSFORMTEILEN*  
• *TECHNIQUE FOR PRODUCING CAST PARTS*  
• *TECHNIQUE DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES*
- (71) Gealan Formteile GmbH, Hofer Strasse 70-74, 95145 Oberkotzau, DE
- (72) Müller, Lutz, Oberkotzau, DE
- (74) Gerstner, Woldemar, Oberkotzau, DE  
Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- B22C 9/10** → (51) **B22C 9/04**
- 
- B22C 9/12** → (51) **B22C 9/04**
- 
- B22C 9/22** → (51) **B22C 9/10**
- 
- B22C 9/24** → (51) **F01D 5/14**
- 
- B22C 21/14** → (51) **B22C 9/04**
- 
- (51) **B22D 11/126** (11) **4 494 782 A1**  
**B22D 11/16**
- (52) **B22D 11/126; B22D 11/163**
- (25) De (26) De  
(21) 23186310.1 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *STRANGFÜHRUNG EINER STRANG-GIESSANLAGE MIT VERFAHRBARER TRENNEINRICHTUNG*  
• *STRAND GUIDE OF A CONTINUOUS CASTING SYSTEM WITH MOVABLE CUTTING DEVICE*  
• *GUIDAGE DE BARRE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF À DÉCOUPER MOBILE*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) Morton, Jeffrey, 4211 Alberndorf i.d. Riedmark, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property  
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- 
- B22D 11/16** → (51) **B22D 11/126**
- 
- B22D 17/24** → (51) **B22C 9/10**
- 
- (51) **B22F 1/00** (11) **4 494 783 A1**  
**B22F 1/06** **B22F 9/00**  
**H01B 1/00** **H01B 1/22**  
**H01B 5/00** **H01B 13/00**
- (52) **B22F 1/00; B22F 1/06; B22F 9/00; H01B 1/00; H01B 1/22; H01B 5/00; H01B 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770361.6 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007073 27.02.2023
- (87) WO 2023/176402 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022040925
- (54) • *BLOCKFÖRMIGES SILBERPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE*  
• *BLOCK-LIKE SILVER POWDER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE PASTE*  
• *POUDRE D'ARGENT EN BLOC, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PÂTE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE*
- (71) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) NAKAYAMA, Seiji, Tokyo 101-0021, JP
- (74) KIMURA, Yuki, Tokyo 101-0021, JP  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- B22F 1/06** → (51) **B22F 1/00**
- 
- B22F 3/105** → (51) **B22F 5/00**
- 
- B22F 3/14** → (51) **C22C 26/00**
- 
- (51) **B22F 5/00** (11) **4 494 784 A1**  
**B22F 3/105** **B22F 7/08**  
**B23K 10/02** **B23K 26/342**  
**C23C 8/26** **C23C 8/38**
- (52) **B23K 26/342; B22C 9/061; B22F 3/105; B22F 5/00; B22F 5/007; B22F 7/08; B23K 10/02; B33Y 70/10; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/105; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 8/26; C23C 8/38; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B23K 2101/35; B33Y 10/00; B33Y 40/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770408.5 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007543 01.03.2023
- (87) WO 2023/176450 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022042997
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDWERKSTOFFS UND FORM*  
• *COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL, AND MOLD*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE ET MOULE*
- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) ITO Yuri, Tokyo 135-0061, JP  
KOSEKI Shuho, Tokyo 135-0061, JP  
KUWABARA Kousuke, Tokyo 135-0061, JP  
OKAMOTO Shinya, Tokyo 135-0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- 
- B22F 5/04** → (51) **F01D 5/14**
- 
- B22F 7/06** → (51) **B22F 10/25**
- 
- B22F 7/08** → (51) **B22F 5/00**
- 
- B22F 9/00** → (51) **B22F 1/00**
- 
- (51) **B22F 10/25** (11) **4 494 785 A1**  
**B22F 7/06** **B22F 12/10**  
**B22F 12/90** **B23K 26/342**  
**B23K 26/60** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B22F 7/08**
- (52) **B22F 12/90; B22F 7/062; B22F 10/25; B22F 12/10; B23K 26/342; B23K 26/60; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 7/08; B22F 2007/068**
- (25) En (26) En  
(21) 24186457.8 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 12.07.2023 US 202318351102  
(54) • *INDUKTIONSERWÄRMUNG EINER KOMPONENTE WÄHREND DER DIREKTEN ENERGIEABSCHIEDUNGSREPARATUR*  
• *INDUCTION HEATING OF A COMPONENT DURING DIRECT ENERGY DEPOSITION REPAIR*  
• *CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN COMPOSANT PENDANT UNE RÉPARATION DE DÉPÔT D'ÉNERGIE DIRECTE*  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BREITZMANN, Peter John, Aldie, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**B22F 10/28** → (51) **B22F 10/368**

**B22F 10/28** → (51) **B23K 1/005**

**B22F 10/28** → (51) **C22C 19/05**

**B22F 10/36** → (51) **B22F 10/85**

(51) **B22F 10/368** (11) **4 494 786 A1**  
**B22F 10/28** **B22F 10/38**  
**B22F 12/90** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **G01N 25/72**  
(52) **B22F 12/90; B22F 10/28;**  
**B22F 10/368; B22F 10/38;**  
**B29C 64/153; B29C 64/393;**  
**B33Y 30/00; B33Y 50/02; G01N 25/72**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24188515.1 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 FR 2307615  
(54) • *VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG THERMISCHER ANOMALIEN EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS*  
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DETECTING THERMAL ANOMALIES OF ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*  
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES THERMIQUES DE PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR  
(72) GARANDET, Jean-Paul, 38059 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
BONNEFOY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
LE BOURDAIS, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
PALLA, Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

**B22F 10/38** → (51) **B22F 10/368**

**B22F 10/38** → (51) **B22F 10/85**

**B22F 10/80** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 10/85** (11) **4 494 787 A1**  
**B22F 10/36** **B22F 10/38**  
**G06N 3/04** **B33Y 50/02**  
**G06N 3/045** **G06N 3/08**

*G06N 3/088*  
(52) **B33Y 50/02; B22F 10/36; B22F 10/38;**  
**B22F 10/85; G06N 3/045; B22F 10/28;**  
**G06N 3/044; G06N 3/088; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 24191880.4 (22) 10.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.03.2020 US 202016818650  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRI-MIERUNG, VERWALTUNG UND ANALYSE VON DOWNBEAM-KAMERADATEN FÜR EINE ADDITIVE MASCHINE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRES-SION, MANAGEMENT, AND ANALYSIS OF DOWNBEAM CAMERA DATA FOR AN AD-DITIVE MACHINE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRES-SION, DE GESTION ET D'ANALYSE DE DONNÉES DE CAMÉRA DE FAISCEAU DES-CENDANT POUR UNE MACHINE ADDITIVE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Iyer, Naresh, Niskayuna, NY 12309, US  
Roychowdhury, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, US  
Immer, Christopher, Niskayuna, NY 12309, US  
Ping, Xiaohu, Niskayuna, NY 12309, US  
Blom, Rogier, Niskayuna, NY 12309, US  
Yu, Jing, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(62) 21161864.0 / 3 878 583

**B22F 12/10** → (51) **B22F 10/25**

**B22F 12/30** → (51) **B29C 64/245**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/25**

**B22F 12/90** → (51) **B22F 10/368**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 494 788 A1**  
(52) **C23C 28/042; B23B 27/148;**  
**C23C 14/0641; C23C 28/044;**  
**C23C 28/42; C23C 28/44;**  
**C23C 30/005; C23C 14/325**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23932294.4 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/016837 28.04.2023  
(87) WO 2024/224595 2024/44 31.10.2024  
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*  
• *CUTTING TOOL*  
• *OUTIL DE COUPE*  
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(72) SUZUKI, Yuta, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
KANAOKA, Hideaki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B23B 31/06** → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23B 31/08** (11) **4 494 789 A1**  
**B23C 3/12**

(52) **B23C 3/12; B23B 31/08;**  
**B23B 51/101; B23B 2220/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 24183107.2 (22) 19.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 JP 2023118060  
(54) • *WERKZEUGHALTER, ENTGRATUNGS-WERKZEUG MIT WERKZEUGHALTER UND ENTGRATUNGSVERFAHREN*  
• *TOOL BRACKET, DEBURRING TOOL WITH TOOL BRACKET, AND DEBURRING METHOD*  
• *SUPPORT D'OUTIL, OUTIL D'ÉBAVURAGE AVEC SUPPORT D'OUTIL ET MÉTHODE D'ÉBAVURAGE*  
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP  
(72) YANAGIHARA, Yusuke, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP  
ISHITANI, Akihiro, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP  
MUTO, Mitsuru, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B23B 31/08** (11) **4 494 790 A1**

**B23D 79/00**

(52) **B23B 31/08; B23C 3/12;**

**B23B 2220/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 24183109.8 (22) 19.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 JP 2023118061  
(54) • *WERKZEUGTRÄGER*  
• *TOOL BRACKET*  
• *SUPPORT D'OUTIL*  
(71) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP  
(72) YANAGIHARA, Yusuke, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP  
ISHITANI, Akihiro, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP  
MUTO, Mitsuru, Namerikawa City, Toyama, 9368577, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B23B 31/107** → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23B 31/22** (11) **4 494 791 A2**

(52) **A61B 34/70; A61B 17/162;**

**A61B 17/32002; B23B 31/1071;**

**B23B 31/22; A61B 17/1622;**

**A61B 2017/00477; B23B 2270/14**

(25) En (26) En  
(21) 24217931.5 (22) 24.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.09.2020 US 202063082514 P  
(54) • *INEINANDERGREIFENDES SPANNZAN-GENSYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG*  
• *INTERLOCKING COLLET SYSTEM FOR A SURGICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME DE PINCE DE SERRAGE À VER-ROUILLAGE POUR DISPOSITIF CHIRURGI-CAL*

- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US  
 (72) BOYER, Jonathan P., Galesburg, 49053-8769, US  
 FLATT, James, Kamamazoo, MI, 49001-6139, US  
 (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE  
 (62) 21799405.2 / 4 216 859

**B23C 3/12** → (51) **B23B 31/08**

**B23C 5/06** → (51) **B23C 5/20**

- (51) **B23C 5/10** (11) **4 494 792 A1**  
 (52) **B23C 5/10**; B23C 2210/0407; B23C 2210/54  
 (25) En (26) En  
 (21) 23186588.2 (22) 20.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • **SCHAFTFRÄSER**  
 • **END MILL TOOL**  
 • **FRAISE À QUEUE**  
 (71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
 (72) ALSTERS, Rob, 811 81 Sandviken, SE  
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23C 5/20** (11) **4 494 793 A1**  
**B23C 5/06**

- (52) **B23C 5/06**; **B23C 5/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770574.4 (22) 08.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/008795 08.03.2023  
 (87) WO 2023/176618 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 JP 2022040642  
 (54) • **SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNEIDWERKSTÜCKES**  
 • **CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT WORKPIECE**  
 • **PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE USINÉ PAR COUPE**  
 (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (72) HATANO, Hirokazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B23D 1/00** → (51) **B21F 11/00**

- (51) **B23D 45/10** (11) **4 494 794 A1**  
**B23D 59/00** **B27B 5/075**  
 (52) **B23D 45/105**; **B23D 59/002**; **B27B 5/075**; **B27G 19/10**  
 (25) It (26) En  
 (21) 24189026.8 (22) 16.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

- GE KH MA MD TN  
 (30) 19.07.2023 IT 202300015147 U  
 15.07.2024 IT 202400016324 U  
 (54) • **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SÄGEBLÄTTERN**  
 • **METHOD FOR ALIGNING SAW BLADES**  
 • **PROCÉDÉ POUR ALIGNER DES LAMES DE SCIE**  
 (71) Naldi, Valter, Via Cavallina, 10, 40137 Bologna, IT  
 (72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT

**B23D 47/00** → (51) **B23Q 17/20**

**B23D 59/00** → (51) **B23D 45/10**

**B23K 1/00** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 1/00** → (51) **B41J 2/44**

**B23K 1/00** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **B23K 1/005** (11) **4 494 795 A1**  
**B22F 10/28** **B23K 15/00**  
**B23K 15/06** **B23P 6/00**  
**B23K 1/008** **B23K 1/00**  
**B23K 35/02** **B23K 101/00**  
 (52) **B23K 1/0018**; **B22F 3/105**;  
**B22F 5/04**; **B22F 10/28**; **B22F 10/64**;  
**B23K 1/008**; **B23K 35/0244**;  
**B23P 6/005**; **B23P 6/007**; **B33Y 10/00**;  
**B33Y 40/20**; **B33Y 80/00**;  
**B22F 2007/068**; **B23K 2101/001**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24185555.0 (22) 28.06.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 28.06.2023 US 202318343074  
 (54) • **ELEKTRONENSTRAHLHARTLÖTEN ZUR REPARATUR EINER KOMPONENTE**  
 • **ELECTRON BEAM BRAZING TO REPAIR COMPONENT**  
 • **BRASAGE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS POUR RÉPARER UN COMPOSANT**  
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
 (72) TRACY, Kevin M., Wichita Falls, 76310, US  
 DAULTON, Charles Trent, Burkburnett, 76354, US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**B23K 1/008** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 9/04** → (51) **B33Y 10/00**

**B23K 9/067** → (51) **B23K 9/073**

- (51) **B23K 9/073** (11) **4 494 796 A1**  
**B23K 9/095** **B23K 9/12**  
**B23K 9/173** **B23K 9/067**  
 (52) **B23K 9/0738**; **B23K 9/067**;  
**B23K 9/073**; **B23K 9/0956**;  
**B23K 9/124**; **B23K 9/173**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23185888.7 (22) 17.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN

- (54) • **SCHWEISSVORRICHTUNG MIT DRAHT-SPIEL-ERKENNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DRAHTSPIELWERTS**  
 • **WELDING DEVICE WITH WIRE PLAY DETECTION AND METHOD FOR DETERMINING A WIRE PLAY VALUE**  
 • **DISPOSITIF DE SOUDAGE AVEC DÉTECTION DE JEU DE FILS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE JEU DE FILS**  
 (71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
 (72) Söllinger, Dominik, 4643 Pettenbach, AT  
 Waldhör, Andreas, 4643 Pettenbach, AT  
 (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaaser-Straße 20, 80797 München, DE

**B23K 9/095** → (51) **B23K 9/073**

**B23K 9/12** → (51) **B23K 9/073**

- (51) **B23K 9/173** (11) **4 494 797 A1**  
**H01R 9/11** **H01R 13/641**  
**H01R 13/627**  
 (52) **B23K 9/323**; **B23K 9/173**; **B23K 9/32**;  
**H01R 9/11**; **H01R 13/6272**;  
**H01R 13/641**; **H01R 13/7031**;  
**H01R 13/005**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24189208.2 (22) 17.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 DE 202023104023 U  
 (54) • **STECKVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SCHWEISSBRENNERS MIT EINER SCHWEISSSTROMQUELLE UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT EINER STECKVORRICHTUNG**  
 • **PLUG DEVICE FOR CONNECTING A WELDING TORCH TO A WELDING POWER SOURCE AND CONNECTING DEVICE WITH A PLUG DEVICE**  
 • **DISPOSITIF ENFICHABLE POUR RELIER UN CHALUMEAU DE SOUDAGE À UNE SOURCE DE COURANT DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE CONNEXION DOTÉ D'UN DISPOSITIF ENFICHABLE**  
 (71) Lorch Schweisstechnik GmbH, Im Anwänder 24-26, 71549 Auenwald, DE  
 (72) Rimböck, Andreas, 71636 Ludwigsburg, DE  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B23K 9/173** → (51) **B23K 9/073**

**B23K 10/02** → (51) **B22F 5/00**

- (51) **B23K 11/11** (11) **4 494 798 A1**  
**B23K 11/25**  
 (52) **B23K 11/11**; **B23K 11/25**; **Y02P 10/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23823455.3 (22) 22.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/006580 22.02.2023  
 (87) WO 2023/243151 2023/51 21.12.2023  
 (30) 16.06.2022 JP 2022097641

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ERZEUGUNG VON WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSSPRITZERN, WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS  
 • METHOD FOR PREDICTING RESISTANCE SPOT WELDING SPATTER GENERATION, RESISTANCE SPOT WELDING METHOD, AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER  
 • PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PRODUCTION DE PROJECTIONS DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE, PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SOUDÉ

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP  
 TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP  
 TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP  
 MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23K 11/11** → (51) **B23K 11/16**

(51) **B23K 11/16** (11) **4 494 799 A1**  
**B23K 11/11** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02**

(52) **B23K 11/11; B23K 11/16; C22C 38/00; C22C 38/02**

(25) Ja (26) En  
 (21) 23770843.3 (22) 15.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/010115 15.03.2023  
 (87) WO 2023/176890 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 JP 2022040299

(54) • PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG, HOCHFESTES STAHELEMENT FÜR PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHELEMENTS FÜR PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG  
 • SPOT-WELDED JOINT, METHOD FOR PRODUCING SPOT-WELDED JOINT, HIGH-STRENGTH STEEL MEMBER FOR SPOT-WELDED JOINT, AND METHOD FOR PRODUCING HIGH-STRENGTH STEEL MEMBER FOR SPOT-WELDED JOINT  
 • JOINT SOUDÉ PAR POINTS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JOINT SOUDÉ PAR POINTS, ÉLÉMENT EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR JOINT SOUDÉ PAR POINTS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE POUR JOINT SOUDÉ PAR POINTS

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
 (72) KANEMITSU SHINOHARA, Moe, Tokyo 100-8071, JP  
 FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP  
 MATSUDA, Kazuki, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 11/16** (11) **4 494 800 A1**  
**B23K 11/24**

(52) **B23K 11/16; B23K 11/24**

(25) Ja (26) En  
 (21) 23839323.5 (22) 29.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/019968 29.05.2023  
 (87) WO 2024/014146 2024/03 18.01.2024  
 (30) 14.07.2022 JP 2022112894

(54) • WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN  
 • RESISTANCE SPOT WELDING METHOD  
 • PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) KAWABE, Nao, Tokyo 100-0011, JP  
 SAWANISHI, Chikami, Tokyo 100-0011, JP  
 TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP  
 TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**B23K 11/24** → (51) **B23K 11/16**

**B23K 11/25** → (51) **B23K 11/11**

**B23K 15/00** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 15/06** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 20/00** → (51) **F28F 3/08**

**B23K 26/00** → (51) **B23Q 17/20**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 494 801 A1**  
**B23K 26/046** **B23K 26/38**  
**B23K 26/70** **B23K 31/00**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/034; B23K 26/046; B23K 26/38; B23K 26/707; B23K 31/006**

(25) De (26) De  
 (21) 23186329.1 (22) 19.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(54) • REGELUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS EINER LASERSCHNEIDMASCHINE ZUR KOMPENSATION DER THERMISCHEN DRIFT  
 • CONTROL OF AN OPTICAL SYSTEM OF A LASER CUTTING MACHINE FOR COMPENSATING THERMAL DRIFT  
 • COMMANDE D'UN SYSTÈME OPTIQUE D'UNE MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER POUR COMPENSER LA DÉRIVE THERMIQUE

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH  
 (72) FAHRNI, Christoph, 3363 Oberönz, CH  
 (74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

**B23K 26/03** → (51) **H02K 15/00**

**B23K 26/046** → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 26/08** (11) **4 494 802 A1**  
**B23K 26/38** **B23K 37/053**  
**B23K 101/06**

(52) **B23K 26/0853; B23K 26/38; B23K 37/053; B23K 2101/06**

(25) En (26) En  
 (21) 23186119.6 (22) 18.07.2023

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

BA  
 KH MA MD TN

(54) • ROHRHANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINE ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERROHRBEARBEITUNGSMASCHINE MIT DIESEM ROHRHANDHABUNGSSYSTEM  
 • A TUBE HANDLING SYSTEM FOR A TUBE WORKING MACHINE AND A LASER TUBE WORKING MACHINE COMPRISING SAID TUBE HANDLING SYSTEM  
 • SYSTÈME DE MANIPULATION DE TUBE POUR MACHINE DE TRAVAIL DE TUBE ET MACHINE DE TRAVAIL DE TUBE LASER COMPRENANT LEDIT SYSTÈME DE MANIPULATION DE TUBE

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH  
 (72) Milani, Mauro, Rovato BS, IT  
 Fontana, Luca, Ospitaletto BS, IT  
 Bevilacqua, Gianpiero, Castenedolo BS, IT  
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**B23K 26/08** → (51) **G02B 6/26**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 10/25**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 5/00**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/08**

**B23K 26/60** → (51) **B22F 10/25**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 31/00** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 31/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/36**

**B23K 35/30** → (51) **C04B 37/02**

**B23K 35/30** → (51) **C22C 9/00**

(51) **B23K 35/36** (11) **4 494 803 A1**  
**B23K 35/26**

(52) **B23K 35/3618; B23K 35/025; B23K 35/3612; B23K 35/3613; B23K 35/3615; B23K 35/362; B23K 35/262**

(25) De (26) De  
 (21) 23186570.0 (22) 20.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(54) • FLUSSMITTEL UND DIESES UMFASSENDE LOTPASTE  
 • FLUX AND SOLDER PASTE COMPRISING SAME  
 • FLUX ET PÂTE À BRASER LE COMPRENANT

(71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE  
 (72) Käss, Steffen, 63450 Hanau, DE  
 Neidert, Michael, 63450 Hanau, DE  
 Loos, Christian, 63450 Hanau, DE  
 (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße

- 12-14, 63450 Hanau, DE
- (51) **B23K 35/36** (11) **4 494 804 A1**  
*B23K 35/26*
- (52) **B23K 35/3618; B23K 35/025;**  
**B23K 35/3613; B23K 35/3615;**  
**B23K 35/362; B23K 35/262**
- (25) De (26) De  
(21) 23186571.8 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *FLUSSMITTEL UND DIESES UMFASSENDE  
LOTPASTE*  
• *FLUX AND SOLDER PASTE COMPRISING  
SAME*  
• *FLUX ET PÂTE À BRASER LE COMPRENANT*
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,  
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Neidert, Michael, 63450 Hanau, DE  
Käss, Steffen, 63450 Hanau, DE  
Loosz, Christian, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE
- 
- (51) **B23K 35/36** (11) **4 494 805 A1**  
**B23K 35/02** **B23K 35/362**  
*B23K 35/26*
- (52) **B23K 35/3615; B23K 35/025;**  
**B23K 35/3613; B23K 35/3618;**  
**B23K 35/362; B23K 35/262**
- (25) De (26) De  
(21) 24179878.4 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 EP 23186568
- (54) • *FLUSSMITTEL UND DIESES UMFASSENDE  
LOTPASTE*  
• *FLUX AND SOLDER PASTE COMPRISING  
SAME*  
• *FLUX ET PÂTE À BRASER LE COMPRENANT*
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG,  
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Strüben, Jan, 63450 Hanau, DE  
Loosz, Christian, 63450 Hanau, DE  
Käss, Steffen, 63450 Hanau, DE  
Neidert, Michael, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions  
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße  
12-14, 63450 Hanau, DE
- 
- B23K 35/362** → (51) **B23K 35/36**
- 
- B23K 37/053** → (51) **B23K 26/08**
- (51) **B23P 5/00** (11) **4 494 806 A1**  
**A44C 17/04**
- (52) **A44C 17/043**
- (25) De (26) De  
(21) 24179506.1 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 DE 102023119340
- (54) • *KORNEISEN*  
• *GRAIN IRON*  
• *FER À GRAINS*
- (71) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG,
- Trophagener Weg 25, 32657 Lemgo, DE
- (72) Kicinski, Marcel, 32657 Lemgo, DE  
Pries, Thomas, 32657 Lemgo, DE  
Klassen, Andreas, 32657 Lemgo, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- 
- B23P 6/00** → (51) **B23K 1/005**
- 
- B23P 19/02** → (51) **F15B 15/18**
- 
- B23P 19/027** → (51) **F15B 15/18**
- (51) **B23Q 3/08** (11) **4 494 807 A1**  
**B25B 11/00**
- (52) **B25B 11/005; B23Q 3/088**
- (25) De (26) De  
(21) 24186589.8 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 DE 102023118806
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG SOWIE SPANNNSY-  
STEM UMFASSEND EINE SPANNVORRICH-  
TUNG UND EINE KONSOLE*  
• *CLAMPING DEVICE AND CLAMPING SYS-  
TEM COMPRISING A CLAMPING DEVICE  
AND A CONSOLE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE ET SYSTÈME DE  
SERRAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF  
DE SERRAGE ET UNE CONSOLE*
- (71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-  
Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) Conzelmann, Timo, 72293 Glatten, DE  
Dieterle, Moritz, 72250 Freudenstadt, DE  
Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 494 808 A1**  
**B23B 31/06** **B23B 31/107**
- (52) **B23B 31/1071; B23B 31/06;**  
**B23Q 3/15526; B23B 2260/082;**  
**B23B 2260/098; B23Q 2003/15527**
- (25) En (26) En  
(21) 23186928.0 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUGHALTER ZUR AUFNAHME UND  
BEFESTIGUNG EINES WERKZEUGSCHAF-  
TES AN EINEM WERKZEUGMAGAZIN UND  
VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES WERK-  
ZEUGSCHAFTES*  
• *TOOL HOLDER FOR RECEIVING AND FAS-  
TENING TOOL SHANK ON TOOL MAGA-  
ZINE AND METHOD OF RELEASING TOOL  
SHANK*  
• *PORTE-OUTIL POUR RECEVOIR ET FIXER  
UNE TIGE D'OUTIL SUR UN MAGASIN  
D'OUTILS ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE  
TIGE D'OUTIL*
- (71) Sanjet International Co., Ltd., No. 158, Sec.  
3, Minsheng Rd., Daya Dist. Taichung City  
428, TW
- (72) CHANG, CHING-SAN, 428 Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent  
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 494 809 A1**  
**B23Q 17/00** **G05B 19/18**
- (52) **B23Q 3/155; B23Q 17/00; G05B 19/18**
- (25) Ja (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006453 22.02.2023
- (87) WO 2023/176344 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039471
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR  
SCHNEIDELEMENT UND SCHNEIDSYSTEM*  
• *CUT MEMBER PROCESSING DEVICE AND  
CUTTING SYSTEM*
- (21) 23770122.2 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002239 25.01.2023
- (87) WO 2023/176160 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041558
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE*  
• *MACHINE TOOL*  
• *MACHINE-OUTIL*
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-  
chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP  
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-  
Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano  
389-0206, JP
- (72) KOTAKE, Kyota, Kitasaku-gun, Nagano 389-  
0206, JP  
NAITOH, Yoshihiko, Kitasaku-gun, Nagano  
389-0206, JP
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter  
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,  
80331 München, DE
- 
- B23Q 7/04** → (51) **B23Q 17/20**
- 
- B23Q 17/00** → (51) **B23Q 3/155**
- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 494 810 A1**  
**B23Q 17/0985; B23Q 17/0995**
- (25) En (26) En  
(21) 23186898.5 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SENSORBESTÜCKTES VERSCHLEISSTEIL  
FÜR WERKZEUGSYSTEME UND VERFAH-  
REN ZUR DATENGESTÜTZTEN OPTIMIE-  
RUNG*  
• *SENSOR-ENHANCED WEARABLE PART  
FOR TOOL SYSTEMS AND METHODS FOR  
DATA-DRIVEN OPTIMIZATION*  
• *PIÈCE PORTABLE AMÉLIORÉE PAR CAP-  
TEUR POUR SYSTÈMES D'OUTILS ET MÉ-  
THODES D'OPTIMISATION PILOTÉE PAR  
DONNÉES*
- (71) lifiot UG (haftungsbeschränkt), Luisenstr. 7,  
78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Halim, Mirveys, 78048 Villingen-  
Schwenningen, DE
- (74) Mzb PartmbB, Schloßberg 10, 71032  
Böblingen, DE
- 
- (51) **B23Q 17/20** (11) **4 494 811 A1**  
**B23D 47/00** **B23K 26/00**  
**B23Q 7/04**
- (52) **B23D 47/00; B23K 26/00; B23Q 7/04;**  
**B23Q 17/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770303.8 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006453 22.02.2023
- (87) WO 2023/176344 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039471
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR  
SCHNEIDELEMENT UND SCHNEIDSYSTEM*  
• *CUT MEMBER PROCESSING DEVICE AND  
CUTTING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENT COUPÉ ET SYSTÈME DE COUPE*

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(72) AIHARA, Shoji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

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

---

(51) **B24B 7/17** (11) **4 494 812 A1**  
**B24B 7/22** **B24B 37/04**  
**B24B 37/08** **B24B 37/10**  
**H01L 21/02**

(52) **B24B 7/17; B24B 7/228;**  
**H01L 21/02013; H01L 21/02024**

(25) De (26) De  
(21) 23187027.0 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN*  
• *METHOD FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR WAFERS*  
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PLAQUETTES SEMI-CONDUCTRICES*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE

(72) Oberhans, Stephan, 83370 Seoon, DE  
Lehner, Rudolf, 83308 Trostberg, DE  
Weindl, Katharina, 94166 Stubenberg, DE

---

**B24B 7/22** → (51) **B24B 7/17**

---

**B24B 37/00** → (51) **C09K 3/14**

---

**B24B 37/04** → (51) **B24B 7/17**

---

**B24B 37/08** → (51) **B24B 7/17**

---

**B24B 37/10** → (51) **B24B 7/17**

---

**B24B 37/24** → (51) **B24D 3/32**

---

**B24D 3/00** → (51) **B24D 3/32**

---

(51) **B24D 3/32** (11) **4 494 813 A1**  
**B24B 37/24** **B24D 3/00**  
**B24D 11/00** **H01L 21/304**

(52) **B24B 37/24; B24D 3/00; B24D 3/32;**  
**B24D 11/00; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770274.1 (22) 20.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/005902 20.02.2023

(87) WO 2023/176315 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022043157

(54) • *POLIERKISSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLIERKISSENS UND WAFERPOLIERVERFAHREN*  
• *POLISHING PAD, METHOD FOR MANUFACTURING POLISHING PAD, AND WAFER POLISHING METHOD*  
• *TAMPON DE POLISSAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE DE TRANCHE*

(71) Noritake Co., Limited, 3-1-36, Noritakeshimachi Nishi-ku, Nagoya-shi,

Aichi 451-8501, JP

(72) ITO, Ryoma, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP  
KISHIMOTO, Masatoshi, Nagoya-shi, Aichi 451-8501, JP

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

---

(51) **B24D 5/06** (11) **4 494 814 A1**  
**B24D 99/00**

(52) **B24D 5/066; B24D 99/005**

(25) De (26) De  
(21) 24183259.1 (22) 20.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 DE 102023206909

(54) • *SCHLEIFSCHLEIBE ZUR ROTATION IN DER UMFANGSRICHTUNG UM DIE LÄNGSACHSE*  
• *GRINDING WHEEL FOR CIRCUMFERENTIALLY ROTATING ABOUT A LONGITUDINAL AXIS*  
• *MEULE POUR LA ROTATION DANS LA DIRECTION CIRCONFÉRENTIELLE AUTOUR DE L'AXE LONGITUDINAL*

(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Schwalenberg, Hans-Heinrich, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

**B24D 11/00** → (51) **B24D 3/32**

---

**B24D 99/00** → (51) **B24D 5/06**

---

**B25B 11/00** → (51) **B23Q 3/08**

---

(51) **B25B 21/02** (11) **4 494 815 A1**  
**B25B 23/147**

(52) **B25B 21/02; B25B 23/1475**

(25) En (26) En  
(21) 24189038.3 (22) 17.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 CN 202321886188 U  
07.09.2023 CN 202311154926  
03.11.2023 CN 202311460745

(54) • *SCHLAGWERKZEUG*  
• *IMPACT TOOL*  
• *OUTIL D'IMPACT*

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) SUN, Chenwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
YU, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
FAN, Baofeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
GOU, Jia, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
XU, Rui, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) **B25B 21/02** (11) **4 494 816 A2**  
**B25B 13/06; B25B 21/02;**  
**B60B 29/006; B60B 2900/541;**  
**B60Y 2200/114**

(25) It (26) En  
(21) 24218776.3 (22) 31.10.2019

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

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

(54) • *STECKMUFFEN-WELLE-VERBINDUNGSANORDNUNG EINES PNEUMATISCHEN SCHLAGSCHRAUBERS*  
• *SOCKET-SHAFT CONNECTION ASSEMBLY OF PNEUMATIC IMPACT WRENCH*  
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DOUILLE-ARBRE D'UNE CLÉ À CHOC PNEUMATIQUE*

(71) Dino Paoli S.r.l., Via Guido Dorso, 5, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) PAOLI, Francesca, 42123 Reggio Emilia, IT

(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(62) 19829298.9 / 4 051 452

---

**B25B 23/147** → (51) **B25B 21/02**

---

**B25B 27/02** → (51) **F15B 15/18**

---

**B25B 27/04** → (51) **F15B 15/18**

---

**B25F 5/00** → (51) **F15B 15/18**

---

(51) **B25H 1/00** (11) **4 494 817 A1**  
**B25H 1/0064**

(25) De (26) De  
(21) 24187092.2 (22) 08.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 DE 102023119208

(54) • *HEBE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG*  
• *LIFTING AND TRANSPORTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSPORT*

(71) Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE  
Hohmann, Jörg, Umlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE

(72) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, DE  
Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, DE

(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) **B25J 9/22** (11) **4 494 818 A1**  
**B25J 9/1656**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770179.2 (22) 09.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004324 09.02.2023

(87) WO 2023/176218 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022040013

(54) • *VORRICHTUNG ZUM LEHREN EINES ROBOTERS, VERFAHREN ZUM LEHREN EINES ROBOTERS UND PROGRAMM ZUM LEHREN EINES ROBOTERS*  
• *DEVICE FOR TEACHING ROBOT, METHOD FOR TEACHING ROBOT, AND PROGRAM FOR TEACHING ROBOT*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN ROBOT, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN ROBOT, ET PROGRAMME D'ENTRAÎNEMENT D'UN ROBOT*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
HASEGAWA, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
<b>B25J 13/08</b>	→ (51) <b>B25J 15/10</b>
(51) <b>B25J 15/00</b> (11) <b>4 494 819 A1</b>	
<b>B25J 15/04</b> <b>B25J 15/06</b>	
<b>B25J 19/00</b> <b>B65G 47/92</b>	
(52) <b>B25J 15/0608; B25J 15/0061;</b>	
<b>B25J 15/009; B25J 15/04;</b>	
<b>B25J 19/0033; B65G 47/92</b>	
(25) De (26) De	
(21) 24186587.2 (22) 04.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.07.2023 DE 102023119184	
(54) • <b>MAGNETGREIFER, GREIFREIHE, GREIFSYSTEM UND GREIFREIHENSYSTEM</b>	
• <b>MAGNETIC GRIPPER, GRIPPING ROW, GRIPPING SYSTEM AND GRIPPING ROW SYSTEM</b>	
• <b>PRÉHENSEUR MAGNÉTIQUE, RANGÉE DE PRÉHENSION, SYSTÈME DE PRÉHENSION ET SYSTÈME DE RANGÉE DE PRÉHENSION</b>	
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE	
(72) Clauß, Johannes, 75387 Neubulach, DE	
Möginger, Helmut, 83064 Raubling, DE	
Wennagel, Daniel, 72280 Dornstetten, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
<b>B25J 15/04</b>	→ (51) <b>B25J 15/00</b>
(51) <b>B25J 15/06</b> (11) <b>4 494 820 A1</b>	
<b>B25J 15/06</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23770561.1 (22) 08.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/008700 08.03.2023	
(87) WO 2023/176605 2023/38 21.09.2023	
(30) 16.03.2022 JP 2022041495	
(54) • <b>WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG</b>	
• <b>WORKPIECE CLAMPING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE SERRAGE DE PIÈCE À TRAVAILLER</b>	
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki 300-2493, JP	
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<b>B25J 15/06</b>	→ (51) <b>B25J 15/00</b>
(51) <b>B25J 15/10</b> (11) <b>4 494 821 A1</b>	
<b>B25J 15/12</b> <b>B25J 13/08</b>	
(52) <b>B25J 15/106; B25J 13/08; B25J 15/12</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24188845.2 (22) 16.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.07.2023 US 202363513947 P	
(54) • <b>SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON ZERBRECHLICHEN ODER UNREGELMÄSSIG GEFORMTEN OBJEKTEN</b>	

- **SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR GRIPPING FRAGILE OR IRREGULARLY-SHAPED OBJECTS**
  - **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'OBJETS FRAGILES OU DE FORME IRRÉGULIÈRE**
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
- (72) Dickinson, Cameron, Brampton, Ontario, L6Y 6K7, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B25J 15/12** → (51) **B25J 15/10****B25J 19/00** → (51) **B25J 15/00**

- (51) **B26B 19/06** (11) **4 494 822 A1**
- B26B 19/38**
- (52) **B26B 19/3846; B26B 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 23212553.4 (22) 28.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 CN 202310898515
- (54) • **HAARSCHNEIDER UND KLINGENSATZ HIERVON**
- **HAIR CUTTER AND BLADE ASSEMBLY THEREOF**
- **COUPE-CHEVEUX ET ENSEMBLE DE LAMES ASSOCIÉ**
- (71) Raymond Panyu Nansha Electrical Appliance Dev Co Ltd, Tangkeng Industrial Village Nansha Economic and Technological Development Zone, Guangzhou City, Guangdong 511458, CN
- (72) WONG, Ying Man John, Guangzhou City, Guangdong Province, 511458, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/06**

- (51) **B26B 21/14** (11) **4 494 823 A1**
- B26B 21/22** **B26B 21/52**
- (52) **B26B 21/14; B26B 21/22;**
- B26B 21/521**
- (25) En (26) En
- (21) 23186092.5 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBINDUNGSMEECHANISMUS FÜR RASIERER**
- **RAZOR INTERCONNECTING MECHANISM**
- **MÉCANISME D'INTERCONNEXION DE RASOIR**
- (71) BIC Violex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
- (72) Efthimiadis, Dimitrios, 14569 Anoixi, GR
- Kanidi, Maria, 14569 Anoixi, GR
- Psaropoulos, Polykarpos, 14569 Anoixi, GR
- (74) BIC, 58, Aghiou Athanasiou, Anoixi 14569, GR

**B26B 21/22** → (51) **B26B 21/14****B26B 21/52** → (51) **B26B 21/14****B26B 21/60** → (51) **B05D 3/06****B27B 5/075** → (51) **B23D 45/10**

- (51) **B27B 17/00** (11) **4 494 824 A1**
- B27B 17/02**
- (52) **B27B 17/00; B27B 17/02**
- (25) De (26) De
- (21) 24188982.3 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 DE 102023119005
- (54) • **TRAGBARES ARBEITSGERÄT**
- **PORTABLE WORKING TOOL**
- **OUTIL PORTATIF**
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) SCHLESSMANN, Helmut, 73669 Berglen, DE
- SPRING, Tobias, 74376 Gemmrigheim, DE
- BRANDT, Matthias, 70734 Fellbach, DE
- (74) Stock, Johannes, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**B27B 17/02** → (51) **B27B 17/00****B27M 3/00** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B28B 1/00** (11) **4 494 825 A1**
- B29C 64/106** **B29C 64/209**
- B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- B33Y 40/00** **E04G 21/04**
- B29C 64/30**
- (52) **B28B 1/001; B29C 64/106;**
- B29C 64/209; B29C 64/30;**
- B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;**
- E04G 21/04**
- (25) De (26) De
- (21) 24189646.3 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 DE 102023119137
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON BAUWERKEN ODER BAUTEILEN VON BAUWERKEN**
- **DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF STRUCTURES OR COMPONENTS OF STRUCTURES**
- **DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE DE BÂTIMENTS OU D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) KUNER, David, 89264 Weißenhorn, DE
- FRANK, Achim, 89264 Weißenhorn, DE
- BUTTALA, Sasha, 89264 Weißenhorn, DE
- PAINTNER, Thomas, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **4 494 826 A1**

**B28B 17/00** **B33Y 10/00**

**B33Y 50/00** **B33Y 50/02**

- (52) **B28B 1/00; B28B 17/00; B33Y 10/00;**
- B33Y 50/00; B33Y 50/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 24767356.9 (22) 29.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR



BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/002691 29.02.2024  
(87) WO 2024/186067 2024/37 12.09.2024  
(30) 06.03.2023 KR 20230029165  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES 3D-DRUCKERS FÜR DEN BAU  
• METHOD FOR CONTROLLING 3D PRINTER FOR CONSTRUCTION  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRI-MANTE 3D DE CONSTRUCTION  
(71) SAMSUNG E&A CO., LTD., (Sangil-dong) 26, Sangil-ro 6-gil, Gangdong-gu, Seoul 05288, KR  
(72) NA, Ho Sung, Seoul 05288, KR  
LIM, Jun Taek, Seoul 05288, KR  
KO, Woon Hee, Seoul 05288, KR  
PARK, Jin Sung, Seoul 05288, KR  
KIM, Joon Hyouk, Seoul 05288, KR  
PARK, Ju In, Seoul 05288, KR  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **B28B 7/16** (11) **4 494 827 A1**  
**B28B 7/18** **B28B 7/34**  
**B28B 19/00** **B28B 23/02**  
**E01C 7/14** **E01C 9/00**  
(52) **B28B 7/164; B28B 7/186;**  
**B28B 7/342; B28B 7/346; B28B 7/348;**  
**B28B 19/0046; B28B 23/024;**  
**E01C 9/002; E01C 9/004;**  
E01C 2201/20

(25) En (26) En  
(21) 23186399.4 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • FORM ZUM FORMEN VON ORTBETON-PFLASTERUNG, PFLASTERUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM  
• A MOLD FOR SHAPING CAST-IN-PLACE CONCRETE PAVING, A PAVING, A METHOD OF USING A MOLD AND A METHOD OF MAKING A MOLD  
• MOULE POUR FORMER UN PAVAGE EN BÉTON COULÉ SUR PLACE, PAVAGE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MOULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE  
(71) Deschacht Plastics Belgium, Antwerpsesteenweg 1068, 9041 Gent, BE  
(72) DE MEYER, Brecht, 9880 Aalter, BE  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **B28B 7/18** (11) **4 494 828 A1**  
**B28B 23/00** **B28B 23/04**  
**E04B 1/04** **E04B 1/48**  
**E04G 15/06** **E04C 5/16**  
(52) **B28B 23/0056; B28B 7/186;**  
**B28B 23/046; E04B 1/043; E04B 1/483;**  
**E04G 15/061**

(25) De (26) De  
(21) 24188750.4 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023118880

(54) • MODUL ZUM BEFÜLLEN EINES EINBAUELEMENTES, EINBAUELEMENT FÜR EIN FERTIGTEILELEMENT, FERTIGTEILELEMENT AUS BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGTEILELEMENTES  
• MODULE FOR FILLING A BUILT-IN ELEMENT, INSTALLATION ELEMENT FOR A PRE-FABRICATED ELEMENT, PRE-FABRICATED ELEMENT MADE OF CONCRETE AND METHOD FOR PRODUCING A PRE-FABRICATED ELEMENT  
• MODULE DE REMPLISSAGE D'UN ÉLÉMENT ENCASTRABLE, ÉLÉMENT ENCASTRABLE POUR ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ, ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ EN BÉTON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ  
(71) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE  
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.  
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.  
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**B28B 7/18** → (51) **B28B 7/16**  
**B28B 7/34** → (51) **B28B 7/16**  
**B28B 17/00** → (51) **B28B 1/00**  
**B28B 19/00** → (51) **B28B 7/16**  
**B28B 23/00** → (51) **B28B 7/18**  
**B28B 23/02** → (51) **B28B 7/16**  
**B28B 23/04** → (51) **B28B 7/18**  
**B28C 7/00** → (51) **C04B 20/02**

(51) **B28D 1/02** (11) **4 494 829 A1**  
**B28D 7/00** **B28D 7/02**  
(52) Y02P 40/57  
(25) Zh (26) En  
(21) 23790881.9 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/078094 24.02.2023  
(87) WO 2023/202218 2023/43 26.10.2023  
(30) 18.04.2022 CN 202210406677  
(54) • SCHNEIDVORRICHTUNG EINER STEINPLATTEN-MULTIDRAHTSCHNEIDMASCHINE UND MULTIDRAHTSCHNEIDMASCHINE  
• CUTTING DEVICE OF STONE SLAB MULTIWIRE CUTTING MACHINE, AND MULTIWIRE CUTTING MACHINE  
• DISPOSITIF DE COUPE D'UNE MACHINE DE COUPE MULTIFILAIRE DE DALLES DE PIERRE ET MACHINE DE COUPE MULTIFILAIRE  
(71) XIAMEN PINHE PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD., Unit 2A, No. 6662, North Xiang'an Road Maxiang Street, Xiang'an District, Xiamen, Fujian 361101, CN  
(72) LIN, Peilin, Xiamen, Fujian 361101, CN  
WANG, Ruoyu, Xiamen, Fujian 361101, CN  
ZHANG, Qijin, Xiamen, Fujian 361101, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,

Ankara, TR  
**B28D 7/00** → (51) **B28D 1/02**  
**B28D 7/02** → (51) **B28D 1/02**  
**B29B 7/66** → (51) **B29B 17/00**  
**B29B 7/88** → (51) **B29B 17/00**  
**B29B 9/12** → (51) **B29B 17/00**  
(51) **B29B 11/16** (11) **4 494 830 A1**  
**D03D 25/00** **F01D 5/14**  
**F01D 9/06**  
(52) **F01D 5/282; D03D 25/005;**  
**F01D 5/147; F01D 9/065;**  
D10B 2403/0332; D10B 2505/02;  
F05D 2240/122; F05D 2240/304;  
F05D 2300/6012; F05D 2300/6033;  
F05D 2300/6034  
(25) En (26) En  
(21) 24188460.0 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318353196  
(54) • GABELBEIN-FASERAUFBAUSTRUKTUR FÜR SCHAUFELBLATT  
• WISHBONE FIBER LAYUP STRUCTURE FOR AIRFOIL  
• STRUCTURE DE SUPERPOSITION DE FIBRES EN FORME DE BRÉCHET POUR PROFIL AÉRODYNAMIQUE  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) CAMPBELL, Christian X., Farmington, 06032, US  
TOMICH, Aaron, Farmington, 06032, US  
ROSENFELD, Peter J., Farmington, 06032, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29B 11/16** (11) **4 494 831 A1**  
**C04B 35/80** **C04B 38/00**  
(52) **B29B 11/16; C04B 35/80;**  
**C04B 38/0022; C04B 38/007**  
(25) En (26) En  
(21) 24189591.1 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318357026  
(54) • VORFORMARCHITEKTUR MIT POROSITÄTSGRADIENT FÜR HOCHTEMPERATUR-VERBUNDWERKSTOFFE  
• POROSITY GRADIENT PREFORM ARCHITECTURE FOR HIGH TEMPERATURE COMPOSITES  
• ARCHITECTURE DE PRÉFORME À GRADIENT DE POROSITÉ POUR COMPOSITES À HAUTE TEMPÉRATURE  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US  
(72) THAI, Bryan, Poway, US  
PUJAR, Vijay V., San Diego, US  
WAUGH, Katherine E., Coronado, US  
KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B29B 11/16** (11) **4 494 832 A1**

- C04B 35/80**      **C04B 38/00**  
(52) **B29B 11/16; C04B 35/80;**  
**C04B 38/0022; C04B 38/007**  
(25) En (26) En  
(21) 24189598.6 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356995  
(54) • **VORFORMARCHITEKTUR MIT POROSI-**  
**TÄTSGRADIENT FÜR HOCHTEMPERATUR-**  
**VERBUNDWERKSTOFFE**  
• **POROSITY GRADIENT PREFORM ARCHI-**  
**TECTURE FOR HIGH TEMPERATURE COM-**  
**POSITES**  
• **ARCHITECTURE DE PRÉFORME À GRA-**  
**DIENT DE POROSITÉ POUR COMPOSITES**  
**À HAUTE TEMPÉRATURE**  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) THAI, Bryan, Poway, US  
PUJAR, Vijay V., San Diego, US  
WAUGH, Katherine E., Coronado, US  
KOROLY, Christopher C., Spring Valley, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**B29B 13/06** → (51) **F26B 3/06**

- (51) **B29B 17/00** (11) **4 494 833 A1**  
**B29B 17/02**      **B29B 17/04**  
**B29B 7/66**      **B29B 7/88**  
**B29B 9/12**      **B29B 7/42**  
**B29B 9/06**      **B29L 31/00**  
(52) **B29B 17/02; B29B 7/66; B29B 7/885;**  
**B29B 9/12; B29B 17/0036;**  
**B29B 17/0047; B29B 17/0412;**  
**B29B 7/42; B29B 9/06;**  
**B29L 2031/726; B29L 2031/731**  
(25) It (26) En  
(21) 24188242.2 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 IT 202300015267  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**KUNSTSTOFFGRANULAT AUS DEM RECY-**  
**CLING VON TEXTIL- UND/ODER FADENAB-**  
**FÄLLEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING PLASTIC**  
**GRANULES FROM RECYCLING OF WASTE**  
**FABRICS AND/OR YARNS**  
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRANU-**  
**LÉS DE PLASTIQUE À PARTIR DU RECY-**  
**CLAGE DE TISSUS ET/OU DE FILS USAGÉS**  
(71) Spin-Pet S.r.l., Via Giuseppe Moruzzi, 3,  
56124 Pisa, IT  
(72) BARTOLI, Flavia, 56124 Pisa, IT  
BIANCHI, Sabrina, 56124 Pisa, IT  
MINEI, Pierpaolo, 56124 Pisa, IT  
PINNA, Michele, 56124 Pisa, IT  
(74) Leotta, Antonio, Italtbrevetti S.r.l. Via S.  
D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

**B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**

**B29B 17/02** → (51) **C08G 63/183**

**B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**

**B29C 33/02** → (51) **H02K 15/03**

- (51) **B29C 33/10** (11) **4 494 834 A1**

- B29C 41/46**      **B29C 41/06**  
**B29K 69/00**      **B29K 23/00**  
**B29K 77/00**      **B29L 22/00**  
(52) **B29C 33/10; B29C 41/06;**  
**B29C 41/46; B29K 2023/06;**  
**B29K 2023/12; B29K 2069/00;**  
**B29K 2077/00; B29L 2022/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24197978.0 (22) 16.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 04.06.2021 IT 202100014591  
(54) • **ROTATIONSFORMVERFAHREN UND ZUGE-**  
**HÖRIGE FORM ZUM ROTATIONSFORMEN**  
**MIT EINER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG**  
• **ROTATIONAL MOULDING PROCESS AND**  
**RELATED MOULD FOR ROTATIONAL**  
**MOULDING COMPRISING A VENTING DE-**  
**VICE**  
• **PROCÉDÉ DE ROTOMOULAGE ET MOULE**  
**ASSOCIÉ POUR ROTOMOULAGE COMPRE-**  
**NANT UN DISPOSITIF DE MISE À L'AIR**  
**LIBRE**  
(71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027  
Nembro (BG), IT  
(72) PERSICO, Alessandra, 24027 Nembro, IT  
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor  
Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121  
Bergamo, IT  
(62) 22730624.8 / 4 347 212

**B29C 33/14** → (51) **H02K 15/03**

**B29C 33/48** → (51) **B22C 9/10**

**B29C 33/76** → (51) **B22C 9/10**

**B29C 41/06** → (51) **B29C 33/10**

**B29C 41/46** → (51) **B29C 33/10**

**B29C 45/14** → (51) **H02K 15/03**

**B29C 45/36** → (51) **H02K 15/03**

**B29C 45/44** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B29C 45/50** (11) **4 494 835 A1**  
**B29C 45/60**

(52) **B29C 45/50; B29C 45/60**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22932292.0 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/038448 14.10.2022  
(87) WO 2023/176029 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042667  
(54) • **SCHNECKE ZUM DIREKTFORMEN, SPRITZ-**  
**GIESSVORRICHTUNG UND KNETSTÜCK**  
• **SCREW FOR DIRECT MOLDING, INJE-**  
**CTION MOLDING DEVICE, AND KNEADING**  
**PIECE**  
• **VIS POUR MOULAGE DIRECT, DISPOSITIF**  
**DE MOULAGE PAR INJECTION ET PIÈCE DE**  
**MALAXAGE**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-  
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) KUNIHURO Daisuke, Tokyo 141-0032, JP

UMEDA Mitsuhide, Tokyo 141-0032, JP

CHIBA Hideki, Tokyo 141-0032, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel  
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538  
Munich, DE

- B29C 45/60** → (51) **B29C 45/50**  
(51) **B29C 45/67** (11) **4 494 836 A1**  
**B29C 45/82**      **F15B 11/024**

- (52) **B29C 45/82; B29C 45/67;**  
**F15B 11/024; B29C 2945/76545;**  
**B29C 2945/76709; B29C 2945/76866;**  
**F15B 2013/0413; F15B 2211/3122;**  
**F15B 2211/3133; F15B 2211/4159;**  
**F15B 2211/7053**

- (25) En (26) En  
(21) 24187438.7 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310883039  
(54) • **HYDRAULISCHER KREISLAUF ZUM ÖFF-**  
**NEN UND SCHLIESSEN EINER FORM EI-**  
**NER SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZ-**  
**GIESSMASCHINENSYSTEM**  
• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR OPENING AND**  
**CLOSING MOULD OF INJECTION MOULD-**  
**ING MACHINE, AND INJECTION MOULD-**  
**ING MACHINE SYSTEM**  
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR OUVRIR ET**  
**FERMER UN MOULE D'UNE MACHINE DE**  
**MOULAGE PAR INJECTION, ET SYSTÈME**  
**DE MACHINE DE MOULAGE PAR INJEC-**  
**TION**

(71) Danfoss Power Solutions (Shanghai) Co.,  
Ltd., 23 East Part No. 388 Ai du road Pilot  
Free trade zone, Shanghai, CN

- (72) WEN, Yafei, 6430 Nordborg, DK  
ZHAO, Xiaoyan, 6430 Nordborg, DK  
ZHANG, Cheng, 6430 Nordborg, DK  
GAO, Chengguo, 6430 Nordborg, DK  
MAO, Wenyu, 6430 Nordborg, DK  
CHENG, Hao, 6430 Nordborg, DK  
ZHANG, Yong, 6430 Nordborg, DK  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße  
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

**B29C 45/72** → (51) **F26B 3/06**

**B29C 45/82** → (51) **B29C 45/67**

**B29C 48/00** → (51) **C08L 67/04**

- (51) **B29C 49/00** (11) **4 494 837 A2**

- B29C 49/42**      **B29C 45/76**  
**B29C 49/06**      **B29C 49/64**  
**B29C 49/02**      **B29C 49/46**  
**B29C 49/78**      **B29L 31/00**  
**B67C 3/22**      **B67C 7/00**

- (52) **B29C 49/006; B29C 49/42093;**  
**B29C 45/76; B29C 49/06;**  
**B29C 49/0685; B29C 49/42057;**  
**B29C 49/42095; B29C 49/4238;**  
**B29C 49/42802; B29C 49/4281;**  
**B29C 49/6418; B29C 2049/023;**  
**B29C 2049/024; B29C 2049/4697;**  
**B29C 2049/78755; B29C 2049/7876;**  
**B29C 2049/7878; B29C 2949/0715;**  
**B29L 2031/7158; B67C 7/002;**  
**B67C 2003/227**

- (25) De (26) De  
(21) 24189632.3 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 DE 102023119051

- (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
  - CONTAINER TREATMENT SYSTEM FOR PRODUCING CONTAINERS FROM PREFORMS
  - INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE  
Nebel, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
Killermann, Christian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 494 838 A1**

(52) **B29C 49/42065; B29C 49/42105;**  
B29C 49/06; B29C 49/0685;  
B29C 49/42085; B29C 49/42087;  
B29C 49/42099; B29C 49/42101;  
B29C 49/42107; B29C 49/42111;  
B29C 49/42113; B29C 49/42117;  
B29C 49/42155; B29C 2949/0715

(25) De (26) De  
(21) 24176308.5 (22) 16.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 DE 102023119038
- (54) • KOPPELUNG VON HERSTELLUNGSMASCHINE UND STRECKBLASMASCHINE ÜBER LUFTRANSPORT
  - COUPLING OF PRODUCTION MACHINE AND STRETCH BLOW MOLDING MACHINE BY MEANS OF AIR TRANSPORT
  - DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT D'UNE MACHINE DE FABRICATION ET MACHINE D'ÉTRICAGE-SOUFFLAGE PAR TRANSPORT D'AIR
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 494 839 A1**

**B29C 49/78** B29C 49/06  
B29C 49/36 B29C 49/02  
B29K 67/00 B29L 31/00

(52) **B29C 49/78; B29C 49/4205;**  
**B29C 49/42107; B29C 49/42109;**  
**B29C 49/42111;** B29C 49/06;  
B29C 49/36; B29C 49/42057;  
B29C 49/42093; B29C 49/42808;  
B29C 2049/023; B29C 2049/78805;  
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;  
B29L 2031/7158

(25) De (26) De  
(21) 24188870.0 (22) 16.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 DE 102023119034

- (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM HERSTELLEN UND BEHANDELN VON VORFORMLINGEN
  - CONTAINER TREATMENT SYSTEM FOR PRODUCING AND TREATING PREFORMS
  - INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS POUR LA FABRICATION ET LE TRAITEMENT DE PRÉFORMES
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
Killermann, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE  
Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
Nebel, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B29C 49/42** → (51) **B29C 49/00**

(51) **B29C 49/64** (11) **4 494 840 A1**

**B29C 49/78** B29C 49/06  
B29C 49/02 B29K 67/00  
B29L 31/00

(52) **B29C 49/78; B29C 49/6409;**  
B29C 49/06; B29C 49/6427;  
B29C 2049/023; B29C 2049/7861;  
B29C 2049/78805; B29C 2949/0715;  
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) De (26) De  
(21) 24188869.2 (22) 16.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 DE 102023119045
- (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM REGELN EINER TEMPERATUR EINES VORFORMLINGS
  - CONTAINER TREATMENT SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A PREFORM
  - INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'UNE PRÉFORME
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Meyer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 49/78** (11) **4 494 841 A1**

B29C 49/06 B29C 49/64  
B29K 67/00 B29L 31/00

(52) **B29C 49/78;** B29C 49/06;  
B29C 49/071; B29C 49/6418;  
B29C 49/786; B29C 2049/7861;  
B29C 2049/78755; B29C 2049/78805;  
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;  
B29L 2031/7158

(25) De (26) De  
(21) 24170767.8 (22) 17.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 DE 102023119327

- (54) • REGELKREIS FÜR EINE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR PREFORMS UND UMFASSEND EINE BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORERWÄRMTEN PREFORMS, VORRICHTUNG UMFASSEND EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR PREFORMS UND UMFASSEND EINE BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORERWÄRMTEN PREFORMS UND VERFAHREN ZUM REGELN DER LICHTTRANSMISSION VON BEHÄLTERN
  - CONTROL CIRCUIT FOR A DEVICE COMPRISING A HEATING DEVICE FOR PREFORMS AND COMPRISING A BLOW MOLDING MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM PREHEATED PREFORMS, DEVICE COMPRISING A HEATING DEVICE FOR PREFORMS AND COMPRISING A BLOW MOLDING MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM PREHEATED PREFORMS AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIGHT TRANSMISSION OF CONTAINERS
  - CIRCUIT DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES ET COMPRENANT UNE MACHINE DE SOUFFLAGE POUR FABRIQUER DES RÉCIPIENTS À PARTIR DE PRÉFORMES PRÉ-CHAUFFÉES, DISPOSITIF COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR PRÉFORMES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Boettcher, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B29C 49/78** (11) **4 494 842 A1**

B29C 49/06 B29C 49/02  
B29K 67/00 B29L 31/00

(52) **B29C 49/78;** B29C 49/06;  
B29C 49/4238; B29C 2049/023;  
B29C 2049/7874; B29C 2049/78805;  
B29C 2949/0715; B29K 2067/003;  
B29L 2031/7158

(25) De (26) De  
(21) 24188868.4 (22) 16.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 DE 102023119036

- (54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEHANDELN EINES VORFORMLINGS
- CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AND TREATING A PREFORM
- INSTALLATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE TRAITEMENT D'UNE PRÉFORME

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE  
Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE  
Aust, Robert, 93073 Neutraubling, DE  
Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE

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

**B29C 49/78** → (51) **B29C 49/42**

<b>B29C 49/78</b> → (51) <b>B29C 49/64</b>	<b>B29C 55/04</b> → (51) <b>B32B 27/28</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770175.0 (22) 08.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/004183 08.02.2023 (87) WO 2023/176214 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 JP 2022041876 (54) • <i>BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE UND LAMINAT MIT DER BIAXIAL ORIENTIERTEN POLYESTERFOLIE</i> • <i>BIAXIALLY ORIENTED POLYAMIDE FILM, AND LAMINATE CONTAINING BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM</i> • <i>FILM DE POLYAMIDE À ORIENTATION BIAXIALE ET STRATIFIÉ CONTENANT UN FILM DE POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE</i> (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP TORII Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) Ja (26) En (21) 23770175.0 (22) 08.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/004181 08.02.2023 (87) WO 2023/176212 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 JP 2022041878 (54) • <i>BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE UND LAMINAT MIT DER BIAXIAL ORIENTIERTEN POLYESTERFOLIE</i> • <i>BIAXIALLY ORIENTED POLYAMIDE FILM, AND LAMINATE CONTAINING BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM</i> • <i>FILM DE POLYAMIDE À ORIENTATION BIAXIALE ET STRATIFIÉ CONTENANT UN FILM DE POLYESTER À ORIENTATION BIAXIALE</i> (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP TORII Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 24217833.3 (22) 09.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 13.06.2019 US 201962861175 P (54) • <i>STARK ORIENTIERTES EXPANDIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT</i> • <i>HIGHLY ORIENTED EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE WITH SUPERIOR STIFFNESS</i> • <i>POLYTÉTRAFLUORÉTHYLÈNE EXPANSÉ HAUTEMENT ORIENTÉ PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ SUPÉRIEURE</i> (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US (72) SKAIFE, Justin, J., 19711 Newark, US HUTCHINSON, Bryan, 19711 Newark, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB (62) 20736810.1 / 3 983 196
<b>B29C 51/00</b> (11) <b>4 494 843 A1</b> <b>C08L 53/02</b> <b>C08L 67/02</b> <b>B32B 27/08</b>	<b>B29C 55/12</b> (11) <b>4 494 845 A1</b> <b>B65D 65/40</b> <b>C08J 5/18</b> <b>B32B 15/085</b> <b>B32B 15/088</b> <b>B32B 15/09</b>	(25) En (26) En (21) 23190734.6 (22) 10.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/004182 08.02.2023 (87) WO 2023/176213 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 JP 2022041877 (54) • <i>BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE</i> • <i>BIAXIALLY ORIENTED POLYAMIDE FILM</i> • <i>FILM DE POLYAMIDE À ORIENTATION BIAXIALE</i> (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP TAMARI Noboru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP TORII Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(25) En (26) En (21) 23770285.7 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>B29C 51/10</b> → (51) <b>G02C 7/00</b>	<b>B29C 55/12</b> (11) <b>4 494 846 A1</b> <b>B32B 27/34</b> <b>C08J 5/18</b> <b>B29K 77/00</b> <b>B29L 7/00</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770174.3 (22) 08.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/004182 08.02.2023 (87) WO 2023/176213 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 JP 2022041877 (54) • <i>BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE</i> • <i>BIAXIALLY ORIENTED POLYAMIDE FILM</i> • <i>FILM DE POLYAMIDE À ORIENTATION BIAXIALE</i> (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP (72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP TAMARI Noboru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP TORII Ayame, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 63/02</b> → (51) <b>B05D 1/28</b>	
<b>B29C 51/14</b> → (51) <b>G02C 7/00</b>	<b>B29C 55/12</b> ; <b>B32B 27/34</b> ; <b>C08J 5/18</b> ; <b>Y02E 60/10</b>	(25) En (26) En (21) 23190734.6 (22) 10.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 64/106</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>	
<b>B29C 51/16</b> → (51) <b>G02C 7/00</b>	<b>B29C 55/12</b> ; <b>B32B 27/34</b> ; <b>C08J 5/18</b> ; <b>Y02E 60/10</b>	(25) En (26) En (21) 23190734.6 (22) 10.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 64/118</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	
<b>B29C 51/04</b> (11) <b>4 494 844 A1</b> <b>B32B 27/28</b>	<b>B29C 55/12</b> ; <b>B32B 27/34</b> ; <b>C08J 5/18</b> ; <b>Y02E 60/10</b>	(25) En (26) En (21) 23190734.6 (22) 10.08.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 64/209</b> → (51) <b>B28B 1/00</b>	
<b>B29C 48/22</b> ; <b>B29C 48/0018</b> ; <b>B29C 48/08</b> ; <b>B29C 48/21</b> ; <b>B29C 48/92</b> ; <b>B29C 55/04</b> ; <b>B32B 27/28</b> ; <b>B29K 2023/086</b> ; <b>B29K 2105/0097</b> ; <b>B29K 2995/0051</b>	<b>B29C 55/12</b> (11) <b>4 494 847 A1</b> <b>B32B 27/34</b> <b>C08J 5/18</b> <b>B29K 77/00</b> <b>B29L 7/00</b>	(25) En (26) En (21) 23218983.7 (22) 21.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 64/245</b> (11) <b>4 494 849 A1</b> <b>B22F 12/30</b> <b>B33Y 30/00</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B22F 10/22</b> <b>B33Y 10/00</b>	
<b>B29C 48/22</b> ; <b>B29C 48/0018</b> ; <b>B29C 48/08</b> ; <b>B29C 48/21</b> ; <b>B29C 48/92</b> ; <b>B29C 55/04</b> ; <b>B32B 27/28</b> ; <b>B29K 2023/086</b> ; <b>B29K 2105/0097</b> ; <b>B29K 2995/0051</b>	<b>B29C 55/12</b> ; <b>B32B 27/34</b> ; <b>C08J 5/18</b> ; <b>Y02E 60/10</b>	(25) En (26) En (21) 23218983.7 (22) 21.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 64/245</b> ; <b>B22F 10/25</b> ; <b>B22F 12/226</b> ; <b>B22F 12/37</b> ; <b>B23K 9/04</b> ; <b>B23K 26/0823</b> ; <b>B23K 26/342</b> ; <b>B23K 37/0443</b> ; <b>B23K 37/0461</b> ; <b>B33Y 30/00</b> ; <b>B29C 64/118</b> ; <b>B33Y 10/00</b>	
<b>B29C 48/22</b> ; <b>B29C 48/0018</b> ; <b>B29C 48/08</b> ; <b>B29C 48/21</b> ; <b>B29C 48/92</b> ; <b>B29C 55/04</b> ; <b>B32B 27/28</b> ; <b>B29K 2023/086</b> ; <b>B29K 2105/0097</b> ; <b>B29K 2995/0051</b>	<b>B29C 55/12</b> (11) <b>4 494 847 A1</b> <b>B32B 27/34</b> <b>C08J 5/18</b> <b>B29K 77/00</b> <b>B29L 7/00</b>	(25) En (26) En (21) 23218983.7 (22) 21.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/006119 21.02.2023 (87) WO 2023/176326 2023/38 21.09.2023 (30) 18.03.2022 JP 2022043587 (54) • <i>EINACHSIG GESTRECKTE MEHRSCICHTIGE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>UNIAXIALLY STRETCHED MULTILAYER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>STRUCTURE MULTICOUCHE ÉTIRÉE UNIAXIALEMENT ET SA MÉTHODE DE FABRICATION</i> (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	<b>B29C 64/245</b> ; <b>B22F 10/25</b> ; <b>B22F 12/226</b> ; <b>B22F 12/37</b> ; <b>B23K 9/04</b> ; <b>B23K 26/0823</b> ; <b>B23K 26/342</b> ; <b>B23K 37/0443</b> ; <b>B23K 37/0461</b> ; <b>B33Y 30/00</b> ; <b>B29C 64/118</b> ; <b>B33Y 10/00</b>	

BA  
KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 IT 202300014919  
(54) • NACHGIEBIGE HALTERUNGEN MIT GE-  
RICHTETER ENERGIEABLAGERUNG UND  
BAUTISCHANORDNUNGEN DAMIT  
• DIRECTED ENERGY DEPOSITION COMPLI-  
ANT FIXTURES AND BUILD TABLE ASSEM-  
BLIES INCLUDING THE SAME  
• APPAREILS SOUPLES DE DÉPÔT D'ÉNER-  
GIE DIRIGÉE ET ENSEMBLES TABLE DE  
CONSTRUCTION LES COMPRENANT  
(71) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di  
Torino, IT  
(72) PERADOTTO, Edoardo Maria, 10040 Rivalta  
di Torino, IT  
DE GRASSI, Alessandro, 10040 Rivalta di  
Torino, IT  
(74) Hafner & Kohl PartmbB,  
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,  
DE

---

**B29C 64/30** → (51) **B28B 1/00**

---

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/32**

---

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/74**

---

(51) **B29C 65/08** (11) **4 494 850 A1**  
**A47G 9/02** **B32B 5/02**  
**B32B 37/00** **B32B 37/06**  
**B32B 37/14** **B32B 37/20**  
**B32B 37/04** **B29C 65/74**  
*B29L 31/48*

(52) **B29C 65/08; A47G 9/0207;**  
**A61F 7/02; B29C 65/086;**  
**B29C 65/7443; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/21; B29C 66/229;**  
**B29C 66/729; B29C 66/7294;**  
**B29C 66/7422; B29C 66/81433;**  
**B29C 66/81469; B29C 66/83411;**  
**B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/06;**  
**B32B 5/26; B32B 27/12;**  
**B32B 37/0084; B32B 37/04;**  
**B32B 37/065; B32B 37/144;**  
**B32B 37/203; A61F 2007/0098;**  
**A61F 2007/0249; A61F 2007/0255;**  
**B29L 2031/48; B32B 37/206;**  
**B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;**  
**B32B 2264/1052; B32B 2310/028;**  
**B32B 2437/00**

(25) En (26) En  
(21) 24189728.9 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 GB 202311128  
(54) • MEHRLAGIGES TEXTILMATERIAL  
• LAYERED TEXTILE MATERIAL  
• MATÉRIAU TEXTILE STRATIFIÉ  
(71) John Horsfall & Sons Limited, Birkby  
Grange Birkby Hall Road, Huddersfield  
West Yorkshire HD2 2XB, GB  
(72) FIELDS, Tony, HD2 2XB Huddersfield, GB  
STAMP, Kevin, HD2 2XB Huddersfield, GB  
Codd, Tony, HD2 2XB Huddersfield, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

---

**B29C 65/14** → (51) **B29C 65/32**

---

**B29C 65/16** → (51) **H01H 9/02**

---

**B29C 65/18** → (51) **B29C 65/32**

**B29C 65/36** **B29C 65/14**  
**B29C 65/18** **B29C 65/48**  
**B29C 65/50** **B29C 65/72**  
**B29C 65/00** **B29L 31/30**

(52) **B29C 65/1412; B29C 65/18;**  
**B29C 65/32; B29C 65/3616;**  
**B29C 65/364; B29C 65/3676;**  
**B29C 65/3684; B29C 65/4815;**  
**B29C 65/5014; B29C 65/5021;**  
**B29C 65/5028; B29C 65/5057;**  
**B29C 65/72; B29C 66/003;**  
**B29C 66/112; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/131; B29C 66/3472;**  
**B29C 66/3474; B29C 66/348;**  
**B29C 66/474; B29C 66/524;**  
**B29C 66/532; B29C 66/543;**  
**B29C 66/71; B29C 66/723;**  
**B29C 66/73113; B29C 66/73921;**  
**B29C 66/81422; B29C 66/8322;**  
**B29C 66/8362; B29C 66/9121;**  
**B29C 66/91423; B29C 66/9221;**  
**B29C 66/92211; B29C 66/92921;**  
**B29L 2031/3076**

(25) En (26) En  
(21) 24189770.1 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318224983  
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON THER-  
MOPLASTISCHEN VERBUNDBAUTEILEN  
• METHOD FOR JOINING THERMOPLASTIC  
COMPOSITE COMPONENTS  
• PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DES PIÈCES  
COMPOSITES THERMOPLASTIQUES  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) van TOOREN, Michael, San Diego, 92122,  
US  
MITROVIC, Milan, Del Mar, 92014, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

---

(51) **B29C 65/36** (11) **4 494 852 A1**  
**B29C 65/48** **B29C 65/50**  
*B29L 31/30*

(52) **B29C 65/3616; B29C 65/364;**  
**B29C 65/3676; B29C 65/3684;**  
**B29C 65/4815; B29C 65/5014;**  
**B29C 65/5021; B29C 65/5028;**  
**B29C 65/5057; B29C 65/5071;**  
**B29C 65/5078; B29C 66/112;**  
**B29C 66/1122; B29C 66/131;**  
**B29C 66/3474; B29C 66/474;**  
**B29C 66/524; B29C 66/532;**  
**B29C 66/543; B29C 66/71;**  
**B29C 66/721; B29C 66/723;**  
**B29C 66/73113; B29C 66/73921;**  
**B29C 66/81422; B29C 66/8322;**  
**B29C 66/8362; B29C 66/9221;**  
**B29C 66/92211; B29C 66/92921;**  
**B29L 2031/3076**

(25) En (26) En  
(21) 24189798.2 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318224974

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBIN-  
DEN VON THERMOPLASTISCHEN VER-  
BUNDBAUTEILEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR JOINING  
THERMOPLASTIC COMPOSITE COMPO-  
NENTS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ASSEMBLER  
DES PIÈCES COMPOSITES THERMOPLAS-  
TIQUES  
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) van TOOREN, Michael, San Diego, 92122,  
US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

---

**B29C 65/36** → (51) **B29C 65/32**

---

**B29C 65/36** → (51) **B32B 27/00**

---

**B29C 65/40** → (51) **B32B 27/00**

---

**B29C 65/48** → (51) **B05D 1/28**

---

**B29C 65/48** → (51) **B29C 65/32**

---

**B29C 65/48** → (51) **B29C 65/36**

---

**B29C 65/50** → (51) **B29C 65/32**

---

**B29C 65/50** → (51) **B29C 65/36**

---

**B29C 65/72** → (51) **B29C 65/32**

---

(51) **B29C 65/74** (11) **4 494 853 A1**  
**B29C 65/00** **B29D 30/42**  
**B65H 21/00**

(52) **F24D 17/0005; A47L 15/4291;**  
**B29C 65/745; B29C 66/1122;**  
**B29C 66/43; B29C 66/853;**  
**B29D 30/42; B65H 21/00; E03C 1/00;**  
**F24D 17/0052; F28D 21/0012;**  
**F28F 9/0246; B29D 2030/423;**  
**B29D 2030/424; E03C 2001/005;**  
**F24D 2200/20**

(25) Sk (26) En  
(21) 24188023.6 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 16.07.2023 SK 500602023  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
ANEINANDERFÜGEN VON ENDEN VON  
ELASTOMEREN MISCHUNGSSTREIFEN  
• DEVICE AND METHOD FOR SPLICING THE  
ENDS OF ELASTOMERIC COMPOUND  
STRIPS  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE  
BOUT À BOUT DES EXTRÉMITÉS DE  
BANDES EN COMPOSÉ D'ÉLASTOMÈRE  
(71) Konstrukt - TireTech, s. r. o., K vystavisku  
107/13, 911 01 Trenčín, SK  
(72) Pazej, Pavol, Trenčín, SK  
Dolinský, Alfréd, Dubnica nad Váhom, SK  
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent &  
Trademark Agency Palisady 50, 811 06  
Bratislava, SK

---

**B29C 65/74** → (51) **B29C 65/08**

---

(51) **B29C 67/20** (11) **4 494 854 A2**  
(52) **B29C 44/1285; B29C 44/3426;**  
**B29C 44/445; B29C 64/153;**  
**B29C 67/205; B33Y 10/00; B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 24210936.1 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 17.11.2020 EP 20208235

(54) • **VERBUNDARTIKEL MIT EINEM STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPER UND EINEM SCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPERS UND EINES PARTIKELSCHAUMS**

- **COMPOSITE ARTICLE COMPRISING A STRUCTURED POROUS BODY AND A FOAM AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A STRUCTURED POROUS BODY AND A PARTICLE FOAM**
- **ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS POREUX STRUCTURÉ ET UNE MOUSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS POREUX STRUCTURÉ ET D'UNE MOUSSE PARTICULAIRE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) Fischer, Florian, 69115 Heidelberg, DE  
Verbelen, Leander, 69115 Heidelberg, DE  
Fantino, Erika, 69115 Heidelberg, DE  
Schmidt, Lisa Marie, 49448 Lemförde, DE  
Haase, Eva Anna, 49448 Lemförde, DE

(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(62) 21805549.9 / 4 247 610

---

(51) **B29C 70/30** (11) **4 494 855 A1**  
**B29C 70/38** **B29C 70/54**  
**G01B 11/00** **G01B 11/245**  
**G01S 7/481** **G01S 17/36**  
**G01S 17/66** **G01S 17/89**  
**G01S 17/894** **G05B 19/401**  
**G01S 17/87** **G01B 21/04**

(52) **G01B 11/245; B29C 70/30;**  
**B29C 70/38; B29C 70/382;**  
**B29C 70/54; G01B 11/002;**  
**G01S 17/42; G01S 17/66; G01S 17/86;**  
**G01S 17/88; G05B 19/401**

(25) En (26) En  
(21) 24184202.0 (22) 25.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 US 202318353660

(54) • **VERBUNDLAMINIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- **COMPOSITE LAMINATION SYSTEM AND METHODS**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE STRATIFICATION COMPOSITE**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Louie, Michael Kenneth-Que, Arlington, 22202, US  
Mellin, Matthew H., Arlington, 22202, US

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

---

**B29C 70/38** → (51) **B29C 70/30**

---

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/30**

---

(51) **B29C 73/10** (11) **4 494 856 A2**  
**F01D 5/00**

(52) **B29C 73/10; F01D 5/005**

(25) En (26) En  
(21) 24189782.6 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318224727

(54) • **REPARATUR EINER EROSIONSBESCHICHTUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**

- **TURBINE ENGINE EROSION COATING REPAIR**
- **RÉPARATION DE REVÊTEMENT PAR ÉROSION DE MOTEUR À TURBINE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HARNER, John Michael, Florence, 01062, US  
MARTINEZ, Sonia A., Port Saint Lucie, 34983, US  
MATHIAU, Jr., David J., East Hartford, 06118, US  
MINER, Peter George, East Granby, 06026, US

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

---

**B29C 73/10** → (51) **B64F 5/40**

---

**B29D 29/08** → (51) **F16G 1/00**

---

**B29D 30/42** → (51) **B29C 65/74**

---

**B29D 35/06** → (51) **A43B 13/04**

---

**B29D 35/12** → (51) **A43B 13/04**

---

**B29K 77/00** → (51) **B29C 55/12**

---

**B29L 7/00** → (51) **B29C 55/12**

---

(51) **B29L 31/50** (11) **4 494 857 A2**

(52) **A43B 13/188; A43B 13/04;**  
**B29C 35/0805; B29C 35/0894;**  
**B29C 44/445; B29C 67/205;**  
**B29D 35/122; A63B 71/12;**  
**A63B 2071/125; A63B 2209/00;**  
**B29C 2035/0855; B29C 2035/0861;**  
**B29L 2031/504**

(25) En (26) En  
(21) 24217360.7 (22) 05.10.2020

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

(30) 15.10.2019 DE 102019215838

(54) • **FORMEINSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINER FORM ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMPFUNGSELEMENTS FÜR SPORTBEKLEIDUNG**

- **MOLD INSERT FOR USE IN A MOLD FOR THE MANUFACTURE OF A SOLE**
- **INSERT DE MOULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOULE POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR VÊTEMENTS DE SPORT**

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Str. 1, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) WEIGER, Helge, 91074 Herzogenaurach, DE  
GOTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach, DE  
DREXLER, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, DE  
SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, DE  
NORRIDGE, Anthony, 91074 Herzogenaurach, DE  
SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach, DE  
PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE  
LE, Tru, 91074 Herzogenaurach, DE  
DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach, DE  
ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,

Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20200125.1 / 3 808 523

---

(51) **B31D 1/00** (11) **4 494 858 A1**  
**B31D 5/02** **B65D 43/02**  
**B31F 1/00** **B31D 5/00**

(52) **B31D 1/0005; B31D 1/0018;**  
**B31D 5/0086; B31D 5/02;**  
**B31F 1/0077; B65D 41/045**

(25) En (26) En  
(21) 24189550.7 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 LU 504775

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERSCHLUSS**

- **METHOD FOR MAKING A CLOSURE FOR A CONTAINER AND CLOSURE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT ET FERMETURE**

(71) SOREMARTEC S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(72) ZULIANI, Luca, L-1740 Luxembourg, LU

(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

**B31D 1/00** → (51) **B31D 5/02**

---

**B31D 5/00** → (51) **B31D 1/00**

---

(51) **B31D 5/02** (11) **4 494 859 A1**  
**B31D 1/00** **B31F 1/08**  
**B31F 1/00** **B65D 43/02**  
**B31F 5/00**

(52) **B31D 5/02; B31D 1/005;**  
**B31F 1/0012; B31F 1/0016;**  
**B31F 1/0077; B31F 1/08; B31F 5/005;**  
**B65D 43/0212; B65D 2543/00027;**  
**B65D 2543/00092; B65D 2543/00268;**  
**B65D 2543/00527; B65D 2543/00537;**  
**B65D 2543/00638; B65D 2543/00648;**  
**B65D 2543/00685; B65D 2543/00768;**  
**B65D 2543/00796**

(25) En (26) En  
(21) 24189299.1 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 GR 20230100597

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIELSEITIGEN PAPIERDECKELS FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER UND PAPIERDECKEL**

- **METHOD OF PRODUCTION OF VERSATILE PAPER LID FOR BEVERAGE CONTAINER AND PAPER LIDS**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COUVERCLE EN PAPIER POLYVALENT POUR RÉCIPIENT DE BOISSON ET COUVERCLE EN PAPIER**

(71) Thrace Plastics Pack SA, Industrial area of Ioannina, 45500 Ioannina, GR

(72) MICHAILIDIS, Michail, 19023 Porto Rafti, GR

(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR

---

**B31D 5/02** → (51) **B31D 1/00**

---

**B31F 1/00** → (51) **B31D 1/00**

<i>B31F 1/00</i>	→ (51) <i>B31D 5/02</i>
<i>B31F 1/07</i>	→ (51) <i>A61F 13/15</i>
<i>B31F 1/08</i>	→ (51) <i>B31D 5/02</i>
<i>B31F 5/00</i>	→ (51) <i>B31D 5/02</i>
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) <i>4 494 860 A1</i>
<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>F16L 11/04</i>	
(52) <i>B32B 1/08; B32B 25/08; B32B 27/30;</i>	<i>F16L 11/04</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 22932266.4	(22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA	ME
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/025536	27.06.2022
(87) WO 2023/176000	2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022044218	
(54) • <i>TUBE</i>	
• <i>TUBE</i>	
• <i>TUBE</i>	
(71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi	Toyama 938-8585, JP
(72) KONISHI Takumi, Kurobe-shi, Toyama 938-	8585, JP
NUMATA Kenichi, Kurobe-shi, Toyama 938-	8585, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG	mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
<i>B32B 3/30</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 3/30</i>	→ (51) <i>D04H 1/425</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B29C 65/08</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>D04H 1/425</i>
(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) <i>4 494 861 A1</i>
<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 21/04</i>
<i>B32B 5/16</i>	<i>B32B 5/20</i>
<i>B32B 7/12</i>	
(52) <i>B32B 5/18; B32B 15/046;</i>	<i>B32B 21/047; B32B 5/16; B32B 5/20;</i>
<i>B32B 7/12; B32B 2266/0278;</i>	<i>B32B 2272/00; B32B 2307/3065;</i>
<i>B32B 2307/72; B32B 2607/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 24185101.3	(22) 27.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.07.2023 US 202363514377 P	01.09.2023 US 202363579962 P
(54) • <i>PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</i>	<i>LUNG EINES PANEELS</i>
• <i>PANEL AND METHOD FOR MANUFACTUR-</i>	<i>ING A PANEL</i>
• <i>PANNEAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	<i>D'UN PANNEAU</i>
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710	Wielsbeke, BE
(72) Nel, Koen, 8710 Wielsbeke, BE	Mouton, Kenny, 8710 Wielsbeke, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department	Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
<i>B32B 5/18</i>	→ (51) <i>B60R 19/03</i>

<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>D04H 1/425</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>D04H 3/16</i>
(51) <i>B32B 5/28</i>	(11) <i>4 494 862 A1</i>
<i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>C09K 21/10</i>	<i>D04H 1/4326</i>
(52) <i>B32B 5/28; B32B 27/00; B32B 27/20;</i>	<i>C09K 21/10; D04H 1/4326</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 23770350.9	(22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/006970	27.02.2023
(87) WO 2023/176391	2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022042537	
(54) • <i>FEUERFESTE FOLIE UND BESCHICHTETER</i>	<i>ARTIKEL</i>
• <i>FIRE RESISTANT SHEET AND COVERED AR-</i>	<i>TICLE</i>
• <i>FEUILLE RÉSISTANTE AU FEU ET ARTICLE</i>	<i>RECOUVERT</i>
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-	muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP	
(72) HARADA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-	8222, JP
UEMURA, Erika, Otsu-shi, Shiga 520-2141,	JP
NINOMIYA, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-2141,	JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße	15, 80469 München, DE
<i>B32B 7/02</i>	→ (51) <i>C01B 32/186</i>
<i>B32B 7/022</i>	→ (51) <i>G02C 7/00</i>
<i>B32B 7/023</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 9/00</i>	→ (51) <i>C01B 32/186</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>B32B 5/18</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>C01B 32/186</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>C08G 61/02</i>
<i>B32B 15/04</i>	→ (51) <i>H01L 23/36</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>C01B 32/186</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>C08F 290/06</i>
<i>B32B 15/08</i>	→ (51) <i>C08G 61/02</i>
<i>B32B 15/085</i>	→ (51) <i>B29C 55/12</i>
<i>B32B 15/088</i>	→ (51) <i>B29C 55/12</i>
<i>B32B 15/09</i>	→ (51) <i>B29C 55/12</i>
<i>B32B 15/20</i>	→ (51) <i>H01L 23/36</i>
<i>B32B 21/04</i>	→ (51) <i>B32B 5/18</i>
<i>B32B 25/08</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) <i>4 494 863 A1</i>
<i>B32B 27/40</i>	<i>C08K 5/29</i>
<i>C08L 75/06</i>	<i>C09J 175/06</i>

<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/42</i>
(52) <i>B32B 27/00; B32B 27/40; C08G 18/10;</i>	<i>C08G 18/42; C08K 5/29; C08L 75/06;</i>
<i>C09J 175/06</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 23770754.2	(22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/009709	13.03.2023
(87) WO 2023/176799	2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022043932	12.09.2022 JP 2022144714
(54) • <i>HARZZUSAMMENSETZUNG, POLYU-</i>	<i>RETHANHAFTMITTEL UND SCHICHTPRO-</i>
<i>DUKT</i>	
• <i>RESIN COMPOSITION, POLYURETHANE</i>	<i>ADHESIVE AGENT, AND LAYERED PROD-</i>
<i>UCT</i>	
• <i>COMPOSITION DE RÉSINE, AGENT ADHÉ-</i>	<i>SIF DE POLYURÉTHANE ET PRODUIT STRA-</i>
<i>TIFIÉ</i>	
(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG.	CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-
chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP	
(72) FUKAI Masaki, Tokyo 103-8383, JP	
SATOU Harumasa, Tokyo 103-8383, JP	
(74) Wächtershäuser & Hartz	Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) <i>4 494 864 A1</i>
<i>C09J 5/00</i>	<i>C09J 201/00</i>
<i>B32B 15/08</i>	<i>B29C 65/36</i>
<i>B29C 65/40</i>	
(52) <i>B29C 65/36; B29C 65/40; B32B 15/08;</i>	<i>B32B 27/00; C09J 5/00; C09J 201/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 23770916.7	(22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/010600	17.03.2023
(87) WO 2023/176964	2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022044326	
(54) • <i>HAFTVERFAHREN UND SCHMELZKLEB-</i>	<i>STOFFFILM ZUR INDUKTIONSERWÄR-</i>
<i>MUNG</i>	
• <i>ADHESION METHOD AND HOT-MELT AD-</i>	<i>HESIVE FILM FOR INDUCTION HEATING</i>
• <i>PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE ET FILM ADHÉ-</i>	<i>SIF THERMOFUSIBLE POUR CHAUFFAGE</i>
<i>PAR INDUCTION</i>	
(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa	Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
(72) MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, JP	TAKEYAMA, Shunsuke, Tokyo 112-0002, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	DE
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>B05D 1/28</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>B32B 33/00</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>B32B 5/28</i>
<i>B32B 27/00</i>	→ (51) <i>C08G 61/02</i>
<i>B32B 27/02</i>	→ (51) <i>D04H 3/16</i>



<b>B32B 27/08</b> → (51) <b>B29C 51/00</b>		<b>B32B 27/32</b> <b>B65D 65/40</b>		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <b>B32B 27/10</b> (11) <b>4 494 865 A1</b> <b>B32B 27/40</b> <b>B65D 65/40</b> <b>D21H 19/40</b> <b>D21H 21/14</b> <b>D21H 27/30</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770772.4 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B32B 27/28; B32B 27/32; B65D 65/40</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770772.4 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	
(52) <b>B32B 27/10; B32B 27/40; B65D 65/40;</b> <b>D21H 19/40; D21H 21/14; D21H 27/30</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770749.2 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERBUNDFOLIE UND VERPACKUNG</b> • <b>LAMINATED FILM AND PACKAGE</b> • <b>FILM STRATIFIÉ ET EMBALLAGE</b>	(86) JP 2023/009812 14.03.2023 (87) WO 2023/176817 2023/38 21.09.2023 (30) 17.03.2022 JP 2022042467 (54) • <b>VERBUNDFOLIE UND VERPACKUNG</b> • <b>LAMINATED FILM AND PACKAGE</b> • <b>FILM STRATIFIÉ ET EMBALLAGE</b>	KH MA MD TN	
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4- chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP	(72) KUWABARA Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP FUJIKAWA Naoto, Tokyo 112-0002, JP	(72) KUWABARA Hiroshi, Tokyo 112-0002, JP FUJIKAWA Naoto, Tokyo 112-0002, JP	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmBb Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>		<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>B29C 55/04</b>			
<b>B32B 27/18</b> → (51) <b>B42D 15/00</b>		<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 1/08</b>			
<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 33/00</b>		(51) <b>B32B 27/32</b> (11) <b>4 494 868 A1</b> <b>B32B 9/00</b> <b>B65D 65/40</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770426.7 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>B32B 27/32</b> (11) <b>4 494 870 A1</b> <b>B27M 3/00</b> <b>B32B 27/00</b> <b>C08K 3/01</b> <b>C08L 23/12</b> <b>E04F 13/07</b> <b>E04F 15/02</b> <b>E04F 15/16</b>	
<b>B32B 27/20</b> → (51) <b>B32B 5/28</b>		(52) <b>B32B 9/00; B32B 27/32; B65D 65/40</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770426.7 (22) 02.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B27M 3/00; B32B 27/00; B32B 27/32;</b> <b>C08K 3/01; C08L 23/12; E04F 13/07;</b> <b>E04F 15/02; E04F 15/16</b>	
(51) <b>B32B 27/28</b> (11) <b>4 494 866 A1</b> <b>B29C 55/04</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770286.5 (22) 21.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>LAMINIERTER KÖRPER, VERPACKUNGS-</b> <b>KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS</b> • <b>LAMINATED BODY, PACKAGING BODY,</b> <b>AND METHOD FOR PRODUCING LAMI-</b> <b>NATED BODY</b> • <b>CORPS STRATIFIÉ, CORPS D'EMBALLAGE</b> <b>ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS</b> <b>STRATIFIÉ</b>	(86) JP 2023/007750 02.03.2023 (87) WO 2023/176468 2023/38 21.09.2023 (30) 16.03.2022 JP 2022041071 29.03.2022 JP 2022053120 07.09.2022 JP 2022141947 12.10.2022 JP 2022163730 (54) • <b>LAMINIERTER KÖRPER, VERPACKUNGS-</b> <b>KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</b> <b>LUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS</b> • <b>LAMINATED BODY, PACKAGING BODY,</b> <b>AND METHOD FOR PRODUCING LAMI-</b> <b>NATED BODY</b> • <b>CORPS STRATIFIÉ, CORPS D'EMBALLAGE</b> <b>ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS</b> <b>STRATIFIÉ</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770847.4 (22) 15.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <b>B29C 48/0018; B29C 48/0017;</b> <b>B29C 48/022; B29C 48/08;</b> <b>B29C 48/21; B29C 48/92; B29C 55/04;</b> <b>B32B 27/28; B29K 2023/086;</b> <b>B29K 2105/0085; B29K 2105/0097;</b> <b>B29K 2995/0051</b>	(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	(72) YAMADA, Emi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP KAI, Michiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP SATO, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	(72) YAMADA, Emi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP KAI, Michiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP SATO, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	(54) • <b>DEKORFOLIE UND DEKORMATERIAL</b> • <b>DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE</b> <b>MATERIAL</b> • <b>FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉ-</b> <b>CORATIF</b>	
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(71) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE		(71) Toppa Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP				(72) NOGUCHI Shota, Tokyo 110-0016, JP TORIUMI Shingo, Tokyo 110-0016, JP HASHIMOTO Sayaka, Tokyo 110-0016, JP AKASHI Aya, Tokyo 110-0016, JP KUWAMURA Kensuke, Tokyo 110-0016, JP TOGASAKI Hiromasa, Tokyo 110-0016, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE				(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
<b>B32B 27/28</b> (11) <b>4 494 867 A1</b>		<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 27/28</b>		<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B29C 55/12</b>	
(51) <b>B32B 27/28</b> (11) <b>4 494 867 A1</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770739.3 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) <b>B32B 27/32</b> (11) <b>4 494 869 A1</b> <b>C08L 23/02</b> <b>C08L 23/08</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770739.3 (22) 13.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) <b>B32B 27/36</b> (11) <b>4 494 871 A1</b> <b>B32B 27/00</b> <b>B32B 27/18</b> <b>B65D 65/40</b> <b>C08J 7/054</b>	
		(52) <b>C08L 23/06; B32B 7/12; B32B 27/08;</b> <b>B32B 27/18; B32B 27/20;</b> <b>B32B 27/306; B32B 27/308;</b> <b>B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;</b> <b>C08L 23/02; C08L 23/08; C08L 23/26;</b> <b>B32B 2250/24; B32B 2250/40;</b> <b>B32B 2270/00; B32B 2307/30;</b> <b>B32B 2307/558; B32B 2307/7244;</b> <b>B32B 2307/732; B32B 2439/70;</b> <b>C08J 2323/06; C08J 2423/08;</b> <b>C08J 2423/30; C08L 2205/025</b>	(25) Ja (26) En (21) 23770804.5 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>B32B 27/00; B32B 27/18; B32B 27/36;</b> <b>B65D 65/40; C08J 7/054</b>	
		(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(25) Ja (26) En (21) 23770804.5 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP	(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, JP	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(72) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	
				(74) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	

- (30) 16.03.2022 JP 2022041885
- (54) • MEHRSCICHTFOLIE, DECKELMATERIAL FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGSBEHÄLTER UND LEBENSMITTELVERPACKUNGSBEHÄLTER
  - LAMINATED FILM, LID MATERIAL FOR FOOD PACKAGING CONTAINER, AND FOOD PACKAGING CONTAINER
  - FILM STRATIFIÉ, MATÉRIAU DE COUVERCLE POUR RÉCIPIENT D'EMBALLAGE D'ALIMENTS ET RÉCIPIENT D'EMBALLAGE D'ALIMENTS
- (71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAMARI, Noboru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B32B 27/36** → (51) **B42D 15/00**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/00**

**B32B 27/40** → (51) **B32B 27/10**

**B32B 27/40** → (51) **G02C 7/00**

- (51) **B32B 33/00** (11) **4 494 872 A1**  
**B32B 3/30** **B32B 7/023**  
**B32B 27/00** **B32B 27/20**  
**E04F 13/07**

- (52) **B32B 3/30; B32B 7/023; B32B 27/00; B32B 27/20; B32B 33/00; E04F 13/07**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23770933.2 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/010771 17.03.2023
- (87) WO 2023/176981 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022043129
- 20.10.2022 JP 2022168444

- (54) • DEKORFOLIE UND DEKORMATERIAL  
• DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL  
• FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) NISSATO, Emi, Tokyo 162-8001, JP
- USUI, Hironaga, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B32B 37/00** → (51) **B29C 65/08**

**B32B 37/00** → (51) **B32B 37/12**

**B32B 37/04** → (51) **B29C 65/08**

**B32B 37/06** → (51) **B29C 65/08**

**B32B 37/10** → (51) **B32B 37/12**

- (51) **B32B 37/12** (11) **4 494 873 A1**  
**B32B 37/00** **B32B 37/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22931813.4 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/134320 25.11.2022
- (87) WO 2023/173802 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 CN 202210264647
- (54) • LÖSUNGSMITTELFREIE DREI-IN-EINS-LAMINIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINER DOPPELSEITIGEN BESCHICHTUNG EINER ZWISCHENSCHICHT  
• SOLVENT-FREE THREE-IN-ONE LAMINATING DEVICE BASED ON DOUBLE-SIDED COATING OF INTERMEDIATE LAYER  
• DISPOSITIF DE STRATIFICATION TROIS-EN-UN SANS SOLVANT BASÉ SUR LE REVÊTEMENT DOUBLE FACE D'UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE

- (71) Sinomech Corporation, 18 Peizheng Ave Chini Town Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510803, CN
- (72) ZUO, Guangshen, Guangzhou, Guangdong 510803, CN
- HUANG, Shunli, Guangzhou, Guangdong 510803, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B32B 37/12** → (51) **B05D 1/28**

**B32B 37/14** → (51) **B29C 65/08**

**B32B 37/20** → (51) **B29C 65/08**

- (51) **B33Y 10/00** (11) **4 494 874 A1**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 50/02** **B23K 9/04**  
**B23K 31/00** **B22F 10/80**

- (52) **B22F 10/80; B23K 9/04; B23K 31/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23791682.0 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/014151 05.04.2023
- (87) WO 2023/204031 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 JP 2022069534
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER QUALITÄT EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER QUALITÄT EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS, PROGRAMM, SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR MANAGING QUALITY OF ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT, APPARATUS FOR MANAGING QUALITY OF ADDITIVELY MANUFACTURED OBJECT, PROGRAM, WELDING CONTROL APPARATUS, AND WELDING APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE LA QUALITÉ D'UN OBJET FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, APPAREIL DE GESTION DE LA QUALITÉ D'UN OBJET FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE, PROGRAMME, APPAREIL DE COMMANDE DE SOUDAGE ET APPAREIL DE SOUDAGE

- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinojima-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) TSUBAKI, Shota, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- KATAOKA, Yasuto, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

CHIKAGUCHI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/25**

**B33Y 10/00** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 10/00** → (51) **C08F 210/06**

**B33Y 10/00** → (51) **C22C 19/05**

**B33Y 10/00** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **B33Y 30/00** (11) **4 494 875 A2**  
**B29C 64/227; B29C 64/209; B29C 64/241; B29C 64/321; B29C 64/336; B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
- (21) 24207404.5 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.10.2017 US 201762569077 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM 3D-DRUCKEN MIT EINER 3D-DRUCKPLATTFORM MIT DRUCKWERKZEUGKOPPLUNGSKOMPONENTEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR 3D PRINTING WITH A 3D PRINTING PLATFORM INCLUDING PRINTING TOOL COUPLING COMPONENTS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESSIION 3D AVEC UNE PLATEFORME D'IMPRESSIION 3D COMPRENANT DES COMPOSANTS DE COUPLAGE D'OUTIL D'IMPRESSIION

- (71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC, 1901 Nelson Miller Parkway, Louisville, KY 40223, US
- (72) CAMBRON, Scott Douglas, Louisville, 40223, US
- WALDECKER, Dakota, Louisville, 40223, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 18865267.1 / 3 691 862

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/25**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/368**

**B33Y 30/00** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/245**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 50/00** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 50/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/368**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/85**

**B33Y 50/02** → (51) **B28B 1/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **B33Y 70/00** (11) **4 494 876 A1**  
**C04B 28/00** **C04B 28/12**
- (52) **C04B 28/12; B33Y 70/00; C04B 28/001; C04B 2111/00181**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24188890.8 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 FR 2307752
- (54) • *MÖRTEL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *MORTAR FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *MORTIER POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR  
Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
- (72) BEAUMONT, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR  
ESPY, Guillaume, 93300 AUBERVILLIERS, FR  
PERROT, Arnaud, 56100 LORIENT, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C04B 28/00</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C08F 210/06</b>
<b>B33Y 70/00</b>	→ (51) <b>C22C 19/05</b>
<b>B33Y 70/10</b>	→ (51) <b>E04B 1/35</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>C08F 210/06</b>
<b>B33Y 80/00</b>	→ (51) <b>F01D 5/14</b>
<b>B41F 5/22</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>
<b>B41F 5/24</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>
<b>B41F 9/01</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>
<b>B41F 9/02</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>
<b>B41F 9/10</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>

- (51) **B41F 11/02** (11) **4 494 877 A1**  
**B41F 5/22** **B41F 5/24**  
**B41F 9/01** **B41F 9/02**  
**B41F 9/10** **B41F 13/193**  
**B41F 31/18** **B41F 31/20**  
**B41F 31/26** **B41M 3/14**  
**B41N 10/00**
- (52) **B41F 11/02; B41F 5/22; B41F 5/24;**  
**B41F 9/01; B41F 9/02; B41F 9/10;**  
**B41F 13/193; B41F 31/18; B41F 31/20;**  
**B41F 31/26; B41M 3/14; B41N 10/00;**  
**B41F 9/1018; B41F 30/04; B42D 25/29**
- (25) De (26) De  
(21) 24184177.4 (22) 25.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 AT 505752023
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*  
• *PRINTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Seprinto & Partners GmbH, Franz Schubertgasse 28, 2340 Mödling, AT
- (72) Lang, Jacques, 2340 Mödling, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

<b>B41F 13/193</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>
<b>B41F 31/18</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>
<b>B41F 31/20</b>	→ (51) <b>B41F 11/02</b>

**B41F 31/26** → (51) **B41F 11/02**

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 494 878 A1**  
**B41J 2/01**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932087.4 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012107 17.03.2022
- (87) WO 2023/175811 2023/38 21.09.2023
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN*  
• *INKJET RECORDING DEVICE AND INKJET RECORDING METHOD*  
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KURAMOUCHI, Shouhei, Tokyo 100-7015, JP  
NIIZUMA, Naoto, Tokyo 100-7015, JP  
HAMAGAMI, Hiroki, Tokyo 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

<b>B41J 2/01</b>	→ (51) <b>B41M 5/00</b>
<b>B41J 2/01</b>	→ (51) <b>C09D 11/40</b>
<b>B41J 2/01</b>	→ (51) <b>F26B 13/08</b>

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 494 879 A1**  
**B41J 2/16** **H01L 21/306**  
**B41J 2/14; B41J 2/16; H01L 21/306**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932093.2 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012125 17.03.2022
- (87) WO 2023/175817 2023/38 21.09.2023
- (54) • *DÜSENPLATTE, TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF, TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜSENPLATTE*  
• *NOZZLE PLATE, DROPLET DISCHARGE HEAD, DROPLET DISCHARGE DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR NOZZLE PLATE*  
• *PLAQUE DE BUSE, TÊTE DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES, DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PLAQUE DE BUSE*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) OGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-7015, JP  
KAJITA, Hiroshi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) <b>B41J 2/14</b> (11) <b>4 494 880 A1</b>
(52) <b>B41J 2/14</b>
(25) Ja (26) En
(21) 23770505.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008323 06.03.2023
- (87) WO 2023/176549 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039088
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *PIEZOELECTRIC ACTUATOR, LIQUID EJECTION HEAD, AND RECORDING DEVICE*  
• *ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) KAKU, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
ARIKI, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
IKEUCHI, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) <b>B41J 2/14</b> (11) <b>4 494 881 A1</b>
(52) <b>B41J 2/14</b>
(25) Ja (26) En
(21) 23770656.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009164 09.03.2023
(87) WO 2023/176700 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 JP 2022043885
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE</i> • <i>TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT</i>
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP FURE, Kouki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) <b>B41J 2/14</b> (11) <b>4 494 882 A1</b>
(52) <b>B41J 2/16</b>
(52) <b>B41J 2/14; B41J 2/16</b>
(25) Ja (26) En
(21) 23770660.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/009193 10.03.2023
(87) WO 2023/176705 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 JP 2022042757
(54) • <i>ELEMENT FÜR EINEN TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS FÜR EINEN TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLKOPF</i> • <i>MEMBER FOR INKJET HEAD, METHOD FOR MANUFACTURING MEMBER FOR INKJET HEAD, AND INKJET HEAD</i> • <i>ÉLÉMENT POUR TÊTE À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT POUR TÊTE À JET D'ENCRE ET TÊTE À JET D'ENCRE</i>
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi

(B41J) I.1(2)

- Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) YAMADA Akihisa, Tokyo 100-7015, JP  
TANAKA Yusaku, Tokyo 100-7015, JP  
TAKAHASHI Hironori, Tokyo 100-7015, JP  
SHIMOMURA Akihisa, Tokyo 100-7015, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/175** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **B41J 2/21** (11) **4 494 883 A1**  
**B41J 3/407** **D06P 5/30**  
(52) **B41J 2/2114; B41J 2/2117;**  
**B41J 2/2132; B41J 2/505; B41J 2/51;**  
**B41J 3/4078; B41J 3/543;**  
**B41J 11/0015; D06P 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24181602.4 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023116784  
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**  
• **LIQUID DISCHARGE APPARATUS**  
• **APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE**  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) HIRANO, Masanori, 143-8555 Tokyo, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **B41J 2/44** (11) **4 494 884 A1**  
**B23K 1/00** **H05K 1/03**  
**H05K 3/04**  
(52) **B41J 2/442; H05K 1/0393;**  
**H05K 3/046**

- (25) En (26) En  
(21) 24184156.8 (22) 25.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 GB 202311278  
(54) • **LASERUNTERSTÜTZTE ABSCHIEDUNG MIT**  
**VERBESSERTER BESCHICHTUNG**  
• **LASER-ASSISTED DEPOSITION WITH IM-**  
**PROVED COATING**  
• **DÉPÔT ASSISTÉ PAR LASER AVEC REVÊTE-**  
**MENT AMÉLIORÉ**  
(71) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun  
Avenue 7, Singapore 768924, SG  
(72) ASHMORE, Clive, Weymouth, DT4 9DY, GB  
(74) Emerson, Peter James, ASMP T SMT UK Ltd.  
11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4  
9TH, GB

**B41J 2/475** → (51) **B41M 5/46**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/21**

- (51) **B41J 11/00** (11) **4 494 885 A1**  
**B41J 29/17**  
(52) **B41J 11/007; B41J 29/17**  
(25) En (26) En  
(21) 24184514.8 (22) 26.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 03.07.2023 JP 2023109151  
(54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND**  
**WASCHMECHANISMUS**  
• **RECORDING DEVICE AND WASHING**  
**MECHANISM**  
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET MÉ-**  
**CANISME DE LAVAGE**  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) ONISHI, Yasunori, Suwa-shi., Nagano 392-  
8502, JP  
NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi., Nagano  
392-8502, JP  
FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi., Nagano  
392-8502, JP  
TANAKA, Katsumasa, Suwa-shi., Nagano  
392-8502, JP  
MATSUZAKI, Takahiro, Suwa-shi., Nagano  
392-8502, JP  
NISHIZAWA, Shuhei, Suwa-shi., Nagano  
392-8502, JP  
YAMADA, Kohei, Suwa-shi., Nagano 392-  
8502, JP  
EGUCHI, Tsukasa, Suwa-shi., Nagano 392-  
8502, JP  
MATSUO, Atsushi, Suwa-shi., Nagano 392-  
8502, JP  
NOZAWA, Toshiyuki, Suwa-shi., Nagano  
392-8502, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
straße 29, 80336 München, DE

**B41J 29/17** → (51) **B41J 11/00**

**B41M 1/00** → (51) **C09D 11/50**

**B41M 3/14** → (51) **B41F 11/02**

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 494 886 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/52**  
**C09D 11/322** **C09D 11/54**  
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; B41M 5/52;**  
**C09D 11/322; C09D 11/54**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770674.2 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009290 10.03.2023  
(87) WO 2023/176719 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043313  
(54) • **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BIL-**  
**DERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE-FORMING METHOD AND IMAGE-**  
**FORMING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE ET**  
**DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE**  
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) OMATA Takenori, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/40**

**B41M 5/26** → (51) **B42D 15/00**

**B41M 5/26** → (51) **H01R 13/46**

**B41M 5/323** → (51) **B41M 5/46**

- (51) **B41M 5/337** (11) **4 494 887 A1**  
**B41M 5/42** **B41M 5/52**  
**B41M 5/44**  
(52) **B41M 5/3372; B41M 5/5254;**

- B41M 5/44; B41M 5/5218;  
B41M 2205/04; B41M 2205/40;  
C09D 7/61; C09D 7/65  
(25) De (26) De  
(21) 24194878.5 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 19.05.2017 DE 102017111022  
23.11.2017 DE 102017127680  
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
**ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTVER-**  
**BUNDES**  
• **LAYERED COMPOSITE COMPRISING A**  
**CARRIER LAYER AND A FINISHING LAYER,**  
**AND METHOD FOR THE PRODUCTION**  
**THEREOF**  
• **COMPOSITE STRATIFIÉ COMPRENANT**  
**UNE COUCHE DE SUPPORT ET UNE**  
**COUCHE DE FINITION ET SON PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION**  
(71) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH,  
Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE  
(72) Wilke, Nora, 24943 Flensburg, DE  
Schreer, Martin, 49326 Melle, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE  
(62) 18726130.0 / 3 625 058

**B41M 5/337** → (51) **B41M 5/46**

**B41M 5/34** → (51) **B41M 5/46**

**B41M 5/42** → (51) **B41M 5/337**

- (51) **B41M 5/46** (11) **4 494 888 A1**  
**B41J 2/475** **B41M 5/323**  
**B41M 5/337** **B41M 5/34**  
(52) **B41J 2/475; B41M 5/323; B41M 5/337;**  
**B41M 5/34; B41M 5/46**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770895.3 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010442 16.03.2023  
(87) WO 2023/176942 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042855  
(54) • **GEZOGENES OBJEKT UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG EINES GEZOGENEN**  
**OBJEKTS**  
• **DRAWN OBJECT AND METHOD FOR**  
**FORMING DRAWN OBJECT**  
• **OBJET ÉTIRÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION**  
**D'UN OBJET ÉTIRÉ**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, JP  
OISHI, Yuki, Tokyo 108-0075, JP  
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**B41M 5/52** → (51) **B41M 5/00**

**B41M 5/52** → (51) **B41M 5/337**

**B41N 10/00** → (51) **B41F 11/02**

**B42B 5/00** → (51) **B42C 5/00**

**B42C 1/12** → (51) **B42C 5/00**

- (51) **B42C 3/00** (11) **4 494 889 A1**  
**B65H 45/18**

(52) **B42C 3/00; B65H 45/18**  
(25) En (26) En  
(21) 24183352.4 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023117051  
04.04.2024 JP 2024060788  
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
BILDERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *SHEET PROCESSING APPARATUS, SHEET  
PROCESSING METHOD, AND IMAGE  
FORMING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE ET  
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP  
TAMURA, Masahiro, Tokyo, 143-8555, JP  
KIMATA, Masanobu, Ebina, 243-0460, JP  
SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP  
ASAMI, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP  
SUZUKI, Michitaka, Tokyo, 143-8555, JP  
HOSHINO, Tomomichi, Tokyo, 143-8555, JP  
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 143-8555, JP  
SASAKI, Kei, Ebina, 243-0460, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

(51) **B42C 5/00** (11) **4 494 890 A1**  
**B42C 13/00** **B42B 5/00**  
**B42C 1/12** **B65H 31/20**  
**B65H 31/36** **B65H 37/04**  
**B65H 39/00**

(52) **B42C 1/12; B42B 5/00; B42C 5/00;**  
**B42C 13/00; B65H 31/20; B65H 31/36;**  
**B65H 37/04; B65H 39/00;**  
B65H 2701/13212; B65H 2801/27

(25) En (26) En  
(21) 24189194.4 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023117065  
08.04.2024 JP 2024062258  
(54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*  
• *SHEET PROCESSING APPARATUS AND IM-  
AGE FORMING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET  
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) TAMURA, Masahiro, Yokohama, 220-0011,  
JP  
SUGIYAMA, Keisuke, Yokohama, 22-0011,  
JP  
SUZUKI, Michitaka, Yokohama, 220-0011,  
JP  
SHIBASAKI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011,  
JP  
TAKAHASHI, Wataru, Yokohama, 220-0011,  
JP  
HOSHINO, Tomomichi, Yokohama, 220-  
0011, JP  
ASAMI, Shinji, Yokohama, 220-0011, JP  
KIMATA, Masanobu, Yokohama, 220-0011,  
JP  
SASAKI, Kei, Yokohama, 220-0011, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**B42C 13/00** → (51) **B42C 5/00**

(51) **B42D 15/00** (11) **4 494 891 A1**  
**B32B 27/18** **B41M 5/26**  
**B42D 25/24** **B42D 25/41**  
**B32B 27/36**

(52) **B32B 27/18; B32B 27/20; B41M 5/26;**  
**B42D 15/00; B42D 25/23; B42D 25/24;**  
**B42D 25/41; B32B 27/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770809.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009954 14.03.2023  
(87) WO 2023/176856 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040746  
(54) • *LAMINAT, KARTE, PASS, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND LASERMARKIE-  
RUNGSVERFAHREN*  
• *LAMINATE, CARD, PASSPORT, MANUFAC-  
TURING METHOD THEREOF, AND LASER  
MARKING METHOD*  
• *STRATIFIÉ, CARTE, PASSEPORT, LEUR PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE  
MARQUAGE AU LASER*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,  
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8251, JP  
(72) TEZUKA, Rie, Tokyo 100-8251, JP  
SHIGETOMI, Kiyoe, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B42D 25/24** → (51) **B42D 15/00**

(51) **B42D 25/29** (11) **4 494 892 A1**  
**B42D 25/355** **B42D 25/36**  
**B42D 25/45** **D21H 19/16**  
**D21H 19/24** **D21H 21/42**

(52) **B42D 25/36; B42D 25/29;**  
**B42D 25/355; B42D 25/45;**  
**D21H 19/16; D21H 19/24; D21H 21/42**

(25) De (26) De  
(21) 24188415.4 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023118871  
(54) • *WERTDOKUMENTSUBSTRAT*  
• *VALUE DOCUMENT SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR*  
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677  
München, DE  
(72) Seidler, Rudolf, 83703 Gmund am  
Tegernsee, DE  
Mengel, Christoph, 81677 München, DE  
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße  
161, 81677 München, DE

(51) **B42D 25/324** (11) **4 494 893 A1**  
**B42D 25/351** **B42D 25/36**  
**B42D 25/41**

(52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**  
**B42D 25/36; B42D 25/41**

(25) De (26) De  
(21) 24188428.7 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 DE 102023119133  
(54) • *OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELE-  
MENT, DATENTRÄGER UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN*  
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT,  
DATA CARRIER AND PRODUCTION  
METHOD*  
• *ELEMENT DE SECURITE OPTIQUEMENT  
VARIABLE, SUPPORT DE DONNEES ET  
PROCEDE DE FABRICATION*  
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology  
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677  
München, DE  
(72) Schinabeck, Josef, 83703 Gmund am  
Tegernsee, DE  
Scherer, Maik Rudolf Johann, 83703  
Gmund am Tegernsee, DE  
Scherer, Kai Herrmann, 83703 Gmund am  
Tegernsee, DE  
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße  
161, 81677 München, DE

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/355** → (51) **B42D 25/29**

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/29**

**B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/41** → (51) **B42D 15/00**

**B42D 25/41** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/29**

**B43K 8/00** → (51) **B05C 17/00**

(51) **B60B 1/00** (11) **4 494 894 A1**  
**B60B 1/02** **B60B 21/10**  
**B60B 21/02**

(52) **B60B 1/003; B60B 1/02;**  
**B60B 21/104; B60B 21/106;**  
B60B 21/02

(25) En (26) En  
(21) 24189270.2 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202363514524 P  
20.07.2023 US 202363514720 P  
(54) • *FAHRRADFELGE MIT EINKLEMMWIDER-  
STAND*  
• *BICYCLE RIM WITH PINCH FLAT RESIS-  
TANCE*  
• *JANTE DE VÉLO AVEC RÉSISTANCE AU PIN-  
CEMENT PLAT*  
(71) Specialized Bicycle Components, Inc.,  
15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA  
95037, US  
(72) Teixeira IV, Charles, Morgan Hill 95037, US  
Meyer, Jeffrey, Morgan Hill 95037, US  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**B60B 1/02** → (51) **B60B 1/00**

**B60B 15/00** → (51) **B62D 51/06**

**B60B 15/26** → (51) **B62D 51/06**

(51) **B60B 17/00** (11) **4 494 895 A1**  
**B60B 17/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22931948.8 (22) 14.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011272 14.03.2022

(87) WO 2023/175663 2023/38 21.09.2023

(54) • EISENBAHNRAD SOWIE RAD UND ACHSE  
FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

• RAILWAY WHEEL, AND WHEEL AND AXLE  
FOR RAILWAY VEHICLE  
• ROUE DE CHEMIN DE FER, ET ROUE ET ES-  
SIEU POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP

(72) KUROSAKA, Ryuta, Tokyo 100-8071, JP  
KATO, Takanori, Tokyo 100-8071, JP  
MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, JP  
TSUJI, Naomichi, Tokyo 100-8071, JP  
MIYABE, Naruo, Tokyo 100-8071, JP  
MAEJIMA, Taketo, Tokyo 100-8071, JP  
OSAKA, Taro, Tokyo 100-8071, JP  
TATEBE, Katsutoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**B60B 21/02** → (51) **B60B 1/00**

**B60B 21/10** → (51) **B60B 1/00**

(51) **B60B 27/00** (11) **4 494 896 A1**  
**B60B 27/02** **B60B 27/04**  
**F16D 41/12**

(52) **B60B 27/023; B60B 27/0031;**  
**B60B 27/047**

(25) En (26) En

(21) 24188113.5 (22) 11.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 TW 112207495 U

(54) • FAHRRADNABENANORDNUNG MIT AXIA-  
LER EINRASTUNG

• BICYCLE HUB ASSEMBLY WITH AXIAL EN-  
GAGEMENT  
• ENSEMBLE MOYEU DE BICYCLETTE À EN-  
GAGEMENT AXIAL

(71) Lee Chi Enterprises Co., Ltd., No. 112, Sec.  
1, Shipai Rd., Changhua City, Changhua  
County, TW

(72) WU, Shan-Lin, Changhua City, TW

(74) Melchior, Robin, Octrooibureau  
Vriesendorp & Gaade B.V.  
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,  
NL

(51) **B60B 27/00** (11) **4 494 897 A1**  
**B60B 35/12** **B60B 35/16**  
**B62D 49/00**

(52) **B60B 27/0047; B60B 35/12;**  
**B60B 35/16; B60B 27/0073**

(25) En (26) En

(21) 24189641.4 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 IT 202300015393

(54) • RADNABE EINES LANDWIRTSCHAFTLI-  
CHEN ODER ARBEITSFAHRZEUGS UND  
HYDRAULIKÖLSAMMELSYSTEM MIT DER  
RADNABE

• WHEEL HUB OF AN AGRICULTURAL OR  
WORK VEHICLE AND HYDRAULIC OIL AC-  
CUMULATION SYSTEM INCLUDING THE  
WHEEL HUB

• MOYEU DE ROUE D'UN VÉHICULE AGRI-  
COLE OU DE TRAVAIL ET SYSTÈME D'AC-  
CUMULATION D'HUILE HYDRAULIQUE  
COMPRENANT LE MOYEU DE ROUE

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura  
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) MIGLIORANZA, Francesco, 10156 Turin, IT  
GAIOLA, Andrea, 10156 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**B60B 27/02** → (51) **B60B 27/00**

**B60B 27/04** → (51) **B60B 27/00**

**B60B 35/12** → (51) **B60B 27/00**

**B60B 35/16** → (51) **B60B 27/00**

(51) **B60C 9/22** (11) **4 494 898 A1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/11**

(52) **B60C 9/2204; B60C 11/11;**  
**B60C 2009/2223; B60C 2009/2266;**  
**B60C 2009/2271; B60C 2011/0355;**  
**B60C 2011/0367; B60C 2200/06**

(25) En (26) En

(21) 24187015.3 (22) 08.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 JP 2023117322

(54) • LUFTREIFEN

• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YAMAGUCHI, Saori, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 9/22**

**B60C 11/11** → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 494 899 A2**

(52) **B60C 11/0306; B60C 11/0304;**  
**B60C 11/1236; B60C 2011/0341;**  
**B60C 2011/0344; B60C 2011/0365;**  
**B60C 2011/0381; B60C 2011/0388;**  
**B60C 2011/0395; B60C 2011/1209**

(25) It (26) En

(21) 24206121.6 (22) 10.12.2021

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

(30) 18.12.2020 IT 202000031454

(54) • FAHRZEUGREIFEN

• CAR TYRE  
• PNEUMATIQUE POUR VOITURE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto  
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT  
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT

MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT  
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT

(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl

Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH  
(62) 21834907.4 / 4 263 238

**B60C 11/16** → (51) **B62D 51/06**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 494 900 A1**

(52) **B60C 11/246**

(25) En (26) En

(21) 24189360.1 (22) 18.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318223767

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-  
TOMATISCHEN BESTIMMUNG DES VER-  
SCHLEISSES VON REIFEN

• DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATI-  
CALLY DETERMINING WEAR OF TIRES  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-  
TION AUTOMATIQUE DE L'USURE DE  
PNEUS

(71) Tactile Mobility Ltd., 61 Ha'atzmaut Road,  
3303331 Haifa, IL

(72) MIZRACHI, Boaz, 3254705 Haifa, IL  
POTGIETER, Jacobus Daniel, 4265948  
Netanya, IL

SHAPIRA, Stanislav, 2244411 Nahariya, IL  
ZAK, Michael, 3244017 Haifa, IL

(74) GOLAN, Michal, 3258410 Haifa, IL  
Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **4 494 901 A1**

(52) **B60C 23/0401; B60C 23/0479**

(25) En (26) En

(21) 24186778.7 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 JP 2023116490

(54) • REIFENDRUCKVERWALTUNGSVORRICH-  
TUNG, REIFENDRUCKVERWALTUNGS-  
STEM UND REIFENDRUCKVERWALTUNGS-  
VERFAHREN

• TIRE INFLATION PRESSURE MANAGE-  
MENT APPARATUS, TIRE INFLATION PRES-  
SURE MANAGEMENT SYSTEM AND TIRE  
INFLATION PRESSURE MANAGEMENT  
METHOD

• APPAREIL DE GESTION DE PRESSION DE  
GONFLAGE DE PNEU, SYSTÈME DE GES-  
TION DE PRESSION DE GONFLAGE DE  
PNEU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRES-  
SION DE GONFLAGE DE PNEU

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,  
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) TSUCHIMOTO, Masashi, Hyogo 664-0847,  
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B60C 23/04** → (51) **G06K 19/07**

**B60G 11/27** → (51) **B01D 53/26**

**B60G 17/015** → (51) **B01D 53/26**

(51) **B60G 17/019** (11) **4 494 902 A1**

**G01G 19/08** **G01G 19/12**

(52) **B60G 17/019; G01G 19/08;**  
**G01G 19/12**

(25) De (26) De

- (21) 24189741.2 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023119404  
(54) • FAHRZEUGANHÄNGER MIT EINEM SENSOR ZUR MESSUNG UND/ODER ERMITTLUNG DER DURCH DIE LADUNG AUF DIE ACHSE DES FAHRZEUGANHÄNGERS WIRKENDEN ACHSLAST  
• VEHICLE TRAILER WITH A SENSOR FOR MEASURING AND/OR DETERMINING THE LOAD ACTING ON THE AXLE OF THE VEHICLE TRAILER AXLE LOAD  
• REMORQUE DE VÉHICULE AVEC UN CAPTEUR POUR MESURER ET/OU DÉTERMINER LA CHARGE PAR ESSIEU AGISSANT SUR L'ESSIEU DE LA REMORQUE DE VÉHICULE PAR LE CHARGEMENT  
(71) Firma iQnexxt.solutions GmbH, Thomas-Esser-Str. 86, 53879 Euskirchen, DE  
(72) Finken, Manuel, 53879 Euskirchen, DE  
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE
- (51) **B60G 21/05** (11) **4 494 903 A1**  
(52) **B60G 21/051; B60G 21/052;**  
B60G 2200/21; B60G 2206/013;  
B60G 2206/014; B60G 2206/20;  
B60G 2206/8102  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189422.9 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 FR 2307798  
(54) • **VERBUNDLENKER ACHSSTRUKTUR**  
• **TWIST BEAM AXLE STRUCTURE**  
• **STRUCTURE D'ESSIEU TORSIBLE**  
(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) BLANCHE, Pierre, 72000 LE MANS, FR  
DELAURE, Nicolas, 72000 LE MANS, FR  
GALLO, Emmanuel, 72000 LE MANS, FR  
POURCEAU, Jean-Michel, 72000 LE MANS, FR
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 494 904 A1**  
**B60H 3/06** **B01D 53/04**  
(52) **B60H 1/00778; B60H 1/008;**  
**B60H 3/0633; B01D 53/04;**  
B01D 2258/06; B01D 2259/4566;  
B60H 1/00385; B60H 1/00392;  
B60H 1/00742; B60H 2003/0691  
(25) En (26) En  
(21) 23315285.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER LUFTRÄUHNUNGS-KOMPONENTE EINES KABINENLUFTSYSTEMS EINES FAHRZEUGS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR REGENERATING AN AIR PURIFICATION COMPONENT OF A CABIN AIR SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN COMPOSANT DE PURIFICATION D'AIR D'UN SYSTÈME D'AIR DE CABINE D'UN VÉHICULE**  
(71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG  
(72) Michel, Christiane, 71636 Ludwigsburg, DE  
Mbadinga Mouanda, Gelase, 71636 Ludwigsburg, DE  
(74) Zenner, Julien, 71636 Ludwigsburg, DE  
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 494 905 A1**  
**B60H 1/32** **F25B 5/02**  
**F25B 49/00**  
(52) **B60H 1/00428; B60H 1/00478;**  
**B60H 1/3229; B60H 1/3232;**  
**F25B 5/02; F25B 49/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24189274.4 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318353310  
(54) • **ELEKTRISCHE ISOLIERUNG VON GEFÄHRLICHER SPANNUNG AUS EINEM FAHRZEUGBETRIEBENEN TRANSPORTKLIMATISIERUNGSSYSTEM**  
• **ELECTRICALLY ISOLATING HAZARDOUS VOLTAGE FROM VEHICLE POWERED TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM**  
• **ISOLATION ÉLECTRIQUE DE TENSION DANGEREUSE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE DE TRANSPORT ALIMENTÉ PAR UN VÉHICULE**  
(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US  
(72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, Minnesota 55410, US  
SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, Minnesota 55437, US  
ANDRADE DIAS, Marcelo, Lakeville, Minnesota 55044, US  
SRICHAJ, Panayu Robert, Minneapolis, Minnesota 55417, US  
(74) Heseltime Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol B51 6BH, GB
- B60H 1/00** → (51) **A61L 9/015**  
**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/32**  
**B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**  
**B60H 1/00** → (51) **F24F 13/00**  
**B60H 1/22** → (51) **B60K 11/06**
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 494 906 A1**  
**B60H 1/00**  
(52) **B60H 1/0073; B60H 1/00764;**  
**B60H 1/00828; B60H 1/321;**  
B60H 2001/00961; B60H 2001/3241  
(25) En (26) En  
(21) 23185837.4 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSTANDSDATEN, DIE EINE BLOCKIERUNG EINER THERMISCHEN EINHEIT EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS EINES FAHRZEUGS ANZEIGEN**  
• **A METHOD FOR DETERMINING CONDITION DATA INDICATIVE OF A BLOCKAGE OF A THERMAL UNIT OF A HEAT PUMP SYSTEM OF A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DONNÉES DE CONDITION INDICANT UN BLOCAGE D'UNE UNITÉ THERMIQUE D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR D'UN VÉHICULE**  
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) GRAPE, Viktor, 40531 Göteborg, SE  
OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg, SE  
FECHNER, Brian, 40531 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**  
**B60H 1/32** → (51) **B60K 11/06**  
**B60H 3/00** → (51) **A61L 9/015**  
**B60H 3/02** → (51) **A61L 9/015**  
**B60H 3/06** → (51) **A61L 9/015**  
**B60H 3/06** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 494 907 A1**  
**B60L 50/00** **H01M 50/244**  
**H01M 50/249** **H01M 50/264**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931806.8 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/133466 22.11.2022  
(87) WO 2023/173795 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210255679  
(54) • **FAHRZEUGMONTIERTES BATTERIEPACK-VERRIEGELUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**  
• **VEHICLE-MOUNTED BATTERY PACK LOCKING SYSTEM, METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BLOC-BATTERIE MONTÉ SUR VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road Changning District, Shanghai 200050, CN  
SHANGHAI KEWE TECHNOLOGY CO., LTD., Room A-522, No.188, Yesheng Road Lingang Special Area, Pilot Free Trade Pudong District, Shanghai 201306, CN  
(72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN  
JIANG, Hua, Shanghai 200050, CN  
HAN, Yanwei, Shanghai 200050, CN  
ZHANG, Hongbo, Shanghai 200050, CN  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (51) **B60K 1/04** (11) **4 494 908 A1**  
(52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438;**  
B60Y 2306/01; H01M 50/204  
(25) De (26) De  
(21) 23185935.6 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE



SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • **BATTERIETRÄGER**  
 • **BATTERY SUPPORT**  
 • **SUPPORT DE BATTERIE**  
 (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE  
 (72) Handing, Christian, 33449 Langenberg, DE  
 Nitschke, Christoph, 33175 Bad Lippspringe, DE  
 Schmitz, Stefan, 33739 Bielefeld, DE  
 Michel, Kai, 33154 Salzkotten, DE  
 (74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepentrost Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

**B60K 11/02** → (51) **F01P 3/12**

**B60K 11/04** → (51) **E02F 9/08**

(51) **B60K 11/06** (11) **4 494 909 A1**  
**B60H 1/22** **B60H 1/32**  
**B60L 50/60** **B60L 58/26**  
**F25B 1/00** **F25B 39/02**  
**F25B 41/40** **F28D 7/10**  
**F28D 7/16** **F28D 9/00**  
**F28F 9/00** **F28F 21/08**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/6568**  
**H01M 10/663** **H01M 10/667**  
 (52) **B60H 1/22; B60H 1/32; B60K 11/06; B60L 50/60; B60L 58/26; F25B 1/00; F25B 39/02; F25B 41/40; F28D 7/10; F28D 7/16; F28D 9/00; F28F 9/00; F28F 21/08; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6568; H01M 10/663; H01M 10/667**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23846175.0 (22) 06.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/025133 06.07.2023  
 (87) WO 2024/024443 2024/05 01.02.2024  
 (30) 26.07.2022 JP 2022118637  
 26.09.2022 JP 2022152778  
 30.09.2022 JP 2022158472  
 30.11.2022 JP 2022191921  
 (54) • **VERTEILER**  
 • **MANIFOLD**  
 • **COLLECTEUR**  
 (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (72) OTSUKA Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 YOSHIDA Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 KAMIYA Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60K 11/08** (11) **4 494 910 A1**  
 (52) **B60K 11/085; B60Y 2400/411; B60Y 2400/414**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23187019.7 (22) 21.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • **AEROLADEN FÜR EIN FAHRZEUG**  
 • **AERO SHUTTER FOR A VEHICLE**  
 • **VOLET AÉRODYNAMIQUE POUR VÉHICULE**  
 (71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei, CN  
 (72) Wiech, Thomas, 64295 Darmstadt, DE  
 Sturm, Ralph, 63150 Heusenstamm, DE  
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60K 31/00** (11) **4 494 911 A1**  
**B60W 30/18** **B60W 40/109**  
**B60W 50/00** **B60W 50/14**  
**B60W 30/02**

(52) **B60W 30/02; B60K 31/0066; B60K 31/0083; B60W 30/18145; B60W 40/109; B60W 50/0097; B60W 50/14; B60W 2300/14; B60W 2520/10; B60W 2520/125; B60W 2530/203; B60W 2552/30; B60W 2710/0666; B60W 2710/18; B60W 2720/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23187037.9 (22) 21.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ECKSTABILITÄT EINES FAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHES STEUERMODUL**  
 • **A METHOD FOR INCREASING CORNER STABILITY OF A VEHICLE AND ELECTRONIC CONTROL MODULE**  
 • **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA STABILITÉ DE COIN D'UN VÉHICULE ET MODULE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE**  
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
 (72) Logachari, Jaganathan, 60488 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

**B60K 35/00** → (51) **G02B 27/01**

**B60K 35/10** → (51) **G06F 3/041**

**B60L 3/00** → (51) **G01R 31/327**

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 3/04** → (51) **H02P 29/024**

**B60L 9/18** → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60L 15/02** (11) **4 494 912 A1**  
**B60L 15/20**  
 (52) **B60L 15/2045; B60L 15/025; B60L 2220/42; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2260/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24188983.1 (22) 16.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 US 202318356681  
 (54) • **DYNAMISCHE MOTORSTEUERUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANTRIEBSSTRAN-GEFFIZIENZ**  
 • **DYNAMIC MOTOR CONTROL FOR OPTIMIZING POWERTRAIN EFFICIENCY**  
 • **COMMANDE DE MOTEUR DYNAMIQUE POUR OPTIMISER L'EFFICACITÉ DE GROUPE MOTOPROPULSEUR**  
 (71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US  
 (72) HOUSER, Jordan, Michael, Lewisville, US  
 (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 494 913 A1**  
**B60L 9/18**

(52) **B60L 9/18; B60L 15/20; Y02T 10/72**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22932259.9 (22) 18.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/012923 18.03.2022  
 (87) WO 2023/175993 2023/38 21.09.2023  
 (54) • **ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
 • **ELECTRIC VEHICLE CONTROL METHOD AND ELECTRIC VEHICLE CONTROL DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 (72) ITO, Yui, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60L 15/20** → (51) **B60L 15/02**

**B60L 15/20** → (51) **H02P 29/024**

**B60L 50/00** → (51) **B60K 1/04**

(51) **B60L 50/60** (11) **4 494 914 A1**  
**G08G 1/00**  
 (52) **B60L 50/60; G08G 1/20**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23185966.1 (22) 17.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
 (54) • **SYSTEM UNIVERSELLER MOBILER EINHEITEN, VERFAHREN ZU DESSEN REGELUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER INFRASTRUKTUR**  
 • **UNIVERSAL MOBILE UNIT SYSTEM, METHOD OF CONTROLLING THE SAME AND METHOD OF PROVIDING INFRASTRUCTURE**  
 • **SYSTÈME D'UNITÉS MOBILES UNIVERSELLES, PROCÉDÉ DE RÉGULATION ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFRASTRUCTURE**  
 (71) Höllwart, Johann, Hohenrainstraße 121a, 8042 Graz, AT  
 (72) Höllwart, Johann, 8042 Graz, AT  
 (74) Schardmüller Gall-Schuhmann

Patentanwälte OG, Garnisongasse 1/22a,  
1090 Wien, AT

**B60L 50/60** → (51) **B60K 11/06**

---

**B60L 50/60** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 50/64** (11) **4 494 915 A1**  
**B60L 53/20** **B60L 53/80**  
**B60L 58/12** **B60L 58/20**  
**H02J 7/34**

(52) **B60L 53/80; B60L 50/64; B60L 53/20;**  
**B60L 58/12; B60L 58/20; H02J 7/342;**  
**B60L 2210/14; B60L 2240/549**

(25) Cs (26) En  
(21) 24187286.0 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 CZ 20230268  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REICH-**  
**WEITE VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND**  
**ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAH-**  
**RENS ANGEPASTES ELEKTROFAHRZEUG**  
• **A METHOD OF INCREASING THE RANGE**  
**OF ELECTRIC VEHICLES AND AN ELECTRIC**  
**VEHICLE ADAPTED TO PERFORM THIS**  
**METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA POR-**  
**TÉE DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET VÉHI-**  
**CULE ÉLECTRIQUE ADAPTÉ POUR METTRE**  
**EN OEUVRE CE PROCÉDÉ**

(71) Autocentrum BLOHMANN spol.s r.o., ul. 5.  
kvetna 687, 33901 Klatovy, CZ  
(72) Blohmann, Miroslav, 33401 Vreskovice, CZ  
Blohmann, Tomas, 33401 Vreskovice, CZ  
(74) Sedláč, Jirí, artpatent, advokátní kancelar  
s.r.o. Dukelských hrdinu 976/12, 170 00  
Praha 7, CZ

---

**B60L 50/64** → (51) **B60L 58/18**

(51) **B60L 53/00** (11) **4 494 916 A1**  
**B60L 53/60**

(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;  
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;  
Y02T 90/167; Y04S 30/14

(25) Zh (26) En  
(21) 23787368.2 (22) 17.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/072529 17.01.2023  
(87) WO 2023/197720 2023/42 19.10.2023  
(30) 12.04.2022 CN 202210376885  
(54) • **LADEVERFAHREN, LADESTATION, SYSTEM**  
**UND SPEICHERMEDIUM**  
• **CHARGING METHOD, CHARGING STA-**  
**TION, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE CHARGE, STATION DE**  
**CHARGE, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STO-**  
**CKAGE**

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,  
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2  
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing  
Economic and Technological Development  
Zone, Beijing 100176, CN  
(72) WANG, Zhen, Beijing 100176, CN  
LIU, Xu, Beijing 100176, CN  
ZHE, Wenming, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Tao, Beijing 100176, CN  
HUANG, Min, Beijing 100176, CN  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479

München, DE

**B60L 53/10** → (51) **B60L 53/302**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 494 917 A1**  
**B60L 53/18** **B60L 53/66**  
**B60L 53/68** **B60L 55/00**  
**H02J 3/32**

(52) **B60L 55/00; B60L 53/14; B60L 53/18;**  
**B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/65;**  
**B60L 53/66; B60L 53/68; H02J 3/322;**  
**H02J 2310/48**

(25) En (26) En  
(21) 23315287.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **BIDIREKTIONALE WECHSELSTROMLADE-**  
**VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **BI-DIRECTIONAL VEHICLE AC CHARGING**  
**APPARATUS**  
• **APPAREIL DE CHARGE C.A. DE VÉHICULE**  
**BIDIRECTIONNEL**

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard  
d'Europe, 67210 Obernai, FR  
(72) Helfter, Marc, 67114 ESCHAU, FR  
Raubuch, Sebastian, 66663 MERZIG, DE  
Hager, Torsten, 55218 INGELHEIM AM  
RHEIN, DE  
(74) Reiner, Ulrich, 67691 HOCHSPEYER, DE  
Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080  
Strasbourg Cedex, FR

---

(51) **B60L 53/16** (11) **4 494 918 A1**  
**H01R 13/631** **H01R 13/629**  
**H01R 13/58**

(52) **H01R 11/01; B60L 3/0023;**  
**B60L 53/16; B60L 53/18;**  
**B60L 2240/36**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769792.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/081403 14.03.2023  
(87) WO 2023/174290 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210248399  
(54) • **FLEXIBLE VERBINDUNGSSTRUKTUR EI-**  
**NES VERBINDERS UND FAHRZEUG**  
• **FLEXIBLE CONNECTING STRUCTURE OF**  
**CONNECTOR AND VEHICLE**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION FLEXIBLE DE**  
**CONNECTEUR ET VÉHICULE**

(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,  
No. 1801 Unit 1 Building 13  
Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street  
High-Tech Development Zone Changchun,  
Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,  
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679  
München, DE

---

**B60L 53/16** → (51) **H01B 7/00**

---

**B60L 53/16** → (51) **H01R 13/52**

---

**B60L 53/16** → (51) **H01R 31/06**

(51) **B60L 53/18** (11) **4 494 919 A1**  
**B60L 53/30** **B60L 53/31**  
**H02G 11/00**

(52) **B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/31;**

**H02G 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 24187501.2 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023118367  
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINE LADESTATION UND**  
**LADESTATION MIT EINEM SOLCHEN GE-**  
**HÄUSE**  
• **HOUSING FOR A CHARGING STATION**  
**AND CHARGING STATION HAVING SUCH**  
**A HOUSING**  
• **BOÎTIER POUR UNE STATION DE CHARGE**  
**ET STATION DE CHARGE DOTÉE D'UN TEL**  
**BOÎTIER**

(71) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str.  
1, 72622 Nürtingen, DE  
(72) SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen,  
DE  
MOLCHANOV, Roman, 72654  
Neckartenzlingen, DE  
GREIF, Andreas, 73235 Weilheim, DE  
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469  
Stuttgart, DE

---

**B60L 53/18** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/18** → (51) **H01B 7/00**

---

**B60L 53/18** → (51) **H01R 13/52**

---

**B60L 53/18** → (51) **H01R 31/06**

---

**B60L 53/20** → (51) **B60L 50/64**

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/18**

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/302**

(51) **B60L 53/302** (11) **4 494 920 A1**  
**B60L 53/53** **B60L 53/62**  
**B60L 53/10**

(52) **B60L 53/302; B60L 53/11;**  
**B60L 53/53; B60L 53/62;**  
**B60L 2240/662**

(25) De (26) De  
(21) 24187519.4 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 DE 102023118659  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KLI-**  
**MATISIERUNGSVORRICHTUNG EINER LA-**  
**DESTATION, STEUERUNGSVORRICHTUNG,**  
**KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND**  
**LADESTATION**  
• **METHOD FOR OPERATING AN AIR CONDI-**  
**TIONING DEVICE OF A CHARGING STA-**  
**TION, CONTROL DEVICE, AIR CONDITION-**  
**ING DEVICE, AND CHARGING STATION**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UNE**  
**STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE**  
**COMMANDE, DISPOSITIF DE CLIMATISA-**  
**TION ET STATION DE CHARGE**

(71) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str.  
1, 72622 Nürtingen, DE  
(72) BAREIß, Simon, 73635 Rudersberg, DE  
RAMIN, Jörg, 73230 Kirchheim, DE  
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469  
Stuttgart, DE

Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469  
Stuttgart, DE

**B60L 53/68** → (51) **B60L 53/67**

- (51) **B60L 53/302** (11) **4 494 921 A1**  
**B60L 53/30**
- (52) **B60L 53/302; B60L 53/305;**  
B60L 53/31; B60L 2250/16
- (25) De (26) De
- (21) 24187524.4 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118661
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINER LADESTATION, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND LADESTATION MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE OF A CHARGING STATION, CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD AND CHARGING STATION COMPRISING SAID DISPLAY DEVICE AND SUCH A CONTROL DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ ET STATION DE CHARGE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET LE DIT DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE
- (72) BAREIß, Simon, 73635 Rudersberg, DE
- (74) RAMIN, Jörg, 73230 Kirchheim, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469  
Stuttgart, DE

- B60L 53/31** → (51) **B60L 53/18**
- B60L 53/53** → (51) **B60L 53/302**
- B60L 53/60** → (51) **B60L 53/00**
- (51) **B60L 53/62** (11) **4 494 923 A1**  
**B60L 58/24**  
**H01M 10/48**
- (52) **B60L 53/62; B60L 58/24;**  
**H01M 10/443; H01M 10/486;**  
B60L 2240/545; B60L 2260/46;  
B60L 2260/56
- (25) En (26) En
- (21) 24184603.9 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318224285
- (54) • **BESTIMMUNG DES THERMISCHEN DURCHGEHENS IN EINER ELEKTROFAHRZEUGBATTERIE**
- **DETERMINING THERMAL RUNAWAY IN AN ELECTRIC VEHICLE BATTERY**
- **DÉTERMINATION D'UN EMBALLEMENT THERMIQUE DANS UNE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GOMEZ LUIS, Alexia Itzel, Charlotte, 28202, US
- (74) AYALA RUIZ, Daniel, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- B60L 53/62** → (51) **B60L 53/302**
- B60L 53/66** → (51) **B60L 53/14**
- B60L 53/66** → (51) **H04B 3/54**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 494 925 A1**
- (52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
- (21) 22931805.0 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133464 22.11.2022
- (87) WO 2023/173794 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 CN 202210254111
- (54) • **INTEGRIERTES FAHRZEUGBATTERIEWECHSELSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- **INTEGRATED VEHICLE BATTERY SWAP SYSTEM, METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERMUTATION DE BATTERIE DE VÉHICULE INTÉGRÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd., Room 503-3 No. 398, Jiangsu Road Changning District, Shanghai 200050, CN  
SHANGHAI KEWE TECHNOLOGY CO., LTD., Room A-522, No.188, Yesheng Road Lingang Special Area, Pilot Free Trade Pudong District, Shanghai 201306, CN
- (72) TAN, Limin, Shanghai 200050, CN
- JIANG, Hua, Shanghai 200050, CN
- YUAN, Gang, Shanghai 200050, CN
- AN, Juyue, Shanghai 200050, CN
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **B60L 53/302** (11) **4 494 922 A1**  
**B60L 53/53**  
**B60L 53/62**
- (52) **B60L 53/302; B60L 53/53;**  
**B60L 53/62**
- (25) De (26) De
- (21) 24187528.5 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 13.07.2023 DE 102023118660
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADESTATION, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS UND LADESTATION MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG**
- **METHOD FOR OPERATING A CHARGING STATION, CONTROL DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD AND CHARGING STATION HAVING SUCH A CONTROL DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ ET STATION DE CHARGE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE**
- (71) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1, 72622 Nürtingen, DE
- (72) BAREIß, Simon, 73635 Rudersberg, DE
- (74) RAMIN, Jörg, 73230 Kirchheim, DE
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte

- (51) **B60L 53/67** (11) **4 494 924 A1**  
**B60L 53/68**
- (52) **B60L 53/68; B60L 53/67;**  
B60L 2260/52; B60L 2260/54
- (25) De (26) De
- (21) 23186191.5 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ZENTRAL GESTEUERTES VERFAHREN ZUM BUCHEN EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- **CENTRALLY CONTROLLED METHOD FOR BOOKING A CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE CENTRALE POUR LA RÉSERVATION D'UNE STATION DE CHARGE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef, DE
- (74) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
- B60L 53/68** → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 494 926 A1**  
**B60S 5/06**
- (52) **B60L 53/80; B60S 5/06;** Y02T 10/70;  
Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
- (21) 23769804.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081432 14.03.2023
- (87) WO 2023/174302 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 CN 202220605666 U
- (54) • **BATTERIEWECHSELSTATION**
- **BATTERY SWAPPING STATION**
- **STATION DE PERMUTATION DE BATTERIES**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Disong, Xiamen, Fujian 361001, CN
- WU, Yuanhe, Xiamen, Fujian 361001, CN
- YE, Qingfeng, Xiamen, Fujian 361001, CN
- CHEN, Can, Xiamen, Fujian 361001, CN
- SHUAI, Ling, Xiamen, Fujian 361001, CN
- WANG, Qingming, Xiamen, Fujian 361001, CN
- QUE, Shibiao, Xiamen, Fujian 361001, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

**B60L 53/80** → (51) **B60L 50/64**

**B60L 53/80** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 55/00** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 58/12** → (51) **B60L 50/64**

**B60L 58/16** → (51) **G01R 31/367**

- (51) **B60L 58/18** (11) **4 494 927 A1**  
**B60L 50/64**
- (52) **B60L 50/64; B60L 58/18;**  
B60L 2240/547; B60L 2240/549
- (25) En (26) En  
(21) 24189152.2 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 US 202318353448  
(54) • **HOCHGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG  
DES MOTORSTROMS IN EINEM VERTEIL-  
TEN UMRICHTERSYSTEM**  
• **HIGH SPEED CONTROL OF MOTOR CUR-  
RENT IN A DISTRIBUTED INVERTER SYS-  
TEM**  
• **COMMANDE À GRANDE VITESSE DU COU-  
RANT DE MOTEUR DANS UN SYSTÈME  
D'ONDULEUR DISTRIBUÉ**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE  
(72) SJÖSTRAND, Samuel, 40531 Göteborg, SE  
KOIT, Katriine, 40531 Göteborg, SE  
SINGH, Aditya, 40531 Göteborg, SE  
THIRINGER, Torbjörn, 40531 Göteborg, SE  
EKSTRÖM, Markus, 40531 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**B60L 58/20** → (51) **B60L 50/64****B60L 58/21** → (51) **H02J 7/00****B60L 58/24** → (51) **B60L 53/62****B60L 58/26** → (51) **B60K 11/06**

- (51) **B60M 1/34** (11) **4 494 928 A2**
- (52) **B60M 1/307; B60M 1/30;**  
**B60M 1/302; E01F 15/083;**  
**E01F 15/088**
- (25) En (26) En  
(21) 24216965.4 (22) 05.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.12.2021 US 202117563317  
(54) • **VERSCHIEBBARE BASIS FÜR ERHÖHTE  
STROMSCHIENEN UND EINSATZVERFAH-  
REN**  
• **RELOCATABLE BASE FOR ELEVATED POW-  
ER RAILS AND METHOD OF DEPLOYMENT**  
• **BASE REPOSITIONNABLE POUR RAILS DE  
PUISSANCE ÉLEVÉS ET PROCÉDÉ DE DÉ-  
PLOIEMENT**
- (71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC,  
3501 N. FM Hwy 1417, Denison, Texas  
75020, US  
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona, 85715,  
US  
WELLER, Brian Robert, Chillicothe, Illinois,  
61523, US  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft  
mbH Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 22917176.4 / 4 457 117

- (51) **B60M 1/34** (11) **4 494 929 A2**
- (52) **B60M 1/307; B60M 1/30;**  
**B60M 1/302; E01F 15/083;**  
**E01F 15/088**

- (25) En (26) En  
(21) 24216967.0 (22) 05.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.12.2021 US 202117563317  
(54) • **VERSCHIEBBARE BASIS FÜR ERHÖHTE  
STROMSCHIENEN UND EINSATZVERFAH-  
REN**  
• **RELOCATABLE BASE FOR ELEVATED POW-  
ER RAILS AND METHOD OF DEPLOYMENT**  
• **BASE REPOSITIONNABLE POUR RAILS DE  
PUISSANCE ÉLEVÉS ET PROCÉDÉ DE DÉ-  
PLOIEMENT**
- (71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC,  
3501 N. FM Hwy 1417, Denison, Texas  
75020, US  
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona, 85715,  
US  
WELLER, Brian Robert, Chillicothe, Illinois,  
61523, US  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft  
mbH Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 22917176.4 / 4 457 117

**B60M 3/06** → (51) **H02J 3/06**

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 494 930 A1**  
**B60N 2/015** **B60N 2/02**  
**B60N 2/90**
- (52) **B60N 2/01; B60N 2/015; B60N 2/99**
- (25) It (26) En  
(21) 24189358.5 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015249  
(54) • **COCKPIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EI-  
NES COCKPITS**  
• **COCKPIT FOR A MOTOR VEHICLE AND  
METHOD FOR THE RECONFIGURATION OF  
A COCKPIT**  
• **HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET  
PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN  
HABITACLE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 Modena, IT  
DE PAOLI, Alessandro Paolo, 41100  
Modena, IT  
GRANJARD, Thomas, 41100 Modena, IT  
TAYLOR, Daniel Martin, 41100 Modena, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 494 931 A1**  
**B60N 2/015** **B60N 2/02**  
**B60N 2/90**
- (52) **B60N 2/01; B60N 2/015; B60N 2/99**
- (25) It (26) En  
(21) 24189374.2 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015258  
(54) • **COCKPIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EI-  
NES COCKPITS**

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 494 932 A1**  
**B60N 2/015** **B60N 2/90**  
**B60N 2/75** **B60N 2/30**
- (52) **B60N 2/01; B60N 2/015;**  
**B60N 2/3009; B60N 2/79; B60N 2/99**
- (25) It (26) En  
(21) 24189379.1 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015279  
(54) • **COCKPIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EI-  
NES COCKPITS**  
• **COCKPIT FOR A MOTOR VEHICLE AND  
METHOD FOR THE RECONFIGURATION OF  
A COCKPIT**  
• **HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET  
PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN  
HABITACLE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT  
DE PAOLI, Alessandro Paolo, 41100  
MODENA, IT  
GRANJARD, Thomas, 41100 MODENA, IT  
TAYLOR, Daniel Martin, 41100 MODENA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- **COCKPIT FOR A MOTOR VEHICLE AND  
METHOD FOR THE RECONFIGURATION OF  
A COCKPIT**  
• **HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET  
PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN  
HABITACLE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 Modena, IT  
DE PAOLI, Alessandro Paolo, 41100  
Modena, IT  
GRANJARD, Thomas, 41100 Modena, IT  
TAYLOR, Daniel Martin, 41100 Modena, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 494 932 A1**  
**B60N 2/015** **B60N 2/90**  
**B60N 2/75** **B60N 2/30**
- (52) **B60N 2/01; B60N 2/015;**  
**B60N 2/3009; B60N 2/79; B60N 2/99**
- (25) It (26) En  
(21) 24189379.1 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015279  
(54) • **COCKPIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EI-  
NES COCKPITS**  
• **COCKPIT FOR A MOTOR VEHICLE AND  
METHOD FOR THE RECONFIGURATION OF  
A COCKPIT**  
• **HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET  
PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN  
HABITACLE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA, IT  
DE PAOLI, Alessandro Paolo, 41100  
MODENA, IT  
GRANJARD, Thomas, 41100 MODENA, IT  
TAYLOR, Daniel Martin, 41100 MODENA, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

- (51) **B60N 2/01** (11) **4 494 933 A1**  
**B60N 2/06** **B60N 2/30**
- (52) **B60N 2/01; B60N 2/062;**  
**B60N 2/3022; B60N 2/3043**
- (25) It (26) En  
(21) 24189391.6 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015255  
(54) • **COCKPIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND  
VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EI-  
NES COCKPITS**  
• **COCKPIT FOR A MOTOR VEHICLE AND  
METHOD FOR THE RECONFIGURATION OF  
A COCKPIT**  
• **HABITACLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET  
PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION D'UN  
HABITACLE**
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100  
Modena, IT  
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 Modena, IT  
DE PAOLI, Alessandro Paolo, 41100  
Modena, IT  
GRANJARD, Thomas, 41100 Modena, IT  
TAYLOR, Daniel Martin, 41100 Modena, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

<b>B60N 2/015</b>	→ (51) <b>B60N 2/01</b>
<b>B60N 2/02</b>	→ (51) <b>B60N 2/01</b>
<b>B60N 2/06</b>	→ (51) <b>B60N 2/01</b>
<b>B60N 2/06</b>	→ (51) <b>B60N 2/56</b>

- (51) **B60N 2/07** (11) **4 494 934 A2**  
 (52) **B60N 2/06; B60N 2/02253; B60N 2/0705; B60N 2/0715**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24209245.0 (22) 16.03.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 14.03.2019 US 201962818370 P  
 (54) • **LANGSCHIENENANORDNUNG MIT INTERNEM LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM**  
 • **LONG RAIL ASSEMBLY WITH INTERNAL POWER DRIVING SYSTEM**  
 • **ENSEMBLE RAIL LONG AVEC SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À ÉNERGIE INTERNE**  
 (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
 (72) ZHAO, Kai, Novi, Michigan 48374, US  
 MARINI, Detjon, White Lake, Michigan 48386, US  
 VETERÉ, Louis, II, Commerce Charter Township, Michigan 48382, US  
 DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, Michigan 48334, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE  
 (62) 20717516.7 / 3 902 702

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 494 935 A1**  
 (52) **B60N 2/2869**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 24183744.2 (22) 21.06.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.06.2023 CN 202310744103  
 (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ**  
 • **CONTROL METHOD FOR AUTOMOTIVE SEAT**  
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**  
 (71) Ningbo Wellton Infant and Child Safety Technology Co., Ltd., No.276 Huangjipu Road Jiangbei District, Ningbo Zhejiang, CN  
 (72) LIN, Jiangjuan, Ningbo, CN  
 XIA, Huanle, Ningbo, CN  
 (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 494 936 A1**  
 (52) **B60N 2/2821; B60N 2/2869**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24196564.9 (22) 20.10.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 20.10.2020 CN 202011128258  
 (54) • **BASISSTRUKTUR FÜR EINEN SITZKÖRPER EINES KINDERSICHERHEITSSITZES**  
 • **BASE STRUCTURE ADAPTED FOR A SEAT BODY OF A CHILD SAFETY SEAT**  
 • **STRUCTURE DE BASE ADAPTÉE POUR UN CORPS DE SIÈGE D'UN SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT**

- (71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH  
 (72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong, 523000, CN  
 (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE  
 (62) 21798620.7 / 4 222 019

**B60N 2/30** → (51) **B60N 2/01**

- (51) **B60N 2/56** (11) **4 494 937 A1**  
**A47C 7/02 A47C 7/74**  
**B60N 2/06 B60N 2/68**  
**B60N 2/90**  
 (52) **A47C 7/02; A47C 7/74; B60N 2/06; B60N 2/56; B60N 2/68; B60N 2/90**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770477.0 (22) 03.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/008115 03.03.2023  
 (87) WO 2023/176520 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 US 202263319436 P  
 28.02.2023 JP 2023030093  
 28.02.2023 JP 2023030094  
 28.02.2023 JP 2023030095  
 (54) • **FAHRZEUGSITZ**  
 • **VEHICLE SEAT**  
 • **SIÈGE DE VÉHICULE**  
 (71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakaecho 3-chome, Asaka-shi Saitama 351-0012, JP  
 Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho Chuo-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
 (72) AOKI, Takahide, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
 SUZUKI, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP  
 MASUDA, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
 SANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
 WADA, Hiroataka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
 MINESHIMA, Yudai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/56**

**B60N 2/75** → (51) **B60N 2/01**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/01**

**B60N 2/90** → (51) **B60N 2/56**

- (51) **B60P 1/04** (11) **4 494 938 A1**  
**B60P 1/28 B60R 19/56**  
 (52) **B60R 19/56; B60P 1/04; B60P 1/28**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24165368.2 (22) 09.04.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 23.05.2023 DE 202023102831 U  
 (54) • **UNTERFAHRSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MIT EINEM KIPPBAREN LADUNGSBEHÄLTER ODER EINER KIPPBAREN EINHEIT MIT LADUNGSBEHÄLTER**

- **UNDERRUN PROTECTION DEVICE FOR A COMMERCIAL VEHICLE WITH A TILTABLE LOAD CONTAINER OR A TILTABLE UNIT WITH LOAD CONTAINER**
  - **DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI-ENCAS- TREMENT POUR UN VÉHICULE UTILI- TAIRE A CONTENEUR DE CHARGE BASCU- LANT OU UNE UNITE BASCULANTE AVEC CONTENEUR DE CHARGE**
- (71) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, Gutenbergstrasse 12-26, 21423 Winsen/Luhe, DE  
 (72) KLEY, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen/Luhe, DE  
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**B60P 1/28** → (51) **B60P 1/04**

**B60P 3/41** → (51) **G06Q 50/02**

- (51) **B60P 7/08** (11) **4 494 939 A1**  
 (52) **B60P 7/083; Y02E 60/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24152315.8 (22) 17.01.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 CN 202310879651  
 (54) • **DURCH TRÄGHEITZENTRIFUGALKRAFT GESTEUERTE, SICHERE AUFWICKLUNG EINER GURTBANDES UND SPANNVORRICHTUNG**  
 • **SAFELY WINDING WEBBING AND TENSIONING DEVICE CONTROLLED BY INERTIA CENTRIFUGAL FORCE**  
 • **DISPOSITIF D'ENROULEMENT SÉCURISÉ DE SANGLE ET DE TENSION CONTRÔLÉ PAR UNE FORCE CENTRIFUGE D'INERTIE**  
 (71) Taizhou Runjie Logistics Safety Equipment Technology Co., Ltd., North side of Chuangye Avenue Gaogang Science and Technology Innovation Park, Taizhou, Jiangsu 225300, CN  
 (72) Li, Chunzhi, Taizhou, Jiangsu, 225300, CN  
 Zhou, Jing, Taizhou, Jiangsu, 225300, CN  
 Yang, Xianwei, Taizhou, Jiangsu, 225300, CN  
 Ma, Fengquan, Taizhou, Jiangsu, 225300, CN  
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B60P 7/13** → (51) **B64D 9/00**

- (51) **B60Q 1/00** (11) **4 494 940 A1**  
**B60Q 1/26 F21S 41/151**  
**F21S 41/24 F21S 41/33**  
**F21S 43/14 F21S 43/15**  
**F21S 43/239 F21S 43/245**  
**F21S 43/249 F21S 43/31**  
**F21S 43/40 F21S 43/20**  
**B60Q 1/12 F21W 102/19**  
**F21W 103/10 F21W 103/35**  
 (52) **B60Q 1/0058; B60Q 1/12; B60Q 1/2607; F21S 41/151; F21S 41/24; F21S 41/336; F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/315; F21S 43/40; F21W 2102/19; F21W 2103/10; F21W 2103/35**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23186976.9 (22) 21.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLEuchte**  
• LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LIGHT  
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN FEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Hajduk, Peter, 023 02 Krásno nad Kysucou, SK  
Hamar, Martin, 77900 Olomouc, CZ  
Tomecek, Michal, 74801 Hlucín, CZ  
Jahn, Jiri, 74744 Brezová, CZ  
Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT  
Muellauer, Christian, 3213 Frankenfels, AT  
Fallmann, Dominik, 3295 Lackenhof, AT  
Gremlica, Martin, 79804 Detkovice, CZ

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 494 941 A1**  
**B60Q 1/04** **B60Q 1/24**  
**H05B 45/30**

(52) **B60Q 1/00; B60Q 1/04; B60Q 1/24; H05B 45/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770730.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009620 13.03.2023  
(87) WO 2023/176775 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039624

(54) • **ELEKTRONISCHE LAMPENSTEUEREINHEIT**  
• LAMP ELECTRONIC CONTROL UNIT  
• UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE LAMPE

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) NAKAZAWA, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP  
NAKAMACHI, Taichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

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

---

**B60Q 1/04** → (51) **B60Q 1/00**

---

**B60Q 1/12** → (51) **B60Q 1/00**

---

**B60Q 1/12** → (51) **B60Q 1/14**

---

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 494 942 A1**  
**B60Q 1/12**

(52) **B60Q 1/12; B60Q 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770418.4 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007654 01.03.2023  
(87) WO 2023/176460 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040366

(54) • **LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEITSSYSTEM UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• LIGHT DISTRIBUTION CONTROL DEVICE, VEHICLE LIGHTING UNIT SYSTEM, AND LIGHT DISTRIBUTION CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE, SYSTÈME D'UNITÉ D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Twin Bldg. East, 5-1-18 Kitashinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) KIHARA, Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

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

---

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 494 943 A1**  
**B60Q 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770448.1 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007917 02.03.2023  
(87) WO 2023/176490 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039712

(54) • **LAMPENSYSTEM, LAMPENSTEUERUNGSVERFAHREN, LAMPENSTEUERUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUG**  
• LAMP SYSTEM, LAMP CONTROL METHOD, LAMP CONTROL PROGRAM, AND VEHICLE  
• SYSTÈME DE PHARE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHARE, PROGRAMME DE COMMANDE DE PHARE ET VÉHICULE

(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) OTSUKA, Hideo, Tokyo 153-8636, JP

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

**B60Q 1/24** → (51) **B60Q 1/00**

---

**B60Q 1/26** → (51) **B60Q 1/00**

---

(51) **B60Q 3/18** (11) **4 494 944 A1**  
**B60Q 3/72** **B60Q 3/80**

(52) **B60Q 3/18; B60Q 3/72; B60Q 3/80; B60Q 3/74**

(25) En (26) En  
(21) 24184330.9 (22) 25.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318354232

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SICHTANPASSUNG**  
• AUTOMATED SIGHT ADAPTATION SYSTEM AND METHOD  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUTOMATISÉE DE LA VUE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BILEK, Jan, Charlotte 28202, US  
SUDDRETH, John G., Charlotte 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**B60Q 3/70** → (51) **B60W 30/02**

---

**B60Q 3/72** → (51) **B60Q 3/18**

---

**B60Q 3/80** → (51) **B60Q 3/18**

---

(51) **B60R 1/00** (11) **4 494 945 A1**  
**H04N 7/18; F41C 33/029; G06F 1/3231; G06F 1/3265; H04N 7/185; H04N 7/188; H04N 21/42201; H04N 21/44218; H04N 21/4436**

(25) En (26) En  
(21) 23213192.0 (22) 30.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202363527509 P

(54) • **SKALIERBARES VIDEOSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG UND SIGNALSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• SCALABLE IN-VEHICLE VIDEO SYSTEM AND SIGNAL CONTROL APPARATUS  
• SYSTÈME VIDÉO EMBARQUÉ ÉVOLUTIF ET APPAREIL DE COMMANDE DE SIGNAL

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW

(72) HUANG, Cheng-Liang, 11568 Taipei City, TW  
HUNG, Yung-Le, 11568 Taipei City, TW

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

---

**B60R 1/00** → (51) **H04N 23/81**

---

**B60R 1/20** → (51) **G06Q 50/02**

---

(51) **B60R 3/02** (11) **4 494 946 A1**  
**B60R 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 23185850.7 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TRITTSTUFENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• A FOOTSTEP ASSEMBLY FOR A VEHICLE  
• ENSEMBLE MARCHEPIED POUR VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) MAIRE SEBILE, David, 01370 ST ETIENNE DU BOIS, FR  
LE GALL, Arthur, 29470 PLOUGASTEL DAOULAS, FR  
BERNARD, Denis, 405 08 Göteborg, SE

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

---

**B60R 16/02** → (51) **H01R 31/06**

---

(51) **B60R 19/03** (11) **4 494 947 A1**  
**B60R 19/04** **B60R 19/18**  
**B32B 5/18**

(52) **B60R 19/03; B32B 5/18; B60R 19/04; B60R 19/18; B32B 2262/101; B32B 2266/0278; B60R 2019/1853**

(25) En (26) En  
(21) 23208877.3 (22) 09.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 KR 20230092255  
(54) • *FAHRZEUGSTOSSFÄNGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *VEHICLE BUMPER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *PARE-CHOC DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR  
KOLON SPACEWORKS CO.,LTD., 26-23 Hamansandan 1-gil Gunbuk-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do 52061, KR

(72) KIM, Seong Kwon, 16891 Yongin-si, KR  
NA, Hyung Jun, 07793 Seoul, KR  
NAM, Jae Du, 07793 Seoul, KR  
KIM, Hyeong Gyun, 07793 Seoul, KR

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

---

**B60R 19/04** → (51) **B60R 19/03**

---

**B60R 19/18** → (51) **B60R 19/03**

---

**B60R 19/56** → (51) **B60P 1/04**

---

(51) **B60R 21/205** (11) **4 494 948 A1**  
**B60R 21/215**

(52) **B60R 21/205; B60R 21/215**

(25) Ja (26) En  
(21) 22927595.3 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/044966 06.12.2022  
(87) WO 2023/171060 2023/37 14.09.2023  
(30) 09.03.2022 JP 20220366645

(54) • *AIRBAGBEFESTIGUNGSSTRUKTUR*  
• *AIRBAG ATTACHMENT STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE FIXATION DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*

(71) Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Yousuke, Saitama-City Saitama 3318501, JP

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

---

**B60R 21/215** → (51) **B60R 21/205**

---

**B60R 25/20** → (51) **H04W 4/40**

---

**B60R 25/24** → (51) **H04W 4/40**

---

(51) **B60S 1/08** (11) **4 494 949 A1**  
**B60S 1/18** **B60S 1/34**  
**B60S 1/16**

(52) **B60S 1/342; B60S 1/08; B60S 1/163; B60S 1/185; B60S 1/3495**

(25) En (26) En  
(21) 24188300.8 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IN 202341048229

(54) • *FORMSCHLÜSSIGE VERRIEGELUNG FÜR EINEN GEPARKTEN WISCHER*

• *POSITIVE LOCK FOR PARKED WIPER*  
• *VERROU POSITIF POUR ESSUIE-GLACE STATIONNÉ*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, Hyderabad, IN  
HIRIYANNIAH, Santosh, Bangalore, IN

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

---

**B60S 1/16** → (51) **B60S 1/08**

---

**B60S 1/18** → (51) **B60S 1/08**

---

**B60S 1/34** → (51) **B60S 1/08**

---

(51) **B60S 1/38** (11) **4 494 950 A1**  
**B60S 1/40**

(52) **B60S 1/4009; B60S 1/3858; B60S 1/387; B60S 1/3889**

(25) En (26) En  
(21) 23187085.8 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN  
(54) • *KNOCHENLOSE WISCHERSTRUKTUR*  
• *BONELESS WIPER STRUCTURE*  
• *STRUCTURE D'ESSUYAGE SANS OS*

(71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park, Jiepai Town, Danyang, 22069 Zhenjiang Jiangsu, CN

(72) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW  
CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW  
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

**B60S 1/40** → (51) **B60S 1/38**

---

**B60S 5/06** → (51) **B60L 53/80**

---

(51) **B60T 1/00** (11) **4 494 951 A1**  
**B60T 7/20** **B60T 13/26**  
**B60T 13/66** **B60T 13/68**  
**B60T 17/22**

(52) **B60T 7/20; B60T 13/263; B60T 13/66; B60T 13/662; B60T 13/683; B60T 15/02; B60T 17/18; B60T 17/22; B60T 17/221; B60T 1/005; B60T 2270/40**

(25) De (26) De  
(21) 24189067.2 (22) 17.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023206955

(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN ZUGFAHRZEUG*  
• *BRAKE SYSTEM FOR A TOWING VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE TRACTEUR*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) Brutt, Mirko, 31832 Springe, DE  
Haverkamp, Michael, 30455 Hannover, DE  
Spremberg, Jan, 30974 Wennigsen, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher

Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

**B60T 1/00** → (51) **B60T 13/66**

---

**B60T 1/06** → (51) **B62J 45/20**

---

(51) **B60T 7/10** (11) **4 494 952 A1**  
**B60T 11/08** **B60T 11/16**  
**B60T 11/18**

(52) **B60T 11/16; B60T 7/102; B60T 11/08; B60T 11/18**

(25) En (26) En  
(21) 24185237.5 (22) 28.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 15.07.2023 CN 202310871988

(54) • *EINE ART OBERE BREMSPUMPE MIT EINSTELLBAREM KRAFTARM*  
• *A KIND OF BRAKE UPPER PUMP WITH ADJUSTABLE FORCE ARM*  
• *TYPE DE POMPE SUPÉRIEURE DE FREIN À BRAS DE FORCE RÉGLABLE*

(71) Ningbo Lewis Sports Goods Co., Ltd., No. 89, Chaogong 2nd Road Zonghan Street, Cixi, Zhejiang 315301, CN

(72) CHEN, Yonggang, Cixi City, 315301, CN

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

**B60T 7/20** → (51) **B60T 1/00**

---

(51) **B60T 7/22** (11) **4 494 953 A1**  
**B60T 8/17** **B60W 30/18**  
**B60W 50/14**

(52) **B60T 7/22; B60T 8/1708; B60W 30/18109; B60W 50/14; B60T 2201/022; B60T 2250/02; B60W 2050/143; B60W 2530/10**

(25) En (26) En  
(21) 24183076.9 (22) 19.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318353957

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AUTONOMEN NOTBREMSSUNG ALS REAKTION AUF ÄNDERUNGEN DER FAHRZEUGMASSE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTMENT OF AUTONOMOUS EMERGENCY BRAKING RESPONSIVE TO CHANGES IN VEHICLE MASS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FREINAGE D'URGENCE AUTONOME EN RÉPONSE À DES CHANGEMENTS DE MASSE DE VÉHICULE*

(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US

(72) CARBAUGH, Jeffrey M., Avon 44011, US  
MILLER, Justin R., Avon 44011, US  
TURNER, Justin, Avon 44011, US

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) **B60T 7/22** (11) **4 494 954 A1**  
**B60T 8/1755** **B60W 30/09**

(52) **B60T 7/22; B60T 8/17558; B60W 10/06; B60W 10/18; B60W 10/184; B60W 30/09; B60T 2201/022; B60T 2201/024;**



B60W 2720/106  
 (25) En (26) En  
 (21) 24186223.4 (22) 03.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 06.07.2023 US 202318347881  
 (54) • AUTONOME NOTBREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG  
 • AUTONOMOUS EMERGENCY BRAKING APPARATUS FOR A VEHICLE  
 • APPAREIL DE FREINAGE D'URGENCE AUTONOME POUR VÉHICULE  
 (71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, 35500 Chester Road, Avon, OH 44011, US  
 (72) CARBAUGH, Jeffrey M., Lakewood, 44107, US  
 (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B60T 8/17** → (51) **B60T 7/22**  
**B60T 8/17** → (51) **B62J 45/20**  
**B60T 8/175** → (51) **B62J 45/20**  
**B60T 8/1755** → (51) **B60T 7/22**  
**B60T 8/32** → (51) **B62J 45/20**  
**B60T 11/08** → (51) **B60T 7/10**  
**B60T 11/16** → (51) **B60T 7/10**  
**B60T 11/18** → (51) **B60T 7/10**  
**B60T 13/26** → (51) **B60T 1/00**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 494 955 A1**  
**B60T 13/68** **B60T 17/22**  
**F16D 63/00** **B60T 1/00**  
 (52) **B60T 13/662; B60T 1/005; B60T 7/20; B60T 13/683; B60T 13/686; B60T 17/221; B60T 2270/40**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24189066.4 (22) 17.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 DE 102023206957  
 (54) • BREMSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
 • BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE  
 • SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE  
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH  
 (72) Brutt, Mirko, 31832 Springe, DE  
 (74) Haverkamp, Michael, 30455 Hannover, DE  
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

**B60T 13/66** → (51) **B60T 1/00**  
**B60T 13/68** → (51) **B60T 1/00**  
**B60T 13/68** → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 494 956 A1**  
**F16D 65/18**  
 (52) **B60T 13/741; F16D 65/18; F16D 2121/24; F16D 2125/48;**

F16D 2125/50  
 (25) It (26) En  
 (21) 24189346.0 (22) 18.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 19.07.2023 IT 202300015114  
 (54) • KOMPAKTER AKTUATOR FÜR ELEKTRISCHE FESTSTELTBREMSE  
 • COMPACT ACTUATOR FOR ELECTRIC PARKING BRAKE  
 • ACTIONNEUR COMPACT POUR FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE  
 (71) FINAN.CO. S.r.l, Via Vittorio Emanuele, 63, 20871 Vimercate (MB), IT  
 (72) BARBIERI, Walter, 24040 Filago (BG), IT  
 (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**B60T 17/22** → (51) **B60T 1/00**  
**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 494 957 A1**  
**B60Q 3/70** **B60W 50/00**  
**B60W 50/14** **B60W 50/16**  
 (52) **B60W 30/025; B60Q 9/00; B60W 50/0097; B60W 50/14; B60W 50/16; B60K 2360/167; B60W 2050/146**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23187087.4 (22) 21.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON REISEKRANKHEIT  
 • METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING A RISK OF MOTION SICKNESS  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE MAL DES TRANSPORTS  
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP  
 (72) CACCIA DOMINIONI, Giancarlo, 1140 BRUSSELS, BE  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60W 30/02** → (51) **B60K 31/00**  
**B60W 30/09** → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60W 30/10** (11) **4 494 958 A1**  
**B60W 30/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22931244.2 (22) 18.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/012686 18.03.2022  
 (87) WO 2023/175927 2023/38 21.09.2023  
 (54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG  
 • DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE  
 • PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE  
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,

Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 (72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 UWABO, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/10** (11) **4 494 959 A1**  
**B60W 30/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22932234.2 (22) 18.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME

KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/012837 18.03.2022  
 (87) WO 2023/175966 2023/38 21.09.2023  
 (54) • FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
 • VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE  
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE  
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP  
 (72) KAMIMURA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 YAMAMOTO, Keiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **4 494 960 A1**  
**B60W 30/165** **B60W 50/00**  
 (52) **B60W 30/143; B60W 50/0097; B60W 30/165; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2555/60; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2720/103**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23185836.6 (22) 17.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • GESCHWINDIGKEITSREGLER  
 • CRUISE CONTROLLER  
 • RÉGULATEUR DE VITESSE  
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
 (72) STJERNBERG, Oscar, GÖTEBORG, SE  
 WILHELMSSON, Martin, TORSLANDA, SE  
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B60W 30/165** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 494 961 A2**  
 (52) **B60W 30/16; B60W 30/18109; B60W 2300/36; B60W 2420/905;**

B60W 2520/16; B60W 2530/10;  
B60W 2540/10; B60W 2540/12;  
B60W 2540/14; B60W 2540/16;  
B60W 2552/40; B60W 2720/106  
(25) En (26) En  
(21) 24211355.3 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.09.2021 JP 2021157668  
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN*  
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*  
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,  
70469 Stuttgart, DE  
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi,  
Kanagawa, 224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE  
(62) 22798184.2 / 4 410 622

(51) **B60W 30/18** (11) **4 494 962 A2**  
(52) **B60W 30/16; B60W 30/18109;**  
B60W 2300/36; B60W 2420/905;  
B60W 2520/16; B60W 2530/10;  
B60W 2540/10; B60W 2540/12;  
B60W 2540/14; B60W 2540/16;  
B60W 2552/40; B60W 2720/106  
(25) En (26) En  
(21) 24211356.1 (22) 28.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 28.09.2021 JP 2021157668  
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN*  
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*  
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,  
70469 Stuttgart, DE  
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa  
224-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE  
(62) 22798184.2 / 4 410 622

**B60W 30/18** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 30/18** → (51) **B60T 7/22**

**B60W 30/18** → (51) **B62J 45/20**

(51) **B60W 40/02** (11) **4 494 963 A1**  
**B60W 40/10** **B60W 40/12**  
**B60C 11/24** **B60H 1/00**  
**G07C 5/00** **G08G 1/00**  
(52) **B60H 1/008; B60H 1/00771;**  
**B60W 40/02; B60W 40/10;**  
**B60W 40/12; G08G 1/096775;**  
B60C 11/24; G07C 5/008; G08G 1/20  
(25) En (26) En  
(21) 23315284.2 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN  
ZUR ANZEIGE EINES DURCH ABRIEB VON  
FAHRZEUGREIFEN ERZEUGTEN VER-  
SCHMUTZUNGSRADES*

• *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING  
INFORMATION INDICATIVE OF A LEVEL OF  
POLLUTION GENERATED BY VEHICLE TIRE  
ABRASION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR  
DES INFORMATIONS INDIQUANT UN NI-  
VEAU DE POLLUTION GÉNÉRÉ PAR ABRAS-  
ION DE PNEU DE VÉHICULE*  
(71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23  
Rochester Park, 04-02, Singapore 139234,  
SG  
(72) Zenner, Julien, 71636 Ludwigsburg, DE  
Michel, Christiane, 71636 Ludwigsburg, DE  
Grotz, Maximilian, 71636 Ludwigsburg, DE  
Woitoll, Ina, 71636 Ludwigsburg, DE  
Schoch, Marcel, 71636 Ludwigsburg, DE  
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,  
Mann + Hummel International GmbH & Co.  
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636  
Ludwigsburg, DE

**B60W 40/02** → (51) **G06Q 50/02**

(51) **B60W 40/09** (11) **4 494 964 A1**  
**B60W 50/02** **B60W 60/00**  
**G09B 9/04** **G09B 9/042**  
**G09B 9/052** **B60W 50/14**  
(52) **B60W 60/0053; B60W 40/09;**  
**B60W 50/02; G09B 9/042;**  
**G09B 9/052; B60W 2050/146;**  
B60W 2540/10; B60W 2540/12;  
B60W 2540/16; B60W 2540/18;  
B60W 2756/00  
(25) En (26) En  
(21) 24190046.3 (22) 22.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363514926 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND METHODE FÜR SI-  
CHERHEITSAUSBILDUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SAFETY  
DRIVER TRAINING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNE-  
MENT DE CONDUCTEUR DE SÉCURITÉ*  
(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive  
Suite 600, San Diego, CA 92122, US  
(72) PANTTILA, John E., Tuscon, US  
LI, Dishu, Menifee, US  
CHO, HongSeok, Foster City, US  
HSU, Yu-Ju, Tuscon, US  
ZHANG, Cheng, San Diego, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**B60W 40/10** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 40/109** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 40/12** → (51) **B60W 40/02**

**B60W 50/00** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 50/02** (11) **4 494 965 A1**  
**B60W 50/04** **G05B 23/02**  
**G07C 5/00** **G06Q 10/20**  
(52) **G07C 5/008; B60W 50/0205;**  
**B60W 50/04; G05B 23/0259;**  
**G05B 23/0272; G06Q 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24189045.8 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 CN 202310876430  
(54) • *FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR  
EIN FAHRZEUG, FERNÜBERWACHUNGS-  
PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *REMOTE VEHICLE MONITORING  
METHOD, REMOTE MONITORING PLAT-  
FORM, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE VÉHI-  
CULE À DISTANCE, PLATEFORME DE SUR-  
VEILLANCE À DISTANCE ET SUPPORT D'IN-  
FORMATIONS*  
(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F  
Hengchuang Intelligent Science and  
Technology Park No. 3963 Susong Road  
Economic and Technological Development  
Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN  
(72) WANG, Kai, Hefei City, Anhui, 230601, CN  
ZHANG, Jianbo, Hefei City, Anhui, 230601,  
CN  
GUO, Jiaxuan, Hefei City, Anhui, 230601,  
CN  
ZHOU, Yonggang, Hefei City, Anhui,  
230601, CN  
GUI, Junfei, Hefei City, Anhui, 230601, CN  
LI, Meng, Hefei City, Anhui, 230601, CN  
HAN, Xinyu, Hefei City, Anhui, 230601, CN  
ZHAO, Di, Hefei City, Anhui, 230601, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**B60W 50/02** → (51) **B60W 40/09**

**B60W 50/04** → (51) **B60W 50/02**

**B60W 50/14** → (51) **B60K 31/00**

**B60W 50/14** → (51) **B60T 7/22**

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/02**

**B60W 50/16** → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 494 966 A2**  
(52) **B60W 60/00186; B60W 50/023;**  
**G05D 1/00; G05D 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24196047.5 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, ZU-  
GEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPU-  
TERSPEICHERMEDIUM*  
• *VEHICLE CONTROL METHOD, RELATED  
DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDI-  
UM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE,  
DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STO-  
CKAGE INFORMATIQUE*  
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies  
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters  
Office Building Huawei, Vanke City  
Community Bantian Street Longgang  
District, Shenzhen City, Guangdong  
518129, CN  
(72) JIA, Xiaolin, Shenzhen, 518129, CN  
LIU, Huawei, Shenzhen, 518129, CN  
YU, Baifeng, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB  
(62) 18944620.6 / 3 754 449  
(51) **B60W 60/00** (11) **4 494 967 A2**

- (52) **B60W 50/0098; B60W 60/00;**  
B60W 2555/20; B60W 2556/10;  
B60W 2556/45; B60W 2556/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 24196131.7 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SELBST-  
SCHUTZ EINES FAHRZEUGS UND AUTO-  
NOM FAHRENDES FAHRZEUG MIT SY-  
STEM*  
• *VEHICLE SELF-PROTECTION METHOD  
AND SYSTEM, AND AUTONOMOUS DRIV-  
ING VEHICLE COMPRISING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOPROTEC-  
TION DE VÉHICULE, ET VÉHICULE À  
CONDUITE AUTONOME COMPRENANT LE  
SYSTÈME*
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies  
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters  
Office Building Huawei, Vanke City  
Community Bantian Street Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Duan, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong,  
CN  
Shi, Anming, Shenzhen, Guangdong, CN  
Liu, Chunlei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 20935317.6 / 4 145 416

**B60W 60/00** → (51) **B60W 40/09**

**B60W 60/00** → (51) **G08G 1/0968**

- (51) **B61D 27/00** (11) **4 494 968 A1**  
**B60H 1/00**
- (52) **B61D 27/00; B60H 1/00371;**  
**B60H 1/0073; B60H 1/00735;**  
**B60H 1/00828**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24189059.9 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 FR 2307619
- (54) • *BELÜFTETER INNENRAUM MIT KONSTAN-  
TEM LUFTSTROM*  
• *VENTILATED CABIN PROVIDING A CON-  
STANT AIR FLOW*  
• *HABITACLE VENTILÉ ASSURANT UN DÉBIT  
D'AIR CONSTANT*
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008  
Paris, FR
- (72) PIAT, Laurent, 17180 PERIGNY, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61G 5/08** (11) **4 494 969 A1**  
**B61G 5/08**

- (25) De (26) De  
(21) 24156672.8 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 CH 7752023
- (54) • *KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE KUPPLUNG  
EINES SCHIENENFAHRZEUGS*  
• *COUPLING HEAD FOR A COUPLING OF A  
RAIL VEHICLE*  
• *TÊTE D'ATTELAGE POUR UN ATTELAGE  
D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

- (71) Faiveley Transport Schwab AG,  
Ebnatstrasse 150A, 8207 Schaffhausen, CH
- (72) SCHAEFER, Tristan, 99084 Erfurt, DE
- (74) FAAS, Stefan, 9108 Gonten, CH  
Luchs, Willi, Luchs & Partner AG  
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002  
Zürich, CH

(51) **B61K 9/12** (11) **4 494 970 A2**

- (52) **G01M 17/10; B61K 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24209934.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *UNTERFLURRADSATZPRÜFVORRICHTUNG*  
• *AN UNDERFLOOR WHEELSET INSPEC-  
TION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ENSEMBLE  
DE ROUES SOUS PLANCHER*
- (71) DTEC GmbH, Siemensstr. 9, 61191 Rosbach  
v.d. Höhe, DE
- (72) PENG, Chaoyong, 61440 Oberursel, DE  
ZHANG, Yu, 61440 Oberursel, DE  
GUO, Jianguang, Bad Homburg 61352, DE  
ZHANG, Zhaoyuan, 61169 Friedberg, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,  
60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 23156502.9 / 4 417 959

(51) **B61L 23/00** (11) **4 494 971 A1**

- B61L 23/04** **G01S 17/931**  
**G06T 7/00** **G06V 20/58**
- (52) **B61L 23/00; B61L 23/04; G01S 17/931;**  
**G06T 7/00; G06V 20/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932335.7 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/046339 16.12.2022
- (87) WO 2023/176073 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022042337
- (54) • *VORWÄRTSÜBERWACHUNGSSYSTEM  
UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *FORWARD MONITORING SYSTEM AND  
METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE AVANT ET  
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KUDO, Takumi, Tokyo 100-8280, JP  
SHIMIZU, Taku, Tokyo 100-8280, JP  
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP  
SATO, Kiwamu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Straße 29, 80336 München, DE

**B61L 23/04** → (51) **B61L 23/00**

(51) **B61L 27/12** (11) **4 494 972 A1**

- (52) **B61L 27/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932324.1 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/044958 06.12.2022
- (87) WO 2023/176061 2023/38 21.09.2023

- (30) 17.03.2022 JP 2022042361
- (54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRASSI-  
STENZVERFAHREN*  
• *DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND DRIV-  
ING ASSISTANCE METHOD*  
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PRO-  
CÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MAKI, Kentaroh, Tokyo 100-8280, JP  
MITADERA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61L 27/20** (11) **4 494 973 A1**  
**B61L 27/37**

- (52) **B61L 27/20; B61L 27/37**
- (25) De (26) De  
(21) 23186646.8 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN  
ODER ASSISTIERTEN STEuern EINES  
SCHIENENFAHRZEUGS UND ATO-SERVER-  
EINRICHTUNG*  
• *METHOD FOR THE AUTOMATED OR AS-  
SISTED CONTROL OF A RAIL VEHICLE AND  
ATO SERVER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATISÉE  
OU ASSISTÉE D'UN VÉHICULE FERRO-  
VIAIRE ET DISPOSITIF SERVEUR ATO*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE
- (72) Bähr, Maik, 38304 Wolfenbüttel, DE  
Knollmann, Volker, 38126 Braunschweig,  
DE  
Rexin, Franziska, 13086 Berlin, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B61L 27/37** → (51) **B61L 27/20**

(51) **B62D 6/00** (11) **4 494 974 A1**

- (52) **B62D 6/002; B62D 15/025**
- (25) En (26) En  
(21) 24187724.0 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 JP 2023117109
- (54) • *DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LENK-  
VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*  
• *TURNING CONTROL DEVICE, STEERING  
DEVICE, AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRA-  
QUAGE, DISPOSITIF DE DIRECTION ET VÉ-  
HICULE*
- (71) JTEK CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,  
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) TOKO, Takahiro, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-  
8652, JP  
TAMAKI, Hiromasa, Kariya-shi, Aichi-ken.,  
448-8652, JP  
NARUSE, Reina, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-  
8652, JP  
ONO, Kimiaki, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-  
8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 13/06** (11) **4 494 975 A1**

- B62D 15/02** **G08G 1/16**  
(52) **B62D 15/0285; B62D 13/06;**

- G08G 1/165; G08G 1/168**  
(25) De (26) De  
(21) 24181808.7 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 102023206800  
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSY-  
STEM ZUM ASSISTIERTEN RÜCKWÄRTS-  
FAHREN MIT EINEM FAHRZEUGGESPANN  
SOWIE KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYS-  
TEM FOR ASSISTED REVERSING WITH A  
VEHICLE COMBINATION, AND MOTOR VE-  
HICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU  
CONDUCTEUR POUR LA MARCHÉ AR-  
RIÈRE ASSISTÉE AVEC UN ATTELAGE DE  
VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE  
Bradar, Viktor, 33209 Stenovice, CZ  
Jank, Dennis, 30173 Hannover, DE  
Imroth, Dennis, 38162 Schandelah, DE  
Jindrich, Havlík, 30100 Plzen, CZ  
Marek, Fehér, 33012 Horní Bríza, CZ  
Batek, Petr, 326 00 Plzen, CZ

- (51) **B62D 13/06** (11) **4 494 976 A1**  
**B62D 15/02**  
(52) **B62D 15/0285; B62D 13/06**  
(25) De (26) De  
(21) 24182258.4 (22) 14.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 102023206807  
(54) • *VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSY-  
STEM ZUM ASSISTIERTEN RÜCKWÄRTS-  
FAHREN MIT EINEM FAHRZEUGGESPANN  
SOWIE KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD AND DRIVER ASSISTANCE SYS-  
TEM FOR ASSISTED REVERSING WITH A  
VEHICLE COMBINATION, AND MOTOR VE-  
HICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU  
CONDUCTEUR POUR LA MARCHÉ AR-  
RIÈRE ASSISTÉE AVEC UN ATTELAGE DE  
VÉHICULE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE  
Batek, Petr, 326 00 Plzen, CZ  
Bradar, Viktor, 33209 tenovice, CZ  
Jank, Dennis, 30173 Hannover, DE  
Imroth, Dennis, 38162 Schandelah, DE  
Jindrich, Havlík, 30100 Plzen, CZ  
Marek, Fehér, 33012 Horní Bríza, CZ

**B62D 15/02** → (51) **B62D 13/06**

**B62D 15/02** → (51) **B66F 9/075**

- (51) **B62D 21/11** (11) **4 494 977 A1**  
**B62D 29/00**  
(52) **B62D 21/11; B62D 29/008**  
(25) En (26) En  
(21) 24185276.3 (22) 28.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310887230  
(54) • *HILFSRAHMENSTRUKTUR UND FAHR-  
ZEUG*  
• *SUBFRAME STRUCTURE AND VEHICLE*  
• *STRUCTURE DE FAUX-CHÂSSIS ET VÉHI-  
CULE*  
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618,  
Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth  
Street Beijing Economic and Technological  
Development Zone, 100176 Beijing, CN  
(72) SU, Yonglei, Beijing, 100176, CN  
YIN, Daozhi, Beijing, 100176, CN  
LIU, Dongpo, Beijing, 100176, CN  
HU, Xi, Beijing, 100176, CN  
ZHANG, Chaojun, Beijing, 100176, CN  
PEI, Pei, Beijing, 100176, CN  
JIANG, Yan, Beijing, 100176, CN  
WU, Diyi, Beijing, 100176, CN  
SUN, Junwen, Beijing, 100176, CN  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**B62D 21/14** → (51) **B62K 9/00**

**B62D 21/16** → (51) **A01D 67/00**

- (51) **B62D 25/16** (11) **4 494 978 A1**  
(52) **B62D 25/163; B62D 25/168**  
(25) En (26) En  
(21) 23166427.7 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *KOTFLÜGELAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*  
• *A FENDER SUSPENSION ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DE DÉ-  
FENSE*  
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) ZARPELON, Fernando, 81210-310  
CURITIBA, BR  
ALVARENGA, Mauro, 81280-330 CURITIBA,  
BR  
PEREIRA, Alessandro, 82320-400 CURITIBA,  
BR  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

- (51) **B62D 25/18** (11) **4 494 979 A2**  
(52) **B62D 35/001; B62D 25/188;**  
**B62D 53/068; Y02T 10/82**  
(25) En (26) En  
(21) 24217035.5 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.03.2018 PCT/US2018/020730  
(54) • *ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM  
ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN  
LEISTUNG*  
• *TRAILER FAIRING AND SYSTEM FOR IM-  
PROVED AERODYNAMIC PERFORMANCE*  
• *CARÉNAGE DE REMORQUE ET SYSTÈME  
POUR DES PERFORMANCES AÉRODYNA-  
MIQUES AMÉLIORÉES*  
(71) Compagnie Générale des Etablissements  
Michelin, 23 Place des Carmes-Déchaux,  
63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville 29605,  
US  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE  
(62) 19709833.8 / 3 759 010

**B62D 29/00** → (51) **B62D 21/11**

- (51) **B62D 33/04** (11) **4 494 980 A1**  
**B62D 53/06**  
(52) **B62D 53/067; B62D 33/04**  
(25) En (26) En  
(21) 24189897.2 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 IE S20230285  
(54) • *SATELANHÄNGER MIT VERSCHIEBBA-  
REM FAHRGESTELL*  
• *SLIDING BOGIE SEMI-TRAILER*  
• *SEMI-REMORQUE À BOGIE COULISSANT*  
(71) Dennison Trailers Unlimited Company,  
Maudlins Cross, Naas, Co. Kildare, IE  
(72) DENNISON, David, County Kildare, IE  
LAMBE, Ronan, County Kildare, IE  
(74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a  
Sandyford Business Centre Sandyford,  
Dublin D18 R2N8, IE

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 494 981 A1**  
(52) **B62D 35/005**  
(25) En (26) En  
(21) 23191128.0 (22) 11.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202318355054  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-  
STEM FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN AE-  
RODYNAMISCHEN SPLITTER*  
• *METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR  
A BI-DIRECTIONAL AERODYNAMIC SPLIT-  
TER*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR  
DIVISEUR AÉRODYNAMIQUE BIDIREC-  
TIONNEL*  
(71) National Association for Stock Car Auto  
Racing, LLC, 1801 West International  
Speedway Boulevard, Daytona Beach,  
Florida 32114, US  
(72) Jacuzzi, Eric, Concord, US  
Popiela, Christopher, Concord, US  
Murphy, Timothy, Concord, US  
Dubler, Miya, Concord, US  
Halpin, Tracy, Concord, US  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 494 982 A1**  
(52) **B62D 35/001**  
(25) En (26) En  
(21) 24189172.0 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 NL 2035409  
(54) • *SCHWERLASTFAHRZEUG*  
• *A HEAVY GOODS VEHICLE*  
• *VÉHICULE POUR MARCHANDISES  
LOURDES*  
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,  
5643 TW Eindhoven, NL  
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus,  
5643 TW Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

- B62D 49/00** → (51) **B60B 27/00**
- (51) **B62D 51/06** (11) **4 494 983 A1**  
**B60C 11/16** **B60B 15/26**  
**B60B 15/00**
- (52) **B62D 51/06; B60C 11/16;**  
**B60B 15/02; B60B 15/266**
- (25) De (26) De  
(21) 23186412.5 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **GERÄTETRÄGER MIT STACHELRÄDERN**  
• **DEVICE CARRIER WITH STING WHEELS**  
• **SUPPORT D'APPAREIL DOTÉ DE ROUES À**  
**AILETTES**
- (71) Arm Eggiwil AG, Pfistermatte 523, 3535  
Eggiwil, CH  
(72) Arm, Lukas, 3535 Eggiwil, CH  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,  
DE
- 
- B62D 53/06** → (51) **B62D 33/04**
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 494 984 A1**  
**B62J 1/10**
- (52) **B62J 1/08; B62J 1/10**
- (25) It (26) En  
(21) 24186602.9 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015273
- (54) • **FAHRRADSATTELADAPTER**  
• **BICYCLE SADDLE ADAPTER**  
• **ADAPTATEUR DE SELLE DE BICYCLETTE**
- (71) Morelli, Angelo, Via Barbattini Renzo, 2,  
29010 Pontenure (Piacenza), IT  
(72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure  
(Piacenza), IT  
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.  
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129  
Milano, IT
- 
- B62J 1/10** → (51) **B62J 1/08**
- (51) **B62J 1/26** (11) **4 494 985 A1**  
**B62J 1/26**
- (25) En (26) En  
(21) 23186968.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DREIDIMENSIONALE FAHRRADSATTEL-**  
**STRUKTUR**  
• **THREE-DIMENSIONAL BICYCLE SADDLE**  
**STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE SELLE DE BICYCLETTE TRI-**  
**DIMENSIONNELLE**
- (71) Nini, Roberto, V.Le Del Campo Boario, 19,  
00154 Roma, IT  
(72) Nini, Roberto, 00154 Roma, IT  
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis  
Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209  
Regen, DE
- 
- (51) **B62J 11/04** (11) **4 494 986 A1**  
(52) **B62J 11/00; B62J 50/22; B62J 50/225;**

- B62J 45/20**
- (25) De (26) De  
(21) 23191143.9 (22) 11.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 EP 23186107
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG**  
• **HOLDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE RETENUE**
- (71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, Zur  
Hubertushalle 4, 59846 Sundern, DE  
(72) Grabski, Karsten, 59469 Ense, DE  
Kordes, Sven, 59846 Sundern, DE  
Nöcker, Alexander, 59846 Sundern, DE  
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent-  
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- 
- (51) **B62J 45/20** (11) **4 494 987 A1**  
**B62L 3/00** **B62M 7/02**  
**B60T 1/06** **B60T 8/32**  
**B60W 30/18** **B60T 8/17**  
**B60T 8/175** **B60W 30/20**
- (52) **B62J 45/20; B60T 1/062; B60T 1/065;**  
**B60T 8/1706; B60T 8/175;**  
**B60T 8/3205; B60T 8/3215;**  
**B60T 8/3225; B60W 30/18; B62L 3/00;**  
**B62M 7/02; B60W 2300/36**
- (25) En (26) En  
(21) 24183334.2 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 JP 2023119031
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**  
• **STRADDLED VEHICLE**  
• **VÉHICULE À SELLE**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501,  
JP  
(72) KAWABATA, Tomohiro, Iwata, 438-8501, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- 
- (51) **B62J 50/22** (11) **4 494 988 A2**  
(52) **B60K 35/26; B60K 35/10;**  
**B60K 35/214; B60K 35/22;**  
**B60K 35/28; B60K 35/53; B60K 35/60;**  
**B60K 35/80; B62J 50/22; B60Y 2200/12**
- (25) En (26) En  
(21) 24209079.3 (22) 23.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (30) 23.05.2016 US 201615161720
- (54) • **ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN FÜR**  
**EIN FREIZEITFAHRZEUG**  
• **DISPLAY SYSTEMS AND METHODS FOR A**  
**RECREATIONAL VEHICLE**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE**  
**POUR UN VÉHICULE DE LOISIR**
- (71) Indian Motorcycle International, LLC, 2100  
Highway 55, Medina, MN 55340-9770, US  
(72) JAREK, Richard L., Lindstrom, 55045, US  
KOOSMANN, Adam C., Oak Grove, 55011,  
US  
QUADE, Neil P., Buffalo, 55313, US  
BREITENFELDT, Melissa S., Minneapolis,  
55426, US  
KRUGER, Steven F., Forest Lake, 55025, US  
EDEL, Joshua L., Belle Plaine, 56011, US

- FLDMAN, John E., Vadnais Heights, 55127,  
US  
SONG, Michael M., Maple Grove, 55311, US  
CHRISTOPH, Richard J., Minnetrista, 55359,  
US
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière  
29, 1260 Nyon, CH  
(62) 21204353.3 / 3 971 039  
17726517.0 / 3 465 666
- 
- (51) **B62K 9/00** (11) **4 494 989 A1**  
**B62D 21/14** **B62K 15/00**  
**A63H 17/26** **A63H 29/22**
- (52) **B62K 15/00; B62D 21/14; B62K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24189863.4 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202363514894 P  
14.06.2024 US 202463660053 P
- (54) • **UMWANDELBARES AUFSTITZFAHRZEUG**  
• **TRANSFORMABLE RIDE-ON VEHICLE**  
• **VÉHICULE À CONDUCTEUR PORTÉ TRANS-**  
**FORMABLE**
- (71) Huff Corporation, 8877 Gander Creek  
Drive, Miamisburg, OH 45342, US  
(72) JESSIE, JR., Donald K., Miamisburg, 45342,  
US  
SCHANK, Jordan, Miamisburg, 45342, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB
- 
- B62K 15/00** → (51) **B62K 9/00**
- (51) **B62K 19/06** (11) **4 494 990 A2**  
(52) **B62K 11/04; B62K 19/06;**  
**B62K 19/28; B62J 35/00;**  
**B62K 2202/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24218532.0 (22) 25.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (30) 23.03.2018 JP 2018056725
- (54) • **VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR ROHR-**  
**RAHMEN**  
• **PIPE FRAME STRENGTHENING STRUC-**  
**TURE**  
• **STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE**  
**CADRE DE TUBE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP  
(72) NAGAYAMA, Masashi, Wako-shi, Saitama,  
351-0193, JP  
OISHI, Kenichi, Wako-shi, Saitama, 351-  
0193, JP  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE  
(62) 18911182.6 / 3 770 052
- 
- B62L 3/00** → (51) **B62J 45/20**
- (51) **B62M 6/55** (11) **4 494 991 A1**  
**B62M 11/02**
- (52) **B62M 6/55; B62M 11/02**
- (25) En (26) En  
(21) 24155983.0 (22) 06.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 17.07.2023 US 202363527246 P  
 13.09.2023 CN 202311178903  
 (54) • *LEISTUNGSMODUL FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB*  
 • *POWER MODULE OF ELECTRIC ASSISTED BICYCLE*  
 • *MODULE DE PUISSANCE DE BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*  
 (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
 (72) Chung, Chi-Wen, 333 Taoyuan City, TW  
 Tsao, Ming-Li, 333 Taoyuan City, TW  
 Huang, Chien-Ping, 333 Taoyuan City, TW  
 Chen, Chun-Lin, 333 Taoyuan City, TW  
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB  
 Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**B62M 7/02** → (51) **B62J 45/20**

**B62M 11/02** → (51) **B62M 6/55**

(51) **B62M 19/00** (11) **4 494 992 A1**  
 (52) **B62M 19/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24187335.5 (22) 09.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 DE 102023118950  
 (54) • *STROMERZEUGUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRRAD*  
 • *POWER GENERATION UNIT FOR A BICYCLE, POWER TRAIN AND BICYCLE*  
 • *UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE POUR BICYCLETTE, CHAÎNE CINÉMATIQUE ET BICYCLETTE*  
 (71) Ora Drive GmbH, Mannesmannstraße 1, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
 (72) Erjavec, Miha, 3312 Prebold, SI  
 (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**B63B 21/50** → (51) **B63B 35/00**

(51) **B63B 27/14** (11) **4 494 993 A1**  
**B65G 69/28**  
 (52) **B63B 27/143; B65G 69/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24177458.7 (22) 22.05.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 22.06.2023 SE 2350772  
 (54) • *KLAPPENABSCHNITT FÜR EINE SCHIFFSRAMPE*  
 • *FLAP SECTION FOR A SHIP RAMP*  
 • *SECTION DE VOLET POUR UNE RAMPE DE NAVIRE*  
 (71) Macgregor Sweden AB, Box 4113, 400 40 Göteborg, SE  
 (72) GÖRANSSON LYSSELL, Magnus, 413 10 Göteborg, SE  
 (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B63B 35/00** (11) **4 494 994 A1**  
**B63B 75/00** **B63B 77/10**  
 (52) **B63B 21/50**  
 (52) **B63B 77/10; B63B 21/502;**

**B63B 35/003**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23186956.1 (22) 21.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR ZUM TRANSPORT UND ZUR INSTALLATION EINER SCHWIMMENDEN SPANNBEINPLATTFORM*  
 • *FLOATING STRUCTURE INTENDED FOR THE TRANSPORT AND INSTALLATION OF A FLOATING TENSIONED LEG PLATFORM*  
 • *STRUCTURE FLOTTANTE DESTINÉE AU TRANSPORT ET A L'INSTALLATION D'UNE PLATE-FORME A JAMBES TENDUES FLOTTANTE*  
 (71) Bluewater Energy Services B.V., Taurusavenue 46, 2132 LS Hoofddorp, NL  
 (72) van den Berg, Bastiaan Bernardus, 2201 XB Noordwijk, NL  
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B63B 49/00** (11) **4 494 995 A1**  
**B63B 79/10**  
 (52) **B63B 49/00; B63B 79/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22931998.3 (22) 15.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/011586 15.03.2022  
 (87) WO 2023/175713 2023/38 21.09.2023  
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
 Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
 (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B63B 49/00** → (51) **B63B 79/40**

**B63B 49/00** → (51) **B63H 25/04**

**B63B 49/00** → (51) **G05D 1/00**

**B63B 75/00** → (51) **B63B 35/00**

**B63B 77/10** → (51) **B63B 35/00**

(51) **B63B 79/10** (11) **4 494 996 A1**  
 (52) **B63B 79/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22931999.1 (22) 15.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/011588 15.03.2022  
 (87) WO 2023/175714 2023/38 21.09.2023  
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
 (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
 Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
 (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B63B 79/10** → (51) **B63B 49/00**

**B63B 79/10** → (51) **B63B 79/40**

**B63B 79/10** → (51) **B63H 25/04**

**B63B 79/10** → (51) **G08G 3/00**

(51) **B63B 79/40** (11) **4 494 997 A1**  
**B63B 49/00** **B63B 79/10**  
**B63H 25/02** **B63H 25/04**  
**G01S 17/93**  
 (52) **B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/40; B63H 25/02; B63H 25/04; G01S 17/93**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770596.7 (22) 08.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/008842 08.03.2023  
 (87) WO 2023/176640 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 JP 2022040128  
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*  
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
 (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
 Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
 (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

<b>B63B 79/40</b> → (51) <b>B63H 25/04</b>	350-8555, JP KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP	(51) <b>B64C 27/635</b> (11) <b>4 495 002 A1</b> <b>B64C 27/08</b> <b>B64C 39/02</b> <b>B64D 27/04</b> <b>B64D 27/10</b> <b>B64U 10/14</b> <b>B64U 20/50</b>
<b>B63B 79/40</b> → (51) <b>G05D 1/00</b>	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	(52) <b>B64C 27/08; B64C 27/635; B64C 39/02; B64D 27/04; B64D 27/10; B64U 10/14; B64U 20/50</b>
<b>B63H 21/00</b> → (51) <b>B63H 21/17</b>		(25) Ja (26) En (21) 23807620.2 (22) 15.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/018179 15.05.2023 (87) WO 2023/224018 2023/47 23.11.2023 (30) 16.05.2022 JP 2022080510 (54) • <b>UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG</b> • <b>UNMANNED AIRCRAFT</b> • <b>AÉRONEF SANS PILOTE</b> (71) Arase Aizawa Aerospace LLC, 567-2, Shirowa-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0846, JP (72) ARASE Kunio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0846, JP (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
(51) <b>B63H 21/17</b> (11) <b>4 494 998 A1</b> <b>B63J 3/04</b> <b>F01D 15/10</b> <b>H01M 8/02</b> <b>H01M 8/086</b> <b>H01M 8/14</b> <b>H01M 8/22</b> <b>B63H 21/00</b> <b>B63J 2/12</b>		(25) En (26) En (21) 24174287.3 (22) 06.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 19.07.2023 KR 20230093786 (54) • <b>FAHRWERK EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM STARTEN UND LANDE UNTER VERWENDUNG DES FAHRWERKS</b> • <b>LANDING GEAR OF AIRCRAFT AND METHOD FOR TAKEOFF AND LANDING USING LANDING GEAR</b> • <b>TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE UTILISANT LE TRAIN D'ATTERRISSAGE</b> (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR (72) KIM, Choung Hyoung, Seoul, KR LEE, Jung Hyun, Seoul, KR (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(52) <b>B63H 21/00; B63H 21/17; B63J 2/12; B63J 3/04; F01D 15/10; H01M 8/02; H01M 8/086; H01M 8/14; H01M 8/22</b>		(51) <b>B64C 25/32</b> (11) <b>4 495 000 A1</b> (52) <b>B64C 25/405; B64C 25/06</b> (25) En (26) En (21) 24174287.3 (22) 06.05.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 19.07.2023 KR 20230093786 (54) • <b>FAHRWERK EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM STARTEN UND LANDE UNTER VERWENDUNG DES FAHRWERKS</b> • <b>LANDING GEAR OF AIRCRAFT AND METHOD FOR TAKEOFF AND LANDING USING LANDING GEAR</b> • <b>TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE ET D'ATTERRISSAGE UTILISANT LE TRAIN D'ATTERRISSAGE</b> (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR (72) KIM, Choung Hyoung, Seoul, KR LEE, Jung Hyun, Seoul, KR (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(25) Ko (26) En (21) 22932363.9 (22) 17.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN KR 2022/003719 17.03.2022 (87) WO 2023/176996 2023/38 21.09.2023 (54) • <b>HYBRIDANTRIEBSSCHIFF MIT BRENNSTOFFZELLE UND HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG</b> • <b>HYBRID PROPULSION VESSEL HAVING FUEL CELL AND HYBRID PROPULSION DEVICE</b> • <b>NAVIRE DE PROPULSION HYBRIDE AYANT UNE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE PROPULSION HYBRIDE</b> (71) Dsec Co., Ltd., (Jungang-dong4-ga) 67 Chungjang-daero 13beon-gil Jung-gu, Busan 48934, KR (72) OH, Dong Hyun, Busan 46232, KR (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(51) <b>B64C 29/00</b> → (51) <b>C21D 1/34</b>
<b>B63H 25/00</b> → (51) <b>B63H 25/04</b>		<b>B64C 39/02</b> → (51) <b>B64C 27/635</b>
<b>B63H 25/02</b> → (51) <b>B63B 79/40</b>		<b>B64D 1/16</b> → (51) <b>G06Q 10/0631</b>
(51) <b>B63H 25/04</b> (11) <b>4 494 999 A1</b> <b>B63B 49/00</b> <b>B63B 79/10</b> <b>B63B 79/40</b> <b>B63H 25/00</b> <b>G01S 17/93</b>		(51) <b>B64D 1/22</b> (11) <b>4 495 003 A1</b> <b>B64D 7/06</b> (52) <b>B64D 1/22; B64D 7/06; B64U 2101/58; B64U 2101/61; B64U 2101/67</b> (25) En (26) En (21) 23186704.5 (22) 20.07.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • <b>EXTERNER FRACHTADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DREHFLÜGLER</b> • <b>AN EXTERNAL CARGO ADAPTER FOR USE WITH A ROTORCRAFT</b> • <b>ADAPTATEUR DE CHARGEMENT EXTERNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN GIRAVION</b> (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE (72) VOGEL, Dominik, 86462 LANGWEID, DE HOLZE, Stephan, 61381 FRIEDRICHSDORF, DE DINCA, Alexandru, 86609 DONAUWÖRTH, DE SALZBURGER, Stefan, 86159 AUGSBURG, DE HEIDER, Christoph, 86641 RAIN AM LECH, DE BSCHORR, Lukas, 86735 AMERDINGEN, DE D'AVINO, Alfonso, 86150 AUGSBURG, DE LOI, Juergen, 86641 RAIN, DE (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(52) <b>B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/40; B63H 25/00; B63H 25/04; G01S 17/93</b>		(51) <b>B64C 25/60</b> (11) <b>4 495 001 A1</b> (52) <b>B64C 25/60; B64C 25/001</b> (25) En (26) En (21) 24188604.3 (22) 15.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN 18.07.2023 IN 202341048227 01.09.2023 US 202318460173 (54) • <b>TEMPERATURKOMPENSIERTER FAHRWERKFEDERBEIN</b> • <b>TEMPERATURE COMPENSATED LANDING GEAR SHOCK STRUT</b> • <b>JAMBE DE AMORTISSEUR DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE</b> (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) M N, Hemanth, 573202 Hassan, IN BODKI, Basavaraj, 560037 Bangalore, IN (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(25) Ja (26) En (21) 23770609.8 (22) 09.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/008958 09.03.2023 (87) WO 2023/176653 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 JP 2022040122 (54) • <b>INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM</b> • <b>INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM</b> • <b>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE</b> (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama		<b>B64C 27/06</b> → (51) <b>B64D 31/09</b>
<b>B63H 25/04</b> → (51) <b>B63B 79/40</b>		<b>B64C 27/08</b> → (51) <b>B64C 27/635</b>
(51) <b>B63H 25/04</b> (11) <b>4 494 999 A1</b> <b>B63B 49/00</b> <b>B63B 79/10</b> <b>B63B 79/40</b> <b>B63H 25/00</b> <b>G01S 17/93</b>		<b>B64C 27/08</b> → (51) <b>B64U 50/11</b>
(52) <b>B63B 49/00; B63B 79/10; B63B 79/40; B63H 25/00; B63H 25/04; G01S 17/93</b>		



- (52) **B64D 9/003; B60P 7/13**  
(25) En (26) En  
(21) 24176896.9 (22) 20.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363515069 P  
13.03.2024 US 202418604303  
(54) • **KOMPAKTE VERTIKAL BETÄTIGTE ANTI-ROLLRÜCKHALTEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM INTERNEN FRACHT-RÜCKHALTESYSTEM**  
• **COMPACT VERTICALLY ACTUATED ANTI-ROLLOUT RESTRAINT FOR USE IN INTERNAL CARGO RESTRAINT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF COMPACT DE RETENUE ANTI-DÉVÈRS VERTICALEMENT ACTIONNÉ POUR UTILISATION DANS UN SYSTÈME DE RETENUE DE CARGAISON INTERNE**  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HAYDEN, Dawson, Grandin, US  
MEYER, Zachary, Bismarck, US  
LIMKE, Jacob LeRoy, Jamestown, US  
STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB  

---

**B64D 11/00** → (51) **F16L 29/00**  

---

**B64D 11/02** → (51) **F16L 29/00**  

---

(51) **B64D 13/06** (11) **4 495 005 A1**  
(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0648; B64D 2013/0662**  
(25) En (26) En  
(21) 24190160.2 (22) 22.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356399  
(54) • **KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT ADAPTI-VER TURBINENANORDNUNG**  
• **ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH ADAPTIVE TURBINE ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL AVEC AGENCEMENT DE TURBINE ADAPTATIF**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, CT, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB  

---

(51) **B64D 27/04** (11) **4 495 006 A1**  
**B64D 27/33** **B64D 35/022**  
**F02C 7/36** **F02K 5/00**  
(52) **B64D 27/33; B64D 27/04; B64D 35/022; F02C 7/36; F02K 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24189895.6 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318224942  
(54) • **FLUGZEUGTRIEBWERK MIT ELEKTRIS-SCHEM GETRIEBE**

- **AIRCRAFT POWERPLANT WITH ELECTRIC TRANSMISSION(S)**  
• **GROUPE MOTOPROPULSEUR D'AÉRONEF À TRANSMISSION(S) ÉLECTRIQUE(S)**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB  

---

**B64D 27/04** → (51) **B64C 27/635**  

---

**B64D 27/04** → (51) **B64U 50/11**  

---

**B64D 27/10** → (51) **B64C 27/635**  

---

**B64D 27/33** → (51) **B64D 27/04**  

---

(51) **B64D 27/40** (11) **4 495 007 A1**  
**B64D 29/06**  
(52) **B64D 27/402; B64D 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 24189027.6 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 FR 2307655  
(54) • **HINTERE SEKUNDÄRE MOTORPYLON-STRUKTUR**  
• **ENGINE PYLON REAR SECONDARY STRUCTURE**  
• **SOUS-STRUCTURE ARRIÈRE DE MÂT MO-TEUR**  
(71) Daher Aerospace, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union, 94310 Orly, FR  
(72) RAGUET, Cyril, 31780 Castelnest, FR  
SOREZ, Valérie, 31200 Toulouse, FR  
ZARONE, Mathieu, 31780 Castelnest, FR  
(74) Hamann, Jean-Christophe, H&I Partners France 25, Allée Cavalière, 44500 La Baule, FR  

---

(51) **B64D 29/00** (11) **4 495 008 A1**  
**B64D 29/08** **B64D 37/30**  
**B64D 37/34** **B64D 37/32**  
(52) **B64D 37/30; B64D 29/00; B64D 29/08; B64D 37/32; B64D 37/34**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24188788.4 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 FR 2307702  
(54) • **FLUGZEUGGONDEL MIT EINEM ABGE-DICHTETEN GEHÄUSE UND EINER TÜR, DIE DAS GEHÄUSE NACH AUSSEN ÖFFNET**  
• **AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A WA-TERTIGHT BOX AND A DOOR OPENING THE BOX ON THE OUTSIDE**  
• **CAISSELLE D'AÉRONEF COMPORTANT UN CAISSON ÉTANCHE ET UNE PORTE OU-VRANT LE CAISSON SUR L'EXTÉRIEUR**  
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR  
LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE, FR  
FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR

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

---

**B64D 29/06** → (51) **B64D 27/40**  

---

**B64D 29/08** → (51) **B64D 29/00**  

---

**B64D 29/08** → (51) **F02K 1/72**  

---

(51) **B64D 31/09** (11) **4 495 009 A1**  
**B64C 27/06**  
(52) **B64D 31/09; B64C 27/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24170339.6 (22) 15.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 FR 2307870  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES DREHFLÜGLERS UND DREHFLÜGLER DAMIT**  
• **METHOD FOR ASSISTING THE PILOTING OF A ROTORCRAFT AND ROTORCRAFT THUS EQUIPPED**  
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU PILOTAGE D'UN GIRAVION ET GIRAVION AINSI ÉQUIPÉ**  
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) CERQUEIRA, Stéphane, 13510 EGUILLES, FR  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR  

---

**B64D 31/14** → (51) **B64U 50/11**  

---

**B64D 33/02** → (51) **F01D 17/02**  

---

**B64D 33/08** → (51) **B64U 50/11**  

---

**B64D 35/022** → (51) **B64D 27/04**  

---

(51) **B64D 37/30** (11) **4 495 010 A1**  
**B64D 37/32** **A62C 3/06**  
(52) **B64D 37/30; B64D 37/32**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189335.3 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 FR 2307799  
(54) • **MODUL FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIWAS-SERSTOFF**  
• **MODULE FOR AN AIRCRAFT COMPRISING A SYSTEM FOR PROCESSING DIHYDRO-GEN**  
• **MODULE POUR AÉRONEF COMPORTANT UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DIHY-DROGÈNE**  
(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 Toulouse, FR  
CZAPLA, Lionel, 31060 Toulouse, FR  
JOURBERT, Romain, 31060 Toulouse, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR  

---

(51) **B64D 37/30** (11) **4 495 011 A1**  
**B64D 37/32** **A62C 3/06**  
(52) **B64D 37/32; B64D 37/30;**

A62C 3/065; A62C 3/08  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189337.9 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 FR 2307801  
(54) • *MODUL FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM  
SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIWAS-  
SERSTOFF*  
• *MODULE FOR AN AIRCRAFT COMPRISING  
A SYSTEM FOR PROCESSING DIHYDRO-  
GEN*  
• *MODULE POUR AÉRONEF COMPORTANT  
UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DIHY-  
DROGÈNE*

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR  
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 Toulouse, FR  
CZAPLA, Lionel, 31060 Toulouse, FR  
JOURBERT, Romain, 31060 Toulouse, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**B64D 37/30** → (51) **B64D 29/00**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 29/00**

**B64D 37/32** → (51) **B64D 37/30**

(51) **B64D 37/34** (11) **4 495 012 A1**  
**B64D 41/00** **F02C 7/224**  
(52) **B64D 37/34; B64D 41/00; F02C 3/22;**  
**F02C 7/224; F05D 2260/213**  
(25) En (26) En  
(21) 23382730.2 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUG-  
ZEUG*  
• *CONDITIONING SYSTEM FOR AN AIR-  
CRAFT*  
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT POUR  
UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon  
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906  
Getafe, Madrid, ES  
CALDERÓN GÓMEZ, Pablo Manuel, E-28906  
Getafe, Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

**B64D 37/34** → (51) **B64D 29/00**

**B64D 41/00** → (51) **B64D 37/34**

**B64D 43/00** → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64D 43/02** (11) **4 495 013 A2**  
(52) **G01P 13/025; B64D 43/02;**  
**G01P 21/025; B64D 2045/0085;**  
**G01P 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24209542.0 (22) 20.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 21.09.2020 US 202017026839

(54) • *SCHADENSERKENNUNG FÜR DREHWIN-  
KEL-MESSENSOREN*  
• *DAMAGE DETECTION FOR ROTARY AN-  
GLE MEASUREMENT SENSORS*  
• *DÉTECTION DE DOMMAGES POUR CAP-  
TEURS DE MESURE D'ANGLE DE ROTA-  
TION*  
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300  
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,  
US  
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN,  
US  
KANE, Brian D., Saint Paul, MN, US  
SCHAUB, Steven, Cedar Rapids, IA, US  
MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB  
(62) 21197741.8 / 3 971 586

**B64D 45/08** → (51) **G08G 5/00**

(51) **B64F 5/40** (11) **4 495 014 A1**  
**B29C 73/10**  
(52) **B64F 5/40; B29C 73/10; B29C 73/34**  
(25) En (26) En  
(21) 23306266.0 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER  
FLUGZEUGSTRUKTUR UND REPARIERTE  
FLUGZEUGSTRUKTUR*  
• *METHOD FOR REPAIRING AN AIRCRAFT  
STRUCTURE, AND REPAIRED AIRCRAFT  
STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UNE STRUC-  
TURE D'AÉRONEF, ET STRUCTURE D'AÉ-  
RONEF RÉPARÉ*  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE  
Airbus Operations SAS, 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) Domenico, Furfari, 21129 Hamburg, DE  
Schneider, Daniel D., 21129 Hamburg, DE  
Bouchet, Régis, 31060 Toulouse, FR  
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall &  
Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei  
mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **B64F 5/40** (11) **4 495 015 A1**  
**B64C 3/26**  
(52) **B64F 5/40; B64C 3/26**  
(25) En (26) En  
(21) 24187180.5 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202318354994  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-  
PARATUR VON VERBUNDSCHAUFEL-  
STRUKTUREN*  
• *METHODS AND APPARATUS TO REPAIR  
COMPOSITE AIRFOIL STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉPARER  
DES STRUCTURES DE PROFIL AÉRODYNA-  
MIQUE COMPOSITES*  
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Patel, Jay Jitendra, Arlington, 22202, US  
Kale, Shrish Shrinivas, Arlington, 22202, US  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B64U 10/14** → (51) **B64C 27/635**

**B64U 10/14** → (51) **B64U 50/11**

**B64U 20/50** → (51) **B64C 27/635**

(51) **B64U 50/11** (11) **4 495 016 A1**  
**B64C 27/08** **B64D 27/04**  
**B64D 31/14** **B64D 33/08**  
**B64U 10/14** **B64U 50/20**  
(52) **B64C 27/08; B64C 27/58; B64C 39/02;**  
**B64D 27/04; B64D 31/14; B64D 33/08;**  
**B64U 10/14; B64U 50/11; B64U 50/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23877186.9 (22) 02.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/035886 02.10.2023  
(87) WO 2024/080181 2024/16.04.2024  
(30) 11.10.2022 JP 2022163594  
(54) • *GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR UNBE-  
MANNTES LUFTFAHRZEUG*  
• *TRANSMISSION DEVICE FOR UNMANNED  
AERIAL VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR VÉ-  
HICULE AÉRIEN SANS PILOTE*  
(71) Arase Aizawa Aerospatiale LLC, 567-2,  
Shirowa-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 430-0846, JP  
(72) ARASE Kunio, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
430-0846, JP  
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und  
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer  
74b, 50968 Köln, DE

**B64U 50/20** → (51) **B64U 50/11**

(51) **B65B 5/06** (11) **4 495 017 A1**  
**B65B 35/58** **B65B 39/00**  
**G01N 35/00** **G01N 21/90**  
(52) **B65B 5/068; B65B 35/58;**  
**B65B 2039/009; G01N 21/9027;**  
**G01N 35/0099**  
(25) De (26) De  
(21) 24188276.0 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 102023118975  
(54) • *EINSATZ FÜR EINE WENDEVORRICHTUNG,  
WENDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
ZUM WENDEN VON MEDIZINISCHEN AM-  
PULLEN*  
• *INSERT FOR A TURNING DEVICE, TURN-  
ING DEVICE AND METHOD FOR TURNING  
MEDICAL AMPOULES*  
• *INSERT POUR DISPOSITIF DE RETOURNE-  
MENT, DISPOSITIF DE RETOURNEMENT ET  
PROCÉDÉ DE RETOURNEMENT D'AM-  
POULES MÉDICALES*  
(71) Körber Pharma Inspection GmbH,  
Lilienthalstr. 8, 85570 Markt Schwaben, DE  
(72) Schuster, Tobias, 85661 Pastetten, DE  
Heimberg, Wolfgang, 85560 Ebersberg, DE  
Müller, Michael, 85567 Grafing, DE  
Eberl, Martin, 85567 Grafing, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),  
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B65B 7/28** (11) **4 495 018 A1**  
**B65B 61/18** **B65B 65/00**  
**B65B 65/02** **B65G 47/28**  
**B65G 54/02**

- (52) **B65B 7/28; B65B 7/2842; B65B 7/2871; B65B 61/18; B65B 65/003; B65B 65/02; B65B 57/00; B65G 54/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24187970.9 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300015081  
(54) • **KAPPENAPPLIKATORSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE**  
• **CAP APPLICATOR SYSTEM FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE**  
• **SYSTÈME D'APPLICATEUR DE CAPUCHON POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE**  
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) BASSISSI, Fabio, 41123 MODENA, IT SACCHETTI, Elena, 41123 MODENA, IT CALTABIANO, Daniele, 41123 MODENA, IT PICCININI, Giorgio, 41123 MODENA, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
- 
- B65B 35/58** → (51) **B65B 5/06**
- 
- B65B 61/18** → (51) **B65B 7/28**
- 
- B65B 65/00** → (51) **B65B 7/28**
- 
- B65B 65/02** → (51) **B65B 7/28**
- 
- (51) **B65D 1/02** (11) **4 495 019 A1**  
**B65D 1/20** **B65D 25/42**  
(52) **B65D 1/20; B65D 1/0223; B65D 25/42; B65D 2205/02; B65D 2501/0072**  
(25) De (26) De  
(21) 24216735.1 (22) 21.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.01.2021 CH 722021  
(54) • **EXTRUSIONSBLASGEFORMTER BEHÄLTER**  
• **EXTRUSION BLOW-MOLDED CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT MOULÉ PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE**  
(71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT  
(72) Unterlechner, Oliver, 6900 Bregenz, AT Heider, Florian, 6971 Hard, AT Bösch, Klemens, 6890 Lustenau, AT Bohle, Thomas, 6861 Alberschwende, AT  
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH  
(62) 22701589.8 / 4 284 723
- 
- B65D 1/02** → (51) **B65D 1/32**
- 
- B65D 1/20** → (51) **B65D 1/02**
- 
- (51) **B65D 1/32** (11) **4 495 020 A1**  
**B65D 47/20** **B65D 51/24**  
**B05B 11/04** **B65D 1/02**  
**A47K 5/12**  
(52) **B65D 1/32; A47K 5/1201; B05B 11/048; B65D 47/2031; B65D 51/249; B65D 2205/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24171528.3 (22) 22.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 28.06.2023 EP 23181974  
28.06.2023 EP 23181977  
28.06.2023 EP 23181979  
21.12.2023 EP 23219332  
02.02.2024 EP 24155430  
02.02.2024 EP 24155433  
(54) • **HALTBARE BODENAUSGABEBEHÄLTER**  
• **DURABLE BOTTOM-DISPENSING CONTAINERS**  
• **RÉCIPIENTS DURABLES DE DISTRIBUTION PAR LE BAS**  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever, BE  
MACDONALD, John William Rowe, Bath, GB PALMBERG, Stefan Max, Bristol, GB STURGESS, Jonathan Edward Alexander, Bath, GB  
SZABO, Eszter, Munich, DE  
VAN DEN BERGH, Pieter Paul Dirk Jenny Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE  
VERBURG, Joost Marinus, 1853 Strombeek-Bever, BE  
YAU, Man Shun, Bath, GB  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- 
- (51) **B65D 5/06** (11) **4 495 021 A1**  
(52) **B65D 5/064**  
(25) En (26) En  
(21) 23186578.3 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **FOLIENARTIGES VERBUNDMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG, VERPACKUNGSHÜLLE UND VERPACKUNG**  
• **SHEET-LIKE COMPOSITE MATERIAL FOR MANUFACTURING A PACKAGE, PACKAGE SLEEVE AND PACKAGE**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE EN FORME DE FEUILLE POUR LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE, MANCHON D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE**  
(71) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- B65D 25/42** → (51) **B65D 1/02**
- 
- B65D 41/04** → (51) **B65D 51/28**
- 
- B65D 41/04** → (51) **B65D 55/16**
- 
- B65D 43/02** → (51) **B31D 1/00**
- 
- B65D 43/02** → (51) **B31D 5/02**
- 
- B65D 47/20** → (51) **B65D 1/32**
- 
- B65D 47/24** → (51) **A47G 19/22**
- 
- (51) **B65D 47/34** (11) **4 495 022 A1**  
**B05B 11/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769600.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/079954 07.03.2023  
(87) WO 2023/174094 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210247464  
(54) • **BEHÄLTER UND PUMPENANORDNUNG DAFÜR**  
• **CONTAINER AND PUMP ASSEMBLY THEREOF**  
• **RÉCIPIENT ET ENSEMBLE POMPE ASSOCIÉ**  
(71) VMW International Pty Ltd, 32 Shellcove Road, Kururaba Point NSW 2089, AU  
(72) ZHU, Wei, Nantong, Jiangsu 226236, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (51) **B65D 49/12** (11) **4 495 023 A1**  
**A47K 5/12** **B05B 11/10**  
(52) **B05B 11/1047; A47K 5/12**  
(25) En (26) En  
(21) 24188745.4 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363514947 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ZERBRECHLICHEM DICHELEMENT**  
• **FLUID DISPENSER WITH FRANGIBLE SEALING ELEMENT**  
• **DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AVEC ÉLÉMENT DÉTANCHÉITÉ FRANGIBLE**  
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH  
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH Jones, Andrew, St. Anns, Ontario, L0R 1Y0, US  
Shi, Tony, Hamilton, Ontario, L9C 2T9, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B65D 51/18** → (51) **B65D 51/28**
- 
- B65D 51/24** → (51) **B65D 1/32**
- 
- (51) **B65D 51/28** (11) **4 495 024 A1**  
**B65D 51/18** **B65D 81/32**  
**B65D 41/04**  
(52) **B65D 41/04; B65D 51/18; B65D 51/28; B65D 81/32**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23771093.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003475 15.03.2023  
(87) WO 2023/177214 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032197  
(54) • **GEFÄSSVERSCHLUSS UND DAMIT VERBUNDENES GEFÄSS**  
• **VESSEL CLOSURE AND VESSEL COUPLED WITH SAME**  
• **FERMETURE DE RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT COUPLÉ À CELLE-CI**  
(71) Ahn, Jin Hee, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, KR  
(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do

17032, KR  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES

(51) **B65D 55/02** (11) **4 495 025 A2**  
(52) **B65D 41/3447; B65D 55/16;**  
B65D 2251/1008; B65D 2401/30  
(25) En (26) En  
(21) 24218877.9 (22) 23.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.05.2019 US 201962846801 P  
10.10.2019 US 201962913377 P  
25.02.2020 US 202062981067 P  
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN**  
**BEHÄLTER**  
• **CLOSURE DEVICE FOR A CONTAINER**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN RÉ-**  
**CIPIENT**  
(71) Husky Injection Molding Systems  
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone  
d'activité économique Wolser H, 170, 3451  
Dudelange, LU  
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, DE  
SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, DE  
HALTER, Christophe, 6700 Arlon, BE  
BECK, Christophe Simon Pierre, 57330  
Hettange-Grande, FR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB  
(62) 23164490.7 / 4 223 662  
20806622.5 / 3 880 577

(51) **B65D 55/16** (11) **4 495 026 A1**  
**B65D 41/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769866.7 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081813 16.03.2023  
(87) WO 2023/174364 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210264558  
(54) • **FLASCHENVERSCHLUSS, BEHÄLTER UND**  
**BEHÄLTERVERSCHLUSSÖFFNUNGSVER-**  
**FAHREN**  
• **BOTTLE CAP, CONTAINER AND CONTAIN-**  
**ER CAP OPENING METHOD**  
• **BOUCHON DE BOUTEILLE, CONTENANT**  
**ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE BOU-**  
**CHON DE CONTENANT**  
(71) Chang, Ta-peng, Floor 12-3, No. 1, Xiang 31,  
Lane 228, Section 2 Xiwan Road Xizhi  
District, New Taipei City, Taiwan 22179, TW  
(72) Chang, Ta-peng, New Taipei City, Taiwan  
22179, TW  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**B65D 63/10** → (51) **B65D 71/02**

**B65D 65/40** → (51) **B05D 1/28**

**B65D 65/40** → (51) **B29C 55/12**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/10**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/28**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/32**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/36**

**B65D 65/46** → (51) **A23C 9/18**

(51) **B65D 71/02** (11) **4 495 027 A1**  
**B65D 63/10** **B65D 71/00**  
(52) **B65D 71/02; B65D 63/109;**  
B65D 71/0096

(25) De (26) De  
(21) 24189382.5 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 102023118929  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LADUNGSSICHE-**  
**RUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG**  
**EINER LADUNG**  
• **DEVICE FOR SECURING LOADS AND**  
**METHOD FOR SECURING LOADS**  
• **DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE CHARGE**  
**ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UNE**  
**CHARGE**  
(71) Giuriato, Stella, In der Breite 23, 78354  
Sipplingen, DE  
(72) Giuriato, Stella, 78354 Sipplingen, DE  
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG,  
Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) **B65D 77/06** (11) **4 495 028 A1**  
**B65D 83/06** **B65D 77/24**  
**B65D 51/24**  
(52) **B65D 77/06; B65D 83/06;**  
B65D 51/246; B65D 77/245

(25) De (26) De  
(21) 23185986.9 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **BAG-IN-BOX VERPACKUNG UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACK-**  
**TEN LEBENSMITTELS**  
• **BAG-IN-BOX PACKAGING AND METHOD**  
**OF PRODUCING A PACKAGED FOOD**  
**PRODUCT**  
• **EMBALLAGE BAG-IN-BOX ET PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMEN-**  
**TAIRE EMBALLÉ**  
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH,  
Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
(72) HILKER, Nils, 20146 Hamburg, DE  
VAN DER AHE, Daniela, 26127 Oldenburg,  
DE  
BRUNKE, Bianca, 31177 Harsum OT  
Borsum, DE  
WENZLAFF, Nastja, 28832 Achim, DE  
MOELLER, Henrike, 26121 Oldenburg, DE  
ZINK, Ralf, 26160 Bad Zwischenahn, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH  
Schlossstrasse 523-525, 41238  
Mönchengladbach, DE

**B65D 81/32** → (51) **B65D 51/28**

**B65D 83/06** → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 85/804** (11) **4 495 029 A1**  
(52) **B65D 85/8061**  
(25) En (26) En  
(21) 23186712.8 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **GETRÄNKEKAPSEL**  
• **A BEVERAGE CAPSULE**

• **CAPSULE DE BOISSON**  
(71) Rubinstein, David, Vorstermanstraat 6 -  
appartement 402, 2000 Antwerpen, BE  
(72) CECCARELLI, Luigi, Vrsar, HR  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831  
Diegem, BE

**B65D 88/00** → (51) **E03B 3/00**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 495 030 A2**  
(52) **B65G 1/04; B65G 1/1378**  
(25) En (26) En  
(21) 24218814.2 (22) 03.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 08.06.2018 US 201862682691 P  
22.11.2018 US 201862770788 P  
(54) • **VERBESSERTE LAGER- UND WIEDERAUF-**  
**FINDUNGSSYSTEME**  
• **IMPROVED STORAGE AND RETRIEVAL SYS-**  
**TEMS**  
• **SYSTÈMES AMÉLIORÉS DE STOCKAGE ET**  
**DE RÉCUPÉRATION**  
(71) Attabotics Inc., 7944 10 St. NE, Calgary,  
Alberta T2E 8W1, CA  
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, T2E 8W1, CA  
HOPE, Robert Winston, Calgary, T2E 8W1,  
CA  
ROUSSEAU, Darin, Calgary, T2E 8W1, CA  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 19814226.7 / 3 802 374

(51) **B65G 23/08** (11) **4 495 031 A1**  
**B65G 39/02** **F16C 13/00**  
**B65G 13/02**

(52) **B65G 39/02; B65G 23/08;**  
**F16C 13/00; B65G 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24181520.8 (22) 11.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 IN 202311048454  
01.09.2023 US 202318459722  
(54) • **VERSTÄRKUNG ZUR GERÄUSCHMINDE-**  
**RUNG UND BIEGEFESTIGKEITSVERBESSE-**  
**RUNG FÜR METALLWALZEN**  
• **REINFORCEMENT TO REDUCE NOISE AND**  
**IMPROVE FLEXURAL STRENGTH FOR MET-**  
**AL ROLLERS**  
• **RENFORCEMENT POUR RÉDUIRE LE BRUIT**  
**ET AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA**  
**FLEXION POUR ROULEAUX MÉTALLIQUES**  
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901  
Innovation Way, Mason, OH 45040, US  
(72) PARMASHIVA, Jayanth, Charlotte, 28202,  
US  
MUJUMDAR, Kishor, Charlotte, 28202, US  
KODANDARAMAIAH, Charankumar,  
Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**B65G 29/02** → (51) **B65G 47/244**

(51) **B65G 39/02** (11) **4 495 032 A1**  
(52) **B65G 39/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24181830.1 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 19.07.2023 IN 202311048343  
 01.09.2023 US 202318459726  
 (54) • GEWELLTE VERSTÄRKTE KUNSTSTOFF-  
 WALZE  
 • CORRUGATED REINFORCED PLASTIC  
 ROLLER  
 • ROULEAU ONDULÉ EN MATIÈRE PLAS-  
 TIQUE RENFORCÉE  
 (71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901  
 Innovation Way, Mason, OH 45040, US  
 (72) PARAMASHIVA, Jayanth, Charlotte, 28202,  
 US  
 MUJUMDAR, Kishor, Charlotte, 28202, US  
 KODANDARAMAIAH, Charankumar,  
 Charlotte, 28202, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
 House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
 GB

**B65G 39/02 → (51) B65G 23/08**

(51) **B65G 43/10** (11) **4 495 033 A1**  
 (52) **B65G 43/10**  
 (25) Pl (26) En  
 (21) 23461632.4 (22) 21.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • VERFAHREN UND FÖRDERANLAGE ZUR  
 STEUERUNG VON IN REIHE ANGEORDNE-  
 TEN FÖRDERERN  
 • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-  
 LING CONVEYORS CONNECTED IN SERIES  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE  
 TRANSPORTEURS ARRANGÉS EN SÉRIE  
 (71) Innomac sp. z o.o., Al. Krakowska 7, 05-555  
 Tarczyn, PL  
 (72) Bat-Erdene, Khatansukh, 05-555 Tarczyn,  
 PL  
 (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,  
 Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,  
 PL

(51) **B65G 47/244** (11) **4 495 034 A1**  
**B65G 47/86** **B65G 29/02**  
**B65B 65/00**  
 (52) **B65G 47/847; B65G 29/02;**  
**B65G 47/244; B65B 11/28;**  
**B65B 25/005; B65B 65/006**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24169573.3 (22) 11.04.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 DE 102023119328  
 (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
 REN ZUR ZUFÜHRUNG BZW. VER-  
 PACKUNG KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE  
 • APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR  
 FEEDING, PACKAGING OF SMALL-PIECE  
 PRODUCTS  
 • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALI-  
 MENTATION OU DE DISTRIBUTION. EM-  
 BALLAGE DE PRODUITS DE PETITE TAILLE  
 (71) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG,  
 Breitscheidstrasse 46, 01237 Dresden, DE  
 (72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE  
 Richter, Robin, 01737 Fördergersdorf, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

**B65G 47/28 → (51) B65B 7/28**

**B65G 47/86 → (51) B65G 47/244**

**B65G 47/92 → (51) B25J 15/00**

(51) **B65G 53/46** (11) **4 495 035 A1**  
**B65G 53/56**  
 (52) **B65G 53/46; B65G 53/56;**  
**F16J 15/3216; F16J 15/3232;**  
**B65G 53/4658**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24180355.0 (22) 06.06.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 20.07.2023 DE 102023206882  
 (54) • DICHTUNGSANORDNUNG UND BAU-  
 GRUPPE FÜR DIE SCHÜTTGUT-FÖRDE-  
 RUNG MIT EINER DERARTIGEN DICHT-  
 UNGSANORDNUNG  
 • SEALING ARRANGEMENT AND ASSEMBLY  
 FOR BULK MATERIAL TRANSPORT HA-  
 VING SUCH A SEALING ARRANGEMENT  
 • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE  
 POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRES EN  
 VRAC COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF  
 D'ÉTANCHÉITÉ  
 (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469  
 Stuttgart, DE  
 (72) Schädler, Manfred, 88213 Ravensburg, DE  
 Rolser, Luca, 88339 Bad Waldsee, DE  
 Dürr, Michael, 88364 Wolfegg, DE  
 Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE  
 (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
 Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
 90402 Nürnberg, DE

(51) **B65G 53/46** (11) **4 495 036 A1**  
**F16J 15/3216** **F16J 15/3232**  
**B65G 53/56**  
 (52) **B65G 53/56; B65G 53/46; F16K 1/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 24189470.8 (22) 18.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 20.07.2023 DE 102023206883  
 (54) • SCHÜTTGUT-WEICHE  
 • BULK MATERIAL SWITCH  
 • AIGUILLAGE POUR MATIÈRES EN VRAC  
 (71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469  
 Stuttgart, DE  
 (72) Schädler, Manfred, 88213 Ravensburg, DE  
 Rolser, Luca, 88339 Bad Waldsee, DE  
 Dürr, Michael, 88364 Wolfegg, DE  
 Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE  
 (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte  
 Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,  
 90402 Nürnberg, DE

**B65G 53/56 → (51) B65G 53/46**

**B65G 54/02 → (51) B65B 7/28**

**B65G 69/28 → (51) B63B 27/14**

**B65H 20/00 → (51) F26B 13/08**

**B65H 21/00 → (51) B29C 65/74**

**B65H 31/20 → (51) B42C 5/00**

**B65H 31/36 → (51) B42C 5/00**

**B65H 37/04 → (51) B42C 5/00**

**B65H 39/00 → (51) B42C 5/00**

**B65H 45/18 → (51) B42C 3/00**

(51) **B65H 65/00** (11) **4 495 037 A1**  
**B65H 75/28** **B65H 75/14**  
 (52) **B65H 65/00; B65H 75/14;**  
**B65H 75/28; B65H 75/285;**  
**B65H 2701/31**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24188438.6 (22) 12.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 US 202318223283  
 (54) • SPULE MIT FLANSCH MIT VERRIEGE-  
 LUNGSKERBE  
 • SPOOL HAVING FLANGE WITH LOCKING  
 NOTCH  
 • BOBINE AYANT UN FLASQUE AVEC EN-  
 COCHE DE RETENTION  
 (71) Windak Inc., 1661 4th Street SW, Conover,  
 NC 28613, US  
 (72) Baranov, Fedor, East Greenbush, 12061, US  
 Sheldander, Daniel L., Hickory, 28601, US  
 (74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00  
 Praha 4, CZ

**B65H 75/14 → (51) A01K 97/06**

**B65H 75/14 → (51) B65H 65/00**

(51) **B65H 75/22** (11) **4 495 038 A1**  
 (52) **B65H 75/2227; B65H 75/2245;**  
**B65H 75/2281; B65H 2701/5136;**  
**B65H 2701/534**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23185894.5 (22) 17.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (54) • TEILBARE KABELTROMMEL MIT SELBST-  
 TÄTIGER VERRASTUNG  
 • SPLITTABLE CABLE REEL WITH AUTOMAT-  
 IC LATCHING  
 • TAMBOUR DIVISIBLE POUR CÂBLE À VER-  
 ROUILLAGE AUTOMATIQUE  
 (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,  
 19057 Schwerin, DE  
 (72) HUIZINGH, Jan Abraham, 9541 AH  
 Vlagtwedde, NL  
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
 Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

**B65H 75/28 → (51) B65H 65/00**

**B66B 1/34 → (51) B66B 5/00**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 495 039 A1**  
**G06Q 50/10** **G06F 3/048**  
**G06F 3/0488**  
 (52) **B66B 5/00; G06F 3/048; G06F 3/0488;**  
**G06Q 50/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 24764127.7 (22) 21.02.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/002272 21.02.2024  
(87) WO 2024/181727 2024/36 06.09.2024  
(30) 27.02.2023 KR 20230026040  
27.02.2023 KR 20230026046  
02.11.2023 KR 20230150047  
02.11.2023 KR 20230150053
- (54) • WARTUNGSENDGERÄT UND WARTUNGSSYSTEM FÜR EINE PASSAGIERTRANSPORTVORRICHTUNG DAMIT
  - MAINTENANCE TERMINAL AND PASSENGER TRANSPORT DEVICE MAINTENANCE SYSTEM USING SAME
  - TERMINAL DE MAINTENANCE ET SYSTÈME DE MAINTENANCE DE DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS L'UTILISANT
- (71) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128, Chungjusan-dan 1-ro, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, KR  
(72) YOUN, Suk Jun, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B66B 5/00** (11) **4 495 040 A1**  
**B66B 1/34** **G06Q 50/10**  
**G06F 3/048**  
(52) **B66B 1/34; B66B 5/00; G06F 3/048; G06Q 50/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 24764129.3 (22) 21.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/002276 21.02.2024  
(87) WO 2024/181729 2024/36 06.09.2024  
(30) 27.02.2023 KR 20230026043  
27.02.2023 KR 20230026044  
02.11.2023 KR 20230150050  
02.11.2023 KR 20230150051

- (54) • WARTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM EINER PASSAGIERTRANSFERVORRICHTUNG
- MAINTENANCE MANAGEMENT SYSTEM OF PASSENGER TRANSFER DEVICE
- SYSTÈME DE GESTION DE MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PASSENGER

(71) Hyundai Elevator Co., Ltd., 128, Chungjusan-dan 1-ro Chungju, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR  
(72) YOUN, Suk Jun, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR  
LEE, Hong Chang, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR  
HAN, Eugene, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, KR  
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B66B 5/02** (11) **4 495 041 A1**  
**B66B 5/22**  
(52) **B66B 5/02; B66B 5/22**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22932130.2 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012387 17.03.2022  
(87) WO 2023/175856 2023/38 21.09.2023  
(54) • AUFZUGSVORRICHTUNG
- ELEVATOR DEVICE
- DISPOSITIF D'ASCENSEUR

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,

- Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) SAITO Yuki, Tokyo 101-8941, JP  
IWAMOTO Akira, Tokyo 101-8941, JP  
MATSUURA Hiroki, Tokyo 101-8941, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B66B 5/22** → (51) **B66B 5/02**

(51) **B66B 11/00** (11) **4 495 042 A1**  
(52) **B66B 11/007**

- (25) En (26) En  
(21) 23186503.1 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • EIN AUFZUG OHNE GEGENGEWICHT
- AN ELEVATOR WITHOUT COUNTERWEIGHT
- ASCENSEUR SANS CONTREPOIDS

(71) EAGLE ELEVATORS CONSULTANT - FZCO, Premises no. 38698-001 IFZA Business Park, DDP Dubai Silicon Oasis, Dubai, AE  
(72) HOERLER, Marco, 6596 Gordola, CH  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B66B 11/04** (11) **4 495 043 A1**  
**B66B 11/08**

- (52) **B66B 11/04; B66B 11/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932155.9 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012556 18.03.2022  
(87) WO 2023/175882 2023/38 21.09.2023  
(54) • WINDE UND AUFZUG
- HOIST AND ELEVATOR
- APPAREIL DE LEVAGE ET ASCENSEUR

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) NAKAYAMA Masato, Tokyo 101-8941, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

**B66B 11/08** → (51) **B66B 11/04**

(51) **B66B 13/08** (11) **4 495 044 A1**  
(52) **B66B 13/08**

- (25) En (26) En  
(21) 24188025.1 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318223247  
(54) • TELESKOPISCHER LINEAROPERATOR FÜR EINE AUFZUGSSCHIEBETÜR
- TELESCOPIC LINEAR OPERATOR FOR AN ELEVATOR SLIDING DOOR
- OPÉRATEUR LINÉAIRE TÉLESCOPIQUE POUR UNE PORTE COULISSANTE D'ASCENSEUR

(71) G.A.L. Manufacturing Company, LLC, 50 East 153rd Street, Bronx, NY 10451, US  
(72) GOODWIN, Andrew, Bronx, New York, 10451, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **B66B 23/00** (11) **4 495 045 A1**  
(52) **B66B 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24189740.4 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CN 202310897714

- (54) • VORMONTIERTES FAHRTREPPENMODUL AUFWEISEND EINER MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGSHALTERUNG UND FAHRTREPPPE
- PRE-ASSEMBLED ESCALATOR MODULE COMPRISING A MULTIFUNCTIONAL CONNECTING BRACKET AND ESCALATOR
- MODULE D'ESCALIER MÉCANIQUE PRÉ-ASSEMBLÉ COMPORTANT UN SUPPORT DE CONNECTION MULTIFONCTION ET ESCALIER MÉCANIQUE

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN  
Norpoth, Martin, 30179 Hannover, DE  
Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN  
Norpoth, Martin, 30179 Hannover, DE  
Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 23/00** (11) **4 495 046 A1**  
(52) **B66B 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 24189751.1 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CN 202310898930  
(54) • FAHRTREPPENMODUL UND FAHRTREPPPE
- ESCALATOR MODULE AND ESCALATOR
- MODULE D'ESCALIER MÉCANIQUE ET ESCALIER MÉCANIQUE

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN  
Norpoth, Martin, 30179 Hannover, DE  
Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316, CN  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

**B66C 1/40** → (51) **G06Q 10/0633**

(51) **B66C 13/06** (11) **4 495 047 A1**  
**B66C 13/46**

- (52) **B66C 13/46; B66C 13/06; B66C 13/063**  
(25) De (26) De  
(21) 23186307.7 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN AUSLENKUNG UND VERDREHUNG EINES AN EINER LAUFKATZE EINER KRANANLAGE GEHALTENEN LASTAUFNAHMEMITTELS
- METHOD FOR TWO-DIMENSIONAL DETERMINATION OF A CURRENT DEFLECTION AND ROTATION OF A LOAD RECEIVING MEANS HELD ON A TROLLEY OF A CRANE SYSTEM

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION BIDIMENSIONNELLE D'UNE DÉVIATION COUVRANTE ET D'UNE TORSION D'UN MOYEN DE RÉCEPTION DE CHARGE MAINTENU SUR UN CHARIOT D'UNE INSTALLATION DE GRUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Benkert, Johannes, 90763 Fürth, DE Recktenwald, Alois, 91074 Herzogenaurach, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- B66C 13/16** → (51) **G06Q 10/0633**
- B66C 13/46** → (51) **B66C 13/06**
- (51) **B66C 23/42** (11) **4 495 048 A1**  
**B66C 23/84**  
(52) **B66C 23/42; B66C 23/84**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23778804.7 (22) 27.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/002650 27.01.2023  
(87) WO 2023/188767 2023/40 05.10.2023  
(30) 30.03.2022 JP 2022057159  
(54) • *ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND DAMIT AUSGESTATTETE ARBEITSMASCHINE*  
• *ROTATION CONTROL DEVICE OF WORK MACHINE AND WORK MACHINE EQUIPPED WITH SAME*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTATION D'ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(72) OKUBO, Masaki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B66C 23/84** → (51) **B66C 23/42**
- (51) **B66D 3/00** (11) **4 495 049 A2**  
(52) **B66C 13/02; B66D 3/003**  
(25) En (26) En  
(21) 24218690.6 (22) 04.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.01.2016 NO 20160031  
(54) • *DRAHTGEGENSPANNUNGSVORRICHTUNG*  
• *WIRE BACK TENSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TENSION ARRIÈRE DE FIL*
- (71) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US  
(72) Borøy, Yngvar, 4641 Søgne, NO  
Orasanu, Adrian Mihai, Braila, RO  
Strand, Thor, 4623 Kristiansand, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO  
(62) 17736177.1 / 3 400 191
- B66F 3/42** → (51) **F15B 15/18**
- B66F 3/44** → (51) **F15B 15/18**
- (51) **B66F 9/065** (11) **4 495 050 A1**  
**B66F 17/00**  
(52) **B66F 17/003; B66F 9/0655; E02F 3/286; E02F 9/265**  
(25) It (26) En  
(21) 24188394.1 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IT 202300015345  
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*  
• *SAFETY SYSTEM FOR WORKING MACHINE*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR MACHINE DE TRAVAIL*
- (71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT  
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT  
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT
- B66F 9/065** → (51) **E02F 9/08**
- B66F 9/07** → (51) **H01M 10/04**
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 495 051 A1**  
**B66F 17/00** **B62D 15/02**  
(52) **B66F 17/003; B66F 9/07568**  
(25) De (26) De  
(21) 23186397.8 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HINDERNISSEN IN EINEM FLURFÖRDERZEUG WÄHREND EINES FAHRBETRIEBS DAVON UND FLURFÖRDERZEUG*  
• *METHOD FOR TREATING OBSTACLES IN AN INDUSTRIAL TRUCK DURING THE DRIVING OPERATION THEREOF AND INDUSTRIAL TRUCK*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBSTACLES DANS UN CHARIOT DE MANUTENTION PENDANT LE DÉPLACEMENT DE CELUI-CI ET CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE  
(72) QUICKERT, Steffen, 27793 Wildeshausen, DE  
(74) ALTMANN, Tony, 24616 Brokstedt, DE  
Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- B66F 9/075** → (51) **H01M 10/04**
- B66F 9/08** → (51) **H01M 10/04**
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/065**
- B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**
- (51) **B67D 3/04** (11) **4 495 052 A1**  
(52) **B67D 3/045; B67D 3/042**  
(25) De (26) De  
(21) 24184772.2 (22) 26.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023119296  
(54) • *VERSENKBARER ZAPFHahn UND GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM VERSENKBAREN ZAPFHahn*
- *RETRACTABLE TAP AND BEVERAGE CONTAINER WITH A RETRACTABLE TAP*  
• *ROBINET ESCAMOTABLE ET RÉCIPENT DE BOISSON DOTÉ D'UN ROBINET ESCAMOTABLE*
- (71) FASS-FRISCH GmbH, Werkstraße 6-8, 75031 Eppingen, DE  
(72) Grittmann, Dennis, 75031 Eppingen, DE Diefenbacher, Michael, 75031 Eppingen, DE  
Krüger, Gerd, 75031 Eppingen, DE  
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 24, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **B68B 5/06** (11) **4 495 053 A1**  
**A01K 13/00** **B68C 5/00**  
(52) **B68C 5/00; A01K 13/006; B68B 5/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189294.2 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 FR 2307854  
(54) • *HAUBE FÜR ÄQUIDE, KOMPATIBEL MIT ETHOLOGISCHEN LICOLEN*  
• *EQUINE HOOD COMPATIBLE WITH ETHOLOGICAL HALTERS*  
• *BONNET POUR ÉQUIDÉ COMPATIBLE AVEC LES LICOLS ÉTHOLOGIQUES*
- (71) Billy, Véronique, 37 Chemin de la Planche aux Vignerons La Closerie, 18000 Bourges, FR  
(72) Billy, Véronique, 18000 Bourges, FR  
(74) Tranvouez, Eder Morgan, Brandon IP 64 rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
- B68C 5/00** → (51) **B68B 5/06**
- B82Y 30/00** → (51) **C22C 26/00**
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 495 054 A1**  
(52) **C01B 3/047; C01B 2203/0244; C01B 2203/0415; C01B 2203/148**  
(25) En (26) En  
(21) 23186287.1 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *AUTOTHERMES AMMONIAK-CRACKVERFAHREN*  
• *AUTOTHERMAL AMMONIA CRACKING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ AUTOTHERMIQUE DE CRAQUAGE D'AMMONIAC*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt am Main, DE  
JAROLIN, Kolja, 60439 Frankfurt am Mai, DE  
LUTZ, Michael, 60439 Frankfurt am Main, DE  
DASGUPTA, Sayan, 60439 Frankfurt am Main, DE  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 495 055 A1**  
**B01J 19/08** **C01B 13/02**  
(52) **C01B 3/042; B01J 19/088; C01B 13/0207; C01B 2203/0465;**



- C01B 2203/0855  
(25) En (26) En  
(21) 23186517.1 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN DURCH AUFTEILEN VON MOLEKÜLEN DER FLÜSSIGKEIT IN KLEINERE TEILE  
• SYSTEM AND METHOD FOR TREATING LIQUID BY SPLITTING MOLECULES OF THE LIQUID INTO SMALLER PARTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDE PAR SÉPARATION DE MOLÉCULES DU LIQUIDE EN PETITES PARTIES  
(71) Licitar, Antonijo, Milana Resetara 6, 10000 Zagreb, HR  
Sima, Marc, Poligono 4, Parcela 82, 07340 Alaro, ES  
(72) Licitar, Antonijo, 10000 Zagreb, HR  
Sima, Marc, 07340 Alaro, ES  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(51) **C01B 3/04** (11) **4 495 056 A2**  
(52) **C01B 3/047**; C01B 2203/0266; C01B 2203/066; C01B 2203/0805; C01B 2203/1294; C01B 2203/1619; C01B 2203/169  
(25) En (26) En  
(21) 24187548.3 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095531  
(54) • WASSERSTOFFSPALTVORRICHTUNG, WASSERSTOFFSPALTVERFAHREN DAMIT UND ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM  
• HYDROGEN CRACKING APPARATUS, HYDROGEN CRACKING METHOD USING THE SAME AND ENERGY GENERATION SYSTEM  
• APPAREIL DE CRAQUAGE D'HYDROGÈNE, PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'HYDROGÈNE L'UTILISANT ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Jae Jeong, 34124 Daejeon, KR  
BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
(51) **C01B 3/04** (11) **4 495 057 A2**  
(52) **C01B 3/047**; C01B 2203/0266; C01B 2203/0415; C01B 2203/0465; C01B 2203/066; C01B 2203/0805; C01B 2203/16; C01B 2203/1619; C01B 2203/1638; C01B 2203/1685  
(25) En (26) En  
(21) 24187549.1 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095561

- (54) • SYSTEM ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK  
• SYSTEM FOR DECOMPOSING AMMONIA AND METHOD OF DECOMPOSING AMMONIA  
• SYSTÈME DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Jae Jeong, 34124 Daejeon, KR  
BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
(51) **C01B 3/04** (11) **4 495 058 A1**  
(52) **C01B 3/047**  
(25) En (26) En  
(21) 24187550.9 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095551  
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AMMONIAKREAKTORS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF  
• SYSTEM FOR CONTROLLING AMMONIA REACTOR AND METHOD OF GENERATING HYDROGEN  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉACTEUR À AMMONIAC ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Jae Jeong, 34124 Daejeon, KR  
BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE  
**C01B 3/04** → (51) **G05B 13/04**  
**C01B 3/04** → (51) **H01M 8/04089**  
(51) **C01B 3/06** (11) **4 495 059 A2**  
(52) **C01B 3/06**; A61K 33/00; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 39/06; C01B 33/02; C01P 2004/50; C01P 2004/64; Y02E 60/36  
(25) En (26) En  
(21) 24218136.0 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.07.2017 JP 2017145030  
(54) • SILIZIUM-NANOPARTIKEL FÜR DIE BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN  
• SILICON NANOPARTICLES FOR USE IN TREATING KIDNEY DISEASES  
• NANOPARTICULES DE SILICIUM POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES RÉNALES  
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
(72) KOBAYASHI, Hikaru, Suita-shi Osaka, 565-0871, JP  
KOBAYASHI, Yuki, Suita-shi Osaka, 565-0871, JP  
IMAMURA, Ryoichi, Suita-shi Osaka, 565-0871, JP  
NONOMURA, Norio, Suita-shi Osaka, 565-0871, JP  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &

- Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE  
(62) 18838677.5 / 3 659 610  
(51) **C01B 3/38** (11) **4 495 060 A1**  
**H01M 8/04** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/12**  
(52) **C01B 3/38**; **H01M 8/04**; **H01M 8/0612**; **H01M 8/12**; Y02E 60/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 22931957.9 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011335 14.03.2022  
(87) WO 2023/175672 2023/38 21.09.2023  
(54) • BRENNSTOFFBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• FUEL TREATMENT DEVICE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMBUSTIBLE  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP  
GOMYO, Taisaku, Tokyo 100-8310, JP  
KIKUCHI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP  
OKU, Masao, Tokyo 100-8310, JP  
KIKUCHI, Yuto, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE  
(51) **C01B 3/38** (11) **4 495 061 A1**  
**C01B 3/48**  
(52) **C01B 3/382**; **C01B 3/48**; C01B 2203/0244; C01B 2203/0288; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/0883; C01B 2203/0894  
(25) En (26) En  
(21) 23186902.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASES  
• PROCESS FOR PRODUCING A SYNTHESIS GAS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE  
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB  
**C01B 3/48** → (51) **C01B 3/38**  
**C01B 13/02** → (51) **C01B 3/04**  
(51) **C01B 15/027** (11) **4 495 062 A1**  
**A61L 9/20** **B01J 19/12**  
**B01J 19/24** **B01J 37/02**  
**B01J 21/06** **B01J 23/30**  
**B01J 35/00**  
(52) **B01J 21/063**; **B01J 23/30**; **B01J 35/39**; **B01J 35/58**; **B01J 37/0225**; **C01B 15/027**; **F24F 8/22**; **F24F 8/24**; **F24F 8/80**; Y02W 10/37

- (25) En (26) En  
(21) 24168198.0 (22) 05.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 05.05.2014 US 201461988535 P  
(54) • *LUFTPERMEABLE SUBSTRATSTRUKTUR*  
• *AIR PERMEABLE SUBSTRATE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE SUBSTRAT PERMÉABLE À*  
*L'AIR*  
(71) Synexis LLC, 8837 Lenexa Drive, Overland  
Park, KS 66214, US  
(72) LEE, James D., Armonk, 10504, US  
BOSMA, Douglas J., Armond, 10504, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
(62) 19159041.3 / 3 524 572  
15723396.6 / 3 140 252

- (51) **C01B 17/22** (11) **4 495 063 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0562**  
(52) **C01B 17/22; C01B 17/24;**  
**H01M 10/0525; H01M 10/0562;**  
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En  
(21) 23917195.2 (22) 22.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/133215 22.11.2023  
(87) WO 2024/152727 2024/30 25.07.2024  
(30) 17.01.2023 CN 202310061455  
(54) • *HOCHREINES NANOSKALIGES LITHIUM-*  
*SULFID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
*DAFÜR*  
• *HIGH-PURITY NANOSCALE LITHIUM SUL-*  
*FIDE AND PREPARATION METHOD THERE-*  
*FOR*  
• *SULFURE DE LITHIUM NANOMÉTRIQUE*  
*DE HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE*  
*PRÉPARATION*  
(71) Tianqi Lithium Genesis Technology  
(Shenzhen) Ltd., Unit 407-15, Phase II  
Qianhai Shimao Financial Center No.3040  
Xinghai Avenue Nanshan Street Qianhai  
Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) XU, Chuan, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
CHEN, Ge, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
TIAN, Huan, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YANG, Liu, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
ZHONG, Zhaozi, Hong Kong Cooperation  
Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
LEI, Zhen, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
SUN, Jiale, Hong Kong Cooperation Zone  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075  
Kingswood Road Citywest Business  
Campus, Dublin D24 C56E, IE

- (51) **C01B 21/068** (11) **4 495 064 A1**  
**C04B 35/587**

- (52) **C01B 21/068; C04B 35/587**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770842.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010102 15.03.2023  
(87) WO 2023/176889 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044673  
(54) • *SILICIUMNITRIDPULVER UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUM-*  
*NITRIDISINTERKÖRPERERS*  
• *SILICON NITRIDE POWDER AND METHOD*  
*FOR PRODUCING SILICON NITRIDE SIN-*  
*TERED BODY*  
• *POUDRE DE NITRURE DE SILICIUM ET MÉ-*  
*THODE POUR PRODUIRE UN CORPS FRIT-*  
*TÉ DE NITRURE DE SILICIUM*  
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,  
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP  
(72) OHMARU, Takuji, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP  
SHIBATA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP  
FUJII, Takayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP  
YAMADA, Tetsuo, Tokyo 105-8449, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

- (51) **C01B 21/068** (11) **4 495 065 A1**  
**C04B 35/587**

- (52) **C01B 21/068; C04B 35/587**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770846.6 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010125 15.03.2023  
(87) WO 2023/176893 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044684  
(54) • *SILICIUMNITRIDPULVER UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUM-*  
*NITRIDISINTERKÖRPERERS*  
• *SILICON NITRIDE POWDER AND METHOD*  
*FOR PRODUCING SILICON NITRIDE SIN-*  
*TERED BODY*  
• *POUDRE DE NITRURE DE SILICIUM ET MÉ-*  
*THODE POUR PRODUIRE UN CORPS FRIT-*  
*TÉ DE NITRURE DE SILICIUM*  
(71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi,  
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP  
(72) OHMARU, Takuji, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP  
SHIBATA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP  
FUJII, Takayuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-  
8633, JP  
YAMADA, Tetsuo, Tokyo 105-8449, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

- C01B 32/05** → (51) **F16D 69/02**

- C01B 32/15** → (51) **C09K 11/08**

- C01B 32/158** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **C01B 32/186** (11) **4 495 066 A1**  
**B32B 7/02** **B32B 9/00**  
**B32B 15/04** **B32B 15/08**  
**C23C 16/26**

- (52) **B32B 7/02; B32B 9/00; B32B 15/04;**  
**B32B 15/08; C01B 32/186; C23C 16/26**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770604.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008935 08.03.2023  
(87) WO 2023/176648 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039884  
28.07.2022 JP 2022120201  
(54) • *VERBUNDSUBSTRAT, LAMINAT, VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUND-*  
*SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HER-*  
*STELLUNG DES LAMINATS*  
• *COMPOSITE SUBSTRATE, LAMINATE,*  
*METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE*  
*SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUC-*  
*ING LAMINATE*  
• *SUBSTRAT COMPOSITE, STRATIFIÉ, MÉ-*  
*THODE DE PRODUCTION DE SUBSTRAT*  
*COMPOSITE, ET MÉTHODE DE PRODUC-*  
*TION DE STRATIFIÉ*  
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP  
(72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 100-8405, JP  
YASUI, Yoji, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **C01B 32/40** (11) **4 495 067 A1**  
**C01B 32/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770539.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008530 07.03.2023  
(87) WO 2023/176583 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039792  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*  
*HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID*  
*ENTHALTENDEM SYNTHESYGAS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-*  
*ING SYNTHESIS GAS CONTAINING CAR-*  
*BON MONOXIDE*  
• *MÉTHODE ET APPAREIL DE PRODUCTION*  
*DE GAZ DE SYNTHÈSE CONTENANT DU*  
*MONOXYDE DE CARBONE*  
(71) Kyushu University, National University  
Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku  
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP  
(72) ATTRI Pankaj, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-  
0395, JP  
KOGA Kazunori, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-  
0395, JP  
OKUMURA Takamasa, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 819-0395, JP  
SHIRATANI Masaharu, Fukuoka-shi,  
Fukuoka 819-0395, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- C01B 32/40** → (51) **B01J 23/83**

- C01B 32/50** → (51) **B01D 53/14**

- C01B 32/50** → (51) **F25B 5/04**

- C01B 32/935** → (51) **C25B 1/18**

- C01B 32/942** → (51) **C25B 1/18**

- (51) **C01B 33/021** (11) **4 495 068 A1**  
**C01B 33/023** **C01B 33/027**  
**H01M 4/38** **B01J 19/12**

- (52) **H01M 4/386; C01B 33/021;**  
**C01B 33/023; C01B 33/027;**  
B01J 19/121; B01J 2219/0879;  
B01J 2219/0886

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24188179.6 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 FR 2307723  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM AUS PASSIVIERTEM SILICIUM UND SILICIUM*  
• *METHOD FOR FORMING SILICON FROM PASSIVATED SILICON AND SILICON*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE SILICIUM À PARTIR DE SILICE ET SILICIUM PASSIVÉ*  
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) BOURRIOUX, Samantha, 78084 Guyancourt, FR  
LOMBARD, Tristan, 78084 Guyancourt, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**C01B 33/023** → (51) **C01B 33/021**

**C01B 33/027** → (51) **C01B 33/021**

- (51) **C01B 33/18** (11) **4 495 069 A1**  
**C01F 11/46** **A61K 8/23**  
**A61K 8/25**  
(52) **A61K 8/23; A61K 8/25; C01B 33/18; C01F 11/46**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770865.6 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010212 16.03.2023  
(87) WO 2023/176912 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022043020  
(54) • *KUGELFÖRMIGE KOMPOSITPARTIKEL AUS BARIUMSULFAT UND SILICIUMDIOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SPHERICAL COMPOSITE PARTICLES OF BARIUM SULFATE AND SILICA, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *PARTICULES COMPOSITES SPHÉRIQUES DE SULFATE DE BARYUM ET DE SILICE, ET LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION*  
(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP  
(72) SUEDA, Satoru, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP  
KOBAYASHI, Keita, Sakai-shi, Osaka 590-0985, JP  
KUNIYOSHI, Yukihiro, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP  
KOMORI, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 971-8183, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C01B 35/04** → (51) **C25B 1/04**

**C01B 39/02** → (51) **B01J 29/40**

- (51) **C01D 1/32** (11) **4 495 070 A1**  
**C25B 1/04**  
(52) **C01D 1/32; C25B 1/04; C01P 2006/12**  
(25) En (26) En  
(21) 24188544.1 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN

- (30) 21.07.2023 US 202363528115 P  
11.01.2024 US 202418409971  
(54) • *REINIGUNG VON KONZENTRIERTEN WÄSSRIGEN HYDROXIDLÖSUNGEN FÜR DIE ELEKTROLYSE*  
• *PURIFICATION OF CONCENTRATED AQUEOUS HYDROXIDE SOLUTIONS FOR ELECTROLYSIS*  
• *PURIFICATION DE SOLUTIONS AQUEUSES CONCENTRÉES D'HYDROXYDES POUR L'ÉLECTROLYSE*  
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106, US  
(72) CASTEEL JR, William J, Pennsylvania, 18015, US  
OVERA, Sean Michael, Pennsylvania, 19446, US  
HEE KO, Byung, Pennsylvania, 18103, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C01D 7/07** (11) **4 495 071 A1**

**B01D 53/14** **B01D 53/22**  
**B01D 53/62** **B01D 53/74**  
**B01D 53/78** **B01D 69/02**  
(52) **B01D 53/14; B01D 53/22; B01D 53/62; B01D 53/74; B01D 53/78; B01D 69/02; C01D 7/07**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770394.7 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007402 28.02.2023  
(87) WO 2023/176436 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043484  
(54) • *BICARBONATHERSTELLUNGSVERFAHREN, KOHLENDIOXIDHERSTELLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG UND BICARBONATHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *BICARBONATE PRODUCTION METHOD, CARBON DIOXIDE PRODUCTION METHOD, ORGANIC COMPOUND PRODUCTION METHOD, AND BICARBONATE PRODUCTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BICARBONATE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BICARBONATE*  
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(72) FUOKA Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
MATSUDA Hirokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KATAGIRI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C01F 11/46** → (51) **C01B 33/18**

**C01F 17/241** → (51) **B01J 23/83**

**C01F 17/30** → (51) **B01J 23/83**

- (51) **C01G 51/00** (11) **4 495 072 A1**  
**G03G 9/083**  
(52) **C01G 51/00; G03G 9/083**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770879.7 (22) 16.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010313 16.03.2023  
(87) WO 2023/176926 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042172  
09.03.2023 JP 2023036445  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOBALTFERRITTEILCHEN UND DAMIT HERGESTELLTE KOBALTFERRITTEILCHEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING COBALT FERRITE PARTICLES AND COBALT FERRITE PARTICLES PRODUCED BY SAME*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE FERRITE DE COBALT ET PARTICULES DE FERRITE DE COBALT PRODUITES PAR CELUI-CI*  
(71) Nittetsu Mining CO., LTD., 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8377, JP  
(72) ARAI Tsubasa, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP  
MURATANI Naoki, Iizuka-shi, Fukuoka 820-0111, JP  
KISHIMOTO Akira, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, JP  
TAKAHASHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C02F 1/32** → (51) **A61L 2/10**

- (51) **C02F 1/461** (11) **4 495 073 A1**  
**C02F 1/469** **B01D 61/42**  
(52) **C02F 1/4693; B01D 61/44; B01D 61/46; B01D 61/54; B01D 2311/18; B01D 2313/345; C02F 1/005; C02F 1/4618; C02F 2001/46133; C02F 2001/46157; C02F 2001/46171; C02F 2201/46135; C02F 2201/46175; C02F 2209/06; C02F 2303/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23382759.1 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERBESSERTES ELEKTRODIALYSESYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON SAUREM UND ALKALISCHEM WASSER*  
• *ADVANCED ELECTRODIALYSIS SYSTEM FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF ACIDIC AND ALKALINE WATER*  
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODIALYSE AVANCÉ POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE D'EAU ACIDE ET D'EAU ALCALINE*  
(71) Sima, Marc, Poligono 4, Parcela 82, 07340 Alaro, ES  
Licitar, Antonijo, Milana Resetara 6, 10000 Zagreb, HR  
(72) Sima, Marc, 07340 Alaro, ES  
Licitar, Antonijo, 10000 Zagreb, HR  
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3<sup>a</sup>, 1<sup>a</sup>, 08021 Barcelona, ES

**C02F 1/469** → (51) **B01D 61/54**

**C02F 1/469** → (51) **C02F 1/461**

**C02F 103/00** → (51) **A61L 2/10**

**C02F 103/02** → (51) **A61L 2/10**

- (51) **C03B 5/235** (11) **4 495 074 A1**

- F23J 15/00**  
(52) **C03B 5/2353; C03B 37/02; F23J 15/003; F23J 15/006**  
(25) En (26) En  
(21) 23186217.8 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN  
• A PLANT FOR PRODUCING GLASS FIBERS  
• INSTALLATION DE PRODUCTION DE FIBRES DE VERRE  
(71) 3B Fibreglass, Route de Maestricht 67, 4651 Battice, BE  
(72) Carpentier, Martin, 4651 Battice, BE  
(74) BiiP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000 Leuven, BE
- 
- (51) **C03B 25/08** (11) **4 495 075 A1**  
**C03B 27/04** **C03B 27/044**  
**C21D 1/25** **C21D 9/46**  
(52) **C03B 27/0404; C03B 25/08; C03B 27/044; C21D 1/25; C21D 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 23187093.2 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • PLATTENWÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHDRUCKHÄRTUNGSREAKTIONSMODUL  
• PLATE HEAT TREATMENT DEVICE AND HIGH-PRESSURE HARDENING REACTION MODULE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PLAQUE ET MODULE DE RÉACTION DE DURCISSEMENT À HAUTE PRESSION  
(71) Tung Chang Machinery and Engineering Co., Ltd., NO. 273, Fuling Road. Zhongli Dist., Taoyuan City, TW  
(72) TU, LI-JEN, Taoyuan City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**C03B 27/04** → (51) **C03B 25/08****C03B 27/044** → (51) **C03B 25/08**

- (51) **C03C 3/085** (11) **4 495 076 A1**  
**C03C 3/087** **C03C 3/097**  
**C03C 10/14**  
(52) **C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 4/0092; C03C 10/0027**  
(25) De (26) De  
(21) 23186429.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • TRANSPARENTE LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK  
• TRANSPARENT LITHIUM ALUMINIUM SILICATE GLASS CERAMIC  
• VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE À BASE D'ALUMINOSILICATE DE LITHIUM  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

- (72) LANGER, Philipp, 55122 Mainz, DE  
KRÜGER, Susanne, 55122 Mainz, DE  
WEISS, Evelin, 55122 Mainz, DE  
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
- 
- (51) **C03C 3/087** (11) **4 495 077 A1**  
**C03C 3/095** **C03C 3/097**  
**C03C 10/14**  
(52) **C03C 3/087; C03C 3/095; C03C 3/097; C03C 10/0027**  
(25) De (26) De  
(21) 23186427.3 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • TRANSPARENTE LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK  
• TRANSPARENT LITHIUM ALUMINIUM SILICATE GLASS CERAMIC  
• VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE À BASE D'ALUMINOSILICATE DE LITHIUM  
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE  
(72) LANGER, Philipp, 55122 Mainz, DE  
KRÜGER, Susanne, 55122 Mainz, DE  
WEISS, Evelin, 55122 Mainz, DE  
(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

**C03C 3/087** → (51) **C03C 3/085**

- (51) **C03C 3/091** (11) **4 495 078 A1**  
**C03C 3/093** **C03C 4/00**  
**C03C 15/00**  
(52) **C03C 3/093; C03C 3/091; C03C 4/00; C03C 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24192869.6 (22) 15.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.01.2018 US 201862617386 P  
(54) • FORMSTABILE SCHNELLÄTZGLÄSER  
• DIMENSIONALLY STABLE FAST ETCHING GLASSES  
• VERRES À GRAVURE RAPIDE DIMENSIONNELLEMENT STABLES  
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) BOWDEN, Bradley Frederick, New York, 14830, US  
FILKINS, Heath Aaron, New York, 14830, US  
GUO, Xiaojun, New York, 14870, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 23188196.2 / 4 242 179  
19703835.9 / 3 740 459

**C03C 3/093** → (51) **C03C 3/091****C03C 3/095** → (51) **C03C 3/087****C03C 3/097** → (51) **C03C 3/085****C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087****C03C 4/00** → (51) **C03C 3/091****C03C 10/14** → (51) **C03C 3/085****C03C 10/14** → (51) **C03C 3/087****C03C 15/00** → (51) **C03C 3/091****C03C 27/06** → (51) **E06B 3/66****C04B 18/04** → (51) **C04B 28/04**

- (51) **C04B 20/02** (11) **4 495 079 A1**  
**C04B 20/10** **C04B 28/04**  
(52) **C04B 20/023; C04B 20/107; C04B 28/04; C04B 2103/0088**  
(25) En (26) En  
(21) 23185882.0 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • ZEMENTMATERIAL, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON  
• CEMENTITIOUS MATERIAL, A METHOD OF GENERATING THEREOF AND USE THERE-OF  
• MATÉRIAU CIMENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION  
(71) Etex Services NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE  
(72) GIJBELS, Katrijn, 3530 Houthalen, BE  
VAN DER HEYDEN, Luc, 3190 Boortmeerbeek, BE  
MAREELS, Joyce, 1840 Londerzeel, BE  
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

(51) **C04B 20/02** (11) **4 495 080 A1**  
**B28C 7/00**(52) **C04B 20/02; B28C 7/0007; C04B 20/026**

- (25) En (26) En  
(21) 23186648.4 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUAGGREGATS  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONSTRUCTION AGGREGATE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN AGRÉGAT DE CONSTRUCTION  
(71) KRO Kiesgruben Rekultivierung Oberbayern GmbH, Kieswerkstr. 2, 82256 Fürstenfeldbruck, DE  
(72) OTTL, Thomas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

**C04B 20/10** → (51) **C04B 20/02****C04B 22/16** → (51) **C04B 28/00****C04B 24/38** → (51) **C04B 28/00**(51) **C04B 28/00** (11) **4 495 081 A1**  
**C04B 24/38** **C04B 22/16**  
**B33Y 70/00**

- (52) **C04B 28/001; C04B 2111/00181**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24188893.2 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 FR 2307754

- (54) • *MÖRTEL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *MORTAR FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *MORTIER POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco Polo, 94370 Sucy en Brie, FR  
Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
- (72) BEAUMONT, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR  
ESPY, Guillaume, 93300 AUBERVILLIERS, FR  
PERROT, Arnaud, 56100 LORIENT, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- 
- C04B 28/00** → (51) **B33Y 70/00**
- 
- C04B 28/00** → (51) **C04B 28/08**
- 
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 495 082 A1**  
**C09K 5/06** **F28D 20/02**  
**G06F 30/13** **G06F 30/23**
- (52) **G06F 30/13; C04B 28/02; E04B 1/76; G06F 30/23; C09K 5/063**
- (25) En (26) En  
(21) 23306247.0 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONMAUERWERK*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING CONCRETE MASONRY UNITS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉS DE MAÇONNERIE EN BÉTON*
- (71) Salem, Talal, 12 Rue Diderot, 69001 Lyon, FR
- (72) Salem, Talal, 69001 Lyon, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- C04B 28/02** → (51) **C23F 11/14**
- 
- (51) **C04B 28/04** (11) **4 495 083 A1**  
**C04B 18/04** **E01D 19/08**
- (52) **C04B 28/04; E01D 19/083; C04B 2111/70; C04B 2111/72; C04B 2201/52**
- (25) En (26) En  
(21) 23382744.3 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ULTRAHOCHLEISTUNGSBETON UND ULTRAHOCHLEISTUNGSMÖRTEL*  
• *HYDRAULIC COMPOSITION FOR ULTRA-HIGH PERFORMANCE CONCRETE AND ULTRA-HIGH PERFORMANCE GROUT*  
• *COMPOSITION HYDRAULIQUE POUR BÉTON À ULTRA-HAUTE PERFORMANCE ET COULIS À ULTRA-HAUTE PERFORMANCE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) CALAMA, Juan Antonio, 28108 Madrid, ES
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- 
- C04B 28/04** → (51) **C04B 20/02**
- 
- (51) **C04B 28/08** (11) **4 495 084 A1**  
**C04B 28/00** **C04B 111/20**
- (52) **C04B 2111/2023**
- (25) En (26) En
- (21) 23306231.4 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS EINER HYDRAULISCHEN BINDEMITELE MIT REDUZIERTER ALKALI-SILICA-REAKTION*  
• *HYDRAULIC BINDER BASED COMPOSITIONS WITH REDUCED ALKALI-SILICA REACTION*  
• *COMPOSITIONS À BASE DE LIANT HYDRAULIQUE AYANT UNE RÉACTION ALKALI-SILICE RÉDUITE*
- (71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE  
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR  
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
- (72) AZAR, Patrick, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR  
PATAPY, Cédric, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- SAMSON, Gabriel, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
- FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR  
BLOTEVOGEL, Simon, 75012 PARIS, FR
- ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- C04B 28/12** → (51) **B33Y 70/00**
- 
- (51) **C04B 35/453** (11) **4 495 085 A1**  
**H01C 7/112**
- (52) **C04B 35/453; H01C 7/112**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770564.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2023/008714 08.03.2023  
(87) WO 2023/176608 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043992
- (54) • *ANTIMONOXID-SUBSTITUT-ZINKOXIDELEMENT*  
• *ANTIMONY OXIDE SUBSTITUTE ZINC OXIDE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT À BASE D'OXYDE DE ZINC REMPLAÇANT DE L'OXYDE D'ANTIMOINE*
- (71) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
- (72) KOMATSU, Yuya, Tokyo 141-6029, JP  
SEKI, Atsushi, Tokyo 141-6029, JP  
TAKADA, Masayuki, Tokyo 141-6029, JP  
TAGAMI, Yukio, Tokyo 141-6029, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C04B 35/587** (11) **4 495 086 A1**  
**F16C 33/32** **F16C 33/34**
- (52) **C04B 35/5935; C04B 35/587; C04B 35/6261; F16C 33/32; F16C 33/34; C04B 2235/3206; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3232; C04B 2235/3258; C04B 2235/3826; C04B 2235/3839; C04B 2235/3878; C04B 2235/483; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/604; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23757826.5 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2023/007996 03.03.2023  
(87) WO 2023/176500 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022040884
- (54) • *SILICIUMNITRID-SINTERKÖRPER UND VERSCHLEISSFESTES ELEMENT DAMIT*  
• *SILICON NITRIDE SINTERED BODY AND WEAR-RESISTANT MEMBER USING SAME*  
• *CORPS FRITTÉ DE NITRURE DE SILICIUM ET ÉLÉMENT RÉSISTANT À L'USURE L'UTILISANT*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugitacho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 2350032, JP  
FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 2350032, JP  
HOUTSUKI, Naoto, Yokohama-shi Kanagawa 2350032, JP  
YAMAGATA, Yoshihito, Yokohama-shi Kanagawa 2350032, JP  
IWAH, Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 2350032, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- C04B 35/587** → (51) **C01B 21/068**
- 
- C04B 35/80** → (51) **B29B 11/16**
- 
- C04B 35/80** → (51) **D06M 11/71**
- 
- (51) **C04B 37/02** (11) **4 495 087 A1**  
**B23K 35/30** **C22C 5/06**  
**C22C 9/00**
- (52) **B23K 35/30; C04B 37/02; C22C 5/06; C22C 9/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932309.2 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2022/043043 21.11.2022  
(87) WO 2023/176046 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039744
- (54) • *KUPFER-/KERAMIKGEBUNDENES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COPPER/CERAMIC BONDED SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *SUBSTRAT CUIVRE/CÉRAMIQUE LIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) YUKI, Seiya, Tokyo 101-0021, JP  
TERAMOTO, Yuki, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

<b>C04B 37/02</b> → (51) <b>C22C 9/00</b>	<b>C07C 69/24</b> <b>C07C 67/54</b>	(51) <b>C07C 2/06</b> (11) <b>4 495 092 A1</b>
<b>C04B 38/00</b> → (51) <b>B29B 11/16</b>	(52) <b>C07C 2/06; C07C 51/09; C07C 67/38; C07C 67/54</b>	<b>C07C 11/02</b> <b>C07C 45/50</b>
<b>C04B 41/62</b> → (51) <b>C23F 11/14</b>	(25) De (26) De	<b>C07C 47/02</b> <b>C07C 45/82</b>
(51) <b>C05D 1/00</b> (11) <b>4 495 088 A1</b>	(21) 23186735.9 (22) 20.07.2023	(52) <b>C07C 2/06; C07C 45/50; C07C 45/82</b>
(52) <b>C03C 3/064; C05D 1/00; C05D 9/02; C05G 3/40</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
(25) Ja (26) En	BA	(21) 23186740.9 (22) 20.07.2023
(21) 22940262.3 (22) 28.04.2022	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN ZUR ALKOXYCARBONYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C4-BIS C7-OLEFIN UND ANSCHLIESSENDER HYDROLYSE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	• <b>PROCESS FOR THE ALKOXYCARBONYLATION OF DI-ISOBUTENE AND A C4- TO C7 OLEFIN FOLLOWED BY HYDROLYSIS</b>	BA
KH MA MD TN	• <b>PROCÉDÉ D'ALCOXYCARBONYLATION DE DI-ISOBUTÈNE ET D'UNE OLÉFINE C4- À C7 ET D'UNE HYDROLYSE ULTÉRIEURE</b>	KH MA MD TN
(86) JP 2022/019402 28.04.2022	(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C4-BIS C7-OLEFIN</b>
(87) WO 2023/209989 2023/44 02.11.2023	TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund, DE	• <b>PROCESS FOR THE HYDROFORMYLATION OF DI-ISOBUTENE AND A C4-C7 OLEFIN</b>
(54) • <b>GLASDÜNGER FÜR PFLANZENZUCHT</b>	REINHARDT, Annika, 45770 Marl, DE	• <b>PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION DE DI-ISOBUTÈNE ET D'UNE OLÉFINE C4- À C7</b>
• <b>VITREOUS FERTILIZER FOR PLANT CULTIVATION</b>	RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE	(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
• <b>ENGRAIS VITREUX POUR CULTURE DE PLANTES</b>	FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE	(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE
(71) Tomatec Co., Ltd., 1-27, Oyodo kita 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP	FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE	TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund, DE
(72) AKITOMO Masaru, Osaka-shi Osaka 531-8526, JP	SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE	REINHARDT, Annika, 45770 Marl, DE
KAWANO Mika, Beppu-shi, Oita 874-0843, JP	MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE	RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
KOZAKI Akinori, Osaka-shi, Osaka 531-8526, JP	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ª, 28002 Madrid, ES		FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
		SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
		MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE
<b>C07C 1/20</b> → (51) <b>B01J 29/40</b>	(51) <b>C07C 2/06</b> (11) <b>4 495 091 A1</b>	<b>C07C 11/02</b> → (51) <b>C07C 2/06</b>
<b>C07C 1/32</b> → (51) <b>C25B 1/18</b>	<b>C07C 11/02</b> <b>C07C 29/149</b>	<b>C07C 11/24</b> → (51) <b>C25B 1/18</b>
(51) <b>C07C 2/06</b> (11) <b>4 495 089 A1</b>	<b>C07C 31/125</b> <b>C07C 67/38</b>	(51) <b>C07C 13/66</b> (11) <b>4 495 093 A2</b>
<b>C07C 11/02</b> <b>C07C 67/38</b>	<b>C07C 67/54</b> <b>C07C 69/24</b>	(52) <b>C07C 13/66; C07C 211/54; C07C 211/58; C07C 211/61; C07C 255/52; C07C 255/61; C07D 221/20; C07D 307/93; C07D 311/96; C07D 335/04; C07D 335/12; C07D 491/06; C07F 7/081; C07F 7/0814; C07F 9/6578; C09K 11/025; C09K 11/06; H10K 85/633; H10K 85/636; H10K 85/6572; H10K 85/6574; H10K 85/6576; C07C 2603/24; C07C 2603/26; C07C 2603/40; C07C 2603/48; C07C 2603/50; C07C 2603/94; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/1088; C09K 2211/1092; H10K 50/11; H10K 50/15; H10K 85/622; H10K 85/626; H10K 85/654; Y02E 10/549</b>
<b>C07C 2/06; C07C 67/38; C07C 67/54</b>	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(25) De (26) De	(21) 23186737.5 (22) 20.07.2023	(21) 24215592.7 (22) 30.03.2017
(21) 23186733.4 (22) 20.07.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(30) 09.05.2016 KR 20160056626
BA	KH MA MD TN	(54) • <b>POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT</b>
KH MA MD TN	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN DURCH ALKOXYCARBONYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C4-BIS C7-OLEFIN UND ANSCHLIESSENDER HYDRIERUNG</b>	• <b>POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC ELETROLUMINESCENCE DEVICE INCLUDING THE SAME</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUR ALKOXYCARBONYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C4-BIS C7-OLEFIN</b>	• <b>PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALCOHOLS BY ALKOXYCARBONYLATION OF DI-ISOBUTENE AND A C4-C7 OLEFIN FOLLOWED BY HYDROGENATION</b>	
• <b>METHOD FOR ALKOXYCARBONYLATION OF DI-ISOBUTENE AND A C4-C7 OLEFIN</b>	• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOLS PAR ALKOXYCARBONYLATION DE DI-ISOBUTÈNE ET D'UNE OLÉFINE C4- À C7 ET HYDROGÉNATION SUBSÉQUENTE</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ALCOXYCARBONYLATION DE DI-ISOBUTÈNE ET D'UNE OLÉFINE C4- À C7</b>	(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
(71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE	
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE	TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund, DE	
TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund, DE	REINHARDT, Annika, 45770 Marl, DE	
REINHARDT, Annika, 45770 Marl, DE	RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE	
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE	FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE	
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE	FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE	
FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE	SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE	
SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE	MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE	
MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern an See, DE	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE		
(51) <b>C07C 2/06</b> (11) <b>4 495 090 A1</b>		
<b>C07C 11/02</b> <b>C07C 51/09</b>		
<b>C07C 53/126</b> <b>C07C 67/38</b>		

- *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) ITOI, Hiroaki, Tsurumi-ku, Yokohama, JP  
MIYAKE, Hideo, Tsurumi-ku, Yokohama, JP  
KAWAMURA, Hisayuki, Tsurumi-ku, Yokohama, JP
- (74) Newcombe, Christopher David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17164008.9 / 3 243 812
- 
- (51) **C07C 17/38** (11) **4 495 094 A1**  
**C07C 21/18**
- (52) **C07C 17/38; C07C 21/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770391.3 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007362 28.02.2023  
(87) WO 2023/176433 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041525
- (54) • *FLUORALKENLAGERUNGSVERFAHREN*  
• *FLUOROALKENE STORAGE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FLUOROALCÈNE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) OHTSUKI Kazuaki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- (51) **C07C 17/38** (11) **4 495 095 A1**  
**C07C 21/18**
- (52) **C07C 17/38; C07C 21/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770392.1 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007363 28.02.2023  
(87) WO 2023/176434 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041526
- (54) • *VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON FLUORALKEN*  
• *METHOD FOR STORING FLUOROALKENE*  
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE FLUOROALCÈNE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) OHTSUKI Kazuaki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- 
- C07C 21/18** → (51) **C07C 17/38**
- 
- C07C 29/141** → (51) **C07C 31/27**
- 
- C07C 29/149** → (51) **C07C 2/06**
- 
- C07C 29/80** → (51) **C07C 31/27**
- 
- C07C 31/125** → (51) **C07C 2/06**
- 
- (51) **C07C 31/27** (11) **4 495 096 A1**  
**C07C 29/141** **C07C 29/80**  
**C08F 220/20** **C08G 18/32**  
**C08G 18/65** **C08G 59/04**
- (52) **C07C 29/141; C07C 29/80; C07C 31/27; C08F 220/20; C08G 18/32; C08G 18/65; C08G 59/04; C08G 63/199**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770597.5 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008851 08.03.2023  
(87) WO 2023/176641 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042785
- (54) • *TRICYCLODECANDIMETHANOLZUSAMMENSETZUNG, UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRICYCLODECANDIMETHANOLZUSAMMENSETZUNG*  
• *TRICYCLODECANEDIMETHANOL COMPOSITION, UV-CURABLE COMPOSITION, POLYMER COMPOSITION, AND TRICYCLODECANEDIMETHANOL COMPOSITION PRODUCTION METHOD*  
• *COMPOSITION DE TRICYCLODÉCANÉDIMÉTHANOL, COMPOSITION DURCISABLE AUX UV, COMPOSITION DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE TRICYCLODÉCANÉDIMÉTHANOL*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SAJJO, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP  
TASHIMA, Naoto, Tokyo 100-8251, JP  
TANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C07C 37/68** (11) **4 495 097 A1**  
**C07C 39/19** **C07C 37/70**  
**C07C 37/74** **C07C 37/82**
- (52) **C07C 37/68; C07C 37/70; C07C 37/74; C07C 37/82**
- (25) En (26) En  
(21) 24186191.3 (22) 03.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 03.07.2023 IN 202341044659
- (54) • *FURANOCOUMARINFREIE BAKUCHIOLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *FURANOCOUMARIN-FREE BAKUCHIOL COMPOSITIONS AND THEIR METHOD OF PREPARATION THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE BAKUCHIOL SANS FURANOCOUMARINES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Majeed, Muhammed, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN  
Nagabhushanam, Kalyanam, 20 Lake Drive, East Windsor, NJ 08520, US  
Ibrahim Abdul, Muhamad, 19/1, 19/2, 1st Main, 2nd Phase Peenya Industrial Area, Bangalore, Karnataka 560058, IN
- (72) Majeed, Muhammed, Bangalore 560058, IN  
Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US  
Ibrahim Abdul, Muhamad, Bangalore, Karnataka 560058, IN
- 
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C07C 37/70** → (51) **C07C 37/68**
- 
- C07C 37/74** → (51) **C07C 37/68**
- 
- C07C 37/82** → (51) **C07C 37/68**
- 
- C07C 39/19** → (51) **C07C 37/68**
- 
- C07C 41/01** → (51) **C07F 7/18**
- 
- C07C 45/37** → (51) **C07F 7/18**
- 
- C07C 45/41** → (51) **C07D 307/24**
- 
- C07C 45/50** → (51) **C07C 2/06**
- 
- C07C 45/82** → (51) **C07C 2/06**
- 
- C07C 47/02** → (51) **C07C 2/06**
- 
- C07C 49/235** → (51) **C07D 307/24**
- 
- C07C 51/09** → (51) **C07C 2/06**
- 
- C07C 51/31** → (51) **C07D 307/24**
- 
- C07C 51/41** → (51) **C07D 491/107**
- 
- C07C 53/126** → (51) **C07C 2/06**
- 
- C07C 57/15** → (51) **B01J 20/22**
- 
- C07C 59/255** → (51) **C07D 491/107**
- 
- C07C 59/56** → (51) **C07D 307/24**
- 
- C07C 63/24** → (51) **B01J 20/22**
- 
- (51) **C07C 63/26** (11) **4 495 098 A1**  
**C07C 63/331** **C07C 229/76**  
**C07F 1/08** **C07F 3/02**  
**C07F 5/00** **C07F 5/06**  
**C07F 7/28**
- (52) **C07C 63/26; C07C 63/331; C07C 229/76; C07F 1/08; C07F 3/02; C07F 5/00; C07F 5/06; C07F 7/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770871.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010264 16.03.2023  
(87) WO 2023/176918 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042377
- (54) • *METALLOORGANISCHES GERÜST*  
• *METAL ORGANIC FRAMEWORK*  
• *STRUCTURE MÉTALLO-ORGANIQUE*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



- (51) **C07C 63/26** (11) **4 495 099 A1**  
**B01D 53/28** **B01J 20/26**  
**C07C 63/331** **C07F 3/02**  
**C07F 5/00** **C07F 5/06**
- (52) **B01D 53/28; B01J 20/26; C07C 63/26;**  
**C07C 63/331; C07F 3/02; C07F 5/00;**  
**C07F 5/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770872.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010265 16.03.2023  
(87) WO 2023/176919 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042378
- (54) • **METALLORGANISCHES GERÜSTMATERIAL**  
• **METAL-ORGANIC FRAMEWORK**  
• **STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE**
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-  
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,  
JP
- (72) KITAGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP  
OTAKE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501,  
JP  
KIKUCHI, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- C07C 63/331** → (51) **C07C 63/26**
- C07C 65/03** → (51) **B01J 20/22**
- C07C 67/00** → (51) **C07D 251/04**
- (51) **C07C 67/08** (11) **4 495 100 A1**  
**C07C 67/54** **C07C 67/62**  
**C07C 69/708**
- (52) **C07C 67/08; C07C 67/54; C07C 67/62;**  
**C07C 69/708**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23771012.4 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003026 06.03.2023  
(87) WO 2023/177133 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 KR 20220031500
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON**  
**WASSER AUS EINER MISCHUNG VON PG-**  
**ME, PGMEA UND WASSER**  
• **METHOD FOR SEPARATING WATER FROM**  
**MIXTURE OF PGME, PGMEA, AND WATER**  
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'EAU D'UN**  
**MÉLANGE DE PGME, DE PGMEA ET D'EAU**
- (71) Benit M Co., Ltd., Rm. 1402 17 Sinbok-ro  
6beon-gil Nam-gu, Ulsan 44602, KR
- (72) KANG, Ki Joon, Ulju-gun, Ulsan 44992, KR  
HARVIAN TO, Gregorius Rionugroho, Ulju-  
gun, Ulsan 44992, KR  
KIM, Kwang Hyun, Ulju-gun, Ulsan 44992,  
KR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR
- C07C 67/11** → (51) **C07D 307/24**
- C07C 67/38** → (51) **C07C 2/06**
- C07C 67/54** → (51) **C07C 2/06**
- C07C 67/54** → (51) **C07C 67/08**
- C07C 67/62** → (51) **C07C 67/08**
- C07C 69/00** → (51) **C07D 251/04**
- C07C 69/24** → (51) **C07C 2/06**
- C07C 69/708** → (51) **C07C 67/08**
- C07C 69/732** → (51) **C07D 307/24**
- (51) **C07C 229/42** (11) **4 495 101 A2**  
(52) **C07C 229/42; C07C 201/12;**  
**C07C 205/06; C07C 205/56;**  
**C07C 227/04; C07C 231/02;**  
**C07C 233/54; C07C 303/28;**  
**C07B 2200/07**
- (25) En (26) En  
(21) 24212730.6 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 08.02.2019 US 201962802802 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-**  
**(4'-AMINOPHENYL)-2-METHOXYPROPI-**  
**ONSAURE, SOWIE ANALOGE UNO ZWI-**  
**SCHENPRODUKTE DAVON**  
• **PROCESS OF MAKING 3-(4'-**  
**AMINOPHENYL)-2-METHOXYPROPIONIC**  
**ACID, AND ANALOGS AND INTERMEDI-**  
**ATES THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE 3-(4'-**  
**AMINOPHÉNYL)-2-MÉTHOXYPROPI-**  
**NIQUE, ET ANALOGUES ET INTERMÉ-**  
**DIAIRES DE CELUI-CI**
- (71) Nogra Pharma Limited, 33 Sir John  
Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
- (72) DEMARTIS, Salvatore, 20159 Milan, IT  
VITI, Francesca, 6872 Salorino, CH  
MCNULTY, Marie, Dublin, IE
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20706375.1 / 3 921 299
- C07C 229/76** → (51) **B01J 20/22**
- C07C 229/76** → (51) **C07C 63/26**
- C07C 231/00** → (51) **C07D 251/04**
- C07C 233/00** → (51) **C07D 251/04**
- C07C 253/00** → (51) **C07D 251/04**
- C07C 255/00** → (51) **C07D 251/04**
- C07C 321/00** → (51) **G02B 1/04**
- C07C 321/14** → (51) **G02B 1/04**
- C07C 323/22** → (51) **A01N 35/02**
- C07D 213/63** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 213/75** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 217/18** → (51) **C07D 221/18**
- (51) **C07D 221/18** (11) **4 495 102 A1**  
**C07D 217/18** **A61P 3/06**  
**A61P 3/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22932866.1 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092097 11.05.2022  
(87) WO 2023/178809 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 CN 202210284445
- (54) • **SYNTHESEVERFAHREN FÜR NUCIFERIN**  
**ODER EIN DERIVAT DAVON, NUCIFERIN-**  
**DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON**  
• **SYNTHESIS METHOD FOR NUCIFERINE OR**  
**DERIVATIVE THEREOF, NUCIFERINE**  
**DERIVATIVE AND APPLICATION THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE NUCIFÉRINE**  
**OU D'UN DÉRIVÉ DE CELLE-CI, DÉRIVÉ DE**  
**NUCIFÉRINE ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Huaqiao Univesity, No.269 Chenghua  
North Road Fenze District, Quanzhou,  
Fujian 362021, CN  
Bayecao Health Industry Research Institute  
(Xiamen) Co., Ltd., Room 509, No.15  
Longhe Erli, Jimei District, Xiamen, Fujian  
361000, CN
- (72) TANG, Xuchong, Quanzhou, Fujian 362021,  
CN  
ZHAO, Yingwei, Quanzhou, Fujian 362021,  
CN  
Li, Xuan, Xiamen, Fujian 361000, CN  
CAO, Liping, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La  
Hulpe, BE
- C07D 231/56** → (51) **A61K 31/416**
- (51) **C07D 233/58** (11) **4 495 103 A1**  
**C08B 3/06** **C08B 3/22**  
(52) **C07D 233/58; C08B 3/06; C08B 3/22;**  
**Y02P 20/54**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770897.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010485 16.03.2023  
(87) WO 2023/176944 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 PCT/JP2022/011993
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EI-**  
**NER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT**  
• **METHOD FOR RECOVERING IONIC LIQUID**  
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE**  
**IONIQUE**
- (71) National University Corporation Kanazawa  
University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-  
shi, Ishikawa 920-1192, JP  
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) WADA, Naoki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-  
1192, JP  
TAKAHASHI, Kenji, Kanazawa-shi, Ishikawa  
920-1192, JP  
OKUBO, Yuto, Tokyo 108-8230, JP  
WATANABE, Susumu, Tokyo 108-8230, JP  
WATANABE, Hitoshi, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (51) **C07D 233/58** (11) **4 495 104 A1**  
**C08B 3/06** **C08B 3/22**  
(52) **C07D 233/58; C08B 3/06; C08B 3/22**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770898.7 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010486 16.03.2023  
(87) WO 2023/176945 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 PCT/JP2022/011991  
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT  
• METHOD FOR RECOVERING IONIC LIQUID  
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE IONIQUE  
(71) National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
(72) WADA, Naoki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
TAKAHASHI, Kenji, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP  
OKUBO, Yuto, Tokyo 108-8230, JP  
WATANABE, Susumu, Tokyo 108-8230, JP  
WATANABE, Hitoshi, Tokyo 108-8230, JP  
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8230, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07D 251/04** (11) **4 495 105 A1**  
**C07D 317/18** **C07D 295/18**  
**C07C 67/00** **C07C 69/00**  
**C07C 231/00** **C07C 233/00**  
**C07C 253/00** **C07C 255/00**  
**C23F 11/00**

(52) **C07D 251/04; C07C 67/31;**  
**C07C 231/00; C07C 233/00;**  
**C07C 253/00; C07C 255/00;**  
**C07D 295/18; C07D 317/18;**  
**C23F 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 23185723.6 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • 3-(4-HYDROXYBUT-2-YNOXY)PROPANSÄUREESTER-, -AMID- UND -NITRIL-DERIVATE ALS KORROSIONSSCHUTZMITTEL  
• 3-(4-HYDROXYBUT-2-YNOXY)PROPANOIC ACID ESTER, AMIDE AND NITRILE DERIVATIVES AS CORROSION PROTECTION AGENTS  
• DÉRIVÉS D'ESTER, AMIDE ET NITRILE D'ACIDE PROPANOÏQUE DE 3-(4-HYDROXYBUT-2-YNOXY) EN TANT QU'AGENTS DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE  
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FUKUZUMI, Takeo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
GANSCHOW, Michael, 79104 Freiburg, DE  
MERKENS, Kay, 79110 Freiburg, DE  
RUEHE, Juergen, 79110 Freiburg, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 251/30** → (51) **C08F 2/48**

- (51) **C07D 285/12** (11) **4 495 106 A1**  
**A61K 31/433** **A61P 29/00**  
**A23L 33/10**  
(52) **A23L 33/10; A61K 31/433; A61P 29/00;**  
**C07D 285/12**  
(25) Ko (26) En

- (21) 23771025.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003210 09.03.2023  
(87) WO 2023/177146 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220032759  
(54) • THIADIAZOLVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN DAMIT  
• THIADIAZOLE COMPOUND, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING INFLAMMATORY DISEASES, INCLUDING SAME  
• COMPOSÉ THIADIAZOLE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES LE COMPRENANT

- (71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88, Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR  
(72) CHIN, Jungwook, Daegu 41061, KR  
KADAYAT, Tara Man, Daegu 41061, KR  
CHO, Sung jin, Daegu 41061, KR  
JEON, Yong Hyun, Daegu 41061, KR  
KIM, Jina, Daegu 41061, KR  
KWON, Sugyeong, Daegu 41061, KR  
HWANG, Hayoung, Daegu 41061, KR  
LEE, Jae-Eon, Daegu 41061, KR  
KIM, Nayeon, Daegu 41061, KR  
JUNG, Kyungjin, Daegu 41061, KR  
KIM, Shinae, Daegu 41061, KR  
HWANG, Ji Sun, Daegu 41061, KR  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**C07D 295/104** → (51) **C08F 2/48**

**C07D 295/18** → (51) **C07D 251/04**

- (51) **C07D 307/24** (11) **4 495 107 A1**  
**C07D 405/06** **C07D 319/06**  
**C07C 67/11** **C07C 51/31**  
**C07C 45/41** **C07C 69/732**  
**C07C 59/56** **C07C 49/235**

- (52) Y02P 20/55  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931736.7 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/120774 23.09.2022  
(87) WO 2023/173717 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210274526  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ALS SYNTHETISCHES POSACONAZOL WIRKENDE ZWISCHENVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ZWISCHENVERBINDUNG  
• PREPARATION METHOD FOR INTERMEDIATE COMPOUND ACTING AS SYNTHETIC POSACONAZOLE, AND INTERMEDIATE COMPOUND PREPARED THEREBY  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE AGISSANT COMME UN POSACONAZOLE DE SYNTHÈSE, ET COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE AINSI PRÉPARÉ

- (71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN  
(72) DAI, Chunguang, Zhejiang 317016, CN

- ZHU, Baoyun, Zhejiang 317016, CN  
ZHANG, Lirong, Zhejiang 317016, CN  
PU, Xuacan, Zhejiang 317016, CN  
YU, Guanneng, Zhejiang 317016, CN  
LI, Yunfeng, Zhejiang 317016, CN  
ZHENG, Zhiguo, Zhejiang 317016, CN  
(74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07D 317/18** → (51) **C07D 251/04**

- (51) **C07D 317/34** (11) **4 495 108 A1**  
**C08J 5/24** **C08K 5/1565**  
**C09J 11/06**

(52) **C07D 317/34**

- (25) En (26) En  
(21) 23185725.1 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • 3-[2-(2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-YLIDENE)ETHOXY]PROPANSÄURE-DERIVATE ALS VORSTUFEN VON MONOMEREN IN POLYMERISATIONEN  
• 3-[2-(2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-YLIDENE)ETHOXY]PROPANOIC ACID DERIVATIVES AS PRECURSORS OF MONOMERS IN POLYMERISATIONS  
• DÉRIVÉS D'ACIDE PROPANOÏQUE DE 3-[2-(2-OXO-1,3-DIOXOLAN-4-YLIDENE)ETHOXY] EN TANT QUE PRÉCURSEURS DE MONOMÈRES DANS DE POLYMERISATIONS

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE  
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
FUKUZUMI, Takeo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
GANSCHOW, Michael, 79104 Freiburg, DE  
MERKENS, Kay, 79110 Freiburg, DE  
RUEHE, Juergen, 79110 Freiburg, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI - 2078, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07D 319/06** → (51) **C07D 307/24**

**C07D 401/06** → (51) **A61K 31/416**

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 495 109 A1**  
**C07D 213/63** **C07D 213/75**  
**A61K 31/444** **A61K 31/496**  
**A61P 35/00**

(52) **A61K 31/444; A61K 31/496;**  
**A61P 35/00; A61P 35/02;**  
**C07D 213/63; C07D 213/75;**  
**C07D 401/12**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23769902.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/082140 17.03.2023  
(87) WO 2023/174400 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210268968  
(54) • SALZ EINER SUBSTITUIERTEN 6-GLIEDRIGEN STICKSTOFFHETEROCYCLISCHEN AMINOVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON

- SALT OF SUBSTITUTED AMINO SIX-MEMBERED NITRIC HETEROCYCLIC COMPOUND, CRYSTAL FORM THEREOF, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF
  - SEL DE COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE NITRIQUE À SIX CHAÎNONS AMINO SUBSTITUÉ, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) Shanghai Runshi Medical Technology Co., Ltd, Room 5002-N, 1486 Nanjing West Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN  
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Ao, Shanghai 201203, CN  
LI, Zhihui, Shanghai 200040, CN  
HAO, Hongru, Shanghai 200040, CN  
GENG, Meiyu, Shanghai 201203, CN  
CAO, Zefeng, Shanghai 200040, CN  
SONG, Zilan, Shanghai 201203, CN  
HE, Ying, Shanghai 200040, CN  
YIN, Lu, Shanghai 200040, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

**C07D 401/12** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 495 110 A1**  
**C07D 471/04** **C07D 417/14**  
**A61K 31/506** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/506; A61P 35/00;**  
**C07D 401/14; C07D 417/14;**  
**C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769908.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2023/082178 17.03.2023  
(87) WO 2023/174406 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210266262  
23.06.2022 CN 202210724846  
09.09.2022 CN 202211104540
- (54) • STICKSTOFFHALTIGER INHIBITOR EINES HETEROCYCLISCHEN DERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON  
• NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC DERIVATIVE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF  
• INHIBITEUR SOUS FORME DE DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN  
Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) GAO, Peng, Shanghai 201203, CN  
ZENG, Mi, Shanghai 201203, CN  
SUN, Guangjun, Shanghai 201203, CN  
CHENG, Fengchang, Shanghai 201203, CN  
XIU, Wenhua, Shanghai 201203, CN  
YU, Wensheng, Shanghai 201203, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **C07D 401/14** (11) **4 495 111 A1**  
**A61K 31/497** **A61P 35/00**  
**C07D 487/04**
- (52) **A61K 31/497; A61K 31/506;**  
**A61K 45/06; A61P 35/00;**

- C07D 401/14; C07D 487/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23771112.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2023/003519 16.03.2023  
(87) WO 2023/177233 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220033007
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR HEMMUNG DER CHECKPOINT-KINASE 2  
• NOVEL COMPOUND AND USE THEREOF FOR INHIBITING CHECKPOINT KINASE 2  
• NOUVEAU COMPOSÉ ET SON UTILISATION POUR INHIBER LA KINASE DE POINT DE CONTRÔLE 2
- (71) Arum Therapeutics Inc, 301, 38 Magokjungang 8-ro 1-gil, Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
- (72) KANG, Young Woo, Seoul 07803, KR  
BAIK, Tae Gon, Incheon 21111, KR  
LEE, Ha Young, Seoul 03453, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 401/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 401/14** → (51) **C07F 9/6558**

- (51) **C07D 403/10** (11) **4 495 112 A1**  
**C07D 409/14** **C07D 405/14**  
**H10K 85/60** **H10K 50/11**
- (52) **C07D 403/10; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; H10K 50/11;**  
**H10K 85/60**
- (25) Ko (26) En  
(21) 24775109.2 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2024/003029 08.03.2024  
(87) WO 2024/196061 2024/39 26.09.2024  
(30) 17.03.2023 KR 20230035467  
06.03.2024 KR 20240032010
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT  
• NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME  
• NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HEO, Jeonghoe, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR  
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung-ha, Daejeon 34122, KR  
OH, Joongsuk, Daejeon 34122, KR  
CHO, Hye Min, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 405/06** → (51) **C07D 307/24**

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 495 113 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 401/12**  
**C07D 413/14** **C07D 491/044**  
**A61K 31/4427** **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/4427; A61P 35/00;**  
**C07D 401/12; C07D 401/14;**  
**C07D 405/14; C07D 413/14;**  
**C07D 491/044**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769679.4 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2023/080775 10.03.2023  
(87) WO 2023/174175 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210266719
- (54) • KIF18A-HEMMER  
• KIF18A INHIBITOR  
• INHIBITEUR DE KIF18A
- (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN  
WU, Yingming, Shanghai 201203, CN  
QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
- (74) Willett, Christopher David, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/10**

- (51) **C07D 409/14** (11) **4 495 114 A1**  
**A61K 31/4439** **A61P 31/10**  
**C07D 413/14**
- (52) **A61K 31/4439; A61P 31/10;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770910.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2023/010575 17.03.2023  
(87) WO 2023/176957 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043359  
29.11.2022 JP 2022190422
- (54) • AZOLVERBINDUNG UND ANTIFUNGALES MITTEL  
• AZOLE COMPOUND AND ANTIFUNGAL AGENT  
• COMPOSÉ AZOLE ET AGENT ANTIFONGIQUE
- (71) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (72) MIYAZAKI, Yosuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP  
NAKAMURA, Akihiro, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**C07D 409/14** → (51) **C07D 403/10****C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 409/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/14** → (51) **C07F 9/6558**

- (51) **C07D 455/03** (11) **4 495 115 A1**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61P 35/00;**  
**C07D 455/03**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769879.0 (22) 16.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081936 16.03.2023  
(87) WO 2023/174377 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210256272  
16.03.2022 CN 202210256355  
05.05.2022 CN 202210482536  
05.05.2022 CN 202210481050  
05.05.2022 CN 202210482528  
12.12.2022 CN 202211590192
- (54) • *TETRACYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *TETRACYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ TÉTRACYCLIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN  
(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
PEI, Gang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
XIA, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
WANG, Yingcai, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (51) **C07D 455/03** (11) **4 495 116 A1**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61P 35/00;**  
**C07D 455/03**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769880.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081964 16.03.2023  
(87) WO 2023/174378 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210256272  
16.03.2022 CN 202210256355  
05.05.2022 CN 202210482536  
05.05.2022 CN 202210481050  
05.05.2022 CN 202210482528  
12.12.2022 CN 202211590192
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*  
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE*
- (71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN  
(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
PEI, Gang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
XIA, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
WANG, Yingcai, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (51) **C07D 455/03** (11) **4 495 117 A1**  
**A61K 31/4375** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/4375; A61P 35/00;**  
**C07D 455/03**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769883.2 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081478 15.03.2023  
(87) WO 2023/174314 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210274554
- (54) • *VERWENDUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR AZETIDINDERIVAT*  
• *USE AND TREATMENT METHOD OF AZETIDINE DERIVATIVE*  
• *UTILISATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN DÉRIVÉ D'AZÉTIDINE*
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
(72) GE, Junyou, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
JIN, Xiaoping, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
OUYANG, Xuenong, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
CAI, Shirley Xiaoli, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
CHENG, Yezhe, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
CHENG, Meiling, Chengdu, Sichuan 611138, CN  
HE, Chenghua, Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 495 119 A1**  
**C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769876.6 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081983 16.03.2023  
(87) WO 2023/174381 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210256272  
16.03.2022 CN 202210256355  
05.05.2022 CN 202210482536  
05.05.2022 CN 202210481050  
05.05.2022 CN 202210482528  
12.12.2022 CN 202211590192
- (54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District, Shanghai 200333, CN  
(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
PEI, Gang, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
XIA, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
WANG, Yingcai, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 495 118 A1**  
**A61K 31/519** **A61P 17/14**
- (52) **A61K 31/519; A61P 17/14;**  
**C07D 471/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769816.2 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081908 16.03.2023  
(87) WO 2023/174374 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210257186
- (54) • *KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *FUSED HETEROCYCLIC COMPOUND, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND MEDICAL USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE FUSIONNÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN  
(72) ZHANG, Rui, Shanghai 200245, CN  
LI, Xin, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Jing, Shanghai 200245, CN  
YUAN, Huiqing, Shanghai 200245, CN  
HE, Feng, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C08F 2/48**
- 
- C07D 491/044** → (51) **C07D 405/14**
- 
- (51) **C07D 491/107** (11) **4 495 120 A1**  
**C07C 59/255** **C07C 51/41**  
**A61K 31/444** **A61P 37/02**  
**A61P 37/08** **A61P 29/00**  
**A61P 31/00** **A61P 3/00**  
**A61P 9/00** **A61P 11/00**  
**A61P 13/12** **A61P 17/00**
- (52) **A61K 31/444; A61P 1/00; A61P 1/02;**  
**A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00;**  
**A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00;**  
**A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00;**  
**A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 37/02;**  
**A61P 37/06; A61P 37/08; C07C 51/41;**  
**C07C 59/255; C07D 491/107**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769911.1 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082191 17.03.2023  
(87) WO 2023/174409 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210272562  
09.09.2022 CN 202211104893
- (54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM EINES VANINENZYMHEMMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF VANIN ENZYME INHIBITOR, METHOD FOR PREPARING SAME, AND USE THEREOF*  
• *FORME DE SEL ET FORME CRISTALLINE D'INHIBITEUR D'ENZYME DE VANINE, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd., 3333 Shenjiang Road Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District, Shanghai 200120, CN  
(72) YAO, Yuanshan, Shanghai 200120, CN

- (74) TIAN, Yong, Shanghai 200120, CN  
LUAN, Linbo, Shanghai 200120, CN  
CHEN, Yongkai, Shanghai 200120, CN  
WANG, Chaodong, Shanghai 200120, CN  
Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du  
Président Roosevelt, 92130 Issy-les-  
Moulineaux, FR
- 
- (51) **C07D 491/22** (11) **4 495 121 A1**  
**A61K 31/4745** **A61P 35/00**  
**A61K 47/65** **A61K 47/68**  
**G01N 33/574**
- (52) **A61K 31/4745; A61K 47/65;**  
**A61K 47/68; A61P 35/00;**  
**C07D 491/22; G01N 33/574**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23792205.9 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/005380 20.04.2023
- (87) WO 2023/204631 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 KR 20220049158  
11.07.2022 KR 20220085227  
18.08.2022 KR 20220103591  
08.09.2022 KR 20220114079  
07.12.2022 KR 20220170146  
13.03.2023 KR 20230032226
- (54) • **CAMPTOTHECINDERIVATE, DIE AN DDX5-  
PROTEIN BINDEN UND PRODRUGS DA-  
VON**  
• **CAMPTOTHECIN DERIVATIVES THAT BIND  
TO DDX5 PROTEIN AND PRODRUGS  
THEREOF**  
• **DÉRIVÉS DE CAMPTOTHÉCINE SE LIANT À  
LA PROTÉINE DDX5 ET LEURS PROMÉDI-  
CAMENTS**
- (71) Pinotbio, Inc., 8/F, 156, Gwanggyo-ro  
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16506, KR
- (72) JUNG, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do  
16506, KR  
LEE, Jin Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16506,  
KR  
CHO, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16506, KR  
LEE, Byeong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16056, KR  
JUNG, Jin Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16506, KR  
SHIN, Seung Gun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16506, KR  
KWEON, So Hui, Suwon-si Gyeonggi-do  
16505, KR  
MATHI, Gangadhar Rao, Suwon-si  
Gyeonggi-do 16506, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE
- 
- (51) **C07D 493/18** (11) **4 495 122 A1**  
**A61K 31/357** **A61P 27/02**  
**A61P 29/00**
- (52) Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 22945613.2 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138838 14.12.2022
- (87) WO 2023/236485 2023/50 14.12.2023
- (30) 10.06.2022 CN 202210652732
- (54) • **ARTEMISININDERIVATE, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUN-  
GEN DAVON**  
• **ARTEMISININ DERIVATIVES, PREPARA-  
TION METHOD THEREFOR, AND USES  
THEREOF**  
• **DÉRIVÉS D'ARTÉMISININE, LEUR PROCÉ-  
DÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISA-  
TIONS**
- (71) Shanghai Innofortune Boitech Co. Ltd., 601  
24 555 Nong Lingang, Pudong, Shanghai  
201306, CN
- (72) WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong  
510600, CN  
LIU, Guoqiang, Shijiazhuang, Hebei  
050000, CN  
LIU, Wei, Shanghai 210516, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- C07D 493/22** → (51) **C12N 1/14**
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 495 123 A1**  
**C07D 495/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23186273.1 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG VON D-BIOTIN-ZWISCHEN-  
PRODUKTEN**  
• **AN IMPROVED PROCESS FOR PRODUC-  
ING D-BIOTIN INTERMEDIATES**  
• **PROCÉDE AMÉLIORE DE PRODUCTION  
D'INTERMÉDIAIRES DE D-BIOTINE**
- (71) DSM IP Assets B.V., Wilhelmisingel 39,  
6221 BE Maastricht, NL
- (72) MÜLLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst,  
CH  
GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH  
ZIMMERMANN, Viktor, 4303 Kaiseraugst,  
CH  
WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH  
MÜLLER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, CH  
BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG  
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- 
- (51) **C07D 499/897** (11) **4 495 124 A2**  
**C07D 499/897; G01N 33/9446**
- (25) En (26) En  
(21) 24211316.5 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 15.11.2019 EP 19209520  
(27) 12.11.2020 EP PCT/EP2020/081819
- (54) • **DERIVATISIERUNG VON BETA-LACTAM-  
ANTIBIOTIKA ALS KALIBRATOREN/IST IN  
MASSENPROBENMESSUNGEN**  
• **DERIVATIZATION OF BETA-LACTAM AN-  
TIBIOTICS AS CALIBRATORS/ISTD IN  
MASSPEC MEASUREMENTS**  
• **DÉRIVATION D'ANTIBIOTIQUES BÉTA-LAC-  
TAME EN TANT QU'ÉTALONNEURS/ISTD  
DANS DES MESURES PAR SPECTROMÉ-  
TRIE DE MASSE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) HUBER, Florian, 82377 Penzberg, DE  
SCHEIDT, Thomas, 82377 Penzberg, DE  
VONDENHOFF, Gaston Hubertus Maria,  
82377 Penzberg, DE
- 
- (74) Kanzian, Tanja, Roche Diagnostics GmbH  
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE  
(62) 20829798.6 / 4 058 460
- 
- C07F 1/08** → (51) **B01J 20/22**
- 
- C07F 1/08** → (51) **C07C 63/26**
- 
- C07F 3/02** → (51) **C07C 63/26**
- 
- C07F 5/00** → (51) **C07C 63/26**
- 
- C07F 5/06** → (51) **B01J 20/22**
- 
- C07F 5/06** → (51) **C07C 63/26**
- 
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 495 125 A1**  
**C07C 41/01** **C07C 45/37**
- (52) **C07F 7/1804; C07B 41/04;**  
**C07C 41/01; C07C 41/26;**  
**C07C 45/512; C07C 403/16;**  
**C07F 7/1892; C07J 5/0015;**  
**C07C 2601/16; C07C 2601/18;**  
**C07C 2602/10**
- (25) En (26) En  
(21) 24189423.7 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 EP 23186390  
16.11.2023 EP 23210358
- (54) • **KATALYSATORFREIES SYNTHESVERFAH-  
REN ZUR EINFÜHRUNG EINER TRIFLUOR-  
METHOXYEINHEIT IN MINDESTENS EINE  
ORGANISCHE VERBINDUNG**  
• **A CATALYST FREE SYNTHESIS METHOD  
FOR INTRODUCING A TRIFLUO-  
ROMETHOXY MOIETY INTO AT LEAST ONE  
ORGANIC COMPOUND**  
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE SANS CATALY-  
SEUR POUR INTRODUIRE UN FRAGMENT  
TRIFLUOROMÉTHOXY DANS AU MOINS  
UN COMPOSÉ ORGANIQUE**
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther  
Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, 14532  
Kleinmachnow, DE  
HOPKINSON, Matthew, Tyne and Wear,  
Ne270FL, GB  
MAAS, Lilian Maria, 14167 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE
- 
- C07F 7/28** → (51) **B01J 20/22**
- 
- C07F 7/28** → (51) **C07C 63/26**
- 
- C07F 9/30** → (51) **C08K 5/5313**
- 
- (51) **C07F 9/6558** (11) **4 495 126 A1**  
**C07D 401/14** **C07D 417/14**  
**A61K 31/675** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/675; A61P 35/00;**  
**C07D 401/14; C07D 417/14;**  
**C07F 9/6558**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23787822.8 (22) 14.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- 
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088336 14.04.2023
- (87) WO 2023/198180 2023/42 19.10.2023

- (30) 15.04.2022 CN 202210398246  
28.03.2023 CN 202310317846
- (54) • *EGFR-ABBAUMITTEL*  
• *EGFR DEGRADATION AGENT*  
• *AGENT DE DÉGRADATION D'EGFR*
- (71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN  
WANG, Yeming, Beijing 100176, CN  
WANG, Xiaoqian, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE
- 
- (51) **C07F 15/00** (11) **4 495 127 A1**  
**C09K 11/06** **H10K 50/11**  
**H10K 85/30** **H10K 85/40**  
**H10K 85/60**
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**  
**H10K 50/11; H10K 85/342;**  
**H10K 85/40; H10K 85/6572;**  
C09K 2211/185; H10K 2101/10
- (25) En (26) En  
(21) 24188006.1 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 KR 20230094657
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*  
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si, KR  
LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si, KR  
LEE, Hongsoo, 16678 Suwon-si, KR  
CHOI, Jongwon, 16678 Suwon-si, KR  
HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- (51) **C07H 1/00** (11) **4 495 128 A1**  
**C07H 15/04** **C11D 1/66**  
**C11D 1/72** **C08G 65/26**
- (52) **C07H 15/04; C07H 1/00;**  
**C08G 65/2606; C11D 1/662;**  
**C11D 3/221**
- (25) En (26) En  
(21) 24173500.0 (22) 30.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 CN 202310896054
- (54) • *METHYLFRUCTOSID-POLYETHERAMIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *METHYL FRUCTOSIDE POLYETHER AMINE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *MÉTHYL FRUCTOSATE-POLYÉTHÉRAMINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd., Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
- Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd., Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
- Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
- Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd., No. 8, Jingqidong Rd, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay Shangyu Dist, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
- (72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000, CN  
YU, Jiang, Shaoxing, 312000, CN  
WANG, Majishi, Shaoxing, 312000, CN  
JIN, Yifeng, Shaoxing, 312000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- C07H 3/02** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C07H 3/04** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C07H 3/06** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C07H 3/08** → (51) **A61P 1/00**
- 
- C07H 15/04** → (51) **C07H 1/00**
- 
- C07H 19/12** → (51) **A61K 39/395**
- 
- (51) **C07H 21/04** (11) **4 495 129 A1**  
(52) **C07H 21/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770728.6 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009612 13.03.2023  
(87) WO 2023/176773 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039293
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIMÄREN MOLEKÜLS*  
• *METHOD FOR PRODUCING CHIMERIC MOLECULE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MOLÉCULE CHIMÉRIQUE*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) WADA, Takehiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
INAGAKI, Masahito, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- C07H 21/04** → (51) **C12N 15/113**
- 
- (51) **C07J 9/00** (11) **4 495 130 A1**  
**A61K 9/10** **A61K 31/7088**
- A61K 47/28** **A61K 48/00**  
**C12N 15/88**
- (52) **A61K 9/10; A61K 31/7088; A61K 47/28;**  
**A61K 48/00; C07J 9/00; C12N 15/88**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770777.3 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009822 14.03.2023  
(87) WO 2023/176822 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039875
- (54) • *VERBINDUNG UND LIPIDZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOUND AND LIPID COMPOSITION*  
• *COMPOSÉ ET COMPOSITION LIPIDIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TANABE Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
NITABARU Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
YOSHIMURA Masashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
MAKITA Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP  
FUKUNAGA Hirofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- C07K 14/085** → (51) **C12N 15/86**
- 
- C07K 14/16** → (51) **A61K 38/16**
- 
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 495 131 A1**  
**A23C 20/02** **A23J 1/00**  
**C12N 1/06** **C12R 1/19**
- (52) **C07K 14/4732; A23C 20/02;**  
**A23J 1/008; C12N 1/066;**  
C12R 2001/19
- (25) En (26) En  
(21) 23306262.9 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CASEIN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *METHOD FOR PRODUCING CASEIN AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CASÉINE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Standing Ovation, 149 Avenue du Maine, 75014 Paris, FR
- (72) Chayot, Romain, 75014 Paris, FR  
Lorilliere, Marion, 91280 Saint Pierre Du Peray, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
- 
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 495 132 A1**  
**C12N 9/22** **C12N 15/70**
- (52) **C07K 14/4702; C12N 9/22;**  
**C12N 15/113; C12N 15/70;**  
C07K 2319/71; C07K 2319/80;  
C12N 2310/20
- (25) En (26) En  
(21) 24189926.9 (22) 21.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_

- GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095429  
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZIELGEN-EXPRESSION MIT DXCAS9 UND CRP-DERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TARGET GENE EXPRESSION CONTROL SYSTEM COMPRISING DXCAS9 AND CRP DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'EXPRESSION DE GÈNE CIBLE COMPRENANT UNE DXCAS9 ET UN DÉRIVÉ DE CRP ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR  
(72) LEE, Ju Young, 34114 Daejeon, KR  
KIM, Mi Ri, 34114 Daejeon, KR  
NOH, Myung Hyun, 34114 Daejeon, KR  
MOON, Soo Young, 34114 Daejeon, KR  
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **C07K 14/47** (11) **4 495 133 A2**  
(52) **C12N 5/0636; A61K 39/4611; A61K 39/4632; A61K 39/464451; C07K 14/4746; C12N 2502/1121**  
(25) En (26) En  
(21) 24215129.8 (22) 17.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(30) 29.09.2017 US 201762565464 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELLEN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT FÜR EINE KREBSSPEZIFISCHE P53-MUTATION*  
• *METHODS OF ISOLATING T CELLS HAVING ANTIGENIC SPECIFICITY FOR A P53 CANCER-SPECIFIC MUTATION*  
• *PROCÉDÉS D'ISOLEMENT DE CELLULES T AYANT UNE SPÉCIFICITÉ ANTIGÉNIQUE POUR UNE MUTATION SPÉCIFIQUE DU CANCER P53*  
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US  
(72) DENIGER, Drew C., Kensington, MD 20895, US  
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US  
MALEKZADEH, Parisa, Washington, District of Columbia 20037, US  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE  
(62) 18782605.2 / 3 688 142

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/16**

**C07K 14/47** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **C07K 14/54** (11) **4 495 134 A1**  
(52) **C07K 14/5434; C07K 2319/30**  
(25) Es (26) En  
(21) 23721588.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CU 2023/050001 15.03.2023  
(87) WO 2023/174457 2023/38 21.09.2023

- (30) 18.03.2022 CU 20220020  
(54) • *MUTEINE AUS HUMANEM INTERLEUKIN-2 MIT SUPERAGONISTISCHER AKTIVITÄT*  
• *HUMAN INTERLEUKIN-2-DERIVED MUTEINS WITH SUPERAGONIST ACTIVITY*  
• *MUTÉINES DÉRIVÉES DE L'INTERLEUKINE-2-HUMAINE AVEC ACTIVITÉ SUPERAGONISTE*  
(71) Centro de Inmunología Molecular, Calle 216 y 15 Atabey, Playa, Habana 11300, CU  
(72) ROJAS DORANTES, Gertrudis, La Habana 10700, CU  
RELOVA HERNÁNDEZ, Ernesto, Batabanó Mayabeque 33400, CU  
CARMENATE PORTILLA, Tania, La Habana 12000, CU  
LEÓN MONZÓN, Kalet, La Habana 17100, CU  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07K 14/605** (11) **4 495 135 A1**  
(52) **A61K 38/26 A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 3/10; C07K 14/605**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23784290.1 (22) 04.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/086327 04.04.2023  
(87) WO 2023/193727 2023/41 12.10.2023  
(30) 07.04.2022 CN 202210365272  
13.07.2022 CN 202210823155  
23.03.2023 CN 202310301962  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON POLYPEPTIDEN ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON DIABETES UND ADIPOSITAS UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN DAVON*  
• *PHARMACEUTICAL USE OF POLYPEPTIDE IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING AND/OR PREVENTING DIABETES AND OBESITY AND RELATED DISEASES THEREOF*  
• *UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE POLYPEPTIDE DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DU DIABÈTE ET DE L'OBÉSITÉ ET DE MALADIES ASSOCIÉES*  
(71) Guangdong Raynovoent Biotech Co., Ltd., Room 501, Building D No. 288, Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou 510700, CN  
(72) CHEN, Xiaoxin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
LIU, Zhuowei, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
CHEN, Minglu, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
HUANG, Jianzhou, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
PANG, Daolin, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
ZHANG, Qianru, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
LIU, Miao, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
REN, Yingshan, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
LONG, Chaofeng, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

**C07K 14/705** → (51) **A61K 35/768**

- (51) **C07K 14/71** (11) **4 495 136 A2**  
(52) **C07K 14/71; A61K 38/00; C07K 2319/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24210269.7 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.01.2018 US 201862622382 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ANGIOGENER STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANTI-VEGF-MITTELN*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ANGIOGENIC DISORDERS USING ANTI-VEGF AGENTS*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ANGIOGÉNIQUES À L'AIDE D'AGENTS ANTI-VEGF*  
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Klöckner, Christoph, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE  
(62) 19744016.7 / 3 743 091

(51) **C07K 16/22** (11) **4 495 137 A2**  
(52) **C07K 16/22; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/08; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; C07K 2317/21; C07K 2317/52; C07K 2317/522; C07K 2317/53; C07K 2317/55; C07K 2317/567; C07K 2317/622; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94**

- (25) En (26) En  
(21) 24203381.9 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.03.2015 US 201562128149 P  
(54) • *MODIFIZIERTE IGG-ANTIKÖRPER, DIE TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA1 MIT HOHER AFFINITÄT, AVIDITÄT UND SPEZIFITÄT BINDEN*  
• *MODIFIED-IGG ANTIBODIES THAT BIND TRANSFORMING GROWTH FACTOR-BETA1 WITH HIGH AFFINITY, AVIDITY AND SPECIFICITY*  
• *ANTICORPS MODIFIÉS-IGG QUI SE LIENT AU FACTEUR DE CROISSANCE TRANSFORMANT BÊTA1 PRÉSENTANT UNE AFFINITÉ ÉLEVÉE, UNE AVIDITÉ ET UNE SPÉCIFICITÉ ÉLEVÉE*  
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) QIU, Huawei, Bridgewater, 08807, US  
BIRD, Julie, Bridgewater, 08807, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE  
(62) 22180865.2 / 4 163 299  
16709666.8 / 3 265 487

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 495 138 A1**  
(52) **C07K 16/46 C07K 19/00; C12N 7/01 C12N 15/13; A61K 39/395 A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 37/04; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931427.3 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081615 18.03.2022  
(87) WO 2023/173393 2023/38 21.09.2023  
(54) • *B7-H3-BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *B7-H3-BINDING ANTIBODY AND USE THEREOF*  
• *ANTICORPS SE LIANT À B7-H3 ET SON UTILISATION*
- (71) Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd, Room 2505, Tower 1 No. 2 South Ronghua Road Economic-Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) Li, Jiangmei, Beijing 100176, CN  
CHEN, Yunyun, Beijing 102600, CN  
MAO, Ting, Beijing 102600, CN  
GUO, Yanan, Beijing 102600, CN  
HU, Wenqi, Beijing 100176, CN  
Li, Feng, Beijing 100176, CN
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 495 139 A1**  
**A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769740.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081237 14.03.2023  
(87) WO 2023/174238 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210245308  
(54) • *ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜL MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN GPRC5D UND CD3 UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE SPECIFICALLY BINDING TO GPRC5D AND CD3 AND MEDICAL USE THEREOF*  
• *MOLÉCULE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À GPRC5D ET CD3 ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) SHI, Jinping, Shanghai 200245, CN  
ZHU, Manman, Shanghai 200245, CN  
YE, Chaobaihui, Shanghai 200245, CN  
YANG, Xiaoying, Shanghai 200245, CN  
JIN, Xinsheng, Shanghai 200245, CN  
YING, Hua, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 495 140 A1**  
**C07K 19/00** **C12N 5/10**  
**C12N 15/13** **C12N 15/62**  
**C12N 15/867** **G01N 33/574**  
**G01N 33/68** **A61K 39/00**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/62; C12N 15/867; G01N 33/574; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769907.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082174 17.03.2023  
(87) WO 2023/174405 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210272549  
(54) • *HUMANISIERTER CLAUDIN18.2-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON*  
• *CLAUDIN18.2 HUMANIZED ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*  
• *ANTICORPS HUMANISÉ ANTI-CLAUDIN18.2 ET SON UTILISATION*
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) DONG, Junji, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
REN, Zhiheng, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
ZHANG, Kuo, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
LI, Xiang, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
LIN, Shushan, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
PENG, Ju, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
XUE, Lixuan, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
ZHOU, Linjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
JIA, Xingfan, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
HUANG, Limei, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
LI, Kaifeng, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
ZHAO, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
CHEN, Shiyu, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
TAN, Xiumei, Dongguan, Guangdong 523871, CN  
LI, Wenjia, Dongguan, Guangdong 523871, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
- 
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 495 141 A2**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464442; A61K 39/464471; A61P 35/00; C07K 16/2887; C07K 16/3084; C12N 5/0636; A61K 2039/505; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C07K 2317/21; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2501/2307; C12N 2501/515; C12N 2502/30; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24209637.8 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 27.03.2017 JP 2017061461  
(54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*  
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*
- (71) Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
- (72) TAMADA, Koji, 755-8505 Yamaguchi, JP  
SAKODA, Yukimi, 755-8505 Yamaguchi, JP  
ISHIZAKI, Hidenobu, 105-0012 Tokyo, JP

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- (62) 18774459.4 / 3 604 344
- 
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
- 
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 495 142 A2**
- (52) **C07K 16/468; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 24204244.8 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 22.12.2017 US 201762609523 P  
(54) • *BISPEZIFISCHES ANTIGENBINDENDEN KONSTRUKT*  
• *BISPECIFIC ANTIGEN BINDING CONSTRUCT*  
• *CONSTRUCTION BISPÉCIFIQUE DE LIAISON À UN ANTIGÈNE*
- (71) Argenv BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Ghent, BE  
VAN DER WONING, Sebastian, 9052 Ghent, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18830279.8 / 3 728 328
- 
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
- 
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- 
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 495 143 A1**  
**A61K 38/28** **A61K 38/16**  
**A61P 3/10**
- (52) **A61K 38/16; A61K 38/28; A61P 3/10; C07K 19/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769872.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081885 16.03.2023  
(87) WO 2023/174370 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210259967  
(54) • *MENSCHLICHES INSULINANALOG, FUSIONS-PROTEIN DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *HUMAN INSULIN ANALOGUE, AND FUSION PROTEIN THEREOF AND MEDICAL USE THEREOF*  
• *ANALOGUE DE L'INSULINE HUMAINE, SA PROTÉINE DE FUSION ET SON UTILISATION MÉDICALE*
- (71) Beijing Tuo Jie Biopharmaceutical Co. Ltd., Level 7, No.4 Building, No.9 Yi Ke Road ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) WU, Fangzhou, Beijing 102206, CN  
JIANG, Peng, Beijing 102206, CN  
SHEN, Chenxi, Beijing 102206, CN  
DU, Yanping, Beijing 102206, CN  
LIU, Renzhi, Beijing 102206, CN  
LI, Yuanyuan, Beijing 102206, CN  
HUANG, Xuchao, Beijing 102206, CN  
HE, Xugang, Beijing 102206, CN  
WANG, Lei, Beijing 102206, CN
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(C07K) I.1(2)

<b>C07K 19/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>C07K 19/00</b>	→ (51) <b>C12N 15/86</b>
<b>C08B 3/06</b>	→ (51) <b>C07D 233/58</b>
<b>C08B 3/22</b>	→ (51) <b>C07D 233/58</b>
<b>C08C 19/34</b>	→ (51) <b>C08F 8/42</b>
(51) <b>C08F 2/48</b> (11) <b>4 495 144 A1</b> <b>C07D 295/104</b> <b>C07D 487/04</b> <b>C07D 251/30</b> <b>C09D 4/02</b> <b>C09D 175/14</b> <b>C09D 167/06</b>	
(52) <b>C08K 5/378; C09D 4/06; Y02P 20/10</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23741246.5 (22) 01.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/079014 01.03.2023	
(87) WO 2023/174056 2023/38 21.09.2023	
(30) 14.03.2022 CN 202210246991	
(54) • <b>MULTIFUNKTIONELLER MAKROMOLEKULARER PHOTOINITIATOR MIT EINEM A-AMINOKETON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>MULTIFUNCTIONAL MACROMOLECULAR PHOTOINITIATOR CONTAINING A-AMINOKETONE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</b> • <b>PHOTO-INITIATEUR MACROMOLÉCULAIRE MULTIFONCTIONNEL CONTENANT UNE A-AMINOCÉTONNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE</b>	
(71) Inner Mongolia Yangfan New Material Co., Ltd., Bayin Aobao Industrial Park, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN	
(72) JIN, Ming, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN LIAO, Wen, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN GUO, Feng, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN LI, Jingdong, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN YANG, Chengshuang, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN LIN, Lidong, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN FAN, Bin, Alxa, Inner Mongolia 750399, CN	
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB	
<b>C08F 4/654</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	
<b>C08F 4/6592</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>	
<b>C08F 8/00</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>	
(51) <b>C08F 8/42</b> (11) <b>4 495 145 A1</b> <b>C08C 19/34</b> <b>C08G 61/08</b> <b>C08C 19/34; C08F 8/42; C08G 61/08</b>	
(52) <b>C08C 19/34; C08F 8/42; C08G 61/08</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23770069.5 (22) 11.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/000490 11.01.2023	
(87) WO 2023/176105 2023/38 21.09.2023	
(30) 18.03.2022 JP 2022044688	

(54) • <b>KOMPLEXIERTES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>COMPLEXED POLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND RUBBER COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR</b> • <b>POLYMÈRE COMPLEXÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</b>	
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP	
(72) KAWADA Midori, Tokyo 104-8340, JP TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, JP HAMATANI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<b>C08F 8/50</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	
<b>C08F 36/18</b> → (51) <b>C08L 11/02</b>	
(51) <b>C08F 136/06</b> (11) <b>4 495 146 A2</b> <b>C08F 4/545; B60C 1/0016;</b> <b>C08C 19/25; C08C 19/44; C08F 136/06;</b> <b>C08K 5/0016</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24209412.6 (22) 07.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.05.2019 US 201962844314 P	
(54) • <b>MODIFIZIERTES POLYBUTADIENPOLYMER MIT HOHEM CIS GEHALT, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN</b> • <b>MODIFIED HIGH-CIS POLYBUTADIENE POLYMER, RELATED METHODS AND RUBBER COMPOSITIONS</b> • <b>POLYMÈRE DE POLYBUTADIÈNE À HAUTE TENEUR EN CIS MODIFIÉ, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC ASSOCIÉS</b>	
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) CICERCHI, Jeffrey A., Ohio 44319, US HOGAN, Terrence E., Ohio 44685, US KUHLE, III James J., Ohio 44224, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(62) 20802619.5 / 3 966 259	
(51) <b>C08F 210/06</b> (11) <b>4 495 147 A1</b> <b>C08F 8/50</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B33Y 80/00</b>	
(52) <b>B33Y 70/00; C08F 8/50; B29C 64/118; B33Y 10/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23186527.0 (22) 19.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>PROPYLENPOLYMERE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN</b> • <b>PROPYLENE POLYMERS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING</b> • <b>POLYMÈRES DE PROPYLÈNE POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE</b>	
(71) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165 Mannheim, DE	
(72) RAENTZSCH, Volker Andreas, 68165 Mannheim, DE	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	

Mannheim, DE	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(51) <b>C08F 210/06</b> (11) <b>4 495 148 A1</b> <b>C08F 4/654</b> <b>C08L 23/12</b> <b>C08K 5/098</b>	
(52) <b>C08F 210/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23187031.2 (22) 21.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN DICHTUNGS- UND BARRIEREEIGENSCHAFTEN</b> • <b>POLYPROPYLENE COMPOSITIONS WITH IMPROVED SEALING AND BARRIER PROPERTIES</b> • <b>COMPOSITIONS DE POLYPROPYLÈNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ÉTANCHÉITÉ ET DE BARRIÈRE AMÉLIORÉES</b>	
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	
(72) CARMELI, Enrico, 4021 Linz, AT WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT KAYNAK, Baris, 4021 Linz, AT GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, AT CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT BOXUS, Emmanuel, 3583 Beringen, BE	
(74) Borealis AG, Borealis Polyolefine GmbH IPR-Department St.-Peter-Straße 25, 4021 Linz, AT	
(51) <b>C08F 210/06</b> (11) <b>4 495 149 A1</b> <b>C08F 8/50</b> <b>B33Y 10/00</b> <b>B33Y 70/00</b> <b>B29C 64/118</b> <b>B33Y 80/00</b>	
(52) <b>B33Y 70/00; C08F 8/50; B29C 64/118; B33Y 10/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24189390.8 (22) 18.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 19.07.2023 EP 23186527	
(54) • <b>PROPYLENPOLYMERE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN</b> • <b>PROPYLENE POLYMERS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING</b> • <b>POLYMÈRES DE PROPYLÈNE POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE</b>	
(71) Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Straße 2, 68165 Mannheim, DE	
(72) RAENTZSCH, Volker Andreas, 68165 Mannheim, DE	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>C08F 220/06</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	
<b>C08F 220/12</b> → (51) <b>C08F 290/12</b>	
<b>C08F 220/14</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	
<b>C08F 220/18</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	
<b>C08F 220/20</b> → (51) <b>C07C 31/27</b>	
<b>C08F 220/20</b> → (51) <b>C08F 290/12</b>	

<b>C08F 236/18</b> → (51) <b>C08L 11/02</b>			
<b>C08F 283/00</b> → (51) <b>C08G 61/02</b>			
(51) <b>C08F 290/06</b> (11) <b>4 495 150 A1</b> <b>B32B 15/08</b> <b>C08J 5/24</b> <b>H05K 1/03</b>			
(52) <b>B32B 15/08; C08F 290/06; C08J 5/24; H05K 1/03</b>			
(25) Ja (26) En (21) 23770718.7 (22) 13.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/009585 13.03.2023			
(87) WO 2023/176763 2023/38 21.09.2023			
(30) 14.03.2022 JP 2022039676			
(54) • <b>HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZVERBUNDFO-LIE, LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAU-ELEMENT</b>			
• <b>RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, PREPREG, METAL-FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN COMPOSITE SHEET, PRINTED CIR-CUIT BOARD, AND SEMICONDUCTOR DE-VICE</b>			
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DUR-CI, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE COMPOSITE DE RÉSINE, CARTE DE CIR-CUITS IMPRIMÉS ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS</b>			
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP			
(72) ITOH Syouichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP			
TADOKORO Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP INNAN Susumu, Tokyo 125-8601, JP MIYAMOTO Makoto, Tokyo 125-8601, JP FUTAMURA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) <b>C08F 290/06</b> (11) <b>4 495 151 A1</b> <b>B32B 15/08</b> <b>C08J 5/24</b> <b>H05K 1/03</b>			
(52) <b>B32B 15/08; C08F 290/06; C08J 5/24; H05K 1/03</b>			
(25) Ja (26) En (21) 23770719.5 (22) 13.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/009586 13.03.2023			
(87) WO 2023/176764 2023/38 21.09.2023			
(30) 14.03.2022 JP 2022039677			
(54) • <b>HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZVERBUNDFO-LIE, LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAU-ELEMENT</b>			
• <b>RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN COMPOSITE SHEET, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE</b>			
• <b>COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DUR-CI, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE COMPOSITE DE RÉSINE, CARTE DE CIR-CUITS IMPRIMÉS ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS</b>			
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP			
(72) ITOH Syouichi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP			
TADOKORO Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP INNAN Susumu, Tokyo 125-8601, JP MIYAMOTO Makoto, Tokyo 125-8601, JP FUTAMURA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			
(51) <b>C08F 290/12</b> (11) <b>4 495 152 A1</b> <b>C09J 4/02</b> <b>C08F 220/12</b> <b>C08F 220/20</b> <b>H01L 21/02</b>			
(52) <b>C08F 220/12; C08F 220/20; C08F 290/12; C09J 4/00; H01L 21/02</b>			
(25) Ja (26) En (21) 23774221.8 (22) 25.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/002301 25.01.2023			
(87) WO 2023/181621 2023/39 28.09.2023			
(30) 24.03.2022 JP 2022048920			
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORÜBERGE-HENDEN FIXIERUNG</b>			
• <b>TEMPORARY FIXING COMPOSITION</b>			
• <b>COMPOSITION DE FIXATION TEMPORAIRE</b>			
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP			
(72) YAMAMOTO, Shota, Tokyo 103-8338, JP TANIGAWA, HOSHINO, Takako, Tokyo 103-8338, JP BABA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP UCHIDA, HAMAGUCHI, Tometomo, Tokyo 103-8338, JP YOSHIDA, Jun, Tokyo 103-8338, JP			
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE			
<b>C08F 290/06</b> → (51) <b>C08G 61/02</b>			
<b>C08F 293/00</b> → (51) <b>C08J 3/22</b>			
(51) <b>C08G 10/00</b> (11) <b>4 495 153 A1</b> (52) <b>C10G 29/24; C08G 10/00; C10G 1/10</b>			
(25) De (26) De (21) 23185900.0 (22) 17.07.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • <b>VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SYN-THETISCHEN ROHÖLSTROMS</b>			
• <b>PROCESS FOR PURIFYING A SYNTHETIC CRUDE OIL STREAM</b>			
• <b>PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN FLUX DE PÉTROLE BRUT SYNTHÉTIQUE</b>			
(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennstraße 6-8, 1020 Wien, AT			
(72) MASTALIR, Matthias, 1020 Wien, AT			
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT			
<b>C08G 18/00</b> → (51) <b>C08G 18/66</b>			
<b>C08G 18/00</b> → (51) <b>C08G 64/00</b>			
(51) <b>C08G 18/08</b> (11) <b>4 495 154 A1</b> <b>C08J 11/04</b> <b>C08L 27/06</b> <b>C08L 75/04</b> <b>C08K 3/16</b>			
(52) <b>C08G 18/0823; C08L 27/06; C08L 75/04; C08K 2003/162</b>			
(25) De (26) De (21) 24185889.3 (22) 02.07.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 20.07.2023 DE 102023206911			
(54) • <b>PARTIKEL AUS METALLION-POLYMER KOMPLEXEN ALS FÜLLSTOFF FÜR KUNST-STOFFFOLIEN</b>			
• <b>METAL ION POLYMER COMPLEX PARTI-CLES AS A FILLER FOR PLASTIC FILMS</b>			
• <b>PARTICULES DE COMPLEXES MÉTAL-ION-POLYMÈRE COMME CHARGE POUR FILMS PLASTIQUES</b>			
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE			
(72) Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, DE Behrndt, Jan-Philipp, 30419 Hannover, DE Holler, Nils, 30419 Hannover, DE Neumann, Surekha, 30419 Hannover, DE			
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE			
<b>C08G 18/08</b> → (51) <b>C08G 18/66</b>			
<b>C08G 18/10</b> → (51) <b>B32B 27/00</b>			
<b>C08G 18/10</b> → (51) <b>C08G 18/66</b>			
<b>C08G 18/32</b> → (51) <b>C07C 31/27</b>			
<b>C08G 18/38</b> → (51) <b>G02C 7/00</b>			
<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>B32B 27/00</b>			
<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 18/66</b>			
<b>C08G 18/42</b> → (51) <b>C08G 64/00</b>			
<b>C08G 18/44</b> → (51) <b>C08G 64/00</b>			
<b>C08G 18/44</b> → (51) <b>C08L 75/04</b>			
<b>C08G 18/65</b> → (51) <b>C07C 31/27</b>			
(51) <b>C08G 18/66</b> (11) <b>4 495 155 A1</b> <b>C08G 18/00</b> <b>C08G 18/08</b> <b>C08G 18/10</b> <b>C08G 18/42</b> <b>C08G 18/75</b> <b>C09D 11/023</b>			
(52) <b>C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/10; C08G 18/42; C08G 18/66; C08G 18/75; C09D 11/023</b>			
(25) Ja (26) En (21) 23770796.3 (22) 14.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) JP 2023/009890 14.03.2023			
(87) WO 2023/176841 2023/38 21.09.2023			
(30) 15.03.2022 JP 2022040233			
(54) • <b>POLYURETHANDISPERSION UND TINTEN-ZUSAMMENSETZUNG</b>			
• <b>POLYURETHANE DISPERSION AND INK COMPOSITION</b>			

- *DISPERSION DE POLYURÉTHANE ET COMPOSITION D'ENCRE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) YAMASHITA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
KOUUDA, Chikako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP  
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/66**
- 
- C08G 59/04** → (51) **C07C 31/27**
- 
- C08G 59/32** → (51) **C08G 59/50**
- 
- (51) **C08G 59/38** (11) **4 495 156 A1**  
**C08G 59/50** **C08J 5/04**  
**C08J 5/24** **C08L 21/00**  
**C08L 63/00**
- (52) **C08G 59/38; C08G 59/50; C08J 5/04; C08J 5/24; C08L 21/00; C08L 63/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770888.8 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010373 16.03.2023
- (87) WO 2023/176935 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022042541  
25.07.2022 JP 2022117799
- (54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HARZTRANSFERFORMUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR RESIN TRANSFER MOLDING, CURED RESIN PRODUCT, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE, PRODUIT EN RÉSINE DURCIE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) KONISHI Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
HIRANO Noriyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
TSUCHIDA Hiroya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
TOMIOKA Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
WATARI Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C08G 59/40** (11) **4 495 157 A1**  
**C08J 5/24**
- (52) **C08G 59/40; C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770836.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- 
- (51) **C08G 59/42** (11) **4 495 158 A1**  
**C08J 3/12**
- (52) **C08G 59/42; C08J 3/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770600.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008905 08.03.2023
- (87) WO 2023/176644 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022043023
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
- *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES AND ABSORBENT ARTICLE*
- *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU ET ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **C08G 59/50** (11) **4 495 159 A1**  
**C09J 163/00; C08G 59/50**
- (25) De (26) De  
(21) 23186903.3 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KLEBSTOFF MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF EPOXIDHARZ-KLEBSTOFFRE-STEN*
- *ADHESIVE WITH IMPROVED ADHESION TO EPOXY ADHESIVE RESIDUES*
- *ADHÉSIF À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR DES RÉSIDUS ADHÉSIFS À BASE DE RÉ-SINE ÉPOXY*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) ILLI, Tobias, 8953 Dietikon, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16, 8048 Zürich, CH
- 
- (51) **C08G 59/50** (11) **4 495 160 A1**  
**C08G 59/32** **C08J 5/04**  
**C08J 5/24** **C08L 21/00**  
**C08L 63/00**
- (52) **C08G 59/50; C08G 59/32; C08J 5/04; C08J 5/24; C08L 21/00; C08L 63/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770887.0 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010372 16.03.2023
- (87) WO 2023/176934 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022042538  
17.03.2022 JP 2022042539  
17.03.2022 JP 2022042540  
25.07.2022 JP 2022117798
- (54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *EPOXY RESIN COMPOSITION, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MATSUKAWA Ko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
KONISHI Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
HIRANO Noriyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP  
TSUCHIDA Hiroya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/38**
- 
- (51) **C08G 61/02** (11) **4 495 161 A1**  
**B32B 15/04** **B32B 27/00**  
**C08J 5/24** **H05K 1/03**
- (52) **B32B 15/04; B32B 27/00; C08G 61/02; C08J 5/24; H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770720.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009587 13.03.2023
- (87) WO 2023/176765 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039678
- (54) • *HYDROXYHARZ, STYROLHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROLHARZ UND ANWENDUNGEN DAVON*
- *HYDROXY RESIN, STYRENE RESIN, METHOD FOR PRODUCING HYDROXY RESIN, METHOD FOR PRODUCING STYRENE RESIN, AND APPLICATIONS THEREOF*
- *RÉSINE HYDROXY, RÉSINE DE STYRÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE HYDROXY, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE STYRÈNE, ET LEURS APPLICATIONS*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) MIYAMOTO, Makoto, Tokyo 125-8601, JP  
FUTAMURA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP  
Müller-Boré & Partner Patentanwälte Part mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

- München, DE
- (51) **C08G 61/02** (11) **4 495 162 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 27/00**  
**C08F 283/00** **C08F 290/06**  
**C08J 5/24** **H05K 1/03**
- (52) **B32B 15/08; B32B 27/00;**  
**C08F 283/00; C08F 290/06;**  
**C08G 61/02; C08J 5/24; H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770721.1 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009588 13.03.2023  
(87) WO 2023/176766 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039679
- (54) • **HARZ, HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZVERBUNDFOLIE, LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **RESIN, RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, PREPREG, METAL FOIL-CLAD LAMINATE, RESIN COMPOSITE SHEET, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR DEVICE**  
• **RÉSINE, COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI, PRÉIMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ PLAQUÉ DE FEUILLE MÉTALLIQUE, FEUILLE COMPOSITE DE RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) FUTAMURA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP  
MIYAMOTO Makoto, Tokyo 125-8601, JP  
ITOHO Syouchi, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP
- TADOKORO Hiroaki, Tokyo 125-8601, JP  
AOYAGI Naoto, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- C08G 61/08** → (51) **C08F 8/42**
- 
- C08G 61/08** → (51) **C08L 65/00**
- 
- C08G 61/12** → (51) **C09J 165/00**
- 
- C08G 63/02** → (51) **C08L 67/04**
- 
- C08G 63/06** → (51) **C08L 67/04**
- 
- C08G 63/08** → (51) **C08L 67/04**
- 
- (51) **C08G 63/183** (11) **4 495 163 A1**  
**B01D 15/00** **B29B 17/02**  
**C08J 11/24**
- (52) **B01D 15/00; B29B 17/02;**  
**C08G 63/183; C08J 11/24; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770605.6 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008940 08.03.2023  
(87) WO 2023/176649 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039894
- (54) • **REZYKLIERTES POLYESTERHARZ, DAS UNTER VERWENDUNG VON GEFÄRBTEM PET-GEWEBE ALS MATERIAL ERHALTEN WIRD, UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESTERMONOMER AUS GEFÄRBTEM PET-GEWEBE**  
• **RECYCLED POLYESTER RESIN OBTAINED BY USING COLORED PET FABRIC AS MATERIAL, AND METHOD FOR OBTAINING ESTER MONOMER FROM COLORED PET FABRIC**  
• **RÉSINE DE POLYESTER RECYCLÉE OBTENUE À L'AIDE D'UN TISSU DE PET COLORÉ SERVANT DE MATÉRIAU, ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ESTER MONOMÈRE À PARTIR DU TISSU DE PET COLORÉ**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) WATARI, Ippei, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
- MAKINO, Masataka, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C08G 63/183** → (51) **G03G 15/16**
- 
- C08G 63/199** → (51) **C07C 31/27**
- 
- C08G 63/91** → (51) **C08L 67/04**
- 
- (51) **C08G 64/00** (11) **4 495 164 A1**  
**C09D 175/04** **C08G 18/00**  
**C08G 18/42** **C08G 18/44**
- (52) **C08G 18/00; C08G 18/42; C08G 18/44;**  
**C08G 64/00; C09D 175/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23788176.8 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013493 31.03.2023  
(87) WO 2023/199756 2023/42 19.10.2023  
(30) 15.04.2022 JP 2022067900
- (54) • **VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG, URETHANHARZ, WÄSSRIGE URETHANHARZDISPERSION UND BESCHICHTUNGSMITTEL**  
• **COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION, URETHANE RESIN, AQUEOUS URETHANE RESIN DISPERSION, AND COATING AGENT**  
• **COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION, RÉSINE D'URÉTHANE, DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE D'URÉTHANE ET AGENT DE REVÊTEMENT**
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) HONDA Kohei, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- C08G 65/26** → (51) **C07H 1/00**
- 
- (51) **C08G 65/30** (11) **4 495 165 A1**  
**C08G 65/30; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770764.1 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002706 27.01.2023  
(87) WO 2023/176169 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039310
- (54) • **METALLSUPRAMOLEKULARES POLYMER, ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSUPRAMOLEKULAREN POLYMERS**  
• **METALLO-SUPRAMOLEKULAR POLYMER, ELECTROCHROMIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING METALLO-SUPRAMOLECULAR POLYMER**
- (86) JP 2023/009771 14.03.2023  
(87) WO 2023/176809 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042041
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENGLYKOLDERIVATS**  
• **METHOD FOR PRODUCING POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) TAKAHASHI, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
SATO, Tatsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP  
HIRAI, Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08G 65/40** (11) **4 495 166 A1**  
**C08G 65/40; Y02E 60/50**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23791271.2 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089208 19.04.2023  
(87) WO 2023/202616 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 CN 202210425987
- (54) • **POLYARYLETHERKETON MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **POLYARYLETHERKETONE WITH WIDE MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION AND PREPARATION METHOD THEREFOR**  
• **POLYARYLÉTHÉRCÉTONE À LARGE RÉPARTITION DE POIDS MOLÉCULAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (71) Jilin Joinature Polymer Co., Ltd., No. 1177, Zhongyan Road Luyuan Economic Development Zone, Changchun, Jilin 130113, CN
- (72) XIE, Huaijie, Changchun, Jilin 130113, CN  
Jl, Ran, Changchun, Jilin 130113, CN  
BIAN, Jiang, Changchun, Jilin 130113, CN  
TONG, Yanling, Changchun, Jilin 130113, CN
- BI, Xin, Changchun, Jilin 130113, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **C08G 79/00** (11) **4 495 167 A1**  
**G02F 1/1516**
- (52) **C08G 79/00; G02F 1/1516**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770131.3 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002706 27.01.2023  
(87) WO 2023/176169 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039310
- (54) • **METALLSUPRAMOLEKULARES POLYMER, ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSUPRAMOLEKULAREN POLYMERS**  
• **METALLO-SUPRAMOLEKULAR POLYMER, ELECTROCHROMIC DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING METALLO-SUPRAMOLECULAR POLYMER**

- POLYMÈRE MÉTALLO-SUPRAMOLÉCULAIRE, DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE MÉTALLO-SUPRAMOLÉCULAIRE
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) HIGUCHI Masayoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
SANTRA Dines Chandra, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
NAGAHATA Ritsuko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C08J 3/12** → (51) **C08G 59/42**
- (51) **C08J 3/22** (11) **4 495 168 A1**  
**C08F 293/00** **C08J 5/18**  
**C08L 53/00** **C08L 53/02**  
**C08L 91/06**
- (52) **C08F 293/00; C08J 3/22; C08J 5/18; C08L 53/00; C08L 53/02; C08L 91/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770368.1 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007146 27.02.2023  
(87) WO 2023/176409 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040626
- (54) • MASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG UND AROMATISCHE VINYLKONJUGIERTE DIENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HINZUFÜGUNG DER MASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG  
• MASTER BATCH COMPOSITION AND AROMATIC VINYL-CONJUGATED DIENE COPOLYMER COMPOSITION TO WHICH SAID MASTER BATCH COMPOSITION IS ADDED  
• COMPOSITION DE MÉLANGE MAÎTRE ET COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ À UN VINYLE AROMATIQUE À LAQUELLE LADITE COMPOSITION DE MÉLANGE MAÎTRE EST AJOUTÉE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- C08J 5/04** → (51) **C08G 59/38**
- 
- C08J 5/04** → (51) **C08G 59/50**
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 495 169 A2**  
(52) **C08J 3/075; C08J 5/18; C08J 2301/28**
- (25) En (26) En  
(21) 24196321.4 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2019 JP 2019204772
- (54) • FORMKÖRPER AUS CELLULOSE UND HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• CELLULOSE MOLDED BODY AND HYDROGEL, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• CORPS MOULÉ CELLULOSIQUE ET HYDROGEL, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, 2-15, Natsushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, JP
- (72) ISOBE, Noriyuki, Kanagawa, 237-0061, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (62) 20886872.9 / 4 047 041
- 
- C08J 5/18** → (51) **B29C 55/12**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08J 3/22**
- 
- C08J 5/18** → (51) **C08K 7/26**
- 
- C08J 5/18** → (51) **H05K 1/03**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C07D 317/34**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08F 290/06**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/38**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/40**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08G 59/50**
- 
- C08J 5/24** → (51) **C08G 61/02**
- 
- C08J 7/054** → (51) **B32B 27/36**
- (51) **C08J 9/04** (11) **4 495 170 A1**  
**C09J 7/26**
- (52) **C08J 9/04; C09J 7/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770936.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010863 20.03.2023  
(87) WO 2023/176984 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043917
- (54) • SCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND  
• FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE  
• FEUILLE DE MOUSSE ET RUBAN ADHÉSIF
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HAMADA, Masahiro, Tokyo 105-8566, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **C08J 9/04** (11) **4 495 171 A1**  
**C09J 7/26**
- (52) **C08J 9/04; C09J 7/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770937.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010864 20.03.2023  
(87) WO 2023/176985 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043918
- (54) • SCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND  
• FOAM SHEET AND ADHESIVE TAPE  
• FEUILLE DE MOUSSE ET RUBAN ADHÉSIF
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
- (72) HAMADA, Masahiro, Tokyo 105-8566, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **C08J 9/16** (11) **4 495 172 A1**  
**C08K 5/1539** **C08J 9/228**  
**C08L 67/02** **C08L 67/04**
- (52) Y02P 20/54
- (25) Zh (26) En  
(21) 23925823.9 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084124 27.03.2023  
(87) WO 2024/183107 2024/37 12.09.2024  
(30) 06.03.2023 CN 202310205613
- (54) • EXPANDIERTES, BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMERKÜGELCHEN, DAS ZUM DAMPF-KOMPRESSIONSFORMEN GEEIGNET IST  
• BIODEGRADABLE POLYMER EXPANDED BEAD CAPABLE OF BEING SUBJECTED TO STEAM COMPRESSION MOLDING  
• BILLE EXPANSÉE EN POLYMÈRE BIODEGRADABLE POUVANT ÊTRE SOUMISE À UN MOULAGE PAR COMPRESSION SOUS VAPEUR
- (71) Useon Technology Limited, 31, Yuantai Rd, Dongshan St Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) CHEN, Zhiqiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
XIA, Tian, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
CHANG, Junfeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
- 
- C08J 9/228** → (51) **C08J 9/16**
- 
- C08J 9/40** → (51) **B01D 39/00**
- 
- C08J 11/04** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08J 11/14** (11) **4 495 173 A1**  
**C08J 11/16**
- (52) **C08J 11/14; C08J 11/16; C08J 2379/04**
- (25) De (26) De  
(21) 23186719.3 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM RECYCLEN VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ AUS WÄHREND DER HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN ANFALLENDEN ABFÄLLEN  
• PROCESS FOR RECYCLING MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN FROM WASTE RESULTING FROM THE PRODUCTION AND PROCESSING OF WOODEN BOARDS  
• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE À PARTIR DE DÉCHETS PRODUITS PENDANT LA FABRICATION ET LE TRAITEMENT DE PANNEAUX EN BOIS
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
- (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE  
SEIDACK, Georg, 16909 Wittstock/Dosse, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

<i>C08J 11/16</i> → (51) <i>C08J 11/14</i>	(54) • <i>WÄRMELEITFÄHIGE ZWEIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG MIT ABBINDEVERZÖGERER</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C08J 11/16</i> → (51) <i>C10G 1/10</i>	• <i>THERMALLY CONDUCTIVE TWO-COMPONENT COMPOSITION WITH CURING RETARDER</i>	BA ME
<i>C08J 11/18</i> → (51) <i>C10G 1/10</i>	• <i>COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE À DEUX COMPOSANTS AVEC RETARDATEUR DE DURCISSEMENT</i>	KH MA MD TN
<i>C08J 11/24</i> → (51) <i>C08G 63/183</i>	(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	(86) CN 2022/107247 22.07.2022
<i>C08K 3/01</i> → (51) <i>B32B 27/32</i>	(72) MENNECKE, Klaas, 8048 Zürich, CH	(87) WO 2023/201921 2023/43 26.10.2023
<i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08L 27/18</i>	(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	(30) 21.04.2022 CN 202210422087
<i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C09J 165/00</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 11/02</i>	(54) • <i>FLAMMHEMMENDE MISCHUNG, ALUMINIUMDIETHYLESTERPHOSPHINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>C09D 5/16</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>H01M 50/195</i>	• <i>FLAME RETARDANT MIXTURE, ALUMINUM DIETHYLPHOSPHINATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i>
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>H01M 50/195</i>	<i>C08K 3/28</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>	• <i>MÉLANGE IGNIFUGE, DIÉTHYLPHOSPHINATE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</i>
<i>C08K 3/06</i> → (51) <i>C08L 65/00</i>	<i>C08K 3/34</i> → (51) <i>C08K 7/26</i>	(71) Lanzhou Ruipu Technology Co., Ltd, No. 1399 Daxiahe Street Lanzhou New Area, Lanzhou, Gansu 730207, CN
<i>C08K 3/06</i> → (51) <i>H01M 50/195</i>	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08K 7/26</i>	(72) DOU, Wei, Lanzhou, Gansu 730207, CN
<i>C08K 3/08</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>	<i>C08K 3/38</i> → (51) <i>C08K 7/26</i>	XU, Hongwei, Lanzhou, Gansu 730207, CN
(51) <i>C08K 3/22</i> (11) <b>4 495 174 A1</b>	<i>C08K 3/38</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>	LIU, Peng, Lanzhou, Gansu 730207, CN
<i>C08K 3/08</i> <i>C08K 3/28</i>	<i>C08K 3/38</i> → (51) <i>H05K 1/03</i>	ZHOU, Yulai, Lanzhou, Gansu 730207, CN
<i>C08K 3/38</i> <i>C08K 9/06</i>	<i>C08K 5/00</i> → (51) <i>C08K 5/1535</i>	(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger StraÙe 3, 85570 Markt Schwaben, DE
<i>C09J 171/00</i>	<i>C08K 5/103</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>	<i>C08K 5/5419</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>
(52) <b>C09J 163/00</b> ; C08K 2003/0806; C08K 2003/085; C08K 2003/222; C08K 2003/2224; C08K 2003/2227; C08K 2003/2296; C08K 2003/282; C08K 2003/385; C08K 2201/001; C08K 2201/006	(51) <i>C08K 5/1535</i> (11) <b>4 495 176 A1</b>	<i>C08K 5/544</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>
(25) En (26) En	<i>C08L 55/02</i> <i>C08K 5/00</i>	(51) <i>C08K 7/26</i> (11) <b>4 495 178 A1</b>
(21) 23186199.8 (22) 18.07.2023	(52) C08K 5/0016	<i>C08K 3/36</i> <i>C08L 23/08</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	<i>C08J 5/18</i> <i>H01L 31/048</i>
BA	(21) 23306257.9 (22) 21.07.2023	<i>C08K 3/34</i>
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C08J 5/18; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 7/26; C08L 23/08; H01L 31/048</b>
(54) • <i>WÄRMELEITFÄHIGE CHEMISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG</i>	BA	(25) Ko (26) En
• <i>THERMALLY CONDUCTIVE CHEMICALLY CURABLE COMPOSITION</i>	KH MA MD TN	(21) 23857501.3 (22) 07.06.2023
• <i>COMPOSITION THERMOCONDUCTRICE DURCISSABLE CHIMIQUÉMENT</i>	(54) • <i>ISOSORBIDIESTER UND IHRE VERWENDUNG ALS VERARBEITUNGSHILFSMITTEL UND WEICHMACHER IN ABS-ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	• <i>DIESTERS OF ISOSORBIDE AND THEIR USE AS PROCESSING AIDS AND PLASTICIZERS IN ABS COMPOSITIONS</i>	BA
(72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, DE	• <i>DIESTERS D'ISOSORBIDE ET LEUR UTILISATION COMME ADJUVANTS DE TRAITEMENT ET PLASTIFIANTS DANS DES COMPOSITIONS D'ABS</i>	KH MA MD TN
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH	(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	(86) KR 2023/007772 07.06.2023
(51) <i>C08K 3/22</i> (11) <b>4 495 175 A1</b>	(72) SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, FR	(87) WO 2024/043462 2024/09 29.02.2024
<i>C08L 71/02</i> <i>C08K 5/523</i>	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(30) 25.08.2022 KR 20220107003 06.09.2022 KR 20220112873 03.04.2023 KR 20230043750
<i>C08K 5/544</i> <i>C08K 5/5419</i>	<i>C08K 5/1539</i> → (51) <i>C08J 9/16</i>	(54) • <i>VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT</i>
<i>C08K 3/04</i> <i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 5/1565</i> → (51) <i>C07D 317/34</i>	• <i>ENCAPSULATION FILM COMPOSITION AND ENCAPSULATION FILM COMPRISING SAME</i>
<i>C08K 5/521</i> <i>C08K 5/5425</i>	<i>C08K 5/18</i> → (51) <i>H05K 1/03</i>	• <i>COMPOSITION DE FILM D'ENCAPSULATION ET FILM D'ENCAPSULATION LA COMPRENANT</i>
<i>C08K 3/08</i> <i>C08K 3/26</i>	<i>C08K 5/29</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
<i>C08K 3/28</i> <i>C08K 3/38</i>	<i>C08K 5/523</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>	(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, KR
(52) C08K 3/04; C08K 3/34; C08K 5/521; C08K 5/523; C08K 5/5419; C08K 5/5425; C08K 5/544; C08K 2003/0806; C08K 2003/0812; C08K 2003/085; C08K 2003/222; C08K 2003/2296; C08K 2003/265; C08K 2003/282; C08K 2003/385	<i>C08K 5/524</i> → (51) <i>C08L 69/00</i>	GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
(25) En (26) En	(51) <i>C08K 5/5313</i> (11) <b>4 495 177 A1</b>	JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
(21) 23186416.6 (22) 19.07.2023	<i>C07F 9/30</i>	LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En	HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR
BA	(21) 22938146.2 (22) 22.07.2022	LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, KR
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
		<i>C08K 9/06</i> → (51) <i>C08K 3/22</i>
		<i>C08L 1/04</i> → (51) <i>D01F 1/10</i>
		<i>C08L 1/24</i> → (51) <i>D01F 1/10</i>
		(51) <i>C08L 11/02</i> (11) <b>4 495 179 A1</b>
		<i>C08F 36/18</i> <i>C08F 236/18</i>
		(52) <b>C08F 36/18; C08F 236/18; C08L 11/02</b>
		(25) Ja (26) En



(21) 23780154.3 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011785 24.03.2023  
(87) WO 2023/190144 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022059377  
(54) • *CHLOROPRENPOLYMER UND TAUCHGE-  
FORMTES PRODUKT*  
• *CHLOROPRENE POLYMER AND DIP-  
MOLDED PRODUCT*  
• *POLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE ET PRO-  
DUIT MOULÉ PAR IMMERSION*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP  
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP  
ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

(51) **C08L 11/02** (11) **4 495 180 A1**  
**C08F 36/18** **C08F 236/18**  
**C08K 3/22**

(52) **C08F 36/18; C08F 236/18; C08K 3/22;**  
**C08L 11/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 23780155.0 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/011786 24.03.2023  
(87) WO 2023/190145 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022059379  
(54) • *CHLOROPRENPOLYMERLATEX UND  
TAUCHGEFORMTER ARTIKEL*  
• *CHLOROPRENE POLYMER LATEX AND  
DIP-MOLDED ARTICLE*  
• *LATEX DE POLYMÈRE DE CHLOROPRÈNE  
ET ARTICLE MOULÉ PAR IMMERSION*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP  
(72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338, JP  
KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**C08L 21/00** → (51) **C08G 59/38**

**C08L 21/00** → (51) **C08G 59/50**

**C08L 23/00** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 23/02** → (51) **B32B 27/32**

**C08L 23/08** → (51) **B32B 27/32**

**C08L 23/08** → (51) **C08K 7/26**

**C08L 23/08** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 23/12** → (51) **B32B 27/32**

**C08L 23/12** → (51) **C08F 210/06**

**C08L 23/16** → (51) **H01M 50/195**

**C08L 23/26** → (51) **B32B 27/32**

**C08L 23/26** → (51) **C08L 53/02**

**C08L 25/14** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 27/06** → (51) **C08G 18/08**

**C08L 27/12** → (51) **C08L 27/18**

(51) **C08L 27/18** (11) **4 495 181 A1**  
**C08K 3/013** **C08L 27/12**

(52) **B29C 43/34; B29C 48/00;**  
**B29C 48/475; C08F 14/26; C08K 3/013;**  
**C08K 3/04; C08L 27/12; C08L 27/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 23781069.2 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/013572 31.03.2023  
(87) WO 2023/191061 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022058838  
30.09.2022 JP 2022157682

(54) • *FLUORHARZZUSAMMENSETZUNG UND  
FORMKÖRPER*  
• *FLUORORESIN COMPOSITION AND  
MOLDED BODY*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE FLUORÉE ET  
CORPS MOULÉ*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530-  
0001, JP  
NAKAUE, Ayane, Osaka-Shi, Osaka 530-  
0001, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-  
0001, JP  
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-  
0001, JP  
KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,  
JP

(74) ISHII, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**C08L 27/18** → (51) **H01M 50/195**

**C08L 29/04** → (51) **H01M 4/62**

**C08L 33/02** → (51) **H01M 4/62**

**C08L 39/02** → (51) **H01M 4/62**

**C08L 53/00** → (51) **C08J 3/22**

**C08L 53/00** → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08L 53/02** (11) **4 495 182 A1**  
**C08F 4/6592** **C08F 8/00**  
**C08L 23/26** **C08L 101/00**  
**C09D 123/16** **C09D 123/26**  
**C09D 153/00** **C09J 123/16**  
**C09J 153/00** **C09K 3/10**

(52) **C08F 4/6592; C08F 8/00; C08L 23/26;**  
**C08L 53/02; C08L 101/00;**  
**C09D 123/16; C09D 123/26;**  
**C09D 153/00; C09J 123/16;**  
**C09J 153/00; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770743.5 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009685 13.03.2023

(87) WO 2023/176788 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 JP 2022043066

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-  
SETZUNG*  
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-  
TIQUE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome  
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) YOSHIDA Yuto, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP  
SHIMAMURA Takehiko, Kuga-gun,  
Yamaguchi 740-0061, JP

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

(51) **C08L 53/02** (11) **4 495 183 A1**  
**C08L 23/00** **C08L 23/08**

(52) **C08L 23/00; C08L 23/08; C08L 53/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770765.8 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009772 14.03.2023  
(87) WO 2023/176810 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044259

(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAM-  
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTI-  
SCHEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*  
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSI-  
TION AND METHOD FOR PRODUCING  
THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSI-  
TION*  
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMO-  
PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-  
TION D'UNE COMPOSITION D'ÉLASTO-  
MÈRE THERMOPLASTIQUE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome  
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) YAMAMOTO, Kanji, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP  
NAKATSUJI, Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-  
0265, JP

JITSUKATA, Masakazu, Sodegaura-shi,  
Chiba 299-0265, JP  
SUGAWARA, Kaisei, Sodegaura-shi, Chiba  
299-0265, JP

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

**C08L 53/02** → (51) **B29C 51/00**

**C08L 53/02** → (51) **C08J 3/22**

**C08L 55/02** → (51) **C08K 5/1535**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/38**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/50**

**C08L 63/00** → (51) **C08L 69/00**

**C08L 63/00** → (51) **H05K 1/03**

**C08L 63/02** → (51) **H05K 1/03**

(51) **C08L 65/00** (11) **4 495 184 A1**  
**C08G 61/08** **C08K 3/06**

(52) **C08G 61/08; C08K 3/06; C08L 65/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770070.3 (22) 11.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/000491 11.01.2023  
(87) WO 2023/176106 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044689  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*  
• *RUBBER COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*  
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) KAWADA Midori, Tokyo 104-8340, JP  
TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, JP  
HAMATANI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- C08L 67/02** → (51) **B29C 51/00**
- 
- C08L 67/02** → (51) **C08J 9/16**
- 
- C08L 67/02** → (51) **G03G 15/16**
- 
- (51) **C08L 67/04** (11) **4 495 185 A1**  
**C08G 63/06** **C08G 63/08**  
**C08G 63/91** **B29C 48/00**  
**C08G 63/02**
- (52) **B29C 48/00; C08G 63/02; C08G 63/06; C08G 63/08; C08G 63/91; C08L 67/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 24744896.2 (22) 18.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/000885 18.01.2024  
(87) WO 2024/155116 2024/30 25.07.2024  
(30) 20.01.2023 KR 20230008924  
31.01.2023 KR 20230012859  
15.01.2024 KR 20240006048  
(54) • *REAKTIVE EXTRUSIONSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PLA/P(3HP)-MISCHUNG UND DAR-AUS HERGESTELLTE PLA/P(3HP)-MISCHUNG*  
• *REACTIVE EXTRUSION COMPOSITION, METHOD FOR IMPROVING MECHANICAL PROPERTIES OF PLA/P(3HP) BLEND, AND PLA/P(3HP) BLEND PRODUCED THERE-FROM*  
• *COMPOSITION D'EXTRUSION RÉACTIVE, PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN MÉLANGE PLA/P(3HP), ET MÉLANGE PLA/P(3HP) PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI*  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) JEONG, Woongchan, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyunju, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jeongyong, Daejeon 34122, KR  
MOON, Jungmi, Daejeon 34122, KR  
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jungyong, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR  
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08L 67/04** → (51) **C08J 9/16**
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 495 186 A1**  
**C08K 5/103** **C08K 5/524**  
**C08L 25/14** **C08L 63/00**
- (52) **C08K 5/103; C08K 5/524; C08L 25/14; C08L 63/00; C08L 69/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770355.8 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007005 27.02.2023  
(87) WO 2023/176396 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039986  
(54) • *AROMATISCHE POLYCARBONATHARZZU-SAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*  
• *AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COM-POSITION AND MOLDED ARTICLE THERE-OF*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCAR-BONATE AROMATIQUE ET ARTICLE MOU-LÉ ASSOCIÉ*  
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
(72) ISHITANI Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- C08L 71/02** → (51) **C08K 3/22**
- 
- (51) **C08L 75/04** (11) **4 495 187 A1**  
**C08G 18/44**
- (52) **C08L 75/04; C08G 18/44**
- (25) De (26) De  
(21) 24185888.5 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 DE 102023206912  
(54) • *POLYMER/PARTIKEL-KOMPOSITE MIT THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN ALS KONTINUIERLICHER PHASE UND PO-LYMER-KOMPLEX PARTIKELN*  
• *POLYMER/PARTICLE COMPOSITES COM-PRISING THERMOPLASTIC ELASTOMERS AS CONTINUOUS PHASE AND POLYMER COMPLEX PARTICLES*  
• *COMPOSITES POLYMÈRE/PARTICULES COMPRENANT DES ÉLASTOMÈRES THER-MOPLASTIQUES EN TANT QUE PHASE CONTINUE ET DES PARTICULES DE COM-PLEXE POLYMÈRE*  
(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419 Hannover, DE  
(72) Dr. Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, DE  
Knecht, Matthias, 74679 Weissbach, DE  
Dr. Schlottke, Holger, 74679 Weissbach, DE  
Dr. Wittmann, Gabriele, 74679 Weissbach, DE  
Kanzler, Waldemar, 74679 Weissbach, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- 
- C08L 75/04** → (51) **C08G 18/08**
- 
- C08L 75/06** → (51) **B32B 27/00**
- 
- C08L 91/06** → (51) **C08J 3/22**
- 
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 495 188 A1**  
(52) **C08L 95/00; C08L 2555/32; C08L 2555/82**
- (25) En (26) En  
(21) 23186394.5 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BIOPOLYMER-BITUMENERSATZ*  
• *BIOPOLYMER BITUMEN SUBSTITUTE*  
• *SUBSTITUT DE BITUME BIOPOLYMERE*  
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) TABAKOVIC, Amir, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **C08L 95/00** (11) **4 495 189 A1**  
(52) **C08L 95/00; C08L 2555/34**
- (25) En (26) En  
(21) 23306249.6 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN DESTILLATI-ONSRÜCKSTAND*  
• *BITUMINOUS COMPOSITIONS COMPRIS-ING A SPECIFIC DISTILLATION RESIDUE*  
• *COMPOSITIONS BITUMINEUSES COM-PRENANT UN RÉSIDU DE DISTILLATION SPÉCIFIQUE*  
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) SCHOFIELD, Gary, Preston, Lancs PR2 2TZ, GB  
ZAIN, Kaleem, Preston, Lancs PR2 2TZ, GB  
HAIGH, Rebecca, Preston, Lancs PR2 2TZ, GB  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
- 
- C08L 101/00** → (51) **C08L 53/02**
- 
- C09C 1/00** → (51) **C09D 4/00**
- 
- C09C 3/04** → (51) **C09D 4/00**
- 
- (51) **C09D 1/02** (11) **4 495 190 A1**  
**C09D 5/24** **C09D 7/61**  
**C08K 3/04**
- (52) **C09D 5/24; C09D 1/02; C09D 7/61; C08K 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23382758.3 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *NANOPARTIKELDISPERSIONEN UND NA-NOSTRUKTURIERTE VERBUNDMATERIALI-EN*  
• *NANOPARTICLE DISPERSIONS AND COM-POSITE NANO STRUCTURED MATERIALS*  
• *DISPERSIONS DE NANOPARTICULES ET MATÉRIAUX COMPOSITES NANOSTRUC-TURÉS*  
(71) Sima, Marc, Poligono 4, Parcela 82, 07340 Alaro, ES  
Licitar, Antonijo, Milana Resetara 6, 10000 Zagreb, HR  
(72) Sima, Marc, 07340 Alaro, ES  
Licitar, Antonijo, 10000 Zagreb, HR  
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3<sup>a</sup>, 1<sup>a</sup>, 08021 Barcelona, ES

(51) **C09D 4/00** (11) **4 495 191 A1**  
**C09D 17/00** **C09D 7/45**  
**C09D 7/61** **C09C 1/00**  
**C09C 3/04**

(52) **C09C 1/00; C09C 3/04; C09D 4/00;**  
**C09D 7/45; C09D 7/61; C09D 17/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770736.9 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009644 13.03.2023  
(87) WO 2023/176781 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042579

(54) • *SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG UND BE-  
SCHICHTUNGSMITTEL*  
• *SLURRY COMPOSITION AND COATING  
AGENT*  
• *COMPOSITION DE BOUILLIE ET AGENT DE  
REVÊTEMENT*

(71) Niterra Co., Ltd., 1-1-1, Higashisakura  
Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
(72) OKIMURA Yasuyuki, Nagoya-shi, Aichi 461-  
0005, JP  
SHOJI Mao, Nagoya-shi, Aichi 461-0005, JP  
KOZUKA Hisashi, Nagoya-shi, Aichi 461-  
0005, JP  
IWATA Masaya, Nagoya-shi, Aichi 461-0005,  
JP  
MURAI Ryota, Nagoya-shi, Aichi 461-0005,  
JP  
OKAYAMA Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 461-  
0005, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**C09D 4/02** → (51) **C08F 2/48**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 495 192 A1**  
**B05B 13/02** **B05B 16/00**

(52) **C09D 5/00; B05B 13/02; B05B 16/95**

(25) De (26) De  
(21) 23186189.9 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTETER LACKIERTRÄGER, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-  
WENDUNG DES LACKIERTRÄGERS*  
• *COATED VARNISH CARRIER, METHOD FOR  
PRODUCING AND USE OF THE VARNISH  
CARRIER*  
• *SUPPORT DE PEINTURE REVÊTU, PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DU  
SUPPORT DE PEINTURE*

(71) Colosol Coatings GmbH, Buchäckerring 36,  
74906 Bad Rappenau, DE  
(72) Zbrodov, David, 74223 Flein, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354  
Hamburg, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **4 495 193 A1**  
**C09D 5/02** **C09D 7/40**

(52) **C09D 5/00; C09D 5/024; C09D 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 23186743.3 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB  
Amsterdam, NL  
(72) NONCLERQ, Aurelie, 1422AD Uithoorn, NL  
TANG, Shunjia, 1422AD Uithoorn, NL  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**C09D 5/02** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 5/14** → (51) **C23C 18/12**

(51) **C09D 5/16** (11) **4 495 194 A1**  
**C08K 3/04** **C09D 183/04**

(52) **C09D 5/1618; C08K 3/042;**  
**C09D 5/1675; C09D 183/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189854.3 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 FR 2307862

(54) • *BEWUCHSVERHINDERNDE BESCHICH-  
TUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BE-  
WUCHSVERHINDERNDE BESCHICHTUNG*  
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION  
AND ANTIFOULING COATING*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-  
FOULING ET REVÊTEMENT ANTIFOULING*

(71) Eco'Prisme, Zone artisanale du Puy Bayard  
3 rue des Chambettes, 63570 Auzat-la-  
Combelle, FR  
(72) BRUNET, Eric, Michel, Charles, 63000  
CLERMONT FERRAND, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**C09D 5/24** → (51) **C09D 1/02**

(51) **C09D 7/40** (11) **4 495 195 A2**

(52) **C09D 7/70**

(25) En (26) En  
(21) 24203426.2 (22) 07.08.2020

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

(30) 09.08.2019 US 201916536655

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN-  
GEN, SCHICHTEN UND SYSTEME ZUR RA-  
DARÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG  
DAVON*  
• *COATING COMPOSITIONS, LAYERS, AND  
SYSTEMS FOR RADAR TRANSMISSION  
AND METHODS FOR MAKING AND USING  
THE SAME*  
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT,  
COUCHES ET SYSTÈMES DE TRANSMIS-  
SION RADAR ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-  
BRICATION ET D'UTILISATION*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd  
Street, Cleveland, OH 44111, US  
(72) Decker, Eldon L., Gibsonia, 15044, US  
Lewis, Jason R., Monaca, Pennsylvania,  
15061, US  
Brown, Zachary J., Pittsburgh,  
Pennsylvania, 15206, US  
Hordijk, David M., Mars, Pennsylvania,  
16046, US  
Munro, Calum H., Wexford, Pennsylvania,  
15090, US  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE  
(62) 20761404.1 / 4 010 438

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/00**

**C09D 7/45** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 1/02**

**C09D 7/61** → (51) **C09D 4/00**

**C09D 11/023** → (51) **C08G 18/66**

**C09D 11/102** → (51) **D06P 1/44**

**C09D 11/16** → (51) **B05C 17/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **4 495 196 A1**  
**C09D 11/326** **C09D 11/54**

(52) **C09D 11/322; C09D 11/326;**  
**C09D 11/54**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932094.0 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012161 17.03.2022  
(87) WO 2023/175818 2023/38 21.09.2023

(54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSTINTE,  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIN-  
TENSTRAHLAUFEICHTUNGSTINTE, TIN-  
TENSTRAHLAUFEICHTUNGSTINTEN-  
SATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND  
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *INKJET RECORDING INK, METHOD FOR  
MANUFACTURING INKJET RECORDING  
INK, INKJET RECORDING INK SET, IMAGE  
FORMING METHOD, AND IMAGE FORM-  
ING DEVICE*  
• *ENCRE D'ENREGISTREMENT À JET  
D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'ENCRE D'ENREGISTREMENT À JET  
D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE D'ENRE-  
GISTREMENT À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE  
FORMATION D'IMAGE ET DISPOSITIF DE  
FORMATION D'IMAGE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) HAYASHI, Kenji, Tokyo 100-7015, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**C09D 11/322** → (51) **B41M 5/00**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/50**

**C09D 11/322** → (51) **D06P 1/44**

**C09D 11/326** → (51) **C09D 11/322**

**C09D 11/36** → (51) **C09D 11/50**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/50**

(51) **C09D 11/40** (11) **4 495 197 A1**  
**C09D 11/54** **B41M 5/00**  
**B41J 2/01**

(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/40;**  
**C09D 11/54**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770256.8 (22) 16.02.2023

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

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005561 16.02.2023

(87) WO 2023/176296 2023/38 21.09.2023	<b>C09D 153/00</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>		
(30) 14.03.2022 JP 2022039587			
(54) • <b>TINTENSTRAHLAUFLAGEZEICHNUNGSVERFAHREN</b> • <b>INK-JET RECORDING METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE</b>	<b>C09D 167/06</b> → (51) <b>C08F 2/48</b>		• <b>EASILY DISMANTLED ADHESIVE SHEET, LAMINATE, JOINED BODY, METHOD FOR PRODUCING JOINED BODY, AND METHOD FOR DISMANTLING JOINED BODY</b>
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	<b>C09D 175/04</b> → (51) <b>C08G 64/00</b>		• <b>FEUILLE ADHÉSIVE FACILEMENT DÉMONTÉE, STRATIFIÉ, CORPS ASSEMBLÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS ASSEMBLÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE DE CORPS ASSEMBLÉ</b>
(72) IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	<b>C09D 175/14</b> → (51) <b>C08F 2/48</b>		(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MITSUYASU, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	<b>C09D 183/04</b> → (51) <b>C09D 5/16</b>		Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
ASANO, Yuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	<b>C09J 4/02</b> → (51) <b>C08F 290/12</b>		(72) SUZUKI Yuto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	<b>C09J 5/00</b> → (51) <b>B32B 27/00</b>		UEDA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	<b>C09J 5/00</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>		KATO Osamu, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
	<b>C09J 7/00</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>		(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
	<b>C09J 7/20</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>		
	<b>C09J 7/25</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>		
<b>C09D 11/40</b> → (51) <b>D06P 1/44</b>	<b>C09J 7/26</b> → (51) <b>C08J 9/04</b>		
(51) <b>C09D 11/50</b> (11) <b>4 495 198 A1</b>	(51) <b>C09J 7/30</b> (11) <b>4 495 199 A1</b>		<b>C09J 9/00</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>C09D 11/322</b> <b>C09D 11/36</b>	<b>C09J 7/25</b> <b>C09J 123/06</b>		<b>C09J 9/02</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>C09D 11/38</b> <b>B41M 1/00</b>	<b>C09J 123/12</b> <b>C09J 123/36</b>		<b>C09J 11/04</b> → (51) <b>C09J 151/06</b>
(52) <b>C09D 11/50; B41M 5/007; B41M 7/009; C09D 11/322; C09D 11/36; C09D 11/38</b>	(52) <b>C09J 7/25; C09J 7/30; C09J 123/06; C09J 123/12; C09J 123/30; C09J 123/36; C09J 125/08</b>		<b>C09J 11/06</b> → (51) <b>B05D 1/28</b>
(25) Es (26) En	(25) Ja (26) En		<b>C09J 11/06</b> → (51) <b>C07D 317/34</b>
(21) 23719038.4 (22) 15.03.2023	(21) 23766979.1 (22) 10.03.2023		<b>C09J 11/08</b> → (51) <b>C09J 151/06</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C09J 123/06</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>
BA	BA		<b>C09J 123/12</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>
KH MA MD TN	KH MA MD TN		<b>C09J 123/16</b> → (51) <b>C08L 53/02</b>
(86) ES 2023/070160 15.03.2023	(86) JP 2023/009402 10.03.2023		<b>C09J 123/36</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>
(87) WO 2023/175224 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/171803 2023/37 14.09.2023		<b>C09J 125/08</b> → (51) <b>C09J 7/30</b>
(30) 14.03.2022 ES 202230208	(30) 11.03.2022 JP 2022038048		<b>C09J 127/18</b> → (51) <b>H01M 4/04</b>
(54) • <b>LEUCHTTINTE UND KERAMIKPRODUKT MIT EINEM MIT LEUCHTTINTE BEDRUCKTEN ETIKETT</b> • <b>LUMINESCENT INK AND CERAMIC PRODUCT WITH A LABEL PRINTED WITH LUMINESCENT INK</b> • <b>ENCRE LUMINESCENTE ET PRODUIT EN CÉRAMIQUE COMPORTANT UNE ÉTIQUETTE IMPRIMÉE AVEC UNE ENCRE LUMINESCENTE</b>	(54) • <b>HAFTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTFOLIE</b> • <b>ADHESIVE FILM AND METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE FILM</b> • <b>FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM ADHÉSIF</b>		<b>C09J 151/02</b> → (51) <b>C09J 151/06</b>
(71) Colorobbia España, S.A., Carretera CV-160, Km. 16'3, 12192 Vilafamés - Castellón, ES	(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP		(51) <b>C09J 151/06</b> (11) <b>4 495 201 A1</b>
Asociación De Investigación De Las Industrias Cerámicas (AICE), Campus Universitario Riu Sec Avda. Vicente Sos Baynat s/n, 12006 Castellón, ES	(72) TAKEI Kunihiko, Tokyo 112-0002, JP		<b>C09J 151/02</b> <b>C09J 11/08</b>
(72) GONZÁLEZ MORENO, Jorge, 12006 Castellón de la Plana - Castellón, ES	(72) YOSHIKAWA Yuiko, Tokyo 112-0002, JP		<b>H01M 10/42</b>
GARCÍA TEN, Javier, 12006 Castellón de la Plana - Castellón, ES	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE		(52) Y02E 60/10
MOREDA BELTRÁN, Carmen, 12006 Castellón de la Plana - Castellón, ES	(51) <b>C09J 7/30</b> (11) <b>4 495 200 A1</b>		(25) Zh (26) En
MOLINA CUEVAS, Ana María, 12006 Castellón de la Plana - Castellón, ES	<b>C09J 5/00</b> <b>C09J 7/20</b>		(21) 23925585.4 (22) 12.12.2023
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	(52) <b>C09J 5/00; C09J 7/20; C09J 7/30</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(25) Ja (26) En		BA
	(21) 23770755.9 (22) 13.03.2023		KH MA MD TN
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) CN 2023/138235 12.12.2023
	BA		(87) WO 2024/244385 2024/49 05.12.2024
	KH MA MD TN		(30) 30.05.2023 CN 202310624534
(86) JP 2023/009716 13.03.2023	(86) JP 2023/009716 13.03.2023		(54) • <b>SCHMELZKLEBSTOFF ZUM SCHUTZ DER KANTE EINES POLSTÜCKS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SCHUTZVERFAHREN DAFÜR</b>
(87) WO 2023/176800 2023/38 21.09.2023	(87) WO 2023/176800 2023/38 21.09.2023		• <b>HOT MELT ADHESIVE FOR EDGE PROTECTION OF ELECTRODE SHEETS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PROTECTION METHOD THEREOF</b>
(30) 14.03.2022 JP 2022039587	(30) 14.03.2022 JP 2022039587		• <b>COLLE THERMOFUSIBLE POUR LA PROTECTION DE BORDS DE FEUILLES D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ DE PROTECTION</b>
(54) • <b>LEICHT DEMONTIERBARE KLEBEFOLIE, LAMINAT, VERBUNDENER KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES VERBUNDENEN KÖRPERS</b>	(54) • <b>LEICHT DEMONTIERBARE KLEBEFOLIE, LAMINAT, VERBUNDENER KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES VERBUNDENEN KÖRPERS</b>		(71) Steadychem (Shanghai) Co., Ltd, Floor 1-2, Building 10 No.8666 HuNan Road, Pudong New Area Shanghai 200120, CN

- Steady New Material (Suzhou) Co., Ltd,  
Room 209, Building 2, Shengchuang  
Science Park No.7 Xupu Road, Suzhou  
Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215127, CN  
(72) LIU, Kai, Shanghai 200120, CN  
LI, Zhipeng, Shanghai 200120, CN  
FANG, Wangsheng, Shanghai 200120, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C09J 153/00** → (51) **C08L 53/02**

- (51) **C09J 165/00** (11) **4 495 202 A1**  
**C08K 3/013** **C08G 61/12**  
**C08K 3/04** **C08K 3/36**  
(52) **C08G 61/00; B60J 10/34;**  
**C08G 61/127; C09J 165/00;**  
C08F 222/1065; C08G 2261/42;  
C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/36;  
C08K 2003/265; C09J 4/00  
(25) En (26) En  
(21) 23185727.7 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACE-**  
**TOACETATEN UND (METH)ACRYLATEN**  
• **REACTIVE COMPOSITION COMPRISING**  
**ACETOACETATES AND (METH)ACRYLATES**  
• **COMPOSITION RÉACTIVE COMPRENANT**  
**DES ACÉTOACÉTATES ET DES**  
**(MÉTH)ACRYLATES**  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE  
(72) Hartmann, Olaf, 40629 Düsseldorf, DE  
Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf,  
DE  
García Miralles, Jose, 40217 Düsseldorf, DE  
Kutter, Juliane, 40215 Düsseldorf, DE  
Seggewiss, Patrick, 40595 Düsseldorf, DE

**C09J 167/00** → (51) **B05D 1/28**

**C09J 171/00** → (51) **C08K 3/22**

**C09J 175/06** → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C09J 183/04** (11) **4 495 203 A1**  
**A61B 8/00**  
(52) **C09J 183/04; A61B 8/4281;**  
**C08G 77/12; C08G 77/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24186300.0 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 12.07.2023 JP 2023114770  
(54) • **ULTRASCHALLKOPPLUNGSMATERIALZU-**  
**SAMMENSETZUNG, ULTRASCHALLKOPP-**  
**LUNGSMATERIALFILM UND ULTRASCHAL-**  
**LINSPEKTIONSVERFAHREN**  
• **ULTRASOUND COUPLING MATERIAL**  
**COMPOSITION, ULTRASOUND COUPLING**  
**MATERIAL FILM, AND ULTRASOUND IN-**  
**SPECTION METHOD**  
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE COU-**  
**PLAGE ULTRASONORE, FILM DE MATÉ-**  
**RIAU DE COUPLAGE ULTRASONORE ET**  
**PROCÉDÉ D'INSPECTION ULTRASONORE**  
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,  
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
1000005, JP  
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP

- Ikedo, Joe, Tokyo, JP  
Kuroda, Yasuyoshi, Gunma, JP  
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff  
& Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**C09J 201/00** → (51) **B32B 27/00**

**C09K 3/10** → (51) **C08L 53/02**

**C09K 3/10** → (51) **H01M 50/195**

- (51) **C09K 3/14** (11) **4 495 204 A1**  
**B24B 37/00** **H01L 21/304**  
(52) **B24B 37/00; C09K 3/14; H01L 21/304**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22938483.9 (22) 20.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/018286 20.04.2022  
(87) WO 2023/203680 2023/43 26.10.2023  
(54) • **POLIERMITTEL UND POLIERVERFAHREN**  
• **POLISHING AGENT AND POLISHING**  
**METHOD**  
• **AGENT DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE**  
**POLISSAGE**  
(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
7325, JP  
(72) HANANO, Masayuki, Tokyo 105-7325, JP  
KAWAKITA, Junpei, Tokyo 105-7325, JP  
HAGA, Kouji, Tokyo 105-7325, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **4 495 205 A1**  
**B60H 1/22; C09K 5/04; F25B 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770880.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010314 16.03.2023  
(87) WO 2023/176927 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041678  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL,**  
**VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK**  
**DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**  
**DES KÜHLSCHRANKS**  
• **COMPOSITION CONTAINING REFRIGER-**  
**ANT, USE OF SAME, REFRIGERATOR COM-**  
**PRISING SAME, AND METHOD FOR OPER-**  
**ATING REFRIGERATOR**  
• **COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE**  
**FRIGORIGÈNE, SON UTILISATION, RÉFRI-**  
**GÉRATEUR LA COMPRENANT ET PROCÉ-**  
**DÉ DE FONCTIONNEMENT DU RÉFRIGÉ-**  
**RATEUR**  
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 530-  
0001, JP  
GOBOU, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001,  
JP  
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 530-  
0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **4 495 206 A1**

- (52) **C09K 5/042; C09K 5/045;**  
**C09K 2205/12; C09K 2205/126;**  
**C09K 2205/40**  
(25) En (26) En  
(21) 24189232.2 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356593  
(54) • **KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT**  
**NIEDRIGEM GWP-WERT**  
• **LOW GWP REFRIGERANT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS RÉFRIGÉRANTES À**  
**FAIBLE PRG**  
(71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street,  
Minneapolis, MN 55420, US  
(72) PETERSEN, Michael, Apple Valley,  
Minnesota 55124, US  
KUJAK, Stephen A, Brownsville, Minnesota  
55919, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**C09K 5/06** → (51) **C04B 28/02**

**C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09K 11/08** (11) **4 495 207 A1**  
**C09K 11/65** **C01B 32/15**  
(52) **C01B 32/15; C09K 11/08; C09K 11/65**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770366.5 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007112 27.02.2023  
(87) WO 2023/176407 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044067  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOH-**  
**LENSTOFFQUANTENPUNKTE**  
• **PRODUCTION METHOD FOR CARBON**  
**QUANTUM DOTS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POINTS**  
**QUANTIQUES DE CARBONE**  
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-  
Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
(72) SAKURAI, Yuka, Tokyo 103-8552, JP  
SAKABE, Hiroshi, Tokyo 103-8552, JP  
ISHIZU, Masaki, Tokyo 103-8552, JP  
TAKAHASHI, Yuka, Tokyo 103-8552, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,  
DE

**C09K 11/65** → (51) **C09K 11/08**

**C09K 21/10** → (51) **B32B 5/28**

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 495 208 A1**  
**B01J 29/00** **B01J 37/02**  
**C08J 11/16** **C08J 11/18**  
(52) **B01J 29/00; B01J 37/02; C08J 11/16;**  
**C08J 11/18; C10G 1/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770768.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009792 14.03.2023  
(87) WO 2023/176813 2023/38 21.09.2023

(C10G) I.1(2)

- (30) 14.03.2022 JP 2022060803  
18.10.2022 JP 2022177690
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN THERMISCH GECKRACKTES ÖL UND FCC-KATALYSATOR
- METHOD AND DEVICE FOR CONVERTING WASTE PLASTIC INTO THERMALLY CRACKED OIL, AND FCC CATALYST
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE DÉCHETS PLASTIQUES EN HUILE CRAQUÉE THERMIQUEMENT ET CATALYSEUR FCC
- (71) Shinko. Co., Ltd., 6661-1, Toyoshinatakibe, Azumino-shi, Nagano 399-8204, JP
- (72) TSURUMI, Shigeki, deceased, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C10G 3/00 → (51) B01J 29/40

- (51) C10G 7/06 (11) 4 495 209 A1  
C10G 21/12 C10G 31/10  
C10G 45/58 C10G 47/00  
C10G 71/00 C10M 101/00
- (52) C10G 45/58; C10G 7/06; C10G 21/12; C10G 31/10; C10G 47/00; C10G 71/00; C10M 175/00; C10G 2300/301; C10G 2300/302; C10G 2400/10; C10M 175/0033; C10M 175/005
- (25) En (26) En  
(21) 24164031.7 (22) 18.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 KR 20230093261
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMIERBASISÖL UNTER VERWENDUNG EINER RAFFINIERTEN ÖLFRAKTION VON ALTSCHMIERSTOFF UND DAMIT HERGESTELLTES SCHMIERBASISÖL
- LUBE BASE OIL MANUFACTURING PROCESS UTILIZING REFINED OIL FRACTION OF WASTE LUBRICANT, AND LUBE BASE OIL MANUFACTURED THEREBY
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HUILE DE BASE LUBRIFIANTE UTILISANT UNE FRACTION D'HUILE RAFFINÉE DE LUBRIFIANT RÉSIDUAIRE, ET HUILE DE BASE LUBRIFIANTE AINSI FABRIQUÉE
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Enmove Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JEONG, Young Wook, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Jun Soo, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Eun Kyoung, 34124 Daejeon, KR  
NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 21/12 → (51) C10G 47/00

C10G 21/12 → (51) C10G 7/06

- (51) C10G 29/04 (11) 4 495 210 A2  
(52) C10G 29/04; B01F 27/2711; B01F 33/811; B01J 4/001; B01J 19/243; B01J 19/2465; B01J 2219/00166; B01J 2219/1946
- (25) En (26) En  
(21) 24216322.8 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 05.03.2018 AU 2018201581
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
- METHOD AND DEVICE FOR TREATMENT OF LIQUID HYDROCARBONS
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (71) Ecofuel Technologies Ltd, San Juan 116/8 St. George's Road, STJ3203 St. Julian's, MT
- (72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous (Calvia), ES
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (62) 18731749.0 / 3 762 474

C10G 31/10 → (51) C10G 7/06

C10G 45/12 → (51) C10M 175/00

C10G 45/58 → (51) C10G 7/06

C10G 45/58 → (51) C10M 175/00

- (51) C10G 47/00 (11) 4 495 211 A1  
C10G 67/04 C10G 71/00  
C10L 1/00 C10M 101/00  
C10G 21/12
- (52) C10L 1/00; C10G 21/12; C10G 47/00; C10G 67/04; C10G 71/00; C10M 171/02; C10M 175/0041; C10M 175/005; C10G 2300/1007; C10G 2300/302; C10N 2020/02; C10N 2020/065; C10N 2030/20
- (25) En (26) En  
(21) 24163169.6 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 KR 20230093263
- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ALTSCHMIERMITTEL
- METHOD OF RECYCLING WASTE LUBRICANT
  - PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE LUBRIFIANT USAGÉ
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Enmove Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JEON, Young Wook, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Jun Soo, 34124 Daejeon, KR  
NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 47/00 → (51) C10G 7/06

C10G 67/04 → (51) C10G 47/00

C10G 71/00 → (51) C10G 47/00

C10G 71/00 → (51) C10G 7/06

C10L 1/00 → (51) C10G 47/00

C10M 101/00 → (51) C10G 47/00

C10M 101/00 → (51) C10G 7/06

- (51) C10M 169/04 (11) 4 495 212 A2  
(52) C10M 169/04; C10M 111/02;

- C10M 111/04; C10M 173/025; C10M 2203/10; C10M 2203/1006; C10M 2207/122; C10M 2207/126; C10M 2207/283; C10M 2207/2895; C10M 2209/104; C10M 2209/105; C10M 2209/108; C10M 2209/109; C10N 2030/06; C10N 2040/38; C10N 2050/04; C10N 2050/10; C10N 2070/02
- (25) En (26) En  
(21) 24217188.2 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.07.2015 US 201514809437
- (54) • TROCKENSCHMIERSTOFF FÜR OBERFLÄCHEN AUS KUNSTSTOFF UND ROSTFREIEM STAHL
- DRY LUBRICATOR FOR PLASTIC AND STAINLESS STEEL SURFACES
  - LUBRIFICATEUR À SEC POUR SURFACES EN PLASTIQUE ET EN ACIER INOXYDABLE
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
- (72) Morales Arriaga, Fabiola, St. Paul, US  
Trevino Garza, Sara, St. Paul, US  
Ochoa Guerra, Jesus, St. Paul, US  
Mendoza Santos, Jaime, St. Paul, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 22182532.6 / 4 119 641  
16831226.2 / 3 328 974

(51) C10M 175/00 (11) 4 495 213 A1  
C10G 45/12 C10G 45/58  
C10M 175/02

- (52) C10M 175/0033; C10G 45/58; C10G 65/043; C10G 67/02; C10M 175/0041; C10M 175/005; C10M 175/0058; C10M 175/02; C10G 2300/1062; C10G 2400/10
- (25) En (26) En  
(21) 24163928.5 (22) 15.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 KR 20230093262
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERSTOFF-GRUNDÖLS UMFASSEND EINE RAFFINIERTE ALTÖLFRAKTION, UND DAMIT HERGESTELLTES SCHMIERSTOFF-GRUNDÖL
- METHOD OF PRODUCING A LUBE BASE OIL MIXTURE COMPRISING A WASTE LUBRICANT-DERIVED REFINED OIL FRACTION, AND LUBE BASE OIL PRODUCED THEREBY
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE DE BASE LUBRIFIANTE COMPRENANT UNE FRACTION D'HUILE USÉE RAFFINÉE, ET HUILE DE BASE LUBRIFIANTE AINSI PRODUITE
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK Enmove Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) JEONG, Young Wook, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Jun Soo, 34124 Daejeon, KR  
NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10M 175/02 → (51) C10M 175/00

<b>C11B 1/10</b> → (51) <b>C12C 7/04</b>	(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	<b>C12C 7/22</b> → (51) <b>C12C 7/20</b>
(51) <b>C11B 3/00</b> (11) <b>4 495 214 A1</b> <b>C11B 13/00</b> <b>C11B 3/04</b> <b>C11B 3/12</b> <b>C11B 3/16</b> <b>C11C 3/06</b>	<b>C11D 17/06</b> → (51) <b>C12N 9/26</b>	<b>C12C 11/00</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>
(52) <b>C11B 13/00; C11B 3/001;</b> <b>C11B 3/006; C11B 3/008; C11B 3/04;</b> <b>C11B 3/12; C11B 3/16; C11C 3/06</b>	<b>C11D 17/08</b> → (51) <b>C12N 9/26</b>	<b>C12C 11/00</b> → (51) <b>C12C 7/04</b>
(25) It (26) En (21) 24188257.0 (22) 12.07.2024	(51) <b>C12C 7/04</b> (11) <b>4 495 216 A1</b> <b>C12C 7/06</b> <b>C12C 11/00</b> <b>C12C 11/07</b> <b>A23L 2/52</b> <b>C11B 1/10</b>	<b>C12C 11/07</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>C12C 11/07; A23L 2/52; C11B 1/10;</b> <b>C12F 3/06</b>	<b>C12C 12/00</b> → (51) <b>C12C 7/20</b>
BA	(25) En (26) En (21) 24176829.0 (22) 20.05.2024	<b>C12C 13/02</b> → (51) <b>C12C 7/20</b>
GE KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12C 13/08</b> → (51) <b>C12C 7/20</b>
(30) 21.07.2023 IT 202300015420	BA	(51) <b>C12M 1/00</b> (11) <b>4 495 218 A1</b> <b>C12M 1/24</b> <b>C12M 1/34</b>
(54) • <b>VORBEHANDLUNGSVERFAHREN VON</b> <b>FLÜSSIGEN ÖLIGEN PFLANZLICHEN NE-</b> <b>BENPRODUKTEN AUS DER AGROINDU-</b> <b>STRIE ALS AUSGANGSMATERIAL FÜR DIE</b> <b>BIOBRENNSTOFFPRODUKTION</b>	(30) 06.07.2023 IT 202300014073	(25) Zh (26) En (21) 22937097.8 (22) 29.06.2022
• <b>PRE-TREATMENT PROCESS OF LIQUID</b> <b>OILY VEGETABLE BY-PRODUCTS FROM</b> <b>AGRO-INDUSTRY AS FEEDSTOCK FOR BIO-</b> <b>FUEL PRODUCTION</b>	(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTI-</b> <b>ON VON ARABINOXYLANEN, PROTEINEN</b> <b>UND ÄTHERISCHEN ÖLEN AUS BIERTRE-</b> <b>BERN UND DEREN VERWENDUNG IN</b> <b>FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>PROCEDE DE PRE-TRAITEMENT DE SOUS-</b> <b>PRODUITS VÉGÉTAUX HUILEUX LIQUIDES</b> <b>ISSUS DE L'AGRO-INDUSTRIE COMME</b> <b>CHARGE D'ALIMENTATION POUR LA PRO-</b> <b>DUCTION DE BIO-CARBURANT</b>	• <b>PROCESS AND SYSTEM FOR THE EXTRACTION</b> <b>OF ARABINO-XYLANES, PROTEINS</b> <b>AND ESSENTIAL OILS FROM BEER GRAINS</b> <b>AND THEIR USE IN LIQUID FOOD PROD-</b> <b>UCTS</b>	BA ME
(71) Chimitrade S.p.A., Piazza Duca d'Aosta 12, 20124 Milano MI, IT	• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION</b> <b>D'ARABINO-XYLANES, PROTÉINES ET</b> <b>HUILES ESSENTIELLES À PARTIR DE</b> <b>GRAINES DE BIÈRE ET LEUR UTILISATION</b> <b>DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES LI-</b> <b>QUIDES</b>	KH MA MD TN
(72) Veronesi, Giorgio, 20133 Milano MI, IT	(71) Birrificio Baladin S.S. Agricola, Via Carrù 23A, 12060 Piozzo (CN), IT	(86) CN 2022/102410 29.06.2022
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT	B.Botanic S.r.l., Piazza V Luglio 1944 N. 34, 12060 Piozzo (CN), IT	(87) WO 2023/197459 2023/42 19.10.2023
<b>C11B 3/04</b> → (51) <b>C11B 3/00</b>	(72) Ferrario, Alessandro, 12060 Piozzo, IT Lamberti, Lorenzo, 12060 Piozzo, IT	(30) 15.04.2022 CN 202210399871
<b>C11B 3/12</b> → (51) <b>C11B 3/00</b>	(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	(54) • <b>REAGENZKARTUSCHE, DETEKTIONS-VOR-</b> <b>RICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN</b> • <b>REAGENT CARTRIDGE, DETECTION DE-</b> <b>VICE, AND DETECTION METHOD</b> • <b>CARTOUCHE DE RÉACTIFS, DISPOSITIF DE</b> <b>DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION</b>
<b>C11B 3/16</b> → (51) <b>C11B 3/00</b>	<b>C12C 7/04</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>	(71) GUANGDONG RUNPENG BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD., R 404, Bldg 1, No. 1 Taoyuan Rd Songsshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
<b>C11B 13/00</b> → (51) <b>C11B 3/00</b>	<b>C12C 7/06</b> → (51) <b>A23L 33/00</b>	(72) HUANG, Chaojie, Dongguan, Guangdong 523000, CN
<b>C11C 3/06</b> → (51) <b>C11B 3/00</b>	<b>C12C 7/06</b> → (51) <b>C12C 7/04</b>	HUANG, Hongkun, Dongguan, Guangdong 523000, CN
<b>C11D 1/66</b> → (51) <b>C07H 1/00</b>	(51) <b>C12C 7/20</b> (11) <b>4 495 217 A1</b> <b>C12C 7/22</b> <b>C12C 12/00</b> <b>C12C 13/02</b> <b>C12C 13/08</b>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
<b>C11D 1/72</b> → (51) <b>C07H 1/00</b>	(52) <b>C12C 7/22; C12C 7/20; C12C 12/00;</b> <b>C12C 13/02; C12C 13/08</b>	<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12M 1/34</b>
<b>C11D 3/386</b> → (51) <b>C12N 9/26</b>	(25) En (26) En (21) 23187046.0 (22) 21.07.2023	<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12M 1/38</b>
(51) <b>C11D 13/10</b> (11) <b>4 495 215 A1</b> <b>B01F 27/05</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C12M 1/00</b> → (51) <b>C12Q 1/686</b>
(52) <b>B01F 27/05; C11D 13/10</b>	BA	<b>C12M 1/02</b> → (51) <b>C12M 1/38</b>
(25) Es (26) En (21) 23769966.5 (22) 15.03.2023	KH MA MD TN	<b>C12M 1/24</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON</b> <b>WÜRZE IN EINEM KESSEL</b>	<b>C12M 1/26</b> → (51) <b>G01N 35/10</b>
BA	• <b>METHOD FOR TREATING WORT IN A KET-</b> <b>TLE</b>	(51) <b>C12M 1/28</b> (11) <b>4 495 219 A2</b>
(86) ES 2023/070152 15.03.2023	• <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU MOÛT</b> <b>DANS UNE BOUILLOIRE</b>	(52) <b>G01N 1/2273; G01N 2001/2833</b>
(87) WO 2023/175219 2023/38 21.09.2023	(71) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE	(25) De (26) De (21) 24209318.5 (22) 01.03.2018
(30) 17.03.2022 ES 202230222	(72) SALAS, Ernesto, 3000 Leuven, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR SEIFENZUBEREITUNG</b> • <b>DEVICE FOR OBTAINING SOAP</b> • <b>DISPOSITIF D'OBTENTION DE SAVON</b>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(54) • <b>TRANSPORTABLE PARTIKELSAMMELVOR-</b> <b>RICHTUNG</b> • <b>TRANSPORTABLE PARTICLE COLLECTING</b> <b>DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES</b> <b>TRANSPORTABLE</b>
(71) Soluciones Circulares de Navarra, S.L., Plaza Cein Nº 5 Pol. Industrial Mocholi, 31110 Noain Navarra, ES		(71) CleanControlling GmbH, Gehrenstraße 11a, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
(72) VIDORRETA SALILLAS, Javier, 31110 NOAIN (NAVARRA), ES		(72) Burger, Volker, 78576 Emmingen- Liptingen, DE
CID COT, Andoni, 31110 NOAIN (NAVARRA), ES		(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE



(C12M) I.1(2)

(51) **C12M 1/34** (11) **4 495 220 A1**  
**C12M 1/00** **C12Q 1/686**  
**C12Q 1/6806** **C12N 15/10**

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 22931630.2 (22) 10.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098129 10.06.2022

(87) WO 2023/173606 2023/38 21.09.2023

(30) 13.03.2022 CN 202210244658

(54) • **NUKLEINSÄURETESTKIT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **NUCLEIC ACID TEST KIT AND PREPARA-  
TION PROCESS THEREFOR**  
• **KIT DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) GUANGZHOU DEAOU GENE TECHNOLOGY  
CO., LTD., Room 603, Building G12 No. 31,  
Kefeng Road, Huangpu Dist., Guangzhou,  
Guangdong 510663, CN

(72) TANG, Xuyun, Guangzhou, Guangdong  
510663, CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

**C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/686**

**C12M 1/36** → (51) **G01N 35/10**

(51) **C12M 1/38** (11) **4 495 221 A1**  
**C12M 1/02** **C12M 1/00**

(25) Zh (26) En

(21) 23769623.2 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080232 08.03.2023

(87) WO 2023/174117 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 CN 202210262700

29.06.2022 CN 202210747882

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHAND-  
LUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATING BI-  
OLOGICAL SAMPLE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**

(71) Suzhou Abogen Biosciences Co., Ltd., B1-  
501 218 Xinghu Ave Biobay, Suzhou  
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN

(72) YAN, Huayuan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
FAN, Xiangchen, Suzhou, Jiangsu 215123,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C12M 1/42** (11) **4 495 222 A2**

(52) **C12N 15/87; C12M 23/16;**

**C12M 35/04**

(25) En (26) En

(21) 24218176.6 (22) 11.01.2017

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

(30) 12.01.2016 US 201662277858 P

(54) • **INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG VON  
KOMPLEXEN**

• **INTRACELLULAR DELIVERY OF COMPLEX-  
ES**  
• **ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE DE  
COMPLEXES**

(71) SQZ Biotechnologies Company, 200 Arsenal  
Yards Boulevard Suite 215, Watertown, MA  
02472, US

(72) DITOMMASO, Tia, MA 02472, Watertown,  
US  
BERNSTEIN, Howard, MA 02472,  
Watertown, US

SHAREI, Armon, MA 02472, Watertown, US  
GILBERT, Jonathan, MA 02472, Watertown,  
US

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

(62) 17704337.9 / 3 402 890

(51) **C12M 3/00** (11) **4 495 223 A1**  
**C12M 3/06** **C12N 5/071**

(52) **C12M 23/16; C12M 21/08;**  
**C12M 29/10; C12N 5/0691**

(25) En (26) En

(21) 23186152.7 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR  
UNTERSUCHUNG EPITHELIALER  
UND/ODER ENDOTHELIALER BARRIERE-  
FUNKTIONEN WIE ENDOTHELIALER BAR-  
RIEREFUNKTION IN FETOPLACENTALÄHN-  
LICHEN 3D-MIKROVASKULÄREN GEWE-  
BEN**

• **A MICROFLUIDIC DEVICE FOR INVESTI-  
GATING EPITHELIAL AND/OR ENDOTHE-  
LIAL BARRIER FUNCTIONS, SUCH AS EN-  
DOTHELIAL BARRIER FUNCTION IN FETO-  
PLACENTAL-LIKE 3D MICROVASCULAR  
TISSUES**

• **DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR  
L'ÉTUDE DE FONCTIONS DE BARRIÈRE  
ÉPITHÉLIALE ET/OU ENDOTHÉLIALE,  
TELLE QUE LA FONCTION DE BARRIÈRE  
ENDOTHÉLIALE DANS DES TISSUS MICRO-  
VASCULAIRES 3D DE TYPE FITOPLACEN-  
TAL**

(71) European Molecular Biology Laboratory,  
Meyerohofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) Haase, Kristina, 08003 Barcelona, ES  
Cherubini, Marta, 08003 Barcelona, ES

Paoli, Roberto, 08003 Barcelona, ES  
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger  
45, 80331 München, DE

**C12M 3/06** → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12N 1/00** (11) **4 495 224 A1**

(52) **C12N 1/00**

(25) Pt (26) En

(21) 23769379.1 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) BR 2023/050086 13.03.2023

(87) WO 2023/173189 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 BR 102022004731

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REI-  
NIGUNG VON FRUCTOOLIGOSACCHARI-  
DEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ER-  
HALTENES PRODUKT**

• **PROCESS FOR PRODUCING AND PURIFY-  
ING FRUCTOOLIGOSACCHARIDES AND  
PRODUCT OBTAINED BY SAID PROCESS**

• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION ET LA  
PURIFICATION DE FRUCTOOLIGOSACCHA-  
RIDES ET PRODUIT OBTENU AU MOYEN  
DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Yessinergy Holding S.A., Avenida Wellman  
Galvão de Franca Rangel, 663 Swiss Park,  
13049-254 Campinas, BR

(72) ABOU NEHMI FILHO, Victor, 05350-000 SÃO  
PAULO, BR  
BUENO DA SILVA, Juliana, 13451-010 Santa  
Bárbara d'Oeste, BR

(74) Sanchez Benito, Arturo, Jacobacci &  
Partners, S.L. Calle Zurbano 76, planta 7,  
28010 Madrid, ES

**C12N 1/06** → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 1/14** (11) **4 495 225 A1**  
**C07D 493/22** **C12P 7/66**  
**C12P 17/18** **C12R 1/645**

(52) **C12N 1/14; C07D 493/22; C12P 7/66;**  
**C12P 17/181; C12R 2001/645**

(25) De (26) De

(21) 24187417.1 (22) 09.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.07.2023 DE 102023118199

(54) • **VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN  
GEWINNUNG DES BLAUGRÜNEN PILZPIG-  
MENTS XYLINDEIN AUS PILZFRUCHTKÖR-  
PERN**

• **METHOD FOR THE BIOTECHNOLOGICAL  
PRODUCTION OF THE BLUE-GREEN FUN-  
GUS PIGMENT XYLINDEIN FROM FUNGAL  
FRUIT**

• **PROCÉDÉ D'OBTENTION BIOTECHNOLO-  
GIQUE DU PIGMENT FONGIQUE BLEU-  
VERT XYLITOL DANS DES CORPS DE  
FRUITS FONGIQUES**

(71) Ahrens-Salzsieder, Dirk Holger,  
Lindenstraße 16, 50354 Hürth, DE

(72) Ahrens-Salzsieder, Dirk Holger, 50354  
Hürth, DE

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

**C12N 1/15** → (51) **C12N 15/55**

**C12N 1/15** → (51) **C12N 9/26**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 15/55**

**C12N 1/19** → (51) **C12N 9/26**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 495 226 A1**  
**C12N 9/88** **C12N 15/77**  
**C12P 13/06** **C12R 1/15**

(52) **C12N 1/20; C12N 9/88; C12N 15/77;**  
**C12P 13/06; C12R 2001/15**

(25) Ko (26) En

(21) 23771133.8 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003573 17.03.2023

(87) WO 2023/177254 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 KR 20220034234

(54) • **MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTER  
AKTIVITÄT VON ASPARTAT-1-DECAR-  
BOXYLASE AUS TRIBOLIUM CASTANEUM  
UND VERWENDUNGEN DAVON**

- *MICROORGANISM WITH ENHANCED ACTIVITY OF ASPARTATE 1-DECARBOXYLASE DERIVED FROM TRIBOLIUM CASTANEUM, AND USES THEREOF*
  - *MICRO-ORGANISME À ACTIVITÉ AMÉLIORÉE D'ASPARTATE 1-DÉCARBOXYLASE DÉRIVÉE DE TRIBOLIUM CASTANEUM, ET SES UTILISATIONS*
- (71) CJ CheilJedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR  
(72) JANG, Yeon-Jae, Seoul 04560, KR  
SHIN, Kwang Soo, Seoul 04560, KR  
SO, Yee-Seul, Seoul 04560, KR  
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 1/21 → (51) C12N 15/55

C12N 1/21 → (51) C12N 9/26

- (51) **C12N 5/00** (11) **4 495 227 A1**  
(52) **C12N 5/0062; C12N 5/0679; C12N 5/0693; C12N 5/0656; C12N 2502/1323; C12N 2502/30; C12N 2503/00; C12N 2513/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23186041.2 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *CO-KULTUREN VON ORGANOIDEN UND STROMAZELLEN*  
• *CO-CULTURES OF ORGANOIDS AND STROMAL CELLS*  
• *CO-CULTURES D'ORGANOÏDES ET DE CELLULES STROMALES*  
(71) HUB Organoids IP B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL  
(72) ALDEGUER, Javier Frias, 3584 CM Utrecht, NL  
POTT, Johanna, 3584 CM Utrecht, NL  
VRIES, Robert Gerhardus Jacob, 3584 CM Utrecht, NL  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 5/071** (11) **4 495 228 A1**  
**A61K 35/12**(52) **C12N 5/0602; A61K 35/28; C12N 2513/00; C12N 2533/00; C12N 2533/30; C12N 2539/00**

- (25) En (26) En  
(21) 23186533.8 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN*  
• *METHOD FOR PRODUCING EXTRACELLULAR VESICLES*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*  
(71) ConvEyXo, Avenue Auguste Piccard 48, 6041 Charleroi, BE  
(72) PRIEELS, Jean Paul, 1380 Lasne, BE  
SMAL, Jean, 1030 Schaerbeek, BE  
SONNAERT, Maarten, 3012 Leuven, BE  
SCHROOTEN, Jan, 3000 Leuven, BE  
HUBAUX, Roland, 5030 Gembloix, BE  
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C12N 5/071 → (51) C12M 3/00

- (51) **C12N 5/0735** (11) **4 495 229 A1**  
**C12N 5/074**  
(52) **C12N 5/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23771060.3 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003393 14.03.2023  
(87) WO 2023/177181 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 KR 20220031249  
13.03.2023 KR 20230032368  
(54) • *MEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR KULTIVIERUNG PLURIPOTENTER SCHWEINE-STAMMZELLEN*  
• *MEDIUM COMPOSITION FOR CULTURING PORCINE PLURIPOTENT STEM CELLS*  
• *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES PORCINES*  
(71) Space F Corporation, 806 10 Dongtan-daero 21-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18471, KR  
(72) LEE, Chang-Kyu, Seoul 06547, KR  
CHOI, Kwang-Hwan, Seoul 08774, KR  
LEE, Dong-Kyung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13011, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 5/0735 → (51) C12N 15/85

C12N 5/074 → (51) C12N 5/0735

- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 495 230 A1**  
**A61P 17/02** **A61K 35/28**  
**A61K 45/06** **G01N 33/68**  
**C12Q 1/6888** **G16B 45/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769949.1 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/094202 15.05.2023  
(87) WO 2023/174447 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210249611  
(54) • *DOMINANTER FUNKTIONELLER CLUSTER ZUR REPARATUR MESENCHYMALER STAMMZELLENWUNDEN, IDENTIFIZIERUNG DAVON UND ANWENDUNG*  
• *MESENCHYMAL STEM CELL WOUND REPAIR DOMINANT FUNCTIONAL CLUSTER, IDENTIFICATION THEREOF, AND APPLICATION*  
• *AGRÉGAT FONCTIONNEL DOMINANT DE RÉPARATION DE PLAIE DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES, IDENTIFICATION DE CELUI-CI ET APPLICATION*  
(71) FUJIAN MEDICAL UNIVERSITY UNION HOSPITAL, 29 Xinquan Road, Fuzhou, Fujian 350001, CN  
(72) CHEN, Xiaosong, Fuzhou, Fujian 350001, CN  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 5/09 → (51) A61K 35/768

C12N 5/10 → (51) C07K 16/28

C12N 5/10 → (51) C12N 15/12

C12N 5/10 → (51) C12N 15/55

C12N 5/10 → (51) C12N 15/85

C12N 5/10 → (51) C12N 15/86

C12N 5/10 → (51) C12N 9/26

C12N 7/00 → (51) A61K 35/768

C12N 7/01 → (51) C07K 16/28

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 495 231 A1**  
**C12P 19/26**  
(52) **C12N 9/10; C12P 19/00; C12P 19/18; C12P 19/26**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23890266.2 (22) 26.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/109242 26.07.2023  
(87) WO 2024/103825 2024/21 23.05.2024  
(30) 19.11.2022 CN 202211449962  
(54) • *REIFE POLYPEPTIDSEQUENZ ZUR SYNTHESE VON OLIGOSACCHARIDEN UND VERWENDUNG*  
• *MATURE POLYPEPTIDE SEQUENCE FOR SYNTHESIZING OLIGOSACCHARIDE AND USE*  
• *SÉQUENCE POLYPEPTIDIQUE MATURE POUR SYNTHÉTISER UN OLIGOSACCHARIDE ET UTILISATION*  
(71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd., Room 2904(01), Building No.1, Xiangtai Square, No.129 Hero Hill Road, Shizhong District, Jinan, Shandong 250004, CN  
(72) FANG, Xu, Jinan, Shandong 250004, CN  
NIU, Kangle, Jinan, Shandong 250004, CN  
TANG, Qi, Jinan, Shandong 250004, CN  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C12N 9/22 → (51) C07K 14/47

C12N 9/22 → (51) C12Q 1/6876

- (51) **C12N 9/26** (11) **4 495 232 A1**  
**C11D 3/386** **C11D 17/06**  
**C11D 17/08** **C12N 1/15**  
**C12N 1/19** **C12N 1/21**  
**C12N 5/10** **C12N 9/28**  
**C12N 15/10** **C12N 15/31**  
**C12N 15/56** **C12N 15/63**  
(52) **C07K 14/195; C11D 3/386; C11D 17/06; C11D 17/08; C12N 5/10; C12N 9/24; C12N 9/2408; C12N 9/2414; C12N 15/10; C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770922.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010681 17.03.2023  
(87) WO 2023/176970 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043483  
28.12.2022 JP 2022211794

(C12N) I.1(2)

- (54) • *ALPHA-AMYLASEVARIANTE*  
• *ALPHA-AMYLASE VARIANT*  
• *VARIANT DE L'ALPHA-AMYLASE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) SHAKU, Mao, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
HIOKI, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
TERAI, Mika, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
KAWAHARA, Akihito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 9/28** → (51) **C12N 9/26**

- (51) **C12N 9/38** (11) **4 495 233 A1**  
**A23C 9/152** **C12N 9/58**  
**C12P 1/00**
- (52) **A23C 9/152; C12N 9/2468; C12N 9/58; C12P 1/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770923.3 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010684 17.03.2023  
(87) WO 2023/176971 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044171
- (54) • *ENZYMHALTIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPRODUKTEN*  
• *ENZYME-CONTAINING SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING DAIRY PRODUCTS*  
• *SOLUTION CONTENANT DES ENZYMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS*

- (71) Godo Shusei Co., Ltd., 250 Azanakahara, Kamihongo, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
- (72) NIIKAWA, Yuki, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP  
MIYAUCHI, Kiyomi, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP  
AOKI, Shohei, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP  
BABA, Masahiro, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP  
YUGA, Masaki, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 9/58** → (51) **C12N 9/38**

**C12N 9/80** → (51) **C12N 15/55**

- (51) **C12N 9/88** (11) **4 495 234 A1**  
**C12N 15/77** **C12P 13/06**  
**C12R 1/15**
- (52) **C12N 9/88; C12N 15/77; C12P 13/06; C12R 2001/15**

- (25) Ko (26) En  
(21) 23771132.0 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003572 17.03.2023

- (87) WO 2023/177253 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 KR 20220034233
- (54) • *VARIANTE VON ASPARTAT-1-DECARBOXYLASE AUS T. CASTANEUM UND MIKROORGANISMEN DAMIT*  
• *VARIANT OF ASPARTATE 1-DECARBOXYLASE DERIVED FROM T. CASTANEUM AND MICROORGANISMS INCLUDING SAME*  
• *VARIANT D'ASPARTATE 1-DÉCARBOXYLASE DÉRIVÉ DE T. CASTANEUM ET MICRO-ORGANISMES LE COMPRÉNTANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) JANG, Yeon-Jae, Seoul 04560, KR  
YANG, Sungjae, Seoul 04560, KR  
SHIN, Kwang Soo, Seoul 04560, KR  
SO, Yee-Seul, Seoul 04560, KR  
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**C12N 9/88** → (51) **C12N 1/20**

**C12N 15/09** → (51) **C12N 15/85**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 495 235 A2**  
**C12N 15/102; C12N 9/22;**  
**C12N 15/111; C12N 2310/20;**  
**C12N 2310/3519; C12N 2310/531**
- (25) En (26) En  
(21) 24193956.0 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.04.2016 US 201662322099 P
- (54) • *GRNA-FUSIONSMOLEKÜLE, GENEDITIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *GRNA FUSION MOLECULES, GENE EDITING SYSTEMS, AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE FUSION D'ARNG, SYSTÈMES D'ÉDITION DE GÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, US  
SELLECK, William Jr., Bolton, US  
BOTHMER, Anne, Helen, Cambridge, 02141, US  
TILLOTSON, Eric, L., Jamaica Plain, US
- (74) Richards, Michèle E., et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 17722197.5 / 3 443 088

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 495 236 A2**  
**C12Q 1/6806; A61K 39/0011;**  
**C12N 15/1075**

- (25) En (26) En  
(21) 24195348.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2018 EP 18306741
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON VERWANDTEN PAAREN VON LIGANDEN UND REZEPTOREN*  
• *IDENTIFICATION OF COGNATE PAIRS OF LIGANDS AND RECEPTORS*  
• *IDENTIFICATION DE PAIRES APPARENTÉES DE LIGANDS ET DE RÉCEPTEURS*

- (71) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Institut Curie, 26 rue d'Ulm, 75005 Paris, FR  
The President and Fellows of Harvard

- College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
HiFiBiO (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor St. George's Building 2 Ice House Street, Central Hong Kong, HK  
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 PARIS, FR  
AMIGORENA, Sebastien, 75013 PARIS, FR  
LANTZ, Olivier, 75015 PARIS, FR  
WEITZ, David, BOLTON, 01740, US  
NGHE, Philippe, 94160 SAINT-MANDE, FR  
GERARD, Annabelle, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (62) 23163171.4 / 4 234 712  
19828270.9 / 3 899 027

**C12N 15/10** → (51) **C12M 1/34**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 9/26**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/6806**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 495 237 A2**  
**A61K 9/1272; A61K 31/7088;**  
**A61K 31/713; A61K 39/00; A61P 33/00;**  
**A61P 35/00; A61P 37/04;**  
**C07D 203/10; C07D 317/28;**  
**C07D 317/44; C07D 317/46;**  
**C07D 317/72; C07D 319/06;**  
**C07D 405/12; C07D 491/056;**  
**C07D 491/113; C12N 15/111;**  
Y02A 50/30

- (25) En (26) En  
(21) 24206638.9 (22) 10.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (30) 10.11.2008 US 113179 P  
20.02.2009 US 154350 P  
21.04.2009 US 171439 P  
09.06.2009 US 185438 P  
15.07.2009 US 225898 P  
14.08.2009 US 234098 P

- (54) • *NEUE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTIKA*  
• *NOVEL LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF THERAPEUTICS*  
• *NOUVEAUX LIPIDES ET NOUVELLES COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*

- (71) Arbutus Biopharma Corporation, 25th Floor, 700 West Georgia Street, Vancouver, BC V7Y 1B3, CA
- (72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US  
JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US  
RAJEEV, Kallanthottathil, G, Cambridge, MA 02142, US  
ELTEPU, Laxman, Cambridge, MA 02142, US  
ANSELL, Steven, Cambridge, MA 02142, US  
CHEN, Jianxin, Cambridge, MA 02142, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 23175192.6 / 4 241 767  
20177336.3 / 3 757 090  
17001160.5 / 3 284 482  
09825609.2 / 2 355 851

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 495 238 A2**  
**C12N 15/1137; C12N 15/1135;**

- C12Y 114/11029; C12Y 203/02;**  
C12N 2310/20; C12N 2320/11;  
C12N 2320/30
- (25) En (26) En  
(21) 24207794.9 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 12.09.2018 US 201862730315 P
- (54) • **TARGETING VON EGLN1 BEI KREBS**  
• **TARGETING EGLN1 IN CANCER**  
• **CIBLAGE DE L'EGLN1 DANS LE CANCER**
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,  
Cambridge, MA 02142, US  
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450  
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) HAHN, William, Boston, MA 02215, US  
VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, MA  
02142, US  
PRICE, Colles, Boston, MA 02215, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton  
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 19859763.5 / 3 850 100

C12N 15/11 → (51) C12N 15/12

C12N 15/11 → (51) C12Q 1/686

C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6869

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 495 239 A1**  
**A61K 31/713**
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/713;**  
**C12N 15/1136; C12N 15/1137;**  
C12N 2310/14; C12N 2320/31
- (25) En (26) En  
(21) 23186682.3 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **AGENTS FOR TREATING CANCER**  
• **AGENTS POUR LE TRAITEMENT DU CAN-  
CER**
- (71) Toumpoulis, Ioannis, Agiou Ioannou 66,  
25200 Kato Achaia, GR
- (72) Toumpoulis, Ioannis, 25200 Kato Achaia,  
GR
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla de Catalunya, 123, 08008  
Barcelona, ES
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 495 240 A1**  
**A61K 31/712** **A61K 31/7125**  
**A61K 31/713** **A61K 47/26**  
**A61K 47/54** **A61K 48/00**  
**A61P 7/02** **A61P 43/00**  
**C07H 21/04**
- (52) **A61K 31/712; A61K 31/7125;**  
**A61K 31/713; A61K 47/26; A61K 47/54;**  
**A61K 48/00; A61P 7/02; A61P 43/00;**  
**C07H 21/04; C12N 15/113**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770815.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2023/009973 15.03.2023  
(87) WO 2023/176862 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041864

- (54) • **SIRNA ZUR UNTERDRÜCKUNG DER EX-  
PRESSION DES TRANSFERRINREZEPTORS-  
2**
- **SIRNA FOR SUPPRESSING EXPRESSION OF  
TRANSFERRIN RECEPTOR-2**
- **ARNSI POUR SUPPRIMER L'EXPRESSION  
DU RÉCEPTEUR 2 DE LA TRANSFERRINE**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP
- (72) KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP  
SHOJI, Takao, Tokyo 103-8426, JP  
FUKUNAGA, Taichi, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 495 241 A1**  
**A61K 31/713** **A61K 47/54**  
**A61K 48/00** **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/713; A61K 47/54; A61K 48/00;**  
**A61P 43/00; C12N 15/113**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770816.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2023/009974 15.03.2023  
(87) WO 2023/176863 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041865
- (54) • **CHEMISCH MODIFIZIERTES OLIGONU-  
KLEOTID MIT RNAI-AKTIVITÄT**
- **CHEMICALLY-MODIFIED OLIGONU-  
CLEOTIDE HAVING RNAI ACTIVITY**
- **OLIGONUCLÉOTIDE CHIMIQUEMENT MO-  
DIFIÉ AYANT UNE ACTIVITÉ D'ARNI**
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,  
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8426, JP
- (72) KOIZUMI, Makoto, Tokyo 103-8426, JP  
SHOJI, Takao, Tokyo 103-8426, JP  
FUKUNAGA, Taichi, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 495 242 A1**  
**A61K 31/712** **A61K 31/7125**  
**A61K 48/00** **A61P 25/00**  
**A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/712; A61K 31/7125;**  
**A61K 48/00; A61P 25/00; A61P 43/00;**  
**C12N 15/113**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770873.0 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2023/010273 16.03.2023  
(87) WO 2023/176920 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042954
- (54) • **ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZUR HEM-  
MUNG DER BIOSYNTHESE VON CHON-  
DROITINSULFAT**
- **ANTISENSE NUCLEIC ACID CAPABLE OF  
INHIBITING BIOSYNTHESIS OF CHON-  
DROITIN SULFATE**
- **ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS POUVANT  
INHIBER LA BIOSYNTÈSE DU SULFATE  
DE CHONDROÏTINE**

- (71) Aichi Medical University, 1-1  
Yazakokarimata Nagakute-shi, Aichi 480-  
1195, JP  
Luxna Biotech Co., Ltd., 2-8, Yamadaoka,  
Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) TAKEUCHI Kosei, Nagakute-shi, Aichi 480-

- 1195, JP  
SASAKURA Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi  
480-1195, JP  
SUZUKI Takao, Suita-shi, Osaka 565-0871,  
JP  
YAMAGAMI Masaki, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
KAWANOBE Takaaki, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
SHRESTHA Ajaya Ram, Suita-shi, Osaka  
565-0871, JP  
MIYASAKA Yui, Suita-shi, Osaka 565-0871,  
JP  
UMEMOTO Tadashi, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
SEKIGUCHI Kazuo, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
KOBORI Takuro, Suita-shi, Osaka 565-0871,  
JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/113 → (51) C12Q 1/6876

- (51) **C12N 15/12** (11) **4 495 243 A1**  
**A61K 9/50** **A61K 47/44**  
**A61K 48/00** **C12N 5/10**  
**C12N 15/11** **C12N 15/85**
- (52) **A61K 9/50; A61K 47/44; A61K 48/00;**  
**C07K 14/435; C12N 5/10; C12N 15/11;**  
**C12N 15/85**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770705.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2023/009529 13.03.2023  
(87) WO 2023/176750 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040244
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG VON EXOSOM MIT ZIELNUKLEIN-  
SÄURE ALS NUKLEINSÄUREMEDIZIN**
- **NOVEL METHOD FOR PRODUCING EXO-  
SOME CONTAINING TARGET NUCLEIC  
ACID AND SERVING AS NUCLEIC ACID  
MEDICINE**
- **NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'UN EXOSOME CONTENANT UN ACIDE  
NUCLÉIQUE CIBLE ET SERVANT DE MÉDI-  
CAMENT FONDE SUR L'ACIDE NUCLÉIQUE**
- (71) ProgenicityJapan Co., Ltd., Kobe  
International Conference Center S606 6-9-  
1, Minatogima Nakamachi Chuo-ward,  
Kobe-city, Hyogo 650-0046, JP
- (72) SUH, Neung, Kobe-city, Hyogo 6500046, JP
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,  
28046 Madrid, ES

C12N 15/12 → (51) C12N 15/85

C12N 15/13 → (51) A61K 39/395

C12N 15/13 → (51) C07K 16/28

C12N 15/31 → (51) C12N 9/26

C12N 15/41 → (51) C12N 15/86

C12N 15/45 → (51) A61K 35/768

- (51) **C12N 15/55** (11) **4 495 244 A1**  
**C12N 1/15** **C12N 1/19**  
**C12N 1/21** **C12N 5/10**  
**C12N 9/80** **C12N 15/63**  
**C12P 21/02**
- (52) **C12N 5/10; C12N 9/14; C12N 9/80;**  
**C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;**

**C12N 15/81; C12P 21/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770896.1 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010448 16.03.2023  
(87) WO 2023/176943 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041629  
24.05.2022 JP 2022084393  
(54) • *GLUTAMINASE-MODIFIZIERTES PROTEIN*  
• *MODIFIED PROTEIN GLUTAMINASE*  
• *PROTÉINE GLUTAMINASE MODIFIÉE*  
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome  
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP  
(72) ONO, Atsushi, Kakamigahara-shi, Gifu 509-  
0109, JP  
YOSHIDA, Kazunori, Kakamigahara-shi, Gifu  
509-0109, JP  
ARIYOSHI, Ryutarō, Kakamigahara-shi, Gifu  
509-0109, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

---

**C12N 15/56** → (51) **C12N 9/26**

---

**C12N 15/62** → (51) **C07K 16/28**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/55**

---

**C12N 15/63** → (51) **C12N 9/26**

---

**C12N 15/70** → (51) **C07K 14/47**

---

**C12N 15/77** → (51) **C12N 1/20**

---

**C12N 15/77** → (51) **C12N 9/88**

---

(51) **C12N 15/85** (11) **4 495 245 A1**  
**A01K 67/027** **C12N 5/0735**  
**C12N 5/10** **C12N 15/09**  
**C12N 15/12**  
(52) **A01K 67/027; C07K 14/435;**  
**C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/09;**  
**C12N 15/85**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770934.0 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010779 14.03.2023  
(87) WO 2023/176982 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039574  
(54) • *HUMANISIERTES TIER FÜR MHC GEN-*  
*GRUPPE*  
• *MHC GENE GROUP HUMANIZED ANIMAL*  
• *ANIMAL HUMANISÉ AVEC UN GROUPE DE*  
*GÈNES CMH*  
(71) Tokyo Metropolitan Institute of Medical  
Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome  
Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP  
(72) SUZUKI, Teruhiko, Tokyo 156-8506, JP  
HARA, Takahiko, Tokyo 156-8506, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

---

(51) **C12N 15/85** (11) **4 495 246 A2**  
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**  
**A61K 39/4621; A61K 39/4632;**  
**A61K 39/46434; A61K 39/4644;**  
**A61K 39/464838; C12N 5/0636;**  
**A61K 48/00; A61K 2239/31;**

**A61K 2239/50; A61K 2239/56;**  
**A61K 2239/59; C07K 2319/03;**  
**C07K 2319/33; C12N 2740/16043**  
(25) En (26) En  
(21) 24214219.8 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 01.03.2018 US 201862637240 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZELLBA-*  
*SIERTER THERAPEUTIKA UNTER VERWEN-*  
*DUNG REKOMBINANTER T-ZELL-REZEP-*  
*TORGENE*  
• *TECHNIQUES FOR GENERATING CELL-*  
*BASED THERAPEUTICS USING RECOMBI-*  
*NANT T CELL RECEPTOR GENES*  
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION D'AGENTS*  
*THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CELLULES À*  
*L'AIDE DE GÈNES DE RÉCEPTEUR DE LYM-*  
*PHOCYTES T RECOMBINANTS*  
(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450  
Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045,  
US  
(72) DEKOSKY, Brandon, Lawrence, Kansas  
66045, US  
CHUNG, Cheng-Yu, Lawrence, KS 66047, US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB  
(62) 19761362.3 / 3 759 133

---

**C12N 15/85** → (51) **C12N 15/12**

---

(51) **C12N 15/86** (11) **4 495 247 A1**  
**A61K 39/125** **A61P 31/14**  
**C07K 14/085** **C07K 19/00**  
**C12N 5/10** **C12N 15/41**  
(52) **A61K 39/125; A61P 31/14;**  
**C07K 14/085; C07K 19/00; C12N 5/10;**  
**C12N 15/86**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770167.7 (22) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/004126 08.02.2023  
(87) WO 2023/176206 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043609  
(54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL MIT ÜBER*  
*EINEN LINKER VERBUNDENEN KAPSID-*  
*PROTEINEN*  
• *VIRUS-LIKE PARTICLE CONTAINING CAP-*  
*SID PROTEINS CONNECTED BY LINKER*  
• *PARTICULE DE TYPE VIRAL CONTENANT*  
*DES PROTÉINES DE CAPSIDE RELIÉES PAR*  
*UN LIEUR*  
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8338, JP  
(72) INOMATA, Aoto, Tokyo 103-8338, JP  
MIKI, Motohiro, Tokyo 103-8338, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

---

**C12N 15/867** → (51) **C07K 16/28**

---

(51) **C12N 15/87** (11) **4 495 248 A2**  
(52) **C12N 15/85; C07K 16/2803;**  
**C07K 16/3007; C07K 16/32;**  
**C07K 2317/14; C07K 2317/622;**  
**C12N 2830/003**  
(25) En (26) En  
(21) 24217879.6 (22) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(30) 12.04.2016 US 201662321720 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETI-*  
*SCHER CHROMOSOMEN MIT GENREGU-*  
*LATORISCHEN SYSTEMEN UND VERWEN-*  
*DUNGEN DAVON*  
• *METHODS FOR CREATING SYNTHETIC*  
*CHROMOSOMES HAVING GENE REGUL-*  
*ATORY SYSTEMS AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE CHROMO-*  
*SOMES SYNTHÉTIQUES AYANT DES SYS-*  
*TÈMES DE RÉGULATION GÉNÉRIQUE ET*  
*LEURS UTILISATIONS*  
(71) CarryGenes Bioengineering, LLC, 1418  
Wilmington Island Road, Savannah GA  
31410, US  
(72) PERKINS, Edward, Savannah, GA 31410, US  
GREENE, Amy, Savannah, GA 31410, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 17783084.1 / 3 443 084

---

**C12N 15/88** → (51) **A61K 31/7088**

---

**C12N 15/88** → (51) **C07J 9/00**

---

**C12P 1/00** → (51) **C12N 9/38**

---

**C12P 7/66** → (51) **C12N 1/14**

---

**C12P 13/06** → (51) **C12N 1/20**

---

**C12P 13/06** → (51) **C12N 9/88**

---

**C12P 17/18** → (51) **C12N 1/14**

---

**C12P 19/26** → (51) **C12N 9/10**

---

**C12P 21/02** → (51) **C12N 15/55**

---

**C12P 21/08** → (51) **A61K 39/395**

---

(51) **C12Q 1/06** (11) **4 495 249 A1**  
**G01N 33/483** **G01N 21/27**  
**G01N 21/45**  
(52) **C12Q 1/06; G01N 21/27; G01N 21/45;**  
**G01N 33/483**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23774765.4 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010411 16.03.2023  
(87) WO 2023/182169 2023/39 28.09.2023  
(30) 22.03.2022 JP 2022045496  
(54) • *ZELLBEURTEILUNGSVERFAHREN UND*  
*ZELLBEURTEILUNGSVORRICHTUNG*  
• *CELL EVALUATION METHOD AND CELL*  
*EVALUATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION CELLULAIRE ET*  
*DISPOSITIF D'ÉVALUATION CELLULAIRE*  
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-  
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
(72) TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 495 250 A1**  
**C12N 15/10**  
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1003**  
(25) En (26) En  
(21) 23186083.4 (22) 18.07.2023

(C12Q) I.1(2)

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
RNA-PRÄPARATES UND DESSEN VERWEN-  
DUNG

- METHOD FOR PREPARING AN RNA  
PREPARATION AND USE THEREOF
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉ-  
PARATION D'ARN ET SON UTILISATION

(71) Centogene GmbH, Am Strande 7, 18055  
Rostock, DE

(72) Bauer, Peter, 18211 Börgerende-  
Rethwisch, DE  
Beetz, Christian, 18107  
Elmenhorst/Lichtenhagen, DE  
Al-Ali, Ruslan, 18146 Rostock, DE  
Radefeldt, Mandy, 18055 Rostock, DE  
Lemke, Sabrina, 18146 Rostock, DE

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann  
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,  
80335 München, DE

**C12Q 1/6806** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/6825** → (51) **C12Q 1/6876**

**C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 495 251 A1**  
**C12Q 1/6869**

(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6844**

(25) En (26) En  
(21) 23186395.2 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG IN EI-  
NER BIOLOGISCHEN PROBE

- METHOD FOR SEQUENCING WITHIN A BI-  
OLOGICAL SAMPLE
- PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DANS UN  
ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-  
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte  
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679  
München, DE

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 495 252 A1**  
**C12Q 1/6876** **C12N 15/11**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769893.1 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082033 17.03.2023

(87) WO 2023/174391 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 CN 202210272902

(54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND  
ZUM NACHWEIS VON SCHWACH-UNEIN-  
GESCHRÄNKTER DNA

- METHOD FOR ENRICHMENT AND DETEC-  
TION OF LOW-ABUNDANCE MUTANT DNA
- PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT ET DE DÉ-  
TECTION D'ADN MUTANT À FAIBLE ABON-  
DANCE

(71) GUANGZHOU DEAOU GENE TECHNOLOGY  
CO., LTD., Room 603, Building G12 No. 31,  
Kefeng Road, Huangpu Dist., Guangzhou,

Guangdong 510700, CN  
(72) SHEN, Hongjie, Guangzhou, Guangdong  
510700, CN

LIU, Hao, Guangzhou, Guangdong 510700,  
CN

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT

(51) **C12Q 1/686** (11) **4 495 253 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/34**

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/686**

(25) Ja (26) En

(21) 23770489.5 (22) 06.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008212 06.03.2023

(87) WO 2023/176532 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 JP 2022041122

(54) • TESTTRÄGERVORRICHTUNG

- TESTING SUPPORT DEVICE
- DISPOSITIF DE SUPPORT DE TEST

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-  
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TSUCHIYA, Hayato, Kobe-Shi, Hyogo 650-  
8670, JP  
YAMAGUCHI, Jun, Kobe-Shi, Hyogo 650-  
8670, JP

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

**C12Q 1/686** → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 495 254 A1**  
**G16B 30/10**

(52) **C12Q 1/6869; G16B 30/00;**  
**G16B 30/10; G16B 30/20; G16B 40/20;**  
**G16B 40/30**

(25) En (26) En

(21) 24196468.3 (22) 26.05.2021

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

(30) 28.05.2020 US 202063030931 P

(54) • SEQUENZAUSRICHTUNGSSYSTEME UND  
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KURZ-  
ER MOTIVE IN EINZELMOLEKÜLAUSLE-  
SUNGEN MIT HOHEN FEHLERN

- SEQUENCE ALIGNMENT SYSTEMS AND  
METHODS TO IDENTIFY SHORT MOTIFS IN  
HIGH-ERROR SINGLE-MOLECULE READS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT  
DE SÉQUENCES POUR IDENTIFIER DES  
MOTIFS COURTS DANS DES MESURES  
MONOMOLÉCULAIRES À ERREUR ÉLEVÉE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,  
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LAU, Bayo, Pleasanton, 94588, US  
KUKRICAR, Miroslav, Pleasanton, 94588, US

(74) Merkel, Patrick, et al, Roche Diagnostics  
GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305  
Mannheim, DE

(62) 21729468.5 / 4 158 062

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 495 255 A2**

(52) **C12Q 1/6869; G01N 33/48721**

(25) En (26) En

(21) 24210611.0 (22) 02.06.2016

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

(30) 03.06.2015 US 201562170563 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUEN-  
ZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN MIT-  
TELS TETHERN, DIE AN POLYMERASEN  
NEBEN NANOPOREN VERANKERT SIND

- SYSTEMS AND METHODS FOR SEQUENC-  
ING POLYNUCLEOTIDES USING TETHERS  
ANCHORED TO POLYMERASES ADJACENT  
TO NANOPORES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE SÉ-  
QUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES À  
L'AIDE D'ATTACHES ANCRÉES À DES POLY-  
MÉRASES ADJACENTES À DES NANO-  
PORES

(71) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US

(72) GUNDERSON, Kevin, L., SAN Diego, US  
MANDELL, Jeffrey, G., SAN Diego, US

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

(62) 16730141.5 / 3 303 627

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 495 256 A1**  
**C12Q 1/6874** **C12N 15/11**  
**C12Q 1/6834**

(25) Zh (26) En  
(21) 24787400.1 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/106448 19.07.2024

(87) WO 2024/245460 2024/49 05.12.2024

(30) 30.05.2023 CN 202310632148

(54) • EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNGSVER-  
FAHREN

- SINGLE MOLECULE SEQUENCING  
METHOD
- PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DE MOLÉ-  
CULE UNIQUE

(71) GeneMind Biosciences Company Limited,  
502A, 502B & 602, Podium Building Luohu  
Investment Holdings Building No. 112  
Qingshui River 1st Road Qingshui River  
Community, Qingshui River Street Luohu  
District, Shenzhen, Guangdong 518023, CN

(72) CHEN, Meirong, Shenzhen, Guangdong  
518023, CN

LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518023,  
CN

JIN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518023,  
CN

CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong  
518023, CN

SUN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518023,  
CN

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6844**

**C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6876** (11) **4 495 257 A1**  
**C12Q 1/6825** **C12N 1/70**  
**C12N 15/113** **C12N 9/22**

(52) **C12N 9/22; C12N 15/113;**  
**C12Q 1/6816; C12Q 1/6825;**  
**C12Q 1/6876; C12Q 1/70**

(25) Ko (26) En

(21) 23792240.6 (22) 21.04.2023

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

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005460 21.04.2023

(87) WO 2023/204667 2023/43 26.10.2023

(30) 21.04.2022 KR 20220049310

- (54) • *MIKROPARTIKELSONDE ZUR ANALYSE VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMUS*
- *MICROPARTICLE PROBE FOR SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM ANALYSIS*
  - *SONDE À MICROPARTICULES POUR ANALYSE DE POLYMORPHISME MONONUCLEOTIDIQUE*

(71) Ezdiatech Inc., 301ho, 119, Dandae-ro Dongnam-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, KR

(72) JUNG, Yong-Gyun, Seoul 05792, KR

(74) Prüfer &amp; Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/686**(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 258 A1**  
(52) **C12Q 1/6883**

(25) Ko (26) En

(21) 22932422.3 (22) 29.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021602 29.12.2022

(87) WO 2023/177056 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 KR 20220031917

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZUR VORHERSAGE DER RISIKOGRUPPE ZUR ENTWICKLUNG VON ALZHEIMERS-KRANKHEIT ODER RISIKOGRUPPE FÜR DEN FRÜHEN EINTRITT VON ALZHEIMERS-SYMTOMEN ODER RISIKOGRUPPE ZUR ENTWICKLUNG VON AMNESISCHER LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND/ODER PET-POSITIVER RISIKOGRUPPE FÜR AMYLOID ? ABLAGERUNG AUF DER BASIS EUROPÄISCHER POPULATIONSDATEN*

- *METHOD FOR PROVIDING INFORMATION FOR PREDICTING RISK GROUP FOR DEVELOPING ALZHEIMER'S DISEASE OR RISK GROUP FOR EARLY ONSET OF ALZHEIMER'S SYMPTOMS, OR RISK GROUP FOR DEVELOPING AMNESIC MILD COGNITIVE IMPAIRMENT AND/OR PET-POSITIVE RISK GROUP FOR AMYLOID ? DEPOSITION, BASED ON EUROPEAN POPULATION DATA*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS POUR PRÉDIRE LE GROUPE À RISQUE DE DÉVELOPPER LA MALADIE D'ALZHEIMER OU LE GROUPE À RISQUE D'APPARITION PRÉCOCE DES SYMPTÔMES DE L'ALZHEIMER, OU LE GROUPE À RISQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'UN TROUBLE COGNITIF LÉGER DE TYPE AMNÉSIQUE ET/OU LE GROUPE À RISQUE POUR LE DÉPÔT DE ?-AMYLOÏDE, FONDÉ SUR LES DONNÉES RELATIVES À LA POPULATION EUROPÉENNE*

(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

Research &amp; Business Foundation SungKyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR

Dongguk University Industry-Academic

Cooperation Foundation, 30, Pildong-ro 1-gil Jung-gu, Seoul 04620, KR

(72) KIM, Hee Jin, Seoul 06351, KR

WON, Hong Hee, Seoul 06351, KR

KIM, Hang Rai, Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, KR

(74) JUNG, Sang Hyuk, Seoul 06351, KR

(74) Ostertag &amp; Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 259 A1**(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/178

(25) En (26) En

(21) 23186500.7 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR ENTWICKLUNGSTÖRUNGEN DES NERVENSYSTEMS*

- *DIAGNOSTIC METHODS OF NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS*

- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES NEURODÉVELOPPEMENTAUX*

(71) Stichting Terre- Nederlandse Rett

Syndroom Fonds, Kortelandsedreef 4, 2631NG Nootdorp, NL

(72) BAHRAM SANGANI, Nasim, NOOTDORP, NL  
EIJSSSEN, Lars Maria Theo, NOOTDORP, NL  
KOETSIER, Jarno Jean Joseph, NOOTDORP, NLCURFS, Leopold Maria Gerard, NOOTDORP, NL  
REUTELINGSPERGER, Christiaan Peter Maria, NOOTDORP, NL

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 260 A1**(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

(25) En (26) En

(21) 23186687.2 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ANEURYSMAS*

- *METHOD FOR DIAGNOSING ANEURYSM*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANÉVRISME*

(71) Twobull Meditherapy P.C., Trion

Navarchon 32, 26222 Patra, GR

(72) TOUMPOULIS, Ioannis, 25200 KATO

ACHAIA, GR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi &amp; Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 261 A1**(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106

(25) En (26) En

(21) 23306255.3 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *NACHWEIS DER KORTIKOSTEROID-WIRKSAMKEIT DURCH ANALYSE DER RS37933 UND RS28362491 POLYMORPHISMEN*

- *DETECTION OF CORTICOSTEROID EFFICIENCY BY ANALYSING THE RS37933 AND RS28362491 POLYMORPHISMS*

- *DETECTION DE L'EFFICACITE DES CORTICOSTEROIDES PAR ANALYSE DES POLYMORPHISMES RS37933 ET RS2836491*

(71) Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR

Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55, boulevard Diderot, 75012 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR(72) FLEURIET, Jérôme, 92420 VAUCRESSON, FR  
GARCHON, Henri-Jean, 92140 CLAMART, FR  
MAMBU MAMBUENI, Hendrick, 78390 BOIS-D'ARCY, FR

MSLMANE, Alaa, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

ANNANE, Djillali, 94700 MAISON ALFORT, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 262 A1**(52) **C12Q 1/6883**; **G01N 33/569**;  
**G01N 33/56911**; C12Q 2600/118

(25) En (26) En

(21) 23306260.3 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *HOST-DNA ALS BIOMARKER FÜR VAGINALE GESUNDHEIT*

- *HOST DNA AS A BIOMARKER OF VAGINAL HEALTH*
- *ADN HÔTE EN TANT QUE BIOMARQUEUR DE LA SANTÉ VAGINALE*

(71) Luxia Scientific, 3 rue de Tournezy, 77590 Bois le Roi, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 263 A1**(52) **C12Q 1/6883**; **C12Q 1/6886**;  
C12Q 2600/154

(25) En (26) En

(21) 23382740.1 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES X-CHROMOSOM-REAKTIVIERUNGSNIVEAUS EINER WEIBLICHEN PERSON*

- *METHOD FOR DETERMINING THE X CHROMOSOME REACTIVATION LEVEL OF A FEMALE SUBJECT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU NIVEAU DE RÉACTIVATION DES CHROMOSOMES X D'UN SUJET FEMELLE*

(71) Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona, C/ Rosselló, 132, 7è, 08036 Barcelona, ES

(72) CÁCERES DOMÍNGUEZ, Alejandro, 08018 BARCELONA, ES

GONZÁLEZ RUIZ, Juan Ramón, 08917 BADALONA, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi &amp; Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi &amp; Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi &amp; Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 495 264 A1**



(C12Q) I.1(2)

- (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/112;  
C12Q 2600/124; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En  
(21) 23382757.5 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG  
UND/ODER AUSWAHL VON RINDERN GE-  
MÄSS IHRER EMPFINDLICHKEIT, TOLE-  
RANZ UND/ODER RESISTENZ GEGEN MY-  
COBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATU-  
BERKULOSEINFEKTION*  
• *METHOD FOR CLASSIFYING AND/OR SE-  
LECTING CATTLE ACCORDING TO THEIR  
SUSCEPTIBILITY, TOLERANCE AND/OR RE-  
SISTANCE TO MYCOBACTERIUM AVIUM  
SUBSP. PARATUBERCULOSIS INFECTION*  
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET/OU DE  
SÉLECTION DE BÉTAIL EN FONCTION DE  
LEUR SENSIBILITÉ, DE LEUR TOLÉRANCE  
ET/OU DE LEUR RÉSISTANCE À MYCOBAC-  
TERIUM AVIUM SUBSP. INFECTION PAR  
PARATUBERCULOSE*
- (71) NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y  
Desarrollo Agrario, S.A., Berreaga kalea  
n°1, 48160 Derio, Bizkaia, ES  
INIA-CSIC, Ctra. de la Coruña Km 7,5, 28040  
Madrid, ES
- (72) ALONSO FERNÁNDEZ-PACHECO, Marta,  
48160 Derio, ES  
GONZÁLEZ RECIO, Óscar, 28040 Madrid, ES  
BADÍA BRINGUÉ, Gerard, 48160 Derio, ES  
CANIVE RUÍZ, María, 48160 Derio, ES  
VÁZQUEZ ARBAIZAR, María Patricia, 48160  
Derio, ES  
JUSTE JORDÁN, Ramón A., 48160 Derio, ES  
GARRIDO URCULLU, Joseba, 48160 Derio,  
ES  
FERNÁNDEZ MUÑOZ, Almudena, 28040  
Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.  
Paseo de la Castellana 140, 3a planta  
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 495 265 A1**  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118;  
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 23186098.2 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORHERSAGE EINES ERGEBNISSES EINES  
AN EINEM GLIOM LEIDENDEN PATIENTEN*  
• *PREDICTION OF AN OUTCOME OF A SUB-  
JECT SUFFERING FROM A GLIOMA*  
• *PRÉDICTION D'UN RÉSULTAT D'UN SUJET  
SOUFFRANT D'UN GLIOME*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HOFFMANN, Ralf Dieter, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 495 266 A2**  
(52) **C12Q 1/6886**; C12N 15/09;  
C12Q 1/68; G01N 33/53;  
G01N 33/574; C12Q 2600/158;  
C12Q 2600/178
- (25) En (26) En  
(21) 24214026.7 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 18.06.2014 JP 2014125036  
30.03.2015 JP 2015070379
- (54) • *KIT ODER VORRICHTUNG ZUR ERKEN-  
NUNG VON SPEISERÖHRENKREBS UND  
ERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *ESOPHAGEAL CANCER DETECTION KIT OR  
DEVICE, AND DETECTION METHOD*  
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU  
CANCER DE L' SOPHAGE, ET PROCÉDÉ DE  
DÉTECTION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-  
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) SUDO, Hiroko, Kanagawa, 248-8555, JP  
NOBUMASA, Hitoshi, Kanagawa, 248-8555,  
JP  
KOZONO, Satoko, Kanagawa, 248-8555, JP  
KONDOU, Satoshi, Kanagawa, 248-8555, JP  
KAWAUCHI, Junpei, Kanagawa, 248-8555,  
JP  
OCHIAI, Atsushi, Chiba, 277-8577, JP  
KOJIMA, Motohiro, Chiba, 277-8577, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20207038.9 / 3 816 302  
15809775.8 / 3 159 406
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 495 267 A2**  
(52) **C12Q 1/6886**; C12M 1/00;  
C12Q 1/68; C12N 15/09;  
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178
- (25) En (26) En  
(21) 24215251.0 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 13.06.2014 JP 2014122672  
30.03.2015 JP 2015069321
- (54) • *KIT ODER VORRICHTUNG ZUR ERKEN-  
NUNG VON BRUSTKREBS UND ERKEN-  
NUNGSVERFAHREN*  
• *BREAST CANCER DETECTION KIT OR DE-  
VICE, AND DETECTION METHOD*  
• *KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU  
CANCER DU SEIN, ET PROCÉDÉ DE DÉTEC-  
TION*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-  
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
- (72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, 248-  
8555, JP  
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, 248-  
8555, JP  
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, 248-8555,  
JP  
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, 248-8555, JP  
KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, 248-  
8555, JP  
OCHIYA, Takahiro, Chuo-ku, 104-0045, JP  
KOSAKA, Nobuyoshi, Chuo-ku, 104-0045, JP  
ONO, Makiko, Chuo-ku, 104-0045, JP  
TAMURA, Kenji, Chuo-ku, 104-0045, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 20207448.0 / 3 816 303  
15805922.0 / 3 156 498
- 
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 495 268 A2**  
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;  
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 24215272.6 (22) 09.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (30) 13.05.2022 EP 22173271
- (54) • *NEUARTIGES RNA-MOLEKÜL FÜR DEN  
NACHWEIS VON KREBS*  
• *NOVEL RNA MOLECULE FOR CANCER DE-  
TECTION*  
• *NOUVELLE MOLÉCULE D'ARN POUR LA  
DÉTECTION DU CANCER*
- (71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im  
Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg,  
DE
- (72) STEINKRAUS, Bruno, 21271 Hanstedt, DE  
SIKOSEK, Tobias, 69117 Heidelberg, DE  
HOROS, Rastislav, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 23725990.8 / 4 294 951
- 
- C12Q 1/6888** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 495 269 A1**  
(52) **C12Q 1/70**; C12Q 2600/16
- (25) En (26) En  
(21) 23306244.7 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MULTIPLEX-TEST ZUR SCHNELLEN IDENTI-  
FIZIERUNG VON VIREN IN EINER PERSON*  
• *MULTIPLEX TEST TO RAPIDLY IDENTIFY  
VIRUS IN A SUBJECT*  
• *TEST MULTIPLEX POUR IDENTIFIER RAPI-  
DEMENT UN VIRUS CHEZ UN SUJET*
- (71) AXO SCIENCE, 36 bis rue de Bruxelles,  
69100 Villeurbanne, FR  
Epimod, 280 Route de Longchamp, 01240  
Lent, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43  
boulevard du 11 Novembre 1918, 69100  
Villeurbanne, FR  
Institut National de la Santé et de la  
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,  
75013 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75116  
Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15  
parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- (72) CORGIER, Benjamin, Pierre, 69100  
Villeurbanne, FR  
VILLIERS, Laëtitia, 69100 Villeurbanne, FR  
BONABAUD, Vincent, 69100 Villeurbanne,  
FR  
VOIRIN, Nicolas, Claude, Jean-Marie, 01240  
Lent, FR  
CALATRAVA, Manuel Rosa, 69372 Lyon  
cedex 08, FR  
DROILLARD, Clément, 69372 Lyon cedex  
08, FR  
JULIEN, Thomas, 69372 Lyon cedex 08, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR
- 
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6876**
- 
- C12R 1/15** → (51) **C12N 1/20**
- 
- C12R 1/15** → (51) **C12N 9/88**
- 
- C12R 1/645** → (51) **C12N 1/14**
- 
- (51) **C21B 5/00** (11) **4 495 270 A1**  
**C21B 7/00**  
(52) **C21B 5/00**; C21B 7/00
- (25) Ja (26) En  
(21) 23815717.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/017685 11.05.2023  
(87) WO 2023/233957 2023/49 07.12.2023  
(30) 31.05.2022 JP 2022088244  
(54) • HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN UND HOCHOFEN  
• BLAST-FURNACE OPERATION METHOD AND BLAST FURNACE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU ET HAUT-FOURNEAU  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) MASAKI Hideya, Tokyo 100-0011, JP  
OHIRA Yasuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
FUKUMOTO Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP  
KIMIYA Koji, Tokyo 100-0011, JP  
KAISE Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP  
YOSHIOKA Daijirou, Tokyo 100-0011, JP  
MORIYAMA Akira, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**C21B 7/00** → (51) **C21B 5/00**

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 495 271 A1**  
**C22B 7/00** **C22B 7/02**  
(52) **C21B 13/0073; C22B 7/005;**  
**C21B 2100/44; C21B 2200/00;**  
**C22B 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 23186885.2 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM VERWERTEN VON BEI EINER DIREKTREDUKTION VON EISENERZ-TRÄGERN MIT AMMONIAK ENTHALTENDEM ODER DARAUS BESTEHENDEM REDUKTIONSGAS ANFALLENDEN FRAKTIONEN  
• PROCESS FOR THE UTILIZATION OF FRACTIONS RESULTING FROM THE DIRECT REDUCTION OF IRON ORE SUPPORTS WITH AMMONIA CONTAINING OR A REDUCTION GAS COMPOSED OF AMMONIA  
• PROCÉDÉ POUR LA VALORISATION DE FRACTIONS PRODUITES PAR UNE RÉDUCTION DIRECTE DE MINÉRAUX DE FER AVEC DU GAZ RÉDUCTEUR CONTENANT DE L'AMMONIAC OU DES GAZ RÉDUCTEURS  
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
(72) Jäger, Nils, 45470 Mülheim, DE  
Schubert, Daniel, 47057 Duisburg, DE  
Kohnen, Boris, 45968 Gladbeck, DE  
Weinberg, Matthias, 47809 Krefeld, DE  
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 495 272 A1**  
**C21B 13/14** **C21C 1/02**  
**C21C 1/04** **C21C 7/06**  
**C21C 7/10**

- (52) **C21B 13/0073; C21B 13/143;**  
**C21C 1/02; C21C 1/04; C21C 7/06;**  
**C21C 7/10; C21B 2100/22**  
(25) En (26) En  
(21) 23186893.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLSCHELZE MIT REDUZIERTEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK UND DAMIT HERGESTELLTES HOCHWERTIGES STAHLPRODUKT  
• METHOD FOR PRODUCING A STEEL MELT WITH A REDUCED CARBON FOOTPRINT AND HIGH-GRADE STEEL PRODUCT PRODUCED THEREBY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER EN FUSION À EMPREINTE CARBONE RÉDUITE ET PRODUIT EN ACIER DE HAUTE QUALITÉ PRODUIT PAR CE PROCÉDÉ  
(71) Tata Steel Nederland Technology B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL  
(72) CHATTERJEE, Saikat, 1970 CA Ijmuiden, NL  
ROUT, Bapin, Kumar, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
PANDA, Sourav, Kumar, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
HARBERS, Evert Jan, 1970 CA IJMUIDEN, NL  
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA Ijmuiden, NL

**C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00****C21C 1/02** → (51) **C21B 13/00****C21C 1/04** → (51) **C21B 13/00****C21C 7/06** → (51) **C21B 13/00****C21C 7/10** → (51) **C21B 13/00****C21D 1/25** → (51) **C03B 25/08****C21D 1/26** → (51) **C21D 1/34**

- (51) **C21D 1/34** (11) **4 495 273 A1**  
**C21D 1/26** **C21D 8/12**  
**C21D 9/00** **C21D 9/46**  
**C21D 11/00** **C22F 1/10**  
**C21D 6/00** **H02K 21/12**  
**H02K 1/02** **H02K 16/02**  
**H01F 1/147** **H01F 41/02**  
**F27B 5/00** **F27B 17/00**  
**B64C 29/00** **C22C 19/07**  
**C22C 38/00** **C22C 38/10**  
**C22C 38/12** **C22C 38/16**  
**C21D 1/76** **C22F 1/02**  
(52) **C21D 9/46; B64C 29/0025;**  
**C21D 1/26; C21D 1/34; C21D 6/007;**  
**C21D 8/1244; C21D 9/0031;**  
**C21D 9/0068; C21D 11/00;**  
**C22C 19/07; C22C 38/002;**  
**C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/16;**  
**C22F 1/10; F27B 5/00; F27B 17/00;**  
**H01F 1/147; H01F 41/0233;**  
**H02K 1/02; H02K 16/02; H02K 21/125;**  
**C21D 1/76; C22F 1/02; H02K 2201/12**

- (25) En (26) En  
(21) 24183417.5 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.07.2023 GB 202310904

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER EISEN-KOBALT-KOMPONENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE TRANSVERSALFLUSS-MASCHINE, ELEKTRISCHE TRANSVERSALFLUSS-MASCHINE  
• A METHOD AND A SYSTEM FOR TREATING AN IRON-COBALT COMPONENT, A METHOD OF FORMING A STATOR FOR A TRANSVERSE FLUX ELECTRICAL MACHINE, A TRANSVERSE FLUX ELECTRICAL MACHINE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME FOUR POUR TRAITER UN COMPOSANT FER-COBALT, MÉTHODE DE FORMATION D'UN STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX TRANSVERSAL, MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX TRANSVERSAL  
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Chen, Zhong, Derby, DE24 8BJ, GB  
Li, Zhiqiang, Derby, DE24 8BJ, GB  
Oh, Joo Tien, Derby, DE24 8BJ, GB  
Gill, Vincent, Derby, DE24 8BJ, GB  
Lambourne, Alexis, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**C21D 6/00** → (51) **C21D 1/34**

- (51) **C21D 8/02** (11) **4 495 274 A1**  
**C21D 8/06** **C21D 9/00**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/58**

- (52) **C21D 8/02; C21D 8/06; C21D 9/00;**  
**C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770176.8 (22) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/004210 08.02.2023  
(87) WO 2023/176215 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042873  
(54) • AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSTENITISCHEM EDELSTAHL  
• AUSTENITIC STAINLESS STEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING AUSTENITIC STAINLESS STEEL  
• ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP  
OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP  
KAWANISHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**C21D 8/06** → (51) **C21D 8/02**

- (51) **C21D 8/12** (11) **4 495 275 A1**  
**H02K 15/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **H01F 1/147**  
**H02K 1/02** **H02K 1/04**

- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60;**  
**H01F 1/147; H02K 1/02; H02K 1/04;**  
**H02K 15/02; Y02P 10/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770818.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009982 15.03.2023  
(87) WO 2023/176865 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039816  
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH, MOTORKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, MOTOR CORE, AND METHODS FOR PRODUCING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE, NOYAU DE MOTEUR, ET PROCÉDÉS DE FABRICATIONS DE CEUX-CI*  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP  
HORI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

---

(51) **C21D 8/12** (11) **4 495 276 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**H01F 1/147**  
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60;**  
**H01F 1/147; Y02P 10/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770819.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009983 15.03.2023  
(87) WO 2023/176866 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022039815  
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP  
NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP  
TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, JP  
HORI, Hiroki, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

---

**C21D 8/12** → (51) **C21D 1/34**

---

**C21D 8/12** → (51) **H01F 1/147**

---

**C21D 9/00** → (51) **C21D 1/34**

---

**C21D 9/00** → (51) **C21D 8/02**

---

**C21D 9/46** → (51) **C03B 25/08**

---

**C21D 9/46** → (51) **C21D 1/34**

---

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**

---

**C21D 11/00** → (51) **C21D 1/34**

(51) **C22B 1/00** (11) **4 495 277 A1**

**C22B 7/00** **C22B 26/12**  
**C22B 3/06** **C22B 3/26**  
**C22B 3/44** **C25B 1/16**  
(52) **C22B 1/00; C22B 3/06; C22B 3/26;**  
**C22B 3/44; C22B 7/00; C22B 26/12;**  
**C25B 1/16; Y02P 10/20; Y02W 30/84**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770501.7 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008294 06.03.2023  
(87) WO 2023/176545 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040824  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *METHOD FOR PROCESSING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*  
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP  
(72) KAWASAKI, Hajime, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP  
HAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8117, JP  
SATO, Ryouzuke, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, JP  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,  
40593 Düsseldorf, DE

---

(51) **C22B 1/20** (11) **4 495 278 A1**  
(52) **C22B 1/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23779363.3 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008931 08.03.2023  
(87) WO 2023/189336 2023/40 05.10.2023  
(30) 28.03.2022 JP 2022051816  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER SINTERMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MANAGING OPERATION OF SINTERING MACHINE, METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE, AND CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE FRITTAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MINÉRAI FRITTÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP  
HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP  
HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP  
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**C22B 3/06** → (51) **C22B 1/00**

---

**C22B 3/26** → (51) **C22B 1/00**

---

**C22B 3/44** → (51) **C22B 1/00**

---

**C22B 7/00** → (51) **C21B 13/00**

---

**C22B 7/00** → (51) **C22B 1/00**

**C22B 26/12** → (51) **C22B 1/00**  
**C22C 1/05** → (51) **C22C 26/00**  
(51) **C22C 1/055** (11) **4 495 279 A1**  
**C22C 29/08**  
(52) **C22C 29/08; C22C 1/055**  
(25) En (26) En  
(21) 24188003.8 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318222730  
(54) • *WOLFRAMCARBIDPULVER IN FESTER LÖSUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *SOLID SOLUTION TUNGSTEN CARBIDE POWDERS AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *POUDRES DE CARBURE DE TUNGSTÈNE EN SOLUTION SOLIDE ET LEURS APPLICATIONS*  
(71) Kennametal Inc., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US  
(72) BROWN, Amanda, Huntsville, AL, 35806, US  
ESO, Oladapo, Huntsville, AL, 35806, US  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

---

**C22C 5/06** → (51) **C04B 37/02**  
(51) **C22C 9/00** (11) **4 495 280 A1**  
**H01L 23/373** **C04B 37/02**  
**B23K 35/30** **H05K 3/38**  
(52) **B23K 35/30; C04B 37/02; C22C 9/00;**  
**H01L 23/373; H05K 3/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932308.4 (22) 21.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/043042 21.11.2022  
(87) WO 2023/176045 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039743  
(54) • *KUPFER-/KERAMIKGEBUNDENES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COPPER/CERAMIC BONDED SUBSTRATE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *SUBSTRAT DE LIAISON CUIVRE/CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*  
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) YUKI Seiya, Tokyo 101-0021, JP  
TERAMOTO Yuki, Tokyo 101-0021, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

---

**C22C 9/00** → (51) **C04B 37/02**

---

**C22C 18/00** → (51) **C23C 2/06**  
(51) **C22C 18/04** (11) **4 495 281 A1**  
**C23C 2/06** **C23C 2/20**  
**C23C 2/40** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C23C 2/02**  
(52) **C22C 18/04; C22C 38/02;**  
**C22C 38/04; C23C 2/004; C23C 2/022;**  
**C23C 2/0222; C23C 2/06; C23C 2/20;**  
**C23C 2/40; C23C 30/00**  
(25) De (26) De  
(21) 23186874.6 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER  
SCHICHT AUF EIN STAHLFLACHPRODUKT  
• METHOD FOR APPLYING A LAYER TO A  
FLAT STEEL PRODUCT  
• PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE  
SUR UN PRODUIT PLAT EN ACIER

- (71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine  
Strasse 3, 4020 Linz, AT  
(72) Strutzenberger, Johann, 4560 Kirchdorf, AT  
Riener, Christian, 4040 Linz, AT  
Greul, Thomas, 4020 Linz, AT  
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,  
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**C22C 18/04** → (51) **C23C 2/06**

- (51) **C22C 19/05** (11) **4 495 282 A1**  
**B22F 10/28** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **C22C 27/06**  
**C22F 1/00** **C22F 1/10**  
**C22F 1/11**

- (52) **B22F 10/28; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**  
**C22C 19/05; C22C 27/06; C22F 1/00;**  
**C22F 1/10; C22F 1/11**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770606.4 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008941 08.03.2023  
(87) WO 2023/176650 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042999  
(54) • NI-CR-LEGIERUNGSELEMENT MIT GENE-  
RATIV GEFERTIGTEM ARTIKEL, VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES NI-CR-LE-  
GIERUNGSELEMENTS UND PRODUKT MIT  
NI-CR-LEGIERUNGSELEMENT  
• NI-CR ALLOY MEMBER COMPRISING AD-  
DITIVELY MANUFACTURED ARTICLE,  
METHOD FOR MANUFACTURING NI-CR  
ALLOY MEMBER, AND PRODUCT USING  
NI-CR ALLOY MEMBER  
• ARTICLE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDI-  
TIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN AL-  
LIAGE DE NI-CR, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'ÉLÉMENT EN ALLIAGE DE NI-CR,  
ET PRODUIT UTILISANT UN ÉLÉMENT EN  
ALLIAGE DE NI-CR

- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-  
ku, Tokyo 135-0061, JP  
(72) KUWABARA Kousuke, Tokyo 135-0061, JP  
DAIGO Yuzo, Tokyo 135-0061, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**C22C 19/05** → (51) **F27B 7/14**

**C22C 19/07** → (51) **C21D 1/34**

**C22C 19/07** → (51) **F27B 7/14**

- (51) **C22C 26/00** (11) **4 495 283 A1**  
**B22F 3/14** **B82Y 30/00**  
**C22C 1/05**  
(52) **B22F 3/14; B82Y 30/00; C22C 1/05;**  
**C22C 26/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770427.5 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/007768 02.03.2023  
(87) WO 2023/176469 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041248  
(54) • AL-ND-VERBUNDWERKSTOFF  
• AL-ND COMPOSITE MATERIAL  
• MATÉRIAU COMPOSITE AL-ND  
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-  
shi Osaka 565-0871, JP  
(72) MAKINO, Yuto, Tokyo 108-8230, JP  
TANIGAKI, Kenichi, Suita-shi, Osaka 565-  
0871, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**C22C 27/06** → (51) **C22C 19/05**

**C22C 29/08** → (51) **C22C 1/055**

**C22C 38/00** → (51) **B23K 11/16**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 1/34**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/00** → (51) **F27B 7/14**

**C22C 38/00** → (51) **H01F 1/153**

**C22C 38/02** → (51) **B23K 11/16**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 18/04**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 18/04**

**C22C 38/10** → (51) **C21D 1/34**

**C22C 38/12** → (51) **C21D 1/34**

**C22C 38/16** → (51) **C21D 1/34**

**C22C 38/52** → (51) **F27B 7/14**

**C22C 38/58** → (51) **C21D 8/02**

**C22C 38/60** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 45/02** → (51) **H01F 1/153**

**C22F 1/00** → (51) **C22C 19/05**

**C22F 1/10** → (51) **C21D 1/34**

**C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**

**C22F 1/11** → (51) **C22C 19/05**

**C23C 2/02** → (51) **C22C 18/04**

**C23C 2/02** → (51) **C23C 2/06**

- (51) **C23C 2/06** (11) **4 495 284 A1**  
**C23C 2/02** **C23C 2/26**  
**C23C 2/28** **C22C 18/00**  
**C22C 18/04** **C23C 28/02**  
**C23C 30/00**

- (52) **C23C 2/06; C22C 18/04; C23C 2/02;**  
**C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/29;**  
**C23C 28/02; C23C 28/023;**  
**C23C 28/025; C23C 30/00; C22C 18/00**  
(25) Ja (26) En

- (21) 22932337.3 (22) 16.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/046530 16.12.2022  
(87) WO 2023/176075 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044295  
(54) • PLATTIERTES STAHLMATERIAL UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLAT-  
TIERTEN STAHLMATERIALS  
• PLATED STEEL MATERIAL AND METHOD  
FOR MANUFACTURING PLATED STEEL  
MATERIAL  
• MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ACIER  
PLAQUÉ  
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP  
(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP  
GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, JP  
SHINDO, Hidetoshi, Tokyo 100-8071, JP  
YAMATO, Naoyuki, Tokyo 100-8071, JP  
FUKUDA, Yuto, Tokyo 100-8071, JP  
MIYATA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP  
MAJIMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP  
TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**C23C 2/06** → (51) **C22C 18/04**

**C23C 2/20** → (51) **C22C 18/04**

**C23C 2/26** → (51) **C23C 2/06**

**C23C 2/28** → (51) **C23C 2/06**

**C23C 2/40** → (51) **C22C 18/04**

**C23C 8/26** → (51) **B22F 5/00**

**C23C 8/38** → (51) **B22F 5/00**

- (51) **C23C 14/04** (11) **4 495 285 A1**  
**C23C 14/042; H10K 71/166**

- (25) En (26) En  
(21) 24180442.6 (22) 06.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 22.06.2023 KR 20230080334  
(54) • MASKENANORDNUNG UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• MASK ASSEMBLY AND METHOD OF MAN-  
UFACTURING THE SAME  
• ENSEMBLE MASQUE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) HONG, Seungju, 17113 Giheung-Gu,  
Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR  
LEE, Jongdae, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-Do, KR  
MIN, Soohyun, 17113 Giheung-gu, Yongin-  
si, Gyeonggi-Do, KR  
PARK, Jongsung, 17113 Giheung-gu,  
Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR  
WOO, Mina, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-Do, KR  
JANG, Wonyoung, 17113 Giheung-Gu,  
Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und  
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,  
89522 Heidenheim, DE

---

(51) **C23C 14/06** (11) **4 495 286 A1**  
**H01L 21/318** **H10B 53/30**  
**H10N 30/076** **H10N 30/853**

(52) **C23C 14/06; H01L 21/31; H10B 53/30;**  
**H10N 30/076; H10N 30/853**

(25) Ja (26) En  
(21) 23780877.9 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/013181 30.03.2023  
(87) WO 2023/190869 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022060739  
25.08.2022 JP 2022134199

(54) • **ALUMINIUMSCANDIUMNITRIDFILM UND  
FERROELEKTRISCHES ELEMENT**  
• **ALUMINIUM SCANDIUM NITRIDE FILM  
AND FERROELECTRIC ELEMENT**  
• **FILM DE NITRURE DE SCANDIUM D'ALU-  
MINIUM ET ÉLÉMENT FERROÉLECTRIQUE**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,  
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) MESUDA, Masami, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP  
KUSUSE, Yoshiro, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP  
IIHAMA, Junya, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP  
SUEMOTO, Yuya, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP  
UEOKA, Yoshihiro, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP  
FUNAKUBO, Hiroshi, Tokyo 152-8550, JP  
SHIRAIISHI, Takahisa, Tokyo 152-8550, JP  
YASUOKA, Shinnosuke, Tokyo 152-8550, JP  
MIZUTANI, Ryoichi, Tokyo 152-8550, JP  
OTA, Reika, Tokyo 152-8550, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

**C23C 14/12** → (51) **B05D 3/06**

---

**C23C 14/28** → (51) **B05D 3/06**

---

**C23C 16/04** → (51) **C23C 16/455**

---

**C23C 16/18** → (51) **H01S 5/343**

---

**C23C 16/26** → (51) **C01B 32/186**

---

**C23C 16/34** → (51) **C23C 16/455**

---

**C23C 16/34** → (51) **H01S 5/343**

---

**C23C 16/40** → (51) **C23C 16/455**

---

(51) **C23C 16/455** (11) **4 495 287 A1**  
**C23C 16/04** **C23C 16/40**  
**C23C 16/34** **H01L 21/768**

(52) **C23C 16/04; C23C 16/34; C23C 16/40;**  
**C23C 16/455; H01L 21/768**

(25) Ko (26) En  
(21) 23770971.2 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001950 10.02.2023  
(87) WO 2023/177091 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 KR 20220032781  
27.06.2022 KR 20220078082

(54) • **ABSCHIRMVERBINDUNG, DÜNNSCHICHT-  
BILDUNGSVERFAHREN DAMIT UND HALB-  
LEITERSUBSTRAT UND DARAUS HERGE-  
STELLTES HALBLEITERBAUELEMENT**  
• **SHIELDING COMPOUND, THIN FILM  
FORMING METHOD USING SAME, AND  
SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND SEMI-  
CONDUCTOR DEVICE MANUFACTURED  
THEREFROM**  
• **COMPOSÉ DE BLINDAGE, PROCÉDÉ DE  
FORMATION DE FILM MINCE L'UTILISANT,  
ET SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET DIS-  
POSITIF SEMI-CONDUCTEUR FABRIQUÉ À  
PARTIR DE CELUI-CI**

(71) Soulbrain Co., Ltd., 34 Pangyo-ro 255beon-  
gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR

(72) LEE, Seung Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 13486, KR  
JUNG, Jae Sun, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
YEON, Chang Bong, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13486, KR  
TAN, Kok Chew, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR  
CHO, Deok Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 13486, KR  
NAM, Ji Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13486, KR

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

---

(51) **C23C 18/12** (11) **4 495 288 A1**  
**C09D 5/14**

(52) **C23C 18/1208; B01J 21/063;**  
**B01J 35/39; B01J 37/036; C09D 1/00;**  
**C09D 5/00; C09D 5/14; B01J 23/06;**  
**B01J 23/30**

(25) En (26) En  
(21) 23186148.5 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **PHOTOKATALYTISCH TRANSPARENTE  
SOL-GEL-BESCHICHTUNG AUF WASSER-  
BASIS**  
• **SOL-GEL PHOTOCATALYTIC TRANSPAR-  
ENT WATER- BASED COATING**  
• **REVÊTEMENT À BASE D'EAU TRANSPA-  
RENT PHOTOCATALYTIQUE SOL-GEL**

(71) AM Technology Srl, Piazza Carbonari 12,  
20125 Milano (MI), IT

(72) Cianci, Antonio, Milan, IT  
Bernardoni, Massimo, Rome, IT

(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino  
Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

**C23C 26/00** → (51) **F27B 7/14**

---

**C23C 28/02** → (51) **C23C 2/06**

---

**C23C 30/00** → (51) **C23C 2/06**

---

**C23F 11/00** → (51) **C07D 251/04**

---

(51) **C23F 11/14** (11) **4 495 289 A1**  
**C04B 28/02** **C04B 41/62**  
**B01D 53/62** **E04G 23/02**

(52) **B01D 53/62; C04B 28/02; C04B 41/62;**  
**C23F 11/14; E04G 23/02; Y02C 20/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770921.7 (22) 17.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010667 17.03.2023  
(87) WO 2023/176969 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042454

(54) • **KOHLENDIOXIDIMMOBILISIERUNGSVER-  
FAHREN UND GEHÄRTETER ZEMENTKÖR-  
PER ZUR KOHLENDIOXIDIMMOBILISIE-  
RUNG**  
• **CARBON DIOXIDE IMMOBILIZATION  
METHOD AND CURED CEMENT BODY FOR  
CARBON DIOXIDE IMMOBILIZATION**  
• **PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION DE DI-  
OXYDE DE CARBONE ET CORPS DE CI-  
MENT DURCI POUR IMMOBILISATION DE  
DIOXYDE DE CARBONE**

(71) Shimizu Corporation, 16-1, Kyobashi 2-  
chome, Chuo-ku Tokyo 104-8370, JP  
National University Corporation Hokkaido  
University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku  
Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) SAITO, Ryosuke, Tokyo 104-8370, JP  
TSUJINO, Masato, Tokyo 104-8370, JP  
YODA, Yuya, Tokyo 104-8370, JP  
YANO, Keiichi, Tokyo 104-8370, JP  
NISHIDA, Akira, Tokyo 104-8370, JP  
KITAGAKI, Ryoma, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP  
ELAKNES, Yogarajah, Sapporo-shi,  
Hokkaido 060-0808, JP  
SENBOKU, Hisanori, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP  
SAKAIRI, Masatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido  
060-0808, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,  
80339 München, DE

---

(51) **C25B 1/04** (11) **4 495 290 A1**  
**B01J 21/02** **C25B 11/047**  
**C25B 11/067** **C25B 11/075**  
**H01M 4/90** **C01B 35/04**

(52) **C25B 1/04; C01B 35/04;**  
**C25B 11/047; C25B 11/067;**  
**C25B 11/075; H01M 4/90**

(25) En (26) En  
(21) 23186351.5 (22) 19.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRODE, ELEKTROLYSEUR, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG  
DER ELEKTRODE**  
• **ELECTRODE, ELECTROLYZER, PRODU-  
TION METHOD AND USE OF ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE, ÉLECTROLYSEUR, PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION ET UTILISATION DE  
L'ÉLECTRODE**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE

(72) Antonyshyn, Iryna, 01187 Dresden, DE  
Aras, Fatma, 01219 Dresden, DE  
Burkhardt, Ulrich, 01187 Dresden, DE  
Schmidt, Marcus, 01187 Dresden, DE  
Schlögl, Robert, 01495 Berlin, DE  
Grin, Juri, 01277 Dresden, DE

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

---

**C25B 1/04** → (51) **C01D 1/32**

---

**C25B 1/14** → (51) **C25B 1/18**

---

**C25B 1/16** → (51) **C22B 1/00**

- (51) **C25B 1/18** (11) **4 495 291 A1**  
**C01B 32/935** **C01B 32/942**  
**C07C 1/32** **C07C 11/24**  
**C25B 1/14**
- (52) **C01B 32/935; C01B 32/942;**  
**C07C 1/32; C07C 11/24; C25B 1/14;**  
**C25B 1/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 24786337.6 (22) 03.04.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (86) JP 2024/013772 03.04.2024  
(87) WO 2024/214618 2024/42 17.10.2024  
(30) 12.04.2023 JP 2023064932  
25.03.2024 JP 2024048286
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLCARBID UND KOHLENWASSERSTOFF SOWIE KOHLENSTOFFHALTIGES ELEMENT**  
• **METHOD FOR PRODUCING METAL CARBIDE AND HYDROCARBON, AND CARBON-CONTAINING MEMBER**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURE MÉTALLIQUE ET D'HYDROCARBURE, ET ÉLÉMENT CONTENANT DU CARBONE**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- (72) GOTO, Takuya, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
SUZUKI, Yuta, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
WATANABE, Takashi, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
ISOGAI, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP  
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C25B 3/03** → (51) **C25B 9/00**

**C25B 3/25** → (51) **C25B 9/00**

- (51) **C25B 3/26** (11) **4 495 292 A1**  
**C25B 11/091** **C25B 11/065**  
**B01J 21/18**
- (52) **C25B 3/26; B01J 23/745; B01J 27/24;**  
**B01J 35/33; C25B 11/065;**  
**C25B 11/091**
- (25) En (26) En  
(21) 24174106.5 (22) 03.05.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230093474
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER HYBRIDKATALYSATOR MIT DIATOMAREN NICKEL-EISEN-METALLEN UND KOHLENDIOXIDUMWANDLUNGSSYSTEM DAMIT**  
• **ELECTROCHEMICAL HYBRID CATALYST CONTAINING NICKEL-IRON DIATOMIC METALS AND CARBON DIOXIDE CONVERSION SYSTEM USING THE SAME**

- **CATALYSEUR HYBRIDE ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT DES MÉTAUX DIATOMIQUES NICKEL-FER ET SYSTÈME DE CONVERSION DE DIOXYDE DE CARBONE L'UTILISANT**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) HAN, Hyun Su, 34124 Daejeon, KR  
IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Seung Ok, 34124 Daejeon, KR  
LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Soo Bean, 34124 Daejeon, KR  
SEOK, Tae Hong, 34124 Daejeon, KR  
LIM, Yun Ji, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **C25B 9/00** (11) **4 495 293 A1**  
**C25B 3/03** **C25B 3/25**  
**C25B 9/23** **C25B 9/60**  
**C25B 9/63**

(52) **C25B 3/03; C25B 3/25; C25B 9/00;**  
**C25B 9/23; C25B 9/60; C25B 9/63**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770158.6 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004019 07.02.2023  
(87) WO 2023/176197 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042760
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID**  
• **ORGANIC HYDRIDE MANUFACTURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'HYDRURE ORGANIQUE**
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) YAMADA, Kazuhiro, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C25B 9/00** (11) **4 495 294 A1**  
**C25B 3/03** **C25B 3/25**  
**C25B 9/23** **C25B 9/60**  
**C25B 15/02**

(52) **C25B 3/03; C25B 3/25; C25B 9/00;**  
**C25B 9/23; C25B 9/60; C25B 15/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770159.4 (22) 07.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004020 07.02.2023  
(87) WO 2023/176198 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042761
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID**  
• **ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE**
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) YAMADA, Kazuhiro, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**C25B 9/23** → (51) **C25B 9/00**

**C25B 9/60** → (51) **C25B 9/00**

**C25B 9/63** → (51) **C25B 9/00**

**C25B 11/047** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/065** → (51) **C25B 3/26**

**C25B 11/067** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/075** → (51) **C25B 1/04**

**C25B 11/091** → (51) **C25B 3/26**

**C25B 15/02** → (51) **C25B 9/00**

(51) **C25D 1/00** (11) **4 495 295 A1**  
**C25D 1/04**

(52) **C25D 1/00; C25D 1/04**

- (25) En (26) En  
(21) 24150179.0 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 KR 20230092443  
17.07.2023 KR 20230092444  
13.10.2023 KR 20230136522

(54) • **POSITIVE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUPFERFOLIE**  
• **POSITIVE ELECTRODE ASSEMBLY FOR MANUFACTURE OF COPPER FOIL**  
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR LA FABRICATION D'UNE FEUILLE DE CUIVRE**

(71) Wesco Electrode Co., Ltd., (Sinchon-dong) 30, Gongdan-ro 21 beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51561, KR

(72) Kim, Sang Wook, 38073 Gyeongsangbuk-do, KR  
Kim, Sang Soo, 51475 Gyeongsangnam-do, KR

Park, Mi Jung, 51318 Gyeongsangnam-do, KR  
Kim, Jong Yeob, 51208 Gyeongsangnam-do, KR

Yang, Sea Yun, 51531 Gyeongsangnam-do, KR  
(74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

**C25D 1/04** → (51) **C25D 1/00**

(51) **C30B 7/08** (11) **4 495 296 A1**  
**C30B 7/14** **B01D 9/00**  
**B01J 19/12** **C30B 29/58**

(52) **C30B 7/14; B01J 19/121; C30B 7/08;**  
**C30B 29/58; B01D 9/0004;**  
**B01D 9/0018; B01D 9/005;**  
**B01D 9/0072**

- (25) En (26) En  
(21) 23186603.9 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERINDUZIERTEN KEIMBILDUNG EINES ZIELMOLEKÜLS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR LASER-INDUCED NUCLEATION OF A TARGET MOLECULE**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NUCLÉATION INDUITE PAR LASER D'UNE MOLÉCULE CIBLE*

- (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE  
(72) Dockx, Kristof, 2610 Wilrijk, BE  
Vande Velde, Christophe, 2020 Antwerpen, BE  
Wenseleers, Wim, 2610 Wilrijk, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C30B 7/14** → (51) **C30B 7/08**

**C30B 11/00** → (51) **C30B 29/06**

**C30B 15/00** → (51) **C30B 29/06**

- (51) **C30B 15/04** (11) **4 495 297 A1**  
**C30B 15/20** **C30B 29/06**  
(52) **C30B 29/06; C30B 15/04; C30B 15/20**  
(25) De (26) De  
(21) 23186156.8 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUM KRISTALLZIEHEN EINES DOTIERTEN MONOKRISTALLINEN KRISTALLS AUS SILICIUM*  
• *METHOD FOR CRYSTAL GROWTH OF DOPED MONOCRYSTALLINE SILICON CRYSTAL*  
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE CRISTALLINE D'UN CRISTAL MONOCRISTALLIN DOPE DE SILICIUM*  
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE  
(72) Kadinski, Lev, 84489 Burghausen, DE

- (51) **C30B 15/20** (11) **4 495 298 A1**  
**C30B 15/30** **C30B 29/06**  
**C30B 30/04**

- (52) **C30B 29/06; C30B 15/203; C30B 15/305; C30B 30/04**  
(25) De (26) De  
(21) 23186082.6 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN AUS EINKRISTALLINEM SILICIUM*  
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFERS FROM MONOCRYSTALLINE SILICON*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLACQUETTES SEMI-CONDUCTRICES EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*  
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE  
(72) Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT  
Arulanandu, Clement, 823676 Singapore, SG  
Plate, Matiss, 84489 Burghausen, DE  
Tan, Leon, 560232 Singapore, SG  
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

**C30B 15/20** → (51) **C30B 15/04**

**C30B 15/30** → (51) **C30B 15/20**

**C30B 25/02** → (51) **H01S 5/343**

- (51) **C30B 25/18** (11) **4 495 299 A1**  
**C30B 29/38** **H01L 21/205**  
(52) **C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/205**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770147.9 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/003443 02.02.2023  
(87) WO 2023/176185 2023/38 21.09.2023  
(80) 18.03.2022 JP 2022044664  
(54) • *SAATSUBSTRAT FÜR HOCHGEIGENSCHAFTS-EPITAXIALWACHSTUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAATSUBSTRATS FÜR HOCHGEIGENSCHAFTS-EPITAXIALWACHSTUM*  
• *SEED SUBSTRATE FOR HIGH CHARACTERISTIC EPITAXIAL GROWTH, METHOD FOR PRODUCING SEED SUBSTRATE FOR HIGH CHARACTERISTIC EPITAXIAL GROWTH, SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT DE GERME POUR CROISSANCE ÉPITAXIALE CARACTÉRISTIQUE ÉLEVÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT DE GERME POUR CROISSANCE ÉPITAXIALE CARACTÉRISTIQUE ÉLEVÉE, SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP  
(72) KUBOTA Yoshihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP  
KAWAI Makoto, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C30B 25/20** → (51) **C30B 29/38**

- (51) **C30B 29/06** (11) **4 495 300 A1**  
**C30B 11/00** **C30B 15/00**  
**C30B 35/00** **G01B 11/14**  
(52) **C30B 11/00; C30B 15/00; C30B 29/06; C30B 35/007; G01B 11/0608; G01B 11/24**  
(25) De (26) De  
(21) 23186143.6 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ERMITTELN EINER EINRICHTHÖHE AN EINER TIEGELINHEIT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A SET-UP HEIGHT OF A CRUCIBLE UNIT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE HAUTEUR D'INSTALLATION SUR UNE UNITÉ DE CREUSET*  
(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE  
(72) Moos, Patrick, 84568 Pleiskirchen, DE  
Buschhardt, Thomas, 84489 Burghausen, DE  
(74) Hasenhütl, Eva, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489

Burghausen, DE

**C30B 29/06** → (51) **C30B 15/04**

**C30B 29/06** → (51) **C30B 15/20**

- (51) **C30B 29/38** (11) **4 495 301 A1**  
**C30B 25/20** **H01L 21/20**  
**H01L 21/338** **H01L 29/778**  
**H01L 29/812**  
(52) **C30B 25/20; C30B 29/38; H01L 21/20; H01L 29/66848; H01L 29/778; H01L 29/812**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770699.9 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009462 10.03.2023  
(87) WO 2023/176744 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039628  
14.03.2022 JP 2022039629  
(54) • *GAN-EPITAXIESUBSTRAT*  
• *GAN EPITAXIAL SUBSTRATE*  
• *SUBSTRAT ÉPITAXIAL DE GAN*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) ISO, Kenji, Tokyo 100-8251, JP  
TOKUMITSU, Youji, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C30B 29/38** → (51) **C30B 25/18**

**C30B 29/38** → (51) **H01S 5/343**

**C30B 29/58** → (51) **C30B 7/08**

**C30B 30/04** → (51) **C30B 15/20**

**C30B 35/00** → (51) **C30B 29/06**

**D01D 5/08** → (51) **D04H 3/16**

- (51) **D01F 1/10** (11) **4 495 302 A1**  
**D01F 2/06** **D06M 11/11**  
**C08L 1/24**  
(52) **C08L 1/24; D01F 1/10; D01F 2/06; D06M 11/11**  
(25) Es (26) En  
(21) 23769967.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) ES 2023/070154 15.03.2023  
(87) WO 2023/175220 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 ES 202230231  
(54) • *BIOZIDE UND PHOTOLUMINESZENTE BEHANDLUNG VON VISKOSEFASERN UNMITTELBAR NACH ZUGABE VON KOHLENSTOFFDISULFID BEI DER UMWANDLUNG VON CELLULOSE IN VISKOSE (XANTHIERUNG)*  
• *BIOCIDAL AND PHOTOLUMINESCENT TREATMENT OF VISCOSE FIBRE IMMEDIATELY FOLLOWING THE ADDITION OF CARBON DISULFIDE IN THE CONVERSION OF CELLULOSE INTO VISCOSE (XANTHATION)*



- *TRAITEMENT BIOCIDÉ ET PHOTOLUMINESCENT DE LA FIBRE DE VISCOSE IMMÉDIATEMENT APRÈS L'AJOUT DE BISULFURE DE CARBONE DANS LE PROCESSUS DE CONVERSION DE LA CELLULOSE EN VISCOSE (XANTHATION)*
- (71) Ancor Tecnológica Canaria, S.L., C/ Practicante Ignacio Rodríguez (pq. cie), s/n, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
- (72) BELTRÁN AZNAR, Noelia, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
- (74) De la Fuente Fernandez, Dionisio, Patentbox Internacional, S.L. Paseo de la Castellana, n° 151 - 8° A, 28046 Madrid, ES
- (51) **D01F 1/10** (11) **4 495 303 A1**  
**D01F 2/06** **D06M 11/11**  
**C08L 1/04** **D21H 21/36**  
**D21H 21/40**
- (52) **C08L 1/04; D01F 1/10; D01F 2/06; D06M 11/11; D21H 21/36; D21H 21/40**
- (25) Es (26) En  
(21) 23769969.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) ES 2023/070156 15.03.2023  
(87) WO 2023/175222 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 ES 202230232
- (54) • *BIOZIDES MITTEL MIT LUMINESZENZMARKER-ADDITIV FÜR TEXTILE OBERFLÄCHEN ODER DERGLEICHEN*  
• *BIOCIDAL PRODUCT WITH LUMINESCENT MARKER ADDITIVE FOR TEXTILE SURFACES OR THE LIKE*  
• *PRODUIT BIOCIDÉ COMPRENANT UN ADDITIF DE MARQUAGE LUMINESCENT POUR DES SZRFACES TEXTILES OU SIMILAIRES*
- (71) Ancor Tecnológica Canaria, S.L., C/ Practicante Ignacio Rodríguez (pq. cie), s/n, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
- (72) BELTRÁN AZNAR, Noelia, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas), ES
- (74) De la Fuente Fernandez, Dionisio, Patentbox Internacional, S.L. Paseo de la Castellana, n° 151 - 8° A, 28046 Madrid, ES
- D01F 2/06** → (51) **D01F 1/10**
- D01F 6/46** → (51) **D02G 3/02**
- D01F 6/62** → (51) **D04H 3/16**
- (51) **D01G 11/00** (11) **4 495 304 A2**
- (52) **D05B 5/00; B29B 17/02; D01G 11/00; B29B 2017/0255; B29L 2031/726; D01F 6/00; D05D 2305/265; Y02W 30/62; Y02W 30/66**
- (25) En (26) En  
(21) 24218687.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- TN  
(30) 12.03.2018 BE 201805146
- (54) • *TEXTILARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEMONTAGE EINES TEXTILARTIKELS*  
• *TEXTILE ARTICLE AND METHOD FOR THE PRODUCTION AND DISASSEMBLY OF A TEXTILE ARTICLE*
- *ARTICLE TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE DÉMONTAGE D'UN ARTICLE TEXTILE*
- (71) Regeneration BV, Beke 45, 9950 Waarschoot, BE
- (72) VANHOECK, Cédric, 9950 Waarschoot, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (62) 19717196.0 / 3 765 665
- (51) **D02G 3/02** (11) **4 495 305 A1**  
**D01F 6/46**
- (52) **D02G 3/02; D01F 6/46; D10B 2321/022**
- (25) It (26) En  
(21) 24189769.3 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IT 202300015216
- (54) • *GEWEBE AUS 100% POLYPROPYLEN*  
• *A 100% POLYPROPYLENE FABRIC*  
• *TISSU 100 % DE POLYPROPYLENE*
- (71) Respectlife, Via della Torretta, 7, 27100 Pavia, IT
- (72) CIVARDI, MIRELLA, I-27100 PAVIA, IT  
CASTOLDI, ALBERTO, I-27100 PAVIA, IT  
SABBATINI, CRISTINA, I-27100 PAVIA, IT
- (74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **D02G 3/04** (11) **4 495 306 A1**  
**D02G 3/38**
- (52) **D01H 4/02; D02G 3/04; D02G 3/34; D02G 3/38; D03D 13/00; D03D 15/217; D03D 15/44; D03D 27/04; D04B 1/04; D04B 21/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22931775.5 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129391 03.11.2022  
(87) WO 2023/173762 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210255947
- (54) • *POLGARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *PILE YARN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *FIL DE VELOURS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
- (72) FAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
TANG, Fangming, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
WANG, Shanshui, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
WANG, Lili, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
YU, Xiufeng, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
WEI, Cunhong, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
ZHANG, Yuanhua, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
CHEN, Qi, Suzhou, Jiangsu 215226, CN  
WANG, Xiaoyu, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
- D02G 3/38** → (51) **D02G 3/04**
- D03D 25/00** → (51) **B29B 11/16**
- (51) **D03D 47/30** (11) **4 495 307 A1**
- (52) **D03D 47/302; D03D 47/306**
- (25) En (26) En  
(21) 23186018.0 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE RELAIS-DÜSE*  
• *FASTENING UNIT FOR A RELAY NOZZLE*  
• *UNITÉ DE FIXATION POUR UNE BUSE DE RELAIS*
- (71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) Peeters, Jozef, 8900 Ieper, BE  
Delanote, Chris, 8900 Ieper, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **D04H 1/425** (11) **4 495 308 A1**  
**D04H 1/4258** **D04H 1/495**  
**D04H 1/498** **B32B 3/30**  
**B32B 5/02** **B32B 5/26**  
**A61F 13/511** **A61F 13/537**  
**A61F 13/514**
- (52) **D04H 1/498; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/26; D04H 1/425; D04H 1/4258; D04H 1/495; A61F 13/51104; A61F 13/5116; A61F 13/5148; A61F 13/537**
- (25) En (26) En  
(21) 24188914.6 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202363528174 P
- (54) • *VLIESTOFFSUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *NONWOVEN SUBSTRATES AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *SUBSTRATS NON TISSÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WIMALASENA, Nirosha Seth, Cincinnati, 45202, US  
MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, 45202, US  
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US  
XI, Erte, Cincinnati, 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (51) **D04H 1/425** (11) **4 495 309 A1**  
**B32B 3/30** **D04H 1/4258**  
**D04H 1/495** **D04H 1/498**  
**B32B 5/26** **B32B 5/02**  
**A61K 8/02**
- (52) **D04H 1/425; B32B 3/30; D04H 1/4258; D04H 1/495; D04H 1/498; A61K 8/0208; B32B 5/022; B32B 5/26**
- (25) En (26) En  
(21) 24188915.3 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363528178 P  
(54) • *VLIESTOFFSUBSTRATE MIT NATURFA-  
SERN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON*  
• *NONWOVEN SUBSTRATES HAVING NATU-  
RAL FIBERS AND METHODS OF MAKING  
THE SAME*  
• *SUBSTRATS NON TISSÉS AYANT DES  
FIBRES NATURELLES ET LEURS PROCÉDÉS  
DE FABRICATION*  
(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) WIMALASENA, Nirosha Seth, Cincinnati,  
45202, US  
MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, 45202,  
US  
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202,  
US  
Xi, Erte, Cincinnati, 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **D04H 1/425** (11) **4 495 310 A1**  
**A61K 8/02** **A61K 8/30**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**B32B 3/30** **B32B 5/02**  
**B32B 5/26** **D04H 1/4258**  
**D04H 1/495** **D04H 1/498**  
(52) **D04H 1/425; A61K 8/0208;**  
**A61K 8/30; A61Q 19/005; A61Q 19/10;**  
**B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/08;**  
**B32B 5/26; D04H 1/4258; D04H 1/495;**  
**D04H 1/498**  
(25) En (26) En  
(21) 24188918.7 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363528182 P  
(54) • *FEUCHTTÜCHER MIT GESCHICHTETEN  
VLISSUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON*  
• *WET WIPES HAVING LAYERED NONWO-  
VEN SUBSTRATES AND METHODS OF  
MAKING THE SAME*  
• *LINGETTES HUMIDES COMPRENANT DES  
SUBSTRATS NON TISSÉS EN COUCHES ET  
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*  
(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) WIMALASENA, Nirosha Seth, Cincinnati,  
45202, US  
MARSH, Randall Glenn, Cincinnati, 45202,  
US  
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202,  
US  
Xi, Erte, Cincinnati, 45202, US  
CARRILLO, Raul Alberto, Cincinnati, 45202,  
US  
MAGSARILI, Marisa Noele, Cincinnati,  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**D04H 1/4258** → (51) **D04H 1/425**

**D04H 1/4274** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 1/4291** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 1/4326** → (51) **B32B 5/28**

**D04H 1/495** → (51) **D04H 1/425**

**D04H 1/498** → (51) **D04H 1/425**

**D04H 1/541** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 1/542** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 1/544** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 1/549** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 1/55** → (51) **E01C 13/02**

**D04H 3/011** → (51) **D04H 3/16**

**D04H 3/14** → (51) **D04H 3/16**

- (51) **D04H 3/16** (11) **4 495 311 A1**  
**A41D 13/11** **B01D 39/16**  
**B32B 5/26** **B32B 27/02**  
**D01D 5/08** **D01F 6/62**  
**D04H 3/011** **D04H 3/14**  
(52) **A41D 13/11; B01D 39/16; B32B 5/26;**  
**B32B 27/02; D01D 5/08; D01F 6/62;**  
**D04H 3/011; D04H 3/14; D04H 3/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770741.9 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009670 13.03.2023  
(87) WO 2023/176786 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040610  
(54) • *VLIESTOFF UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NONWOVEN FABRIC AND APPLICATION  
THEREOF*  
• *NON-TISSÉ ET APPLICATION CORRESPON-  
DANTE*  
(71) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co.,  
Ltd., 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku, Tokyo  
104-0028, JP  
(72) NAKANISHI, Yasuo, Tokyo 100-0006, JP  
FUJIMOTO, Yuya, Tokyo 100-0006, JP  
FUKUNAGA, Akihisa, Tokyo 100-0006, JP  
SHIOTA, Eiji, Tokyo 100-0006, JP  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**D06F 23/02** → (51) **D06F 37/06**

**D06F 33/48** → (51) **D06F 34/16**

- (51) **D06F 34/16** (11) **4 495 312 A1**  
**D06F 37/20** **D06F 37/30**  
**D06F 33/48** **D06F 103/26**  
**D06F 105/48**  
(52) **D06F 33/48; D06F 34/16; D06F 37/20;**  
**D06F 37/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23857502.1 (22) 08.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/007888 08.06.2023  
(87) WO 2024/043463 2024/09 29.02.2024  
(30) 25.08.2022 KR 20220107124  
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DAVON*  
• *WASHING MACHINE AND METHOD FOR  
CONTROLLING SAME*

- *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Sungmo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Sungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Haneal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **D06F 37/06** (11) **4 495 313 A1**  
**D06F 39/08** **D06F 23/02**  
(52) **D06F 23/02; D06F 37/06; D06F 39/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769560.6 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/078904 01.03.2023  
(87) WO 2023/174052 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210254090  
(54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONTLA-  
DERWASCHMASCHINE UND FRONTLA-  
DERWASCHMASCHINE*  
• *LIFT DEVICE FOR FRONT LOADING WASH-  
ING MACHINE AND FRONT LOADING  
WASHING MACHINE*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR MACHINE À  
LAVER À CHARGEMENT FRONTAL ET MA-  
CHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL*  
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,  
No.1 Haier Road Haier Industrial Park  
Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier  
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan  
District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL

**D06F 37/20** → (51) **D06F 34/16**

- (51) **D06F 37/26** (11) **4 495 314 A1**  
**D06F 58/20** **D06F 25/00**  
**D06F 58/04** **D06F 58/24**  
(52) **D06F 37/267; D06F 58/20;**  
**D06F 25/00; D06F 37/264; D06F 58/04;**  
**D06F 58/24**  
(25) En (26) En  
(21) 24181967.1 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 05.07.2023 CN 202310817686  
(54) • *TROMMEL-WASCHTROCKNER*  
• *TUB AND DRUM TYPE WASHER DRYER*  
• *SÈCHE-LINGE DE TYPE À CUVE ET TAM-  
BOUR*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Jiang, Zhehao, NANJING, 210046, CN  
Huang, Yuhao, NANJING, 210046, CN  
Lu, Jin, Nanjing, 210046, CN

**D06F 37/30** → (51) **D06F 34/16**

---

**D06F 37/42** → (51) **E05C 5/00**

---

(51) **D06F 39/02** (11) **4 495 315 A1**  
(52) **D06F 39/02; D06F 39/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23773665.7 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081555 15.03.2023  
(87) WO 2023/179417 2023/39 28.09.2023  
(30) 25.03.2022 CN 202210304990  
(54) • **ABGABEVORRICHTUNG UND WÄSCHEBE-  
HANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **DISPENSING DEVICE AND LAUNDRY  
TREATMENT APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET APPA-  
REIL DE TRAITEMENT DE LINGE**  
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,  
South Changjiang Road New District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN  
(72) XUE, Xinyang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
FU, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
YU, Guangan, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
QIU, Lingmin, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

**D06F 39/08** → (51) **D06F 37/06**

---

**D06F 39/10** → (51) **B01D 35/147**

---

**D06F 58/20** → (51) **D06F 37/26**

---

**D06F 58/20** → (51) **F24F 5/00**

---

(51) **D06F 89/02** (11) **4 495 316 A1**  
(52) **D06F 89/023; D06F 81/00;**  
**D06F 81/10; D06F 89/005**  
(25) It (26) En  
(21) 24177112.0 (22) 21.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 IT 20230000837 U  
(54) • **POSITIONIERUNGSSCHABLONE ZUM MA-  
NUELLEN FALTEN ODER BÜGELN EINES  
KLEIDUNGSTÜCKES**  
• **POSITIONING TEMPLATE FOR MANUALLY  
FOLDING OR IRONING A GARMENT**  
• **GABARIT DE POSITIONNEMENT POUR  
PLIER OU REPASSER MANUELLEMENT UN  
VÊTEMENT**  
(71) Cairo, Giulia, Via S. Antonio, 2, 24060 San  
Paolo d'Argon (BG), IT  
(72) Cairo, Giulia, 24060 San Paolo d'Argon  
(BG), IT  
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislon e  
Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,  
IT

---

(51) **D06F 95/00** (11) **4 495 317 A1**  
(52) **D06F 35/003; C02F 1/66; C02F 1/001;**  
**C02F 1/32; C02F 2001/007;**  
**C02F 2201/006; C02F 2201/3222;**  
**C02F 2209/06; C02F 2301/046;**  
**C02F 2303/04; C02F 2307/12;**  
**D06F 35/008; D06F 39/083;**  
**D06F 39/20; Y02B 40/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770748.4 (22) 13.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009696 13.03.2023  
(87) WO 2023/176793 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042102  
(54) • **WASCHANLAGE**  
• **WASHING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE LAVAGE**  
(71) Wash-Plus Co., Ltd., 1-9-5, Nekozone,  
Urayasu-shi, Chiba 279-0004, JP  
(72) TAKANASHI Kentaro, Urayasu-shi Chiba  
279-0004, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

**D06F 103/26** → (51) **D06F 34/16**

---

**D06F 105/48** → (51) **D06F 34/16**

---

**D06M 11/11** → (51) **D01F 1/10**

---

**D06M 11/55** → (51) **D06M 11/71**

---

**D06M 11/65** → (51) **D06M 11/71**

---

(51) **D06M 11/71** (11) **4 495 318 A1**  
**C04B 35/80 D06M 11/55**  
**D06M 11/65 D06M 11/76**  
**D06M 11/79**  
(52) **C04B 35/80; D06M 11/55;**  
**D06M 11/65; D06M 11/71;**  
**D06M 11/76; D06M 11/79**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770792.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009861 14.03.2023  
(87) WO 2023/176837 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042764  
(54) • **KERAMIKENDLOSFASER UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE  
KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF DAMIT**  
• **CERAMIC CONTINUOUS FIBER AND  
METHOD FOR PRODUCING SAME, AND  
CERAMIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL  
INCLUDING SAME**  
• **FIBRE CÉRAMIQUE CONTINUE ET PROCÉ-  
DÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE FIBRE,  
ET MATÉRIAU COMPOSITE À MATRICE CÉ-  
RAMIQUE COMPRENANT UNE TELLE  
FIBRE**  
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) HIRATAKA, Yo, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP  
NAWATA, Yushi, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP  
OHTA, Ikuya, Ayase-shi, Kanagawa 252-  
1123, JP  
YAMASHITA, Isao, Ayase-shi, Kanagawa  
252-1123, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

---

**D06M 11/76** → (51) **D06M 11/71**

---

**D06M 11/79** → (51) **D06M 11/71**

---

(51) **D06P 1/34** (11) **4 495 319 A1**  
**D06P 1/651 D06P 5/00**  
**D06P 1/36**

(52) **D06P 1/65118; D06P 1/34;**  
**D06P 5/002; D06P 1/36**  
(25) De (26) De  
(21) 24176367.1 (22) 16.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023118877  
(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON ROHRGE-  
FLECHT**  
• **PROCESS FOR DYEING PIPE BRAIDS**  
• **PROCÉDÉ DE TEINTURE DE TRESSE TUBU-  
LAIRE**  
(71) Thonet GmbH, Michael-Thonet-Strasse 1,  
35066 Frankenberg, DE  
(72) Berkemeyer, Philipp, 34549 Edertal, DE  
Schulz, Jan Christian, 27245 Barenburg, DE  
(74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben  
2, 85521 Ottobrunn, DE

---

(51) **D06P 1/44** (11) **4 495 320 A1**  
**C09D 11/102 C09D 11/322**  
**C09D 11/40 C09D 11/54**  
**D06P 1/52 D06P 1/607**  
**D06P 5/00 D06P 5/22**  
**D06P 5/30**  
(52) **D06P 5/30; C09D 11/102;**  
**C09D 11/322; C09D 11/38;**  
**C09D 11/40; C09D 11/54; D06P 1/44;**  
**D06P 1/445; D06P 1/5271;**  
**D06P 1/5285; D06P 1/607;**  
**D06P 5/002; D06P 5/225**  
(25) En (26) En  
(21) 24188924.5 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 JP 2023117530  
(54) • **TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUF-  
ZEICHNUNGSVERFAHREN**  
• **INK SET AND INKJET RECORDING  
METHOD**  
• **ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IM-  
PRESSION À JET D'ENCRE**  
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) ONAKA, Kenichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-  
7015, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

**D06P 1/52** → (51) **D06P 1/44**

---

**D06P 1/607** → (51) **D06P 1/44**

---

**D06P 1/651** → (51) **D06P 1/34**

---

**D06P 5/00** → (51) **D06P 1/34**

---

**D06P 5/00** → (51) **D06P 1/44**

---

**D06P 5/22** → (51) **D06P 1/44**

---

**D06P 5/30** → (51) **B41J 2/21**

---

**D06P 5/30** → (51) **D06P 1/44**

---

**D21H 19/16** → (51) **B42D 25/29**

---

**D21H 19/24** → (51) **B42D 25/29**

**D21H 19/40** → (51) **B32B 27/10**

**D21H 21/14** → (51) **B32B 27/10**

**D21H 21/36** → (51) **D01F 1/10**

**D21H 21/40** → (51) **D01F 1/10**

**D21H 21/42** → (51) **B42D 25/29**

**D21H 27/30** → (51) **B32B 27/10**

(51) **E01B 1/00** (11) **4 495 321 A1**  
**E01C 9/04** **E01C 11/22**  
**E03F 5/04**

(52) **E03F 5/0401; E01B 1/008; E01C 9/04;**  
**E01C 11/227; E01B 2204/07**

(25) De (26) De  
(21) 24184534.6 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 DE 202023104072 U

(54) • **ENTWÄSSERUNGSFORMKÖRPER FÜR EINE GLEISÜBERGANGSEINRICHTUNG**  
• **DRAINAGE MOULD FOR A TRACK TRANSITION DEVICE**  
• **CORPS DE DRAINAGE POUR UN DISPOSITIF DE PASSAGE DE VOIE**

(71) KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG,  
Göllstrasse 8, 84529 Tittmoning, DE

(72) Engel, Richard, Wiesmühl, DE

(74) Gfreiner, Herbert, Elixhausen, AT

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB  
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**E01C 7/14** → (51) **B28B 7/16**

**E01C 9/00** → (51) **B28B 7/16**

**E01C 9/04** → (51) **E01B 1/00**

**E01C 11/22** → (51) **E01B 1/00**

(51) **E01C 13/02** (11) **4 495 322 A1**  
**E01C 13/08** **D04H 1/4274**  
**D04H 1/4291** **D04H 1/541**  
**D04H 1/542** **D04H 1/544**  
**D04H 1/549** **D04H 1/55**  
**A41G 1/00**

(52) **D04H 1/4274; D04H 1/4291;**  
**D04H 1/541; D04H 1/542;**  
**D04H 1/544; D04H 1/549; D04H 1/55;**  
**E01C 13/02; E01C 13/08; A41G 1/009**

(25) En (26) En  
(21) 24187541.8 (22) 02.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2018 US 201862651335 P

(54) • **STOSSKISSEN FÜR KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SHOCK PAD FOR SYNTHETIC TURF AND METHODS OF MAKING SAME**  
• **TAMPON AMORTISSEUR POUR GAZON SYNTHÉTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US

(72) ALDAHIR, Philippe, Chattanooga, 37415, US

(74) ODUM, Tom, Tunnel Hill, 30755, US

BURNS, Jim, Rocky Face, 30740, US

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

(62) 19781808.1 / 3 775 381

**E01C 13/08** → (51) **E01C 13/02**

(51) **E01C 19/00** (11) **4 495 323 A1**  
**G01S 17/42** **G01S 17/88**  
**E01C 19/48**

(52) **E01C 19/006; G01S 17/42;**  
**G01S 17/88; E01C 19/48**

(25) En (26) En  
(21) 23185833.3 (22) 17.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SENSORSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE**  
• **SENSOR SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR POUR MACHINE DE CONSTRUCTION**

(71) MOBA Mobile Automation AG,  
Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE

(72) Shelstad, David, Peachtree City, GA 30269, US

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte  
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

**E01C 19/38** → (51) **E02D 3/074**

**E01C 23/00** → (51) **G01K 1/024**

**E01D 19/08** → (51) **C04B 28/04**

(51) **E01D 21/06** (11) **4 495 324 A1**  
**E01D 21/065**

(25) De (26) De  
(21) 23186886.0 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER PFEILERKOPFAUSLENKUNG IM BAU UND RÜCKBAU VON BRÜCKEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING PIER HEAD DEFLECTION IN CONSTRUCTING AND DISMANTLING BRIDGES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'EXCURSION DE LA TÊTE D'UN PIEU DANS LA CONSTRUCTION ET LA COLONNE ARRIÈRE DE PONTS**

(71) Adam Hörnig Baugesellschaft mbH & Co. KG, Magnolienweg 5, 63741 Aschaffenburg, DE

(72) Dostler, Roland, 36275 Kirchheim, DE

(74) Wagner, Peter, 63741 Aschaffenburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**E01F 8/02** → (51) **E04B 1/35**

**E01F 11/00** → (51) **G01K 1/024**

(51) **E01H 4/02** (11) **4 495 325 A1**  
**E01H 4/02**

(25) It (26) En  
(21) 24188783.5 (22) 16.07.2024

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

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 IT 202300015177

(54) • **KETTENFAHRZEUG ZUR BODENBEARBEITUNG, INSBESONDERE SCHNEEFLEGEFAHRZEUG, MIT EINER AUSWECHSELBAREN ARBEITSANORDNUNG**  
• **TRACKED VEHICLE FOR FINISHING THE GROUND, IN PARTICULAR A SNOW GROOMING VEHICLE, WITH A REPLACEABLE WORKING ASSEMBLY**  
• **VÉHICULE À CHENILLES POUR LE TRAITEMENT DU SOL, EN PARTICULIER VÉHICULE DE PISTE DE NEIGE, DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE TRAVAIL REMPLAÇABLE**

(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT

(72) GOGL, Andreas, 39049 VIPITENO (BZ), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E02D 3/074** (11) **4 495 326 A1**  
**B06B 1/16** **E01C 19/38**

(52) **E02D 3/074; B06B 1/166; E01C 19/38**

(25) De (26) De  
(21) 24187860.2 (22) 10.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 DE 102023118809

(54) • **BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND PHASENVERSTELLBARER UNWUCHTERREGER MIT ZWEI ANGETRIEBENEN WELLEN**  
• **SOIL COMPACTING DEVICE AND PHASE-ADJUSTABLE UNBALANCE EXCITER HAVING TWO DRIVEN SHAFTS**  
• **DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL ET EXCITATEUR DE BALOURD À PHASE RÉGLABLE À DEUX ARBRES ENTRAÎNÉS**

(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE

(72) RUPP, Ferdinand, 87634 Obergünzburg, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **E02D 13/04** (11) **4 495 327 A1**  
**E02D 15/08** **E04C 5/12**  
**E04G 17/06**

(52) **E04G 21/185; E02D 27/425;**  
**E04C 5/122; E04G 21/12**

(25) En (26) En  
(21) 23382753.4 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN MINDESTENS EINES NACHSPANNLEMENTS IN EINEM BETONFUNDAMENT**  
• **POSITIONING DEVICE FOR ORIENTING AT LEAST ONE POST-TENSIONING ELEMENT IN A CONCRETE FOUNDATION**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR ORIENTER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE POST-TENSION DANS UNE FONDATION EN BÉTON**

(71) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395

- (72) Barasoain (Navarra), ES  
García Maestre, Iván, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
Rubio Guillen, Iñigo, 31395 Barasoain (Navarra), ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

**E02D 15/08** → (51) **E02D 13/04**

- (51) **E02D 29/12** (11) **4 495 328 A1**  
**E03F 5/02**  
(25) Pt (26) En  
(21) 23908705.9 (22) 16.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) BR 2023/050199 16.06.2023  
(87) WO 2024/250080 2024/50 12.12.2024  
(30) 07.06.2023 BR 202023011261 U  
(54) • ANORDNUNG FÜR ZERLEGBARE MODULARE VERSTEIGERUNGSBOX MIT SCHWARZEN DRUCKBESCHLÄGEN  
• ARRANGEMENT APPLIED TO A COLLAPSIBLE MODULAR CONNECTOR BOX WITH COUNTERPRESSURE JOINS  
• AGENCEMENT APPLIQUÉ À UN BOÎTIER DE CONNEXION MODULAIRE DÉMONTABLE AVEC RACCORDS PAR CONTRÉPRESSION  
(71) Frederico, Bruno Abramo, Rua Gen. Fernando V C Albuquerque 500, Casa 59 Bosque do Vianna, 06711-020 Cotia SP, BR  
Frederico, Bruno Martini, Rua Dionísio Pedrellini, 05 Jardim Olympia, 05542-130 São Paulo - SP, BR  
(72) Frederico, Bruno Abramo, 06711-020 Cotia SP, BR  
Frederico, Bruno Martini, 05542-130 São Paulo - SP, BR  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

- (51) **E02F 3/30** (11) **4 495 329 A1**  
**E02F 3/627** **E02F 9/22**  
**A01B 59/06** **E02F 3/34**  
**E02F 3/38**  
(52) **E02F 3/308; E02F 3/3405;**  
**E02F 3/388; E02F 9/226**  
(25) En (26) En  
(21) 24189058.1 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300015045  
(54) • VERBESSERTE ENDANSCHLAGMECHANISMUS FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG  
• IMPROVED END STOP MECHANISM FOR A WORK VEHICLE  
• MÉCANISME DE BUTÉE D'ARRÊT AMÉLIORÉ POUR UN VÉHICULE DE TRAVAIL  
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT  
(72) KOECK, Reinhard, 4300 St. Valentin, AT  
HUBER, Karl, 4300 St. Valentin, AT  
KARLINGER, Sebastian, 4300 St. Valentin, AT  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **E02F 3/34** (11) **4 495 330 A1**  
(52) **E02F 9/267; E02F 3/34; E02F 3/3604;**  
**E02F 3/627; E02F 3/96; E02F 9/264**  
(25) En (26) En

- (21) 24185861.2 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356560  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES ARBEITSFAHRZEUGAUFSAZTES ZUR PLANUNG DER WARTUNG  
• METHOD AND APPARATUS MONITORING OPERATION OF A WORK VEHICLE ATTACHMENT FOR SCHEDULING MAINTENANCE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN ACCES-SOIRE DE VÉHICULE DE TRAVAIL POUR LA MAINTENANCE DE PLANIFICATION  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Tagalpallewar, Nikhil D., Mannheim, DE  
Goenka, Gopal M., Mannheim, DE  
Joshi, Bharat J., Mannheim, DE  
Patil, Vishwanath V., Mannheim, DE  
Vazquez, Jose I., Mannheim, DE  
Montemayor, Daniel Chapa, Mannheim, DE  
Castaneda, Gerardo Gonzales, Mannheim, DE  
(74) Urbina, Jesus A. Montalvo, Mannheim, DE  
Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **E02F 3/34** (11) **4 495 331 A1**  
**E02F 3/36** **E02F 9/26**  
(52) **E02F 9/261; E02F 3/34; E02F 3/3609;**  
**E02F 9/264**  
(25) En (26) En  
(21) 24185862.0 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356552  
(54) • EIN VIRTUELLES HILFSGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GEGENSEITIGEN EINGRIFFS EINES LADEGERÄTS MIT EINEM ZIELOBJEKT  
• A VIRTUAL ASSIST APPARATUS FOR ASSISTING IN MUTUALLY ENGAGING A LOADER WITH A TARGET ITEM  
• SYUN APPAREIL D'ASSISTANCE VIRTUELLE POUR AIDER À L'ENGAGEMENT MUTUEL D'UN CHARGEUR ET D'UN ARTICLE CIBLE  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Tagalpallewar, Nikhil D., Mannheim, DE  
Goenka, Gopal M., Mannheim, DE  
Joshi, Bharat J., Mannheim, DE  
Patil, Vishwanath V., Mannheim, DE  
Vazquez, Jose I., Mannheim, DE  
Montemayor, Daniel Chapa, Mannheim, DE  
Castaneda, Gerardo Gonzales, Mannheim, DE  
(74) Urbina, Jesus A. Montalvo, Mannheim, DE  
Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**E02F 3/34** → (51) **E02F 3/30**

**E02F 3/36** → (51) **E02F 3/34**

**E02F 3/38** → (51) **E02F 3/30**

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 495 332 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/24**  
**E02F 9/26**  
(52) **E02F 3/43; E02F 9/20; E02F 9/24;**  
**E02F 9/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23807448.8 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/017136 02.05.2023  
(87) WO 2023/223841 2023/47 23.11.2023  
(30) 17.05.2022 JP 2022080640  
28.06.2022 JP 2022103581  
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE  
• WORK MACHINE SAFETY DEVICE  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE MACHINE DE TRAVAIL  
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
(72) KOJIMA, Yuki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 495 333 A1**  
**E02F 9/26**  
(52) **E02F 9/265; E02F 3/434**  
(25) En (26) En  
(21) 24186696.1 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356558  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADERPOSITIONIERUNG UND LASTHANDHABUNG UNTER VERWENDUNG EINES SICHTSYSTEMS  
• METHOD AND APPARATUS FOR LOADER POSITIONING AND LOAD HANDLING USING VISION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE CHARGE DE CHARGEUR ET DE MANIPULATION DE CHARGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE VISION  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) TAGALPALLEWAR, NIKHIL D., 68163 Mannheim, DE  
GOENKA, GOPAL M., 68163 Mannheim, DE  
JOSHI, BHARAT J., 68163 Mannheim, DE  
PATIL, VISHWANATH V., 68163 Mannheim, DE  
VAZQUEZ, JOSE ISRAEL, 68163 Mannheim, DE  
CHAPA MONTEMAYOR, DANIEL, 68163 Mannheim, DE  
GONZALEZ CASTANEDA, GERARDO, 68163 Mannheim, DE  
MONTALVO URBINA, JESUS ARMANDO, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**E02F 3/627** → (51) **E02F 3/30**

- (51) **E02F 9/00** (11) **4 495 334 A1**  
**E02F 9/20** **E02F 9/24**  
(52) **E02F 9/00; E02F 9/20; E02F 9/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23859833.8 (22) 03.07.2023

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

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/024646 03.07.2023

(87) WO 2024/048063 2024/10 07.03.2024  
(30) 31.08.2022 JP 2022137856

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ARBEITSMASCHINE**  
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND WORK MACHINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET ENGIN DE CHANTIER**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) ENOMOTO Ryota, Tokyo 107-8414, JP  
KAWAMATA Rie, Tokyo 107-8414, JP  
FUKUDA Yuji, Tokyo 107-8414, JP  
OASA Takahisa, Tokyo 107-8414, JP  
KIKUCHI Shozo, Tokyo 107-8414, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**E02F 9/00** → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/08** (11) **4 495 335 A1**

(52) **E02F 9/0866**

(25) En (26) En  
(21) 24181988.7 (22) 13.06.2024

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

GE KH MA MD TN  
(30) 30.06.2023 JP 2023107901

(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORKING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MIURA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP  
FUJIWARA, Junichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E02F 9/08** (11) **4 495 336 A1**  
**B60K 11/04** **B66F 9/065**

(52) **E02F 9/0866; B60K 11/04; E02F 9/0833; B66F 9/0655**

(25) En (26) En  
(21) 24188925.2 (22) 16.07.2024

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

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 GB 202311207

(54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **A WORKING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL**

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocoester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(72) Newberry, Steve, Uttoxeter, ST14 5JP, GB  
Williams, Edward, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**E02F 9/16** → (51) **E02F 9/24**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 495 337 A1**

**E02F 9/22** **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/2041; E02F 9/2235; E02F 9/2246; E02F 9/2253; E02F 9/2292; E02F 9/2296; E02F 9/265; E02F 9/2282**

(25) En (26) En  
(21) 24179298.5 (22) 31.05.2024

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

GE KH MA MD TN  
(30) 01.06.2023 IT 202300011289

(54) • **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER RÜCKSTELLFUNKTION EINES GELENKARMS EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS**

• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR ACTUATING A RETURN FUNCTION OF AN ARTICULATED ARM OF A WORK OR AGRICULTURAL VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR ACTIONNER UNE FONCTION DE RETOUR D'UN BRAS ARTICULÉ D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL OU AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT  
GRAVILLI, Andrea, 10156 Turin, IT  
VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT  
LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**E02F 9/20** → (51) **A01B 63/00**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/00**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 495 338 A1**

(52) **E02F 9/2292; E02F 9/2228; E02F 9/2296**

(25) En (26) En  
(21) 24189457.5 (22) 18.07.2024

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

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300015048

(54) • **VERBESSERTER ARBEITSMASCHINE**  
• **IMPROVED WORK MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL AMÉLIORÉE**

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**E02F 9/22** → (51) **E02F 3/30**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/24** (11) **4 495 339 A1**

**E02F 9/00** **E02F 9/16**  
**F02D 29/00** **F02D 29/02**

(52) **E02F 9/00; E02F 9/16; E02F 9/24; F02D 29/00; F02D 29/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 23807367.0 (22) 19.04.2023

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

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015564 19.04.2023  
(87) WO 2023/223755 2023/47 23.11.2023  
(30) 20.05.2022 JP 2022083432  
20.05.2022 JP 2022083433

(54) • **BAUMASCHINE**  
• **CONSTRUCTION MACHINE**  
• **ENGIN DE CHANTIER**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) KINOSHITA, Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP  
NAKASHIMA, Shota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 9/24** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/24** → (51) **E02F 9/00**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/34**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 3/00** (11) **4 495 340 A1**  
**A47K 1/04** **B65D 88/00**

**E03C 1/18** **E03B 1/04**

(52) **E03B 3/00; E03B 2001/045; E03C 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 24189685.1 (22) 19.07.2024

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

GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 NL 2035420

(54) • **WASSERSAMMELEINHEIT**  
• **WATER COLLECTOR UNIT**  
• **UNITÉ DE COLLECTEUR D'EAU**

(71) Grinnory IP B.V., Ferdinand Huyckburg 12, 2907 HE Capelle aan den IJssel, NL

(72) VAN RIJN, Klaas, 2907 HE Capelle aan den IJssel, NL  
GROENHOF, Age Durk, 2907 HE Capelle aan den IJssel, NL

(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

**E03C 1/00** → (51) **F16K 31/40**

(51) **E03C 1/02** (11) **4 495 341 A1**  
**F16L 19/02** **F16L 19/025**

(52) **E03C 1/021; F16L 19/0237; F16L 19/025; F16L 2201/30**

(25) De (26) De  
(21) 24186987.4 (22) 08.07.2024

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

GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 DE 102023119017

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER WASSERLEITUNG AN EINEM EINEN DURCHGANG AUFWEISENDEN BAUTEIL**

• **DEVICE FOR CONNECTING A WATER CONDUIT TO A COMPONENT HAVING A PASSAGE**

• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UNE CONDUITE D'EAU À UN COMPOSANT PRÉSENTANT UN PASSAGE**

(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega

Platz 1, 57439 Attendorn, DE  
(72) Schulte, Philipp, 57368 Lennestadt, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E03C 1/08** (11) **4 495 342 A2**  
**B05B 1/08** **E03D 9/08**  
(52) **E03D 9/08; B05B 1/08; E03C 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 24188671.2 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202363527450 P  
03.07.2024 US 202418763740  
(54) • **FLUIDISCHE OSZILLATOREN MIT MEHRE-REN KÖPFEN**  
• **MULTI-HEAD FLUIDIC OSCILLATORS**  
• **OSCILLATEURS FLUIDIQUES À TÊTES MULTIPLES**  
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US  
(72) GARRELS, Clayton C., Kohler, 53044, US  
WOLFE, Kayla, Kohler, 53044, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E03C 1/306** (11) **4 495 343 A1**  
**B08B 9/02** **F16K 3/02**  
(52) **B08B 9/02; E03C 1/30; E03C 1/306; F16K 3/02**  
(25) Es (26) En  
(21) 23769963.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) ES 2023/070143 13.03.2023  
(87) WO 2023/175215 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 ES 202230420 U  
(54) • **ROHRMECHANISMUS**  
• **PIPE MECHANISM**  
• **MÉCANISME POUR DES TUYAUTERIES**  
(71) Nanion Urdesco, S.L., Calle San Juan, 35, 20260 Alegia (Gipuzkoa), ES  
(72) URDANGARIN CARRERA, Ion, 20260 Alegia (Gipuzkoa), ES  
ESCOBAR VELEZ, Nancy, 20260 Alegia (Gipuzkoa), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **E03D 1/26** (11) **4 495 344 A1**  
**F16B 37/04** **F16B 5/02**  
(52) **E03D 1/26; F16B 5/02; F16B 37/048**  
(25) It (26) En  
(21) 24187958.4 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 IT 202300014916  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SPÜLKASTENS AN EINER SANITÄRWANNE**  
• **FASTENING DEVICE FOR FASTENING A FLUSHING TANK TO A SANITARY BOWL**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN RÉSERVOIR DE CHASSE D'EAU À UNE CU-VETTE SANITAIRE**  
(71) Strohecker, Guido Romanus, Janneckweg 33, 8042 Graz, AT  
Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfing 156, 2754 Waldegg, AT  
(72) Strohecker, Guido Romanus, 8042 Graz, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010

(71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT  
(72) DE ALMEIDA MARTINS ANTUNES, Rogerio, 3800-314 Aveiro, PT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**E03D 1/30** → (51) **F16K 27/02**

**E03D 9/08** → (51) **E03C 1/08**

**E03D 11/14** → (51) **B21D 39/03**

**E03F 5/02** → (51) **E02D 29/12**

**E03F 5/04** → (51) **E01B 1/00**

(51) **E04B 1/04** (11) **4 495 345 A1**  
**E04B 1/12** **E04C 2/04**  
**E04C 5/16**  
(52) **E04B 1/043; E04B 1/12; E04C 2/041; E04C 5/168**  
(25) En (26) En  
(21) 24188662.1 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 BE 202305602  
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WANDANORDNUNG AN EINER BAUSTELLE, KIT DAFÜR UND WANDANORDNUNG DAR-AUS**  
• **A METHOD OF ASSEMBLING A WALL ASSEMBLY AT A CONSTRUCTION SITE, A KIT THEREFOR AND A WALL ASSEMBLY THEREFROM**  
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE PAROI AU NIVEAU D'UN SITE DE CONSTRUCTION, KIT ASSOCIÉ ET ENSEMBLE PAROI ASSOCIÉ**  
(71) Prefaxis, Touquetstraat 228, 7783 Ploegsteert, BE  
(72) COSNIER, Bernard, 59250 Halluin, FR  
BERGHMAN, Koenraad, 8830 Hoogdele, BE  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

**E04B 1/04** → (51) **B28B 7/18**

**E04B 1/12** → (51) **E04B 1/04**

(51) **E04B 1/35** (11) **4 495 346 A1**  
**A01G 9/02** **B33Y 70/10**  
**E01F 8/02** **E04G 21/04**  
(52) **E04B 1/35; B28B 1/001; B28B 7/186; B33Y 10/00; B33Y 80/00; E04G 21/04**  
(25) De (26) De  
(21) 23186006.5 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES BAUWERKS UND BAUWERK**  
• **METHOD FOR ERECTING A STRUCTURE AND STRUCTURE**  
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE CONSTRUCTION ET CONSTRUCTION**  
(71) Strohecker, Guido Romanus, Janneckweg 33, 8042 Graz, AT  
Baumit Beteiligungen GmbH, Wopfing 156, 2754 Waldegg, AT  
(72) Strohecker, Guido Romanus, 8042 Graz, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010

Wien, AT

**E04B 1/48** → (51) **B28B 7/18**

(51) **E04B 1/76** (11) **4 495 347 A1**  
**F16B 13/00** **F16B 5/02**  
(52) **E04B 1/7629; F16B 5/02; F16B 13/002; F16B 5/01; F16B 5/0258; F16B 2013/009**  
(25) En (26) En  
(21) 23186292.1 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **HALTER**  
• **HOLDER**  
• **SUPPORT**  
(71) Fröwis Aktiengesellschaft, Gewerbeweg 1, 9486 Schaanwald, LI  
(72) FRÖWIS, Markus, 9486 Schaanwald, LI  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E04B 1/76** (11) **4 495 348 A1**  
**E06B 7/02** **F24F 5/00**  
**F24F 7/007** **F24D 3/12**  
(52) **E04B 1/7645; E06B 7/10; F24D 15/04; F24F 5/0075; F24F 7/007; F24H 6/00; E06B 2007/026**  
(25) En (26) En  
(21) 24189488.0 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 NO 20230799  
20.06.2024 NO 20240658  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG DURCH BAUELEMENTE**  
• **A METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING HEAT TRANSFER THROUGH BUILDING ELEMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE TRANSFERT DE CHALEUR À TRAVERS DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION**  
(71) OGS SEED AS, Silurveien 2, 0380 Oslo, NO  
(72) Selvaag, Ole Gunnar, N-0252 Oslo, NO  
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

(51) **E04B 5/12** (11) **4 495 349 A1**  
**E04B 5/14** **E04C 2/12**  
(52) **E04B 5/12; E04B 5/14; E04C 2/12; E04C 2/50; E04C 2002/3488**  
(25) En (26) En  
(21) 23187107.0 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **STRUKTURBODEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM BAUSYSTEM**  
• **STRUCTURAL FLOORING FOR USE IN A CONSTRUCTION SYSTEM**  
• **REVÊTEMENT DE SOL STRUCTUREL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION**  
(71) Leko Labs S.A., Rue de l'Industrie Technoport Bâtiment 1C, 3895 Foetz, LU



(72) CORDIER, François Xavier, 3895 Foetz, LU  
HUGUES, Vincent, 3895 Foetz, LU  
(74) Lautier, Thierry, Bird & Bird AARPI 2, rue de  
la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**E04B 5/14** → (51) **E04B 5/12**

**E04B 7/16** → (51) **E04H 6/02**

**E04C 1/39** → (51) **F24F 5/00**

**E04C 2/04** → (51) **E04B 1/04**

**E04C 2/12** → (51) **E04B 5/12**

**E04C 3/00** → (51) **E04H 6/02**

**E04C 3/30** → (51) **E04H 6/02**

**E04C 5/12** → (51) **E02D 13/04**

**E04C 5/16** → (51) **B28B 7/18**

**E04C 5/16** → (51) **E04B 1/04**

(51) **E04D 1/30** (11) **4 495 350 A1**  
**A01G 9/033** **E04D 1/34**  
**E04D 11/00** **H02S 20/23**

(52) **E04D 11/002**; **A01G 9/033**;  
**E04D 1/30**; **E04D 1/34**; **H02S 20/23**;  
**E04D 2001/308**

(25) De (26) De  
(21) 24189471.6 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 DE 102023119054

(54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR SCHRÄGDÄCHER**  
• **SUPPORT SYSTEM FOR PITCHED ROOFS**  
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR TOITS INCLINÉS**

(71) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,  
58313 Herdecke, DE

(72) Sand, Henning, 42929 Wermelskirchen, DE  
Pleuser, Timo, 42929 Wermelskirchen, DE  
Kaiser, Uwe, 58313 Herdecke, DE  
Müller, Umut, 58095 Hagen, DE

(74) Freiherr von Foulon, Alexander, Von Rohr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Rüttenscheider Straße 62, DE-45130 Essen,  
DE

**E04D 1/34** → (51) **E04D 1/30**

**E04D 11/00** → (51) **E04D 1/30**

**E04D 13/12** → (51) **E04G 3/26**

**E04D 15/00** → (51) **E04G 3/26**

**E04F 10/00** → (51) **E04H 6/02**

(51) **E04F 13/04** (11) **4 495 351 A1**  
**E04F 13/08**

(52) **E04F 13/04**; **E04F 13/0857**;  
**E04F 13/0866**; **E04F 13/0875**;  
**E04F 13/0894**; **E04F 13/0898**;  
**E04F 2013/065**

(25) De (26) De  
(21) 24182758.3 (22) 18.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 DE 102023002937

(54) • **VORGEFERTIGTES FASSADENELEMENT,**  
**FASSADENSYSYSTEM SOWIE VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG EINER GEDÄMMTEN**  
**FASSADE**  
• **PREFABRICATED FACADE ELEMENT, FA-**  
**CADE SYSTEM AND METHOD FOR PRO-**  
**DUCING AN INSULATED FACADE**  
• **ÉLÉMENT DE FAÇADE PRÉFABRIQUÉ, SYS-**  
**TÈME DE FAÇADE AINSI QUE PROCÉDÉ DE**  
**FABRICATION D'UNE FAÇADE ISOLÉE**

(71) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1,  
79780 Stühlingen, DE

(72) Ernst, Frederik, 79102 Freiburg, DE  
Rudolph, Günter, 78050 Villingen-  
Schwenningen, DE  
Böhler, Joachim, 79848 Bonndorf, DE  
Thai, Minh Hung, 79761 Waldshut-Tiengen,  
DE

(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald  
Patentanwalts- und Rechtsanwalts-  
(Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008  
Zürich, CH

**E04F 13/07** → (51) **B32B 27/32**

**E04F 13/07** → (51) **B32B 33/00**

**E04F 13/08** → (51) **E04F 13/04**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 495 352 A1**  
**E04F 15/024** **E04F 15/10**

(52) **E04F 15/02405**; **E04F 15/02172**;  
**E04F 15/02452**; **E04F 15/02458**;  
**E04F 15/105**; **E04F 2015/0205**;  
**E04F 2201/0138**; **E04F 2201/042**

(25) En (26) En  
(21) 24188337.0 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318223142

(54) • **ANPASSBARE KACHEL FÜR MODULARES**  
**PLATTFORMSYSTEM, MODULARES PLATT-**  
**FORMSYSTEM MIT ANPASSBARER KA-**  
**CHEL UND VERFAHREN ZUR PLATTFORM-**  
**HERSTELLUNG**

• **CUSTOMIZABLE TILE FOR MODULAR**  
**PLATFORM SYSTEM, MODULAR PLAT-**  
**FORM SYSTEM WITH CUSTOMIZABLE**  
**TILE, AND METHOD OF PLATFORM MAK-**  
**ING**

• **CARREAU PERSONNALISABLE POUR SYS-**  
**TÈME DE PLATE-FORME MODULAIRE, SYS-**  
**TÈME DE PLATE-FORME MODULAIRE**  
**AVEC CARREAU PERSONNALISABLE, ET**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLATE-**  
**FORME**

(71) Wearwell, LLC, 199 Threet Industrial Road,  
Smyrna TN 37167, US

(72) HUSS, Philip C., Smyrna, 37167, US  
MOUGHLER, John, Smyrna, 37167, US

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**E04F 15/02** → (51) **B32B 27/32**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/024**

(51) **E04F 15/024** (11) **4 495 353 A1**  
**E04F 15/02**

(52) **E04F 15/02452**; **E04F 15/02183**;  
**E04F 15/0247**; **E04F 2015/02127**

(25) En (26) En  
(21) 24189796.6 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 NL 2035445

(54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GE-**  
**FLIESTEN BODENS AUF EINEM UNTER-**  
**GRUND IM FREIEN, GEFLIESTER BODEN,**  
**FLIESENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM**  
**ZUSAMMENBAU EINES GEFLIESTEN BO-**  
**DENS**

• **SYSTEM FOR FORMING A TILED FLOOR**  
**ON AN OUTDOOR SUBSURFACE, TILED**  
**FLOOR, TILE SUPPORT AND METHOD FOR**  
**ASSEMBLING A TILED FLOOR**

• **SYSTÈME POUR FORMER UN SOL CARRE-**  
**LÉ SUR UNE SURFACE EXTÉRIEURE, SOL**  
**CARRELÉ, SUPPORT DE CARREAUX ET MÉ-**  
**THODE POUR ASSEMBLER UN SOL CAR-**  
**RELÉ**

(71) Zoontjens International B.V., Centaurusweg  
19a, 5015 TA Tilburg, NL

(72) HEERKENS, Paulus Stephanus Andreas,  
Berkel-Enschot, NL

(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V.  
Noordsche Bosch 6, 1151 DB Broek in  
Waterland, NL

**E04F 15/024** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/16** → (51) **B32B 27/32**

(51) **E04G 3/26** (11) **4 495 354 A1**  
**E04D 13/12** **E04D 15/00**  
**E04G 21/24** **E04G 21/30**  
**E04G 5/00**

(52) **E04G 3/26**; **E04G 21/24**; **E04G 21/30**;  
**E04D 13/12**; **E04G 5/004**

(25) Es (26) En  
(21) 24382335.8 (22) 27.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 ES 202331346 U

(54) • **RUTSCHFESTE PLATTFORM**  
• **NON-SLIP PLATFORM**  
• **PLATE-FORME ANTIDÉRAPANTE**

(71) Otero Cousido, José Manuel, Lugar A Boca  
Nº 9 Campaño, 36157 Pontevedra, ES

(72) Otero Cousido, José Manuel, 36157  
Pontevedra, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.  
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**E04G 5/00** → (51) **E04G 3/26**

**E04G 15/06** → (51) **B28B 7/18**

**E04G 17/06** → (51) **E02D 13/04**

**E04G 21/04** → (51) **B28B 1/00**

**E04G 21/04** → (51) **E04B 1/35**

**E04G 21/24** → (51) **E04G 3/26**

**E04G 21/30** → (51) **E04G 3/26**

**E04G 23/02** → (51) **C23F 11/14**

(51) **E04H 6/02** (11) **4 495 355 A1**  
**E04B 7/16** **E04C 3/00**  
**E04C 3/30** **E04F 10/00**

(52) **E04H 6/025**; **E04C 3/005**; **E04C 3/30**  
(25) De (26) De

(21) 24187807.3 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 AT 902023  
(54) • SÄULE ZUM ABSTÜTZEN EINES DACHES  
• COLUMN FOR SUPPORTING A ROOF  
• COLONNE POUR SUPPORTER UN TOIT  
(71) OberSchell Carport GmbH, Primoschgasse  
3, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT  
(72) Obersteiner, Andreas, 9020 Klagenfurt am  
Wörthersee, AT  
Schelander, Robert, 9073 Lambichl, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Rankweil, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG  
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830  
Rankweil, AT

(51) **E04H 7/06** (11) **4 495 356 A1**  
**A01C 3/02**  
(52) **E04H 7/065; A01F 25/13; A01C 3/028**  
(25) De (26) De  
(21) 24186095.6 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023118810  
(54) • RUNDE BAULICHE ANLAGE MIT EINEM  
VON EINEM GESPANNTEN SEIL GEBILDE-  
TEN DACHTRÄGER  
• ROUND CONSTRUCTIVE ASSEMBLY WITH  
A ROOF RACK FORMED BY A TENSIONED  
ROPE  
• INSTALLATION CIRCULAIRE AVEC UN SUP-  
PORT DE TOIT FORMÉ PAR UN CÂBLE  
TENDU  
(71) K + M Silotechnik GmbH, Hundsbergstrasse  
9, 74076 Heilbronn, DE  
(72) Koch, Peter, 74076 Heilbronn, DE  
(74) Gleim Petri Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

**E04H 12/16** → (51) **F03D 13/20**

(51) **E04H 15/32** (11) **4 495 357 A1**  
**E04H 15/58** **E04H 15/64**  
(52) **E04H 15/322; E04H 15/58;**  
**E04H 15/64**  
(25) De (26) De  
(21) 24189032.6 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 202023104003 U  
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG  
• A COUPLING DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONNEXION  
(71) Peggy Peg Innovative Systems GmbH,  
Itzgrund 21, 95512 Neudrossenfeld, DE  
(72) REINHOLD, Achim, 95512 Neudrossenfeld,  
DE  
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße  
18, 81673 München, DE

**E04H 15/58** → (51) **E04H 15/32**

**E04H 15/64** → (51) **E04H 15/32**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 65/00**

**E05B 47/02** → (51) **E05B 65/00**

(51) **E05B 65/00** (11) **4 495 358 A1**  
**E05B 47/02** **E05B 47/00**  
(52) **E05B 47/00; E05B 47/02; E05B 65/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23927665.2 (22) 28.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/004104 28.03.2023  
(87) WO 2024/190943 2024/38 19.09.2024  
(30) 13.03.2023 KR 20230032298  
(54) • AUTOMATISCHE ÖFFNUNGSTÜRVERRIE-  
GELUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUS-  
HALTSGERÄT  
• AUTOMATIC OPEN DOOR LOCK DEVICE  
FOR HOME APPLIANCE  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE  
À OUVERTURE AUTOMATIQUE POUR AP-  
PAREIL ÉLECTROMÉNAGER  
(71) Dual Power Electronics Co., Ltd, 12-15,  
Gobunongdan-gil Gobu-myeon, Jeongeup-  
si, Jeollabuk-do 56152, KR  
(72) LIM, Jang-joo, Seoul 06731, KR  
SUH, Sang-Won, Jeongeup-si, Jeollabuk-do  
56152, KR  
LEE, Jung Gil, Eongeup-si, Jeollabuk-do  
56152, KR  
KIM, Hee Chang, Jeongeup-si, Jeollabuk-do  
56152, KR  
(74) Oancea, Andreas Christian,  
Patentanwaltskanzlei Dr. Oancea  
Platanenstraße 8, 81377 München, DE

**E05B 65/10** → (51) **G07C 9/00**

**E05B 77/30** → (51) **F16C 1/10**

**E05B 81/64** → (51) **H03K 17/18**

(51) **E05C 5/00** (11) **4 495 359 A1**  
**A47L 15/42** **D06F 37/42**  
(52) **E05C 19/024; A47L 15/4259;**  
**D06F 37/42; D06F 39/14; E05C 5/00;**  
**E05B 65/102**

(25) En (26) En  
(21) 24189761.0 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CN 202310907238  
10.07.2024 CN 202410927436  
(54) • TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND ELEKTRI-  
SCHES GERÄT  
• DOOR LOCK ASSEMBLY AND ELECTRICAL  
APPLIANCE  
• ENSEMBLE SERRURE DE PORTE ET APPA-  
REIL ÉLECTRIQUE  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) WANG, Dongxuan, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **E05C 5/00** (11) **4 495 360 A1**  
**A47L 15/42** **D06F 37/42**  
(52) **E05C 5/00; A47L 15/4259;**  
**D06F 37/42; D06F 39/14; E05C 19/024;**  
**E05B 65/102**  
(25) En (26) En

(21) 24189763.6 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CN 202310905659  
10.07.2024 CN 202410927464  
(54) • TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND ELEKTRI-  
SCHES GERÄT  
• DOOR LOCK ASSEMBLY AND ELECTRICAL  
APPLIANCE  
• ENSEMBLE SERRURE DE PORTE ET APPA-  
REIL ÉLECTRIQUE  
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) WANG, Dongxuan, Glenview, IL 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(51) **E05C 9/20** (11) **4 495 361 A1**  
(52) **E05C 9/006; E05C 9/20**  
(25) De (26) De  
(21) 24186686.2 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.07.2023 DE 102023118000  
(54) • VERSTELLBARE TREIBSTANGE  
• ADJUSTABLE DRIVE ROD  
• BIELLE RÉGLABLE  
(71) HUECK System GmbH & Co. KG, Loher  
Straße 9, 58511 Lüdenscheid, DE  
(72) Heisener, Udo, 59469 Ense, DE  
Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen, DE  
Jansen, Georg, 33659 Bielefeld, DE  
Vollmer, Dirk, 58511 Lüdenscheid, DE  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10  
26 05, 86016 Augsburg, DE

**E05C 19/00** → (51) **G01S 7/481**

(51) **E05D 3/12** (11) **4 495 362 A2**  
(52) **E05D 3/122; F16C 11/04;**  
**G06F 1/1616; G06F 1/1652;**  
**H04M 1/022; E05Y 2999/00;**  
**H04M 1/0268**

(25) En (26) En  
(21) 24216952.2 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 24.07.2020 KR 20200092496  
(54) • SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG DAMIT  
• HINGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DE-  
VICE INCLUDING SAME  
• STRUCTURE DE CHARNIÈRE ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Kim, Hyungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Kim, Jaehee, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do,  
KR  
Cho, Chongkun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-  
do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE  
(62) 21847420.3 / 4 155 562

**E05F 11/54** → (51) **F16C 1/10**

- (51) **E05F 15/73** (11) **4 495 363 A1**  
**E05F 15/76**
- (52) **E05F 15/76; E05F 15/73; E05F 15/74; E05F 15/79; E05F 2015/767; E05Y 2400/40; E05Y 2400/852; E05Y 2900/531; E05Y 2900/546; E05Y 2900/548**
- (25) En (26) En  
(21) 23185856.4 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKLAPPE, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **METHOD TO CONTROL THE FLAP OF A VEHICLE, APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ POUR COMMANDE D'UN VOLET DE VÉHICULE, APPAREIL, VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Heidmann, Fanny, 80796 München, DE
- 
- E05F 15/76** → (51) **E05F 15/73**
- (51) **E06B 1/60** (11) **4 495 364 A1**  
**E06B 1/6053**
- (25) NI (26) En  
(21) 24189814.7 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 NL 2035449
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES VORGEFERTIGTEN RAHMENS MIT EINEM MONTAGERAHMEN**  
• **DEVICE FOR CONNECTION A PREFAB FRAME TO A MOUNTING FRAME**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN CADRE PRÉFABRIQUÉ À UN CADRE DE MONTAGE**
- (71) Johan van Driesum Beheer B.V., Langgrousterwei 47a, 9137 DK Oosternijkerk, NL
- (72) Van Driesum, Johannes Martinus, 9137 DK Oosternijkerk, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **E06B 3/263** (11) **4 495 365 A1**  
**E06B 5/16**
- (52) **E06B 5/161; E06B 3/26303; E06B 2003/26352; E06B 2003/26394**
- (25) De (26) De  
(21) 24184558.5 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 DE 102023118982
- (54) • **PROFILANORDNUNG MIT BRANDSCHUTZEINSATZ**  
• **PROFILE ASSEMBLY WITH FIRE-RESISTANT INSERT**  
• **ENSEMBLE PROFILÉ DOTÉ D'UN INSERT IGNIFUGE**
- (71) heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl, DE
- (72) GLADYSZ, Bartosz, 33129 Delbrück, DE
- (74) DRÜCKER, Joachim, 33334 Gütersloh, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **E06B 3/263** (11) **4 495 366 A1**  
**E06B 3/54**
- (52) **E06B 3/26303; E06B 3/26347; E06B 3/5454; E06B 3/5481; E06B 3/5814; E06B 2003/26316**
- (25) De (26) De  
(21) 24187732.3 (22) 10.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 LU 504779
- (54) • **VERBUNDKONSTRUKTION FÜR FESTSTEHENDE UND BEWEGBARE FLÄCHENELEMENTE**  
• **COMPOSITE STRUCTURE FOR STATIONARY AND MOVABLE SURFACE ELEMENTS**  
• **CONSTRUCTION COMPOSITE POUR ÉLÉMENTS DE SURFACE FIXES ET MOBILES**
- (71) Keller Minimal Windows S.A., 38-40, rue de Wilwerdange, 9911 Troisvierges, LU
- (72) Schulzen, Werner, 4700 Eupen, BE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- E06B 3/54** → (51) **E06B 3/263**
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 495 367 A1**  
**C03C 27/06**
- (52) **C03C 27/06; E06B 3/66; E06B 3/663**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770146.1 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/003406 02.02.2023
- (87) WO 2023/176184 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 JP 2022040045
- (54) • **MEHRSCICHTIGES GLAS UND BESCHLAG**  
• **MULTI-LAYERED GLASS AND FITTING**  
• **VERRE MULTICOUCHE ET MONTURE**
- (71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP
- (72) TOYOSHIMA, Yukie, Tokyo 141-0033, JP
- (74) KITAHARA, Etsushi, Tokyo 141-0033, JP
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **E06B 3/67** (11) **4 495 368 A1**  
**E06B 3/6715**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24188828.8 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 FR 2307656
- (54) • **GLASSCHEIBE MIT THERMOELEKTRISCHER VORRICHTUNG**  
• **GLAZING WITH THERMOELECTRIC DEVICE**  
• **VITRAGE AVEC DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHUDA, Katarzyna, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) BAQUET, Erwan, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) JAMET, Stephan, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- 
- E06B 5/16** → (51) **E06B 3/263**
- (51) **E06B 7/02** (11) **4 495 369 A1**  
**E06B 7/10**  
**F24F 13/18**
- (52) **E06B 7/10; E06B 7/02; F24F 12/006; F24F 13/18**
- (25) De (26) De  
(21) 24183388.8 (22) 20.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 27.06.2023 DE 102023206056
- (54) • **FENSTER ODER FENSTERTÜR**  
• **WINDOW OR FRENCH DOOR**  
• **FENETRE OU PORTE FRANCAISE**
- (71) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, August-Winkhaus-Str. 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Dinkelborg, Alfred, 48155 Münster, DE
- 
- E06B 7/02** → (51) **E04B 1/76**
- (51) **E06B 7/10** (11) **4 495 370 A1**  
**E06B 7/10**
- (25) NI (26) En  
(21) 24186444.6 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 11.07.2023 NL 2035340
- (54) • **FENSTERRAHMEN MIT BELÜFTUNG**  
• **WINDOW FRAMES**  
• **CADRE DE FENÊTRE AVEC VENTILATION**
- (71) Van der Zee Kunststoffkozijnen B.V., Industrieweg 23, 2651 BC Berkel en Rodenrijs, NL
- (72) Deniz, Kadir, 3076 JD Rotterdam, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL
- 
- E06B 7/10** → (51) **E06B 7/02**
- (51) **E06B 7/36** (11) **4 495 371 A1**  
**E06B 7/36**
- (25) De (26) De  
(21) 23186489.3 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • **KLEMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR**  
• **ANTI-JAMMING DEVICE FOR A DOOR**  
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE SERRAGE POUR UNE PORTE**
- (71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) RÖSNER, Manuel, 59759 Arnsberg, DE
- (74) HECKMANN, Andre, 59759 Arnsberg, DE
- (74) JAWOREK, Raffael, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- 
- (51) **E06B 9/174** (11) **4 495 372 A1**  
**E06B 9/72**  
**E04F 10/06**

- E06B 9/24*  
(52) **E06B 9/72; E06B 9/174;**  
E04F 10/0611; E06B 2009/247;  
E06B 2009/2476  
(25) It (26) En  
(21) 24188127.5 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IT 202300015408  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE INSTALLATION EINER ROLLABDECKUNG*  
• *DEVICE FOR A ROLL-UP COVER INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF POUR L'INSTALLATION D'UN STORE*  
(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT  
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso, IT  
BORSOI, Luigi, 31012 Cappella Maggiore (TV), IT  
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- 
- (51) **E06B 9/68** (11) **4 495 373 A1**  
(52) **E06B 9/68; E06B 9/17007;** E06B 9/42;  
E06B 2009/6818  
(25) Es (26) En  
(21) 23383155.1 (22) 13.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESTENSTEUERUNG VON MOTORISIERTEN JALOUSIEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR GESTURE CONTROL OF MOTORIZED BLINDS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE GESTUELLE DE STORES MOTORISÉS*  
(71) IoT Fenster S.L., Parque Tecnológico Fuente Álamo Parcela 212- Ctra. del Estrecho-Lobosillo, Km. 2, 30320 Fuente Álamo Murcia, ES  
(72) Fuertes Barberá, Julio César, Fuente Álamo (Murcia), ES  
Pérez Torres, Francisco, Fuente Álamo (Murcia), ES  
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES
- 
- E06B 9/72** → (51) **E06B 9/174**
- 
- (51) **E06B 11/08** (11) **4 495 374 A1**  
(52) **E06B 11/085**  
(25) De (26) De  
(21) 24186254.9 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 04.07.2023 DE 102023117660  
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHGANGSANLAGE*  
• *ACCESS DEVICE FOR A PASSAGE INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF D'ACCÈS POUR UNE INSTALLATION DE PASSAGE*  
(71) KESSEBÖHMER HOLDING KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
- 
- (72) Meyer, Andrej, 32351 Stemwede, DE  
Bick, Jonas, 49179 Ostercappeln, DE  
Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen, DE  
(74) Völler-Blumenroth, Johannes Florian, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- 
- (51) **E21B 33/134** (11) **4 495 375 A2**  
(52) **E21B 33/134; E21B 29/002;**  
Y02P 40/10  
(25) En (26) En  
(21) 24219184.9 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.03.2017 US 201762470234 P  
(54) • *RINGFÖRMIGER ZUGANGSSTECKER MIT SCHRAUBENFÖRMIGER SPULE UND AUS-SERBETRIEBSETZUNG*  
• *HELICAL COIL ANNULAR ACCESS PLUG AND ABANDONMENT*  
• *BOUCHON D'ACCÈS ANNULAIRE À BOBINE HÉLICOÏDALE ET ABANDON*  
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, TX 77079, US  
(72) SHAFER, Randall S, Houston, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (62) 23189303.3 / 4 242 418  
18768136.6 / 3 592 939
- 
- (51) **E21B 41/04** (11) **4 495 376 A2**  
(52) **E21B 19/20; E21B 19/14; E21B 41/04**  
(25) En (26) En  
(21) 24217143.7 (22) 26.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 31.03.2020 US 202016836365  
(54) • *ROBOTISCHE ROHRHANDHABUNG VON AUSSERHALB EINES ZURÜCKSTELLUNGS-BEREICHS*  
• *ROBOTIC PIPE HANDLING FROM OUTSIDE A SETBACK AREA*  
• *MANIPULATION DE TUYAU ROBOTIQUE À PARTIR DE L'EXTÉRIEUR D'UNE ZONE EN RETRAIT*  
(71) National Oilwell Varco, L.P., 10353 Richmond Avenue, Houston, Texas 77042, US  
(72) MCKENZIE, Andrew Ian, Cypress, 77429, US  
MANCUSO, Dominick, Tomball, 77377, US  
KINNEY, Justin Benjamin, Katy, 77494, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (62) 21719521.3 / 4 127 386
- 
- E21B 47/135** → (51) **G01M 3/38**
- 
- E21B 49/00** → (51) **G01V 1/30**
- 
- (51) **E21D 11/10** (11) **4 495 377 A1**  
**G01N 33/38**  
(52) **E21D 11/102; G01N 3/10;**  
**G01N 33/383**  
(25) It (26) En  
(21) 24188822.1 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 IT 202300014898
- 
- (54) • *GERÄT ZUR FESTSTELLUNG DER KONSISTENZ EINES BETONGUSSES, SENSORISCHE VERARBEITUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE FESTSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *APPARATUS FOR DETECTING THE CONSISTENCY OF A CONCRETE CASTING, SENSORIZED PROCESSING ASSEMBLY AND RELATED DETECTION METHODS*  
• *APPAREIL POUR DÉTECTER LA CONSISTANCE D'UNE COULÉE DE BÉTON, ENSEMBLE DE TRAITEMENT SENSORIEL ET MÉTHODES DE DÉTECTION CORRESPONDANTES*  
(71) Hinfra S.r.l., Via Luigi Buzzi, 6, 15033 Casale Monferrato (AL), IT  
(72) GUANZIROLI, Francesco, 22036 ERBA (Como), IT  
GUANZIROLI, Stefano, 22036 ERBA (Como), IT  
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- 
- (51) **F01C 1/22** (11) **4 495 378 A1**  
**F01C 21/10**  
(52) **F01C 1/22; F01C 21/108;**  
F04C 2230/91; F04C 2240/30;  
F05C 2201/021; F05C 2201/903;  
F05C 2253/12  
(25) En (26) En  
(21) 24188824.7 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318354077  
(54) • *REIBVERSCHLEISSFESTE ROTIERENDE MOTORGEHÄUSE*  
• *FRETTING RESISTANT ROTARY ENGINE HOUSINGS*  
• *BOÏTIERS DE MOTEUR ROTATIF RÉSISTANT À L'USURE DE CONTACT*  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) SAVARIA, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
SIMONEAU, Jean-Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- F01C 21/10** → (51) **F01C 1/22**
- 
- F01D 5/00** → (51) **B29C 73/10**
- 
- (51) **F01D 5/02** (11) **4 495 379 A1**  
**F01D 5/06** **F01D 5/30**  
**F01D 5/32** **F02C 7/36**  
(52) **F01D 5/066; F01D 5/025;**  
**F01D 5/026; F01D 5/027; F01D 5/3015;**  
**F01D 5/303; F01D 5/323; F01D 5/326;**  
**F02C 7/36; F05D 2250/182;**  
F05D 2260/31; F05D 2260/33;  
F05D 2260/36  
(25) En (26) En  
(21) 24184789.6 (22) 26.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 26.06.2023 US 202318341015  
(54) • *INNERE HALTERANORDNUNG FÜR EINE ROTORANORDNUNG*

- INTERNAL RETAINING RING ARRANGEMENT FOR A ROTOR ASSEMBLY
  - AGENCEMENT DE BAGUE DE RETENUE INTERNE POUR UN ENSEMBLE ROTOR
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) BISSON, Jocelyn, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 5/02** (11) **4 495 380 A1**  
**F01D 25/00**

(52) **F01D 5/026; F01D 25/00;**  
F05D 2240/60; F05D 2240/61;  
F05D 2260/40; F05D 2260/96

(25) En (26) En  
(21) 24188445.1 (22) 12.07.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 17.07.2023 US 202318353467
- REIBUNGSDÄMPFER FÜR SCHUBRING
  - THRUST RING FRICTIONAL DAMPER
  - AMORTISSEUR À FRICTION À ANNEAU DE BUTÉE

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROBERTS, Ethan, Byron, IL, US
- (74) COOLING, Aaron, Rockford, IL, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**F01D 5/02** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 5/06** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 5/06** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/08** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01D 5/14** (11) **4 495 381 A1**  
**F01D 17/16** **F01D 9/06**  
**B22F 5/04** **B22C 9/24**  
**B23K 1/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00**

(52) **F01D 5/147; B23K 1/0018;**  
**F01D 9/065; F01D 17/162;** B22C 9/24;  
B22F 5/04; B22F 7/062; B33Y 10/00;  
B33Y 80/00; F05D 2230/211;  
F05D 2230/22; F05D 2230/234;  
F05D 2230/237; F05D 2230/30;  
F05D 2230/51; F05D 2240/40;  
F05D 2250/72

(25) En (26) En  
(21) 24188939.3 (22) 16.07.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 US 202318223059
- VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER HOHLEN LEITSCHAUFELANORDNUNG, HOHLE LEITSCHAUFELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BELASTUNGSFÄHIGKEIT ZWISCHEN EINER ABDECKUNG UND EINEM OFFENEN KÖRPER FÜR EINE HOHLEN LEITSCHAUFELANORDNUNG

- PROCESS OF CREATING A HOLLOW VANE ASSEMBLY, HOLLOW VANE ASSEMBLY AND PROCESS FOR IMPROVING THE STRESS CAPABILITY BETWEEN A COVER AND AN OPEN BODY FOR A HOLLOW VANE ASSEMBLY
- PROCESSUS DE CRÉATION D'UN AGENCEMENT D'AUBE DIRECTRICE CREUSE, AGENCEMENT D'AUBE DIRECTRICE CREUSE ET PROCESSUS D'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ DE CONTRAINTE ENTRE UN COUVERCLE ET UN CORPS OUVERT POUR UN AGENCEMENT D'AUBE DIRECTRICE CREUSE

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Massaro, Matthew Michael, Wilmington, 19805, US
- Bitter, David E., Chester, 06412, US
- McCaslin, Lucas O., Middletown, 06457, US
- Oldach, William John, West Hartford, 06110, US
- Sheridan, William C., East Haddam, 06469, US
- Hoffer, Bryan A. L., Middlefield, 06455, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**F01D 5/14** → (51) **B29B 11/16**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/34**

(51) **F01D 5/18** (11) **4 495 382 A1**  
**F01D 5/28** **F01D 25/08**

(52) **F01D 5/288; F01D 5/186;**  
**F01D 25/08;** F05D 2230/31;  
F05D 2230/90; F05D 2300/611

(25) En (26) En  
(21) 24183421.7 (22) 20.06.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 GB 202311067
- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS
  - A METHOD OF MANUFACTURING A COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Kingsley-Rowe, James, Derby, DE24 8BJ, GB
- Neale, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
- Wagner, Stefan, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **4 495 383 A1**  
**F01D 9/06** **F01D 25/12**

(52) **F01D 9/065; F01D 5/189;**  
**F01D 25/12; F01D 25/32;**  
F05D 2260/607

(25) En (26) En  
(21) 24190070.3 (22) 22.07.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 21.07.2023 US 202318224938
- TURBINENMOTORSCHAUFELANORDNUNGSSTRUKTUR MIT LUFTPARTIKELABSCHIEDER

- TURBINE ENGINE VANE ARRAY STRUCTURE WITH AIR PARTICLE SEPARATOR
  - STRUCTURE DE RÉSEAU D'AUBES DE MOTEUR À TURBINE AVEC SÉPARATEUR DE PARTICULES D'AIR
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KELSEY, Christine, East Hampton, 06424, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F01D 5/20** (11) **4 495 384 A1**

(52) **F01D 5/20; F05D 2240/304;**  
F05D 2240/306; F05D 2250/314;  
F05D 2250/324

(25) En (26) En  
(21) 23186279.8 (22) 19.07.2023

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

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- LAUFSCHAUFEL FÜR EINE TURBINE, ROTORANORDNUNG FÜR EINE TURBINE UND TURBINE
- BLADE FOR A TURBINE, ROTOR ASSEMBLY FOR A TURBINE AND TURBINE
- AUBE ROTORIQUE POUR UNE TURBINE, ENSEMBLE ROTOR POUR UNE TURBINE ET TURBINE

- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

- (72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden, CH
- KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden, CH
- RATHMANN, Ulrich, 5400 Baden, CH
- HOFMANN, Willy, 5400 Baden, CH

- (74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/32** → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/34** (11) **4 495 385 A1**  
**F01D 5/14**

(52) **F01D 5/34; F01D 5/147;**  
**F04D 29/321;** F05D 2230/53;  
F05D 2240/80; F05D 2260/94

(25) En (26) En  
(21) 24189469.0 (22) 18.07.2024

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

BA \_\_\_\_\_

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 US 202318354714
- INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR MIT ERHÖHTER FELGENBIEGESTEIFIGKEIT
  - INTEGRALLY BLADED ROTOR WITH INCREASED RIM BENDING STIFFNESS
  - ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL AYANT UNE RIGIDITÉ ACCRUE À LA FLEXION DE LA JANTE

- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (72) MANGARDICH, Dikran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

- BALIKE, Krishna Prasad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

(51) **F01D 9/02** (11) **4 495 386 A1**

**F01D 9/06**  
 (52) **F01D 9/065; F01D 9/023;**  
 F05D 2260/14; F05D 2260/209;  
 F05D 2260/213; F05D 2260/221;  
 F05D 2260/2212  
 (25) En (26) En  
 (21) 24176425.7 (22) 16.05.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 US 202318356650  
 (54) • **GASTURBINENTRIEBWERK MIT GEKÜHL-**  
**TEM GEHÄUSE MIT VERTEILERMISCH-**  
**FUNKTION**  
 • **GAS TURBINE ENGINE WITH COOLED**  
**CASE WITH MANIFOLD MIXING FEATURE**  
 • **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC CARTER**  
**REFROIDI AVEC ÉLÉMENT DE MÉLANGE**  
**DE COLLECTEUR**  
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
 Farmington, CT 06032, US  
 (72) LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, US  
 PRUETTE, Courtney Lana, Stuart, US  
 BROWN, Kevin M., Palm Beach Gardens,  
 US  
 YU, Richard, Wellington, US  
 SANCHEZ, Paul K., Wellington, US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

(51) **F01D 9/04** (11) **4 495 387 A2**  
**F01D 17/00** **F02C 6/08**  
**F02C 9/16** **F02C 9/18**  
**F02C 9/20**  
 (52) **F01D 9/045; F01D 9/047;**  
**F01D 17/00; F01D 25/00; F02C 6/08;**  
**F02C 6/12; F02C 9/16; F02C 9/18;**  
**F02C 9/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24188579.7 (22) 15.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 US 202318356730  
 (54) • **TURBINE MIT MEHREREN EINLASSDÜSEN**  
 • **TURBINE WITH A PLURALITY OF INLET**  
**NOZZLES**  
 • **TURBINE AVEC UNE PLURALITÉ DE BUSES**  
**D'ENTRÉE**  
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
 Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086, US  
 PALIULIS, John H., South Windsor, 06074,  
 US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

**F01D 9/06** → (51) **B29B 11/16**

**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 9/06** → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 495 388 A1**  
**F01D 11/14** **F01D 25/24**  
**F01D 25/28**  
 (52) **F01D 11/14; F01D 11/08;**  
**F01D 25/24; F01D 25/246; F01D 25/28;**  
 F05D 2230/64; F05D 2230/644;  
 F05D 2260/30

(25) En (26) En  
 (21) 24186611.0 (22) 04.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 07.07.2023 US 202318219288  
 (54) • **STRUKTURGEHÄUSE FÜR GASTURBINEN-**  
**MOTOR UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-**  
**LUNG DES SPITZENSPIELS IN EINEM GA-**  
**STURBINENMOTOR**  
 • **STRUCTURAL CASING FOR GAS TURBINE**  
**ENGINE AND METHOD FOR ADJUSTING**  
**TIP CLEARANCE IN A GAS TURBINE EN-**  
**GINE**  
 • **CARTER STRUCTUREL POUR MOTEUR À**  
**TURBINE À GAZ ET PROCÉDE DE RÉ-**  
**GLAGE DE JEU D'EXTRÉMITÉ DANS UN**  
**MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
 J4G 1A1, CA  
 (72) LEVEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G  
 1A1, CA  
 SYNNOTT, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G  
 1A1, CA  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

(51) **F01D 11/14** (11) **4 495 389 A1**  
**F01D 11/20** **F01D 25/16**

(52) **F01D 11/14; F01D 11/20;**  
**F01D 25/16; F05D 2240/52**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24189729.7 (22) 19.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 US 202318224934  
 (54) • **SYSTEM ZUR REGELUNG DES SCHAUFEL-**  
**SPITZENSPIELS BEI EINEM TURBINENMO-**  
**TOR MIT AXIALLAGER**  
 • **TURBINE ENGINE TIP CLEARANCE CON-**  
**TROL SYSTEM WITH THRUST BEARING**  
 • **SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU D'EX-**  
**TRÉMITÉ DE MOTEUR À TURBINE AVEC**  
**PALIER DE BUTÉE**  
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
 Farmington, CT 06032, US  
 (72) BREAU, Andrew E., Bolton, 06043, US  
 MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040, US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

**F01D 11/14** → (51) **F01D 11/08**

(51) **F01D 11/20** (11) **4 495 390 A2**  
**F01D 15/10**

(52) **F01D 15/10; F01D 11/20;**  
**F05D 2220/76**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24189503.6 (22) 18.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 US 202363527556 P  
 18.08.2023 US 202318235394  
 (54) • **STEUERUNG DES SCHAUFELSPITZEN-**  
**SPIELS EINES TURBINENMOTORS UNTER**  
**VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN MA-**  
**SCHINE**

• **TURBINE ENGINE TIP CLEARANCE CON-**  
**TROL UTILIZING ELECTRIC MACHINE**  
 • **COMMANDE DE JEU D'EXTRÉMITÉ DE MO-**  
**TEUR À TURBINE UTILISANT UNE MA-**  
**CHINE ÉLECTRIQUE**  
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
 Farmington, CT 06032, US  
 (72) PHILBRICK, Graham R., Durham, 06422, US  
 COLLOPY, Gary, Vernon, 06066, US  
 VIRTUE, JR., John P., Middletown, 06457, US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

(51) **F01D 11/20** (11) **4 495 391 A2**  
**F01D 15/10**

(52) **F01D 15/10; F01D 11/20;**  
**F05D 2220/76**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24189560.6 (22) 18.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 US 202318223226  
 (54) • **AKTIVE STEUERUNG DES SCHAUFELSPIT-**  
**ZENSPIELS EINES TURBINENMOTORS UN-**  
**TER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN**  
**MASCHINE**  
 • **ACTIVE TURBINE ENGINE TIP CLEARANCE**  
**CONTROL UTILIZING ELECTRIC MACHINE**  
 • **COMMANDE DE JEU D'EXTRÉMITÉ DE MO-**  
**TEUR À TURBINE UTILISANT UNE MA-**  
**CHINE ÉLECTRIQUE**

• **ACTIVE TURBINE ENGINE TIP CLEARANCE**  
**CONTROL UTILIZING ELECTRIC MACHINE**  
 • **COMMANDE DE JEU D'EXTRÉMITÉ DE MO-**  
**TEUR À TURBINE UTILISANT UNE MA-**  
**CHINE ÉLECTRIQUE**  
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
 Farmington, CT 06032, US  
 (72) PHILBRICK, Graham R., Farmington, 06032,  
 US  
 COLLOPY, Gary, Farmington, 06032, US  
 VIRTUE, JR., John P., Farmington, 06032, US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

**F01D 11/20** → (51) **F01D 11/14**

**F01D 15/10** → (51) **B63H 21/17**

**F01D 15/10** → (51) **F01D 11/20**

**F01D 17/00** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 17/02** (11) **4 495 392 A1**  
**F01D 21/00** **F02C 7/052**  
**G01M 15/14** **B64D 33/02**  
**G01N 15/06**

(52) **F01D 21/003; F01D 17/02;**  
**F02C 7/052; G01M 15/14;**  
 B64D 2033/0246; F05D 2260/607;  
 F05D 2260/80; G01N 15/0656

(25) En (26) En  
 (21) 24189693.5 (22) 19.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 20.07.2023 US 202318224430  
 (54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLAS-**  
**SLUFTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -**  
**VERFAHREN**  
 • **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH IN-**  
**LET AIR MONITORING SYSTEM AND**  
**METHOD**  
 • **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF**  
**AVEC SYSTÈME ET PROCÉDE DE SUR-**  
**VEILLANCE D'AIR D'ENTRÉE**  
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
 Farmington, CT 06032, US

(F01D) I.1(2)

- (72) SAHIRAD, Cameron B., Simsbury, 06070, US  
GAVRILOVSKI, Alek, Atlanta, 30305, US  
ZHAO, Lichu, Glastonbury, 06033, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**F01D 17/16** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 19/00** → (51) **F02C 3/22**

**F01D 21/00** → (51) **F01D 17/02**

**F01D 21/00** → (51) **F02C 7/36**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 25/08** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 25/16** (11) **4 495 393 A1**  
**F01D 25/18** **F01D 25/20**  
**F02C 7/06** **F01D 5/02**  
**F01D 5/06** **F01D 5/08**

- (52) **F01D 25/18; F01D 5/02; F01D 5/066;**  
**F01D 5/085; F01D 25/16; F01D 25/186;**  
**F01D 25/20; F02C 7/06; F05D 2260/98;**  
**F16C 2360/23; F16N 2210/02**

- (25) En (26) En  
(21) 24186344.8 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 03.07.2023 US 202318346572  
(54) • **GASTURBINENMOTORÖLSCHAUFEL MIT**  
**LUFTABSCHNEIDER**  
• **GAS TURBINE ENGINE OIL SCOOP WITH**  
**AIR SEPARATOR**  
• **ÉCOPE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
**AVEC SÉPARATEUR D'AIR**  
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) ALECU, Daniel, Brampton, L6Z 3C5, CA  
MENHEERE, Dave, Norval, L0P 1K0, CA  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**F01D 25/16** → (51) **F01D 11/14**

**F01D 25/18** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 25/18** → (51) **F02C 6/08**

**F01D 25/20** → (51) **F01D 25/16**

**F01D 25/24** → (51) **B21D 41/04**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/08**

**F01D 25/28** → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F01K 25/10** (11) **4 495 394 A2**  
(52) **F01K 25/103**

- (25) En (26) En  
(21) 24217807.7 (22) 16.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 17.05.2019 US 201962849239 P  
(54) • **BESTANDSSTEUERUNG MIT GESCHLOSSE-**  
**NEM ZYKLUS**  
• **CLOSED CYCLE INVENTORY CONTROL**  
• **CONTRÔLE D'INVENTAIRE À CYCLE FERMÉ**  
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street,  
4th Floor, Durham, North Carolina 27701,

- US  
(72) FETVED, Jeremy Eron, Raleigh, 27612, US  
FORREST, Brock Alan, Durham, 27707, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE  
(62) 20726965.5 / 3 969 732

- (51) **F01N 3/00** (11) **4 495 395 A1**  
(52) **F01N 3/0857; F01N 9/00;**  
**F01N 3/2066; F01N 2240/02;**  
**F01N 2260/024; F01N 2570/10;**  
**F01N 2590/02**

- (25) En (26) En  
(21) 23185780.6 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **BRENNKRAFTMASCHINE**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**  
(71) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400  
Winterthur, CH  
(72) Schmid, Andreas, 4247 Grindel, CH  
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,  
9500 Wil, CH

**F01N 3/08** → (51) **B01D 53/90**

**F01N 3/20** → (51) **H01M 8/04089**

**F01N 3/22** → (51) **F01N 3/30**

- (51) **F01N 3/28** (11) **4 495 396 A1**  
**F01N 9/00**

- (52) **F01N 9/00; F01N 3/2892;**  
**F01N 2240/20; F01N 2330/06;**  
**F01N 2560/08; F01N 2900/1406;**  
**F01N 2900/1411**

- (25) En (26) En  
(21) 24189623.2 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.07.2023 US 202363514813 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR GEGENDRUCKPRÜ-**  
**FUNG VON HERGESTELLTEN TEILEN**  
• **METHOD OF BACKPRESSURE TESTING**  
**MANUFACTURED PARTS**  
• **PROCÉDÉ DE TEST DE CONTRE-PRESSION**  
**DE PIÈCES FABRIQUÉES**  
(71) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED  
COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street,  
London EC4A 4AB, GB  
(72) REES, Ian, Royston, SG8 5HE, GB  
WATRIDGE, Darryl, deceased, GB  
NISBET, Jordan, Royston, SG8 5HE, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

- (51) **F01N 3/30** (11) **4 495 397 A1**  
**F01N 3/32**

- (52) **F01N 3/32; F01N 3/30;**  
**F01N 2270/00; F01N 2340/04;**  
**F01N 2590/04**

- (25) En (26) En  
(21) 24177686.3 (22) 23.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 JP 2023118384  
(54) • **INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EINE**  
**LUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **INSTALLATION STRUCTURE FOR AIR CON-**  
**TROL DEVICE**  
• **STRUCTURE D'INSTALLATION POUR DIS-**  
**POSITIF DE COMMANDE D'AIR**  
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-  
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
432-8611, JP  
(72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka, JP  
RYU, Yuki, Shizuoka, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,  
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **F01N 3/30** (11) **4 495 398 A1**  
**F01N 3/34** **F01N 3/22**

- (52) **F01N 3/30; F01N 3/34; F01N 3/22;**  
**F01N 2590/04**  
(25) En (26) En  
(21) 24183516.4 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.07.2023 JP 2023118385  
(54) • **OBERE STRUKTUR EINES MOTORS**  
• **UPPER STRUCTURE OF ENGINE**  
• **STRUCTURE SUPÉRIEURE DE MOTEUR**  
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-  
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
432-8611, JP  
(72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka, JP  
TAKASHIBA, Yasuto, Shizuoka, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,  
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**F01N 3/32** → (51) **F01N 3/30**

**F01N 3/34** → (51) **F01N 3/30**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01P 3/12** (11) **4 495 399 A1**  
**B60K 11/02** **F01P 7/16**  
**F01P 11/04** **F16K 11/085**  
**H01M 10/60** **B60K 1/00**  
**F01P 7/14**

- (52) **F01P 11/04; B60K 11/02; F01P 3/12;**  
**F01P 7/16; F16K 11/085; H01M 10/60;**  
**B60K 2001/003; F01P 2007/146;**  
**F01P 2050/24**

- (25) En (26) En  
(21) 24184056.0 (22) 24.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 12.07.2023 JP 2023114655  
(54) • **KÜHLMODUL**  
• **COOLING MODULE**  
• **MODULE DE REFRROIDISSEMENT**  
(71) Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya,  
Aichi 448-8650, JP  
(72) ISHII, Masato, Kariya, 448-8650, JP  
YANO, Hideto, Kariya, 448-8650, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F01P 7/14** (11) **4 495 400 A1**  
**F16K 27/02** **F16K 11/06**  
**F16K 31/53**

- (52) **F01P 7/14; F16K 11/06; F16K 27/02;**  
**F16K 31/53**



(25) Ko (26) En  
(21) 22932394.4 (22) 25.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2022/010911 25.07.2022  
(87) WO 2023/177027 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032277  
(54) • *MULTI-PORT-VENTILVORRICHTUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT MULTI-PORT VALVE APPARATUS AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM USING SAME*  
• *APPAREIL DE SOUPAPE À ORIFICES MULTIPLES ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE L'UTILISANT*

(71) GMB Korea Corp., (Seongsan-dong) 618, Ungnam-ro Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51557, KR  
(72) LEE, Mun Seop, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR  
KIM, Kyung Hwan, Incheon 22202, KR  
BANG, Dae Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15812, KR  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE

**F01P 7/16** → (51) **F01P 3/12**

**F01P 11/04** → (51) **F01P 3/12**

(51) **F02C 3/22** (11) **4 495 401 A1**  
**F01D 19/00** **F02C 9/40**  
(52) **F02C 3/22; F02C 9/40; F02C 7/224;**  
**F05D 2260/213; F05D 2260/85**  
(25) En (26) En  
(21) 24187440.3 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 GB 202311238  
(54) • *STARTVERFAHREN FÜR GASTURBINEN-MOTOR*  
• *GAS TURBINE ENGINE STARTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) Coulson, James, Derby, DE24 8BJ, GB  
Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ, GB  
Wright, Adrian, Derby, DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **4 495 402 A1**  
**F02C 9/18** **F02C 7/12**  
(52) **F02C 6/08; F02C 7/12; F02C 9/18;**  
**F05D 2260/213**

(25) En (26) En  
(21) 24189519.2 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318354080  
(54) • *BIFURKATIONSLUFTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOR*  
• *BIFURCATION AIR SCOOP FOR GAS TURBINE ENGINE*

• *PRISE D'AIR DE BIFURCATION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*  
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) YAZICI, Murat, Farmington, 06032, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **F02C 6/08** (11) **4 495 403 A1**  
**F01D 25/18** **F02C 7/06**  
(52) **F02C 6/08; F01D 25/183; F02C 7/06;**  
**F05D 2260/605; F05D 2260/85;**  
**F05D 2270/301**

(25) En (26) En  
(21) 24189771.9 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318224921

(54) • *PUFFERLUFTANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*  
• *BUFFER AIR ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT ENGINE*  
• *ENSEMBLE D'AIR TAMPON POUR MOTEUR D'AÉRONEF*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BREAULT, Andrew E., Bolton, 06043, US  
ACKERMANN, William K., East Hartford, 06118, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**F02C 6/08** → (51) **F01D 9/04**

**F02C 6/08** → (51) **F02C 7/18**

**F02C 7/00** → (51) **F02K 1/72**

**F02C 7/045** → (51) **G10K 11/172**

**F02C 7/052** → (51) **F01D 17/02**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16**

**F02C 7/06** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/06** → (51) **F02C 7/18**

**F02C 7/12** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/14** → (51) **F02C 7/228**

(51) **F02C 7/18** (11) **4 495 404 A1**  
**F02C 7/06** **F02C 6/08**  
(52) **F02C 7/06; F02C 6/08; F02C 7/18**

(25) En (26) En  
(21) 24189806.3 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318224908

(54) • *PUFFERLUFTANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK*  
• *BUFFER AIR ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT ENGINE*  
• *ENSEMBLE D'AIR TAMPON POUR MOTEUR D'AVION*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BREAULT, Andrew E., Boston, 06043, US  
ACKERMANN, William K., East Hartford, 06118, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

GB

**F02C 7/22** → (51) **F02C 7/232**

**F02C 7/224** → (51) **B64D 37/34**

(51) **F02C 7/228** (11) **4 495 405 A1**  
**F02C 7/236** **F02C 9/26**  
**F02C 9/36** **F02K 3/10**  
**F02C 7/14**

(52) **F02C 7/236; F02C 7/14; F02C 7/228;**  
**F02C 9/263; F02C 9/36; F02K 3/10;**  
**F05D 2260/213; F05D 2260/607;**  
**F05D 2260/84; F05D 2270/64**

(25) En (26) En  
(21) 24190058.8 (22) 22.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318224718

(54) • *DEDIZIERTE THERMISCHE RÜCKFÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EIN BRENNSTOFFSYSTEM EINES FLUGZEUGS*  
• *DEDICATED THERMAL RECIRCULATION CONTROL FOR AN AIRCRAFT ENGINE FUEL SYSTEM*  
• *COMMANDE DE RECIRCULATION THERMIQUE DÉDIÉE POUR SYSTÈME DE CARBURANT D'UN MOTEUR D'AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, 61103, US  
SUSCA, Ryan, Windsor, 06095, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**F02C 7/228** → (51) **F02C 7/232**

(51) **F02C 7/232** (11) **4 495 406 A1**  
**F02C 7/228** **F02C 9/26**  
**F02C 7/22**

(52) **F02C 7/232; F02C 7/222; F02C 7/228;**  
**F02C 9/263; F05D 2260/96**

(25) En (26) En  
(21) 24189906.1 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318224753

(54) • *VARIABLE BEGRENZUNG EINES KRAFTSTOFFKREISLAUFS EINER KRAFTSTOFFDÜSE*  
• *VARIABLE RESTRICTION OF A FUEL CIRCUIT OF A FUEL NOZZLE*  
• *LIMITATION VARIABLE D'UN CIRCUIT DE CARBURANT D'UNE BUSE DE CARBURANT*

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US  
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US  
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT, US

FERRAROTTI, Michael, Durham, CT, US  
HAUGSJAAHABINK, Todd, Amherst, MA, US  
ROURKE, Russell P., East Granby, CT, US  
KOKAS, Jay W., Bloomfield, CT, US  
VERSAILLES, Richard E., New Hartford, CT, US

RYON, Jason A., Carlisle, IA, US  
REUTER, Charles E., Granby, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

<b>F02C 7/236</b> → (51) <b>F02C 7/228</b>	Kanagawa 252-5293, JP TODA, Masaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP WATANABE, Sota, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP NOGUUCHI, Tomohiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB (62) 19173882.2 / 3 543 512 14850031.7 / 3 052 789
(51) <b>F02C 7/36</b> (11) <b>4 495 407 A1</b> <b>F01D 21/00</b> <b>F02K 3/06</b>	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	<b>F02K 3/10</b> → (51) <b>F02C 7/228</b>
(52) <b>F02K 3/06; F01D 21/006; F02C 7/36;</b> F05D 2260/406; F05D 2260/902; F05D 2260/904; F05D 2260/98; F05D 2270/092; F05D 2270/42; F05D 2270/64	<b>F02D 19/06</b> → (51) <b>F02M 21/02</b>	<b>F02K 5/00</b> → (51) <b>B64D 27/04</b>
(25) En (26) En (21) 24175640.2 (22) 14.05.2024	<b>F02D 19/08</b> → (51) <b>F02D 19/02</b>	(51) <b>F02K 7/16</b> (11) <b>4 495 411 A2</b> (52) <b>F02C 7/143; F02C 7/224; F02K 7/16;</b> Y02T 50/60
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F02D 29/00</b> → (51) <b>E02F 9/24</b>	(25) En (26) En (21) 24217530.5 (22) 30.04.2020
BA	<b>F02D 29/02</b> → (51) <b>E02F 9/24</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN	(51) <b>F02K 1/72</b> (11) <b>4 495 409 A1</b> <b>F02C 7/00</b> <b>B64D 29/08</b>	(30) 20.05.2019 GB 201907077
(30) 18.07.2023 US 202363514172 P 18.01.2024 US 202418416269	(52) <b>F02K 1/72; B64D 29/06; B64D 29/08;</b> <b>F02C 7/00; F05D 2230/72;</b> F05D 2260/30; F05D 2260/36	(54) • <b>TURBOSTRAHLTRIEBWERK FÜR EIN HY-</b> <b>PERSCHALLFAHRZEUG</b> • <b>TURBOJET ENGINE FOR HYPERSONIC VE-</b> <b>HICLE</b> • <b>TURBORÉACTEUR POUR VÉHICULE HY-</b> <b>PERSONIQUE</b>
(54) • <b>GASTURBINENMOTOR MIT HYDRAULI-</b> <b>SCHER GEBLÄSEBREMSE</b> • <b>GAS TURBINE ENGINE HAVING A HY-</b> <b>DRAULIC FAN BRAKE</b> • <b>MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC FREIN</b> <b>DE VENTILATEUR HYDRAULIQUE</b>	(25) En (26) En (21) 24181279.1 (22) 11.06.2024	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Razak, Ahmed M Y, Derby, DE24 8BJ, GB
(72) RAMBO, Jeffrey, Evendale, 45215, US MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910, US HUNTER, Scott, Seattle, 98144, US ROEHM, Ryan, Evendale, 45241, US	BA	(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	GE KH MA MD TN (30) 07.07.2023 GB 202310479	(62) 20172364.0 / 3 741 972
<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>B64D 27/04</b>	(54) • <b>ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT ANORD-</b> <b>NUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES SCHU-</b> <b>BUMKEHRERS</b> • <b>PROPULSION DEVICE WITH THRUST RE-</b> <b>VERSER LOCATING ARRANGEMENT</b> • <b>DISPOSITIF DE PROPULSION AVEC AGEN-</b> <b>CEMENT DE LOCALISATION D'INVERSEUR</b> <b>DE POUSSÉE</b>	
<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>F01D 5/02</b>	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	(51) <b>F02M 21/02</b> (11) <b>4 495 412 A1</b> <b>F02D 19/06</b>
<b>F02C 9/16</b> → (51) <b>F01D 9/04</b>	(72) Stretton, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB	(52) <b>F02M 21/0206; F02D 19/0644;</b> <b>F02D 19/081; F02M 21/0209;</b> <b>F02M 21/0215</b>
<b>F02C 9/18</b> → (51) <b>F01D 9/04</b>	(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	(25) En (26) En (21) 24184666.6 (22) 26.06.2024
<b>F02C 9/18</b> → (51) <b>F02C 6/08</b>	<b>F02K 1/82</b> → (51) <b>G10K 11/172</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>F02C 9/20</b> → (51) <b>F01D 9/04</b>	<b>F02K 3/06</b> → (51) <b>F02C 7/36</b>	BA
<b>F02C 9/26</b> → (51) <b>F02C 7/228</b>	(51) <b>F02K 3/068</b> (11) <b>4 495 410 A2</b>	GE KH MA MD TN (30) 21.07.2023 GB 202311245
<b>F02C 9/26</b> → (51) <b>F02C 7/232</b>	(52) <b>F02K 3/068; F02C 7/04;</b> F05D 2220/36; F05D 2240/303; F05D 2260/40311; Y02T 50/60	(54) • <b>KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM ZUR</b> <b>VERSORGUNG EINES KRAFTSTOFFEIN-</b> <b>SPRITZSYSTEMS EINER BRENNKRAFTMA-</b> <b>SCHINE MIT EINER KRAFTSTOFFEMULSI-</b> <b>ON</b> • <b>FUEL SUPPLY SYSTEM FOR SUPPLYING A</b> <b>FUEL EMULSION TO A FUEL INJECTION</b> <b>SYSTEM OF AN ENGINE</b> • <b>SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBU-</b> <b>RANT POUR ALIMENTER UNE ÉMULSION</b> <b>DE CARBURANT À UN SYSTÈME D'INJEC-</b> <b>TION DE CARBURANT D'UN MOTEUR</b>
<b>F02C 9/36</b> → (51) <b>F02C 7/228</b>	(25) En (26) En (21) 24218868.8 (22) 18.09.2014	(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
<b>F02C 9/40</b> → (51) <b>F02C 3/22</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GRAUMUELLER, Robert, 24159 Kiel, DE OHR, Ole, 24159 Kiel, DE
<b>F02D 9/00</b> → (51) <b>G05B 13/04</b>	(30) 30.09.2013 US 201361884325 P 27.11.2013 US 201314091862	(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
(51) <b>F02D 19/02</b> (11) <b>4 495 408 A1</b> <b>F02D 19/08</b> <b>F02M 21/02</b>	(54) • <b>TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINER DI-</b> <b>MENSIONALEN BEZIEHUNG ZWISCHEN</b> <b>EINLASS UND GEBLÄSEGRÖSSE</b> • <b>TURBOFAN ENGINE HAVING A DIMEN-</b> <b>SIONAL RELATIONSHIP BETWEEN INLET</b> <b>AND FAN SIZE</b> • <b>TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX PRÉ-</b> <b>SENTANT UNE RELATION DIMENSION-</b> <b>NELLE ENTRE LA TAILLE D'ENTRÉE ET DE</b> <b>VENTILATEUR</b>	
(52) <b>F02D 19/02; F02D 19/08; F02F 1/24;</b> <b>F02F 1/42; F02M 21/02; Y02T 10/30</b>	(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(51) <b>F02M 21/02</b> (11) <b>4 495 413 A1</b> (52) <b>F02M 21/0206; F02M 21/0239</b>
(25) Ja (26) En (21) 23796130.5 (22) 13.04.2023	(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, 06073, US	(25) En (26) En (21) 24187465.0 (22) 09.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) MALECKI, Robert E., Storrs, 06268, US QIU, Yuan, Glastonbury, 06033, US ROSE, Becky E., Colchester, 06415, US GILSON, Jonathan, West Hartford, 06107, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA		BA
KH MA MD TN		GE KH MA MD TN
(86) JP 2023/014956 13.04.2023		(30) 18.07.2023 US 202318354340
(87) WO 2023/210386 2023/44 02.11.2023		
(30) 25.04.2022 JP 2022071572		
(54) • <b>WASSERSTOFFMOTOR</b> • <b>HYDROGEN ENGINE</b> • <b>MOTEUR À HYDROGÈNE</b>		
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP		
(72) ENDO, Hiroyuki, Sagamihara-shi,		

- (54) • *WASSERSTOFFBRENNSTOFFDRUCKENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR WASSERSTOFFMOTORFAHRZEUGE*  
• *HYDROGEN FUEL PRESSURE ENERGY RECOVERY FOR HYDROGEN ENGINE VEHICLES*  
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DE PRESSION DE CARBURANT HYDROGÈNE POUR VÉHICULES À MOTEUR À HYDROGÈNE*
- (71) Southwest Research Institute, 6220 Culebra Road, San Antonio, TX 78238, US  
(72) SMITH, Edward M., San Antonio, TX 78249, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F02M 21/02** → (51) **F02D 19/02**

- (51) **F03D 1/00** (11) **4 495 414 A1**  
**F03D 80/50**
- (52) **F03D 1/181; F03D 80/50**
- (25) En (26) En  
(21) 23187014.8 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES GIERANTRIEBS IN EINER WINDTURBINE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOVING A YAW DRIVE IN A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉPLACER UN ENTRAÎNEMENT EN LACET DANS UNE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Heaton, Andrew, Red Oak, 51566, US  
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 495 415 A1**  
**F03D 80/30**
- (52) **F03D 1/0681; F03D 80/301;**  
**F05B 2280/2001; F05B 2280/2006;**  
**F05B 2280/6003**
- (25) En (26) En  
(21) 23185929.9 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *HOLMGURTSTRUKTUREN MIT GLASFASERSTAPELN MIT LEITFÄHIGEN ELEMENTEN*  
• *SPAR CAP STRUCTURES COMPRISING GLASS FIBER STACKS WITH CONDUCTIVE ELEMENTS*  
• *STRUCTURES DE CAPUCHON DE LONGERON COMPRENANT DES EMPLEMENTS DE FIBRES DE VERRE AVEC DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK  
(72) NIELSEN, Lars, 6000 KOLDING, DK  
KILDEGAARD, Casper, 6000 KOLDING, DK  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 495 416 A1**  
**F03D 80/30**
- (52) **F03D 80/301; F03D 1/0681;**  
**F05B 2280/2006; F05B 2280/6003;**

- F05B 2280/6013
- (25) En (26) En  
(21) 23185931.5 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *HOLMKAPPENSTRUKTUREN MIT BLITZVERBINDERANORDNUNGEN UND LEITFÄHIGEN ANORDNUNGEN*  
• *SPAR CAP STRUCTURES COMPRISING LIGHTNING CONNECTOR ASSEMBLIES AND CONDUCTIVE ASSEMBLIES*  
• *STRUCTURES DE CAPUCHON DE LONGERON COMPRENANT DES ENSEMBLES CONNECTEUR D'ÉCLAIRAGE ET DES ENSEMBLES CONDUCTEURS*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK  
(72) JØRGENSEN, Jeppe Bjørn, 6000 KOLDING, DK  
RAZEGHI, Rama, 6000 KOLDING, DK  
REDMOND-GRAY, Dylan Robert, DK-6000 KOLDING, DK  
ALKEMADE, Harry, 1703DH HEERHUGOWAARD, NL  
MANIKARNIKA, Kiran, DK-6000 KOLDING, DK  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**F03D 1/06** → (51) **F03D 80/30**

- (51) **F03D 7/04** (11) **4 495 417 A1**  
**F03D 17/00**
- (52) **F03D 17/026; F03D 7/048;**  
**F03D 17/007; F03D 17/021;**  
**F03D 17/028**
- (25) De (26) De  
(21) 23187084.1 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE*  
• *METHOD FOR OPTIMIZING A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) Weber, Marcel, 26607 Aurich, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**F03D 13/10** → (51) **F03D 13/20**

- (51) **F03D 13/20** (11) **4 495 418 A1**  
**F03D 80/00** **F03D 13/10**
- (52) **F03D 13/20; F03D 13/10;**  
**F03D 80/00; F05B 2240/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23186339.0 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR IN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE*

- *SUPPORT STRUCTURE INSIDE A NACELLE OF A WIND TURBINE*  
• *STRUCTURE DE SUPPORT À L'INTÉRIEUR D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) WACKROW, Torsten, 22419 Hamburg, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **F03D 13/20** (11) **4 495 419 A1**  
**F03D 80/50** **E04H 12/16**
- (52) **F03D 13/201; E04H 12/16;**  
**F03D 80/50; F05B 2230/61;**  
**F05B 2240/912**
- (25) De (26) De  
(21) 23186809.2 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON WARTUNGSARBEITEN IM INNEREN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*  
• *METHOD FOR CARRYING OUT MAINTENANCE WORK INSIDE A TOWER OF A WIND TURBINE*  
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES TRAVAUX DE MAINTENANCE À L'INTÉRIEUR D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE  
(72) Kurlvink, Markus, 26810 Westoverledingen, DE  
Gottschalk, Lars, 39175 Gerwisch, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 13/20** (11) **4 495 420 A1**  
**F03D 13/20; F05B 2240/912;**  
**F05B 2260/301**
- (25) En (26) En  
(21) 23382764.1 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *OBERVER FLANSCH EINES STAHLABSCHNITTS EINES TURMS EINER WINDTURBINE*  
• *UPPER FLANGE OF A STEEL SECTION OF A TOWER OF A WIND TURBINE*  
• *BRIDE SUPÉRIEURE D'UNE SECTION EN ACIER D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Toenissen, Nils, Hamburg, DE  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **F03D 13/20** (11) **4 495 421 A2**  
**E02D 27/425; F03D 13/22;**  
**Y02E 10/72; Y02E 10/728**
- (25) De (26) De  
(21) 24194231.7 (22) 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2019 DE 102019126558  
(54) • *FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE*  
• *FOUNDATION FOR A WIND TURBINE*  
• *FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE*

- (71) Smart & Green Mukran Concrete GmbH, Im Fährhafen 20, 18546 Sassnitz, DE  
(72) Prass, Gregor, 22455 Hamburg, DE  
Schriefer, Christoph, 19230 Redefin, DE  
(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstr. 4, 22767 Hamburg, DE  
(62) 20796698.7 / 4 038 240

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04**

**F03D 80/00** → (51) **F03D 13/20**

- (51) **F03D 80/30** (11) **4 495 422 A1**  
**F03D 1/06**  
(52) **F03D 1/06; F03D 80/30; Y02E 10/72**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770473.9 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008083 03.03.2023  
(87) WO 2023/176516 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042936  
(54) • **AUFNAHME FÜR SCHAUFEL EINER WIND-  
ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **RECEPTOR FOR BLADE OF WIND POWER  
GENERATION DEVICE**  
• **RÉCEPTEUR POUR PALE DE DISPOSITIF DE  
PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE**  
(71) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-  
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP  
(72) ISHIKAWA, Keita, Tokyo 141-6029, JP  
MEGURO, Sae, Tokyo 141-6029, JP  
SUWA, Akihiro, Tokyo 141-6029, JP  
KAGETA, Soshi, Tokyo 141-6029, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F03D 80/30** → (51) **F03D 1/06**

- (51) **F03D 80/50** (11) **4 495 423 A1**  
**F03D 80/55**  
(52) **F03D 80/50; B25J 5/005;**  
**B25J 9/0087; B25J 11/008; F03D 80/55;**  
**F05B 2230/80; F05B 2240/912;**  
**F05B 2240/916**  
(25) En (26) En  
(21) 23187015.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **WINDTURBINENDIENSTSYSTEM UND -  
VERFAHREN**  
• **WIND TURBINE SERVICE SYSTEM AND  
METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SERVICE D'ÉO-  
LIENNE**  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Elberling, Jeffrey, Highland, 48357, US  
Frandsen, Simon, 6960 Hvide Sande, DK  
Jakobsen, Mikael, Stokholm, 7330 Brande,  
DK  
Rosario, Fonte, 7100 Vejle, DK  
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global  
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual  
Property Siemenspromenade 9, 91058  
Erlangen, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 1/00**

**F03D 80/50** → (51) **F03D 13/20**

**F03D 80/55** → (51) **F03D 80/50**

**F03D 80/70** → (51) **F16C 17/03**

- (51) **F04B 15/08** (11) **4 495 424 A1**  
**F04B 39/00** **F04B 53/14**  
(52) **F04B 15/08; F04B 39/0005;**  
**F04B 39/0022; F04B 53/146**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24168190.7 (22) 03.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 FR 2307684  
(54) • **FLÜSSIGKEITSVERDICHTUNGSVORRICHTUNG  
UND FÜLLSTATION**  
• **FLUID COMPRESSION APPARATUS AND  
FILLING STATION**  
• **APPAREIL DE COMPRESSION DE FLUIDE  
ET STATION DE REMPLISSAGE**  
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360  
Sassenage, FR  
GUTIEREZ, Javier, 47877 WILLICH, DE  
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

**F04B 39/00** → (51) **F04B 15/08**

**F04B 39/00** → (51) **H02P 29/00**

- (51) **F04B 49/035** (11) **4 495 425 A1**  
**F04B 53/10** **F16K 15/18**  
**F16K 31/122**  
(52) **F04B 49/035; F04B 53/10;**  
**F16K 15/182; F16K 17/06;**  
**F16K 31/1221**  
(25) En (26) En  
(21) 24189512.7 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318225102  
(54) • **KOMBINIERTE HOCHDRUCKENTLÜF-  
TUNGS- UND BYPASSVENTILE**  
• **COMBINED HIGH PRESSURE RELIEF AND  
BYPASS VALVES**  
• **SOUPAPES COMBINÉES DE DECHARGE ET  
DE DERIVATION HAUTE PRESSION**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) CORETTO, August M., Manchester, CT  
06040, US  
SUSCA, Ryan, Windsor, CT 06095, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**F04B 53/10** → (51) **F04B 49/035**

**F04B 53/14** → (51) **F04B 15/08**

- (51) **F04C 18/16** (11) **4 495 426 A1**  
**F04C 29/00** **F04C 29/12**  
(52) **F04C 18/16; F04C 29/00; F04C 29/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770474.7 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008100 03.03.2023  
(87) WO 2023/176517 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040336  
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**  
• **SCREW COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À VIS**  
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,  
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo  
101-0021, JP  
(72) TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP  
CHIBA, Kotaro, Tokyo 100-8280, JP  
YABE, Toshiaki, Tokyo 101-0021, JP  
SAKAI, Kohei, Tokyo 101-0021, JP  
TANIYAMA, Yuki, Tokyo 101-0021, JP  
NIKAIDO, Sho, Tokyo 101-0021, JP  
SANO, Shotaro, Tokyo 101-0021, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Straße 29, 80336 München, DE

**F04C 29/00** → (51) **F04C 18/16**

**F04C 29/00** → (51) **H02P 29/00**

**F04C 29/12** → (51) **F04C 18/16**

- (51) **F04D 17/10** (11) **4 495 427 A1**  
**F04D 25/06** **F04D 27/02**  
**F04D 29/058** **F16C 32/04**  
**H02K 7/09**  
(52) **F04D 17/10; F04D 25/0606;**  
**F04D 27/02; F04D 29/058;**  
**F16C 32/0497; H02K 7/09; H02K 7/14;**  
**H02K 11/20; F16C 2360/44**  
(25) En (26) En  
(21) 24187795.0 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356916  
(54) • **VERBESSERTER MAGNETISCHE LAGERUNG  
FÜR DIE ANTRIEBSWELLE EINES KOM-  
PRESSORS**  
• **IMPROVED COMPRESSOR DRIVESHAFT  
MAGNETIC SUPPORT**  
• **SUPPORT MAGNÉTIQUE D'ARBRE D'EN-  
TRAÎNEMENT DE COMPRESSEUR AMÉLIO-  
RÉ**  
(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,  
Davidson, NC 28036, US  
(72) HEGER, Joseph M, West Salem, Wisconsin,  
54669, US  
JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota,  
55943, US  
STRANGE, Daniel A, La Crosse, Wisconsin,  
54601, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**F04D 19/00** → (51) **F04D 29/54**

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 495 428 A2**  
**F04D 25/08** **F04D 29/58**  
(52) **F04D 19/04; F04D 19/042;**  
**F04D 19/044; F04D 25/08;**  
**F04D 29/584; F05D 2260/22141**  
(25) De (26) De  
(21) 24217798.8 (22) 05.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(54) • *VAKUUMPUMPSYSTEM MIT ELEKTRISCH BETRIEBENER KÜHLEINRICHTUNG*  
• *PUMPING SYSTEM WITH ELECTRICALLY DRIVEN COOLING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE POMPAGE AVEC DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE  
(72) SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund, DE  
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE  
BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**F04D 25/06** → (51) **F04D 17/10**

---

**F04D 25/08** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 27/00** → (51) **H02P 25/02**

---

**F04D 27/02** → (51) **F04D 17/10**

---

**F04D 29/058** → (51) **F04D 17/10**

---

(51) **F04D 29/54** (11) **4 495 429 A1**  
**H01L 23/467** **F04D 29/58**  
**F04D 19/00**  
(52) **F04D 29/542**; F04D 19/002;  
F04D 29/582  
(25) De (26) De  
(21) 24188720.7 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 DE 102023206871  
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINE WÄRMEPUMPE SOWIE WÄRMEPUMPE*  
• *DIFFUSER FOR A HEAT PUMP AND HEAT PUMP*  
• *DIFFUSEUR POUR POMPE À CHALEUR ET POMPE À CHALEUR*  
(71) Glen Dimplex Deutschland GmbH, Am Goldenen Feld 18, 95326 Kulmbach, DE  
(72) JÄGER, Georg, 96163 Gundelsheim, DE  
KUBOTH, Sebastian, 95448 Bayreuth, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

**F04D 29/58** → (51) **F04D 19/04**

---

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/54**

---

**F15B 11/024** → (51) **B29C 45/67**

---

**F15B 15/00** → (51) **G04G 9/08**

---

**F15B 15/02** → (51) **F15B 15/10**

---

(51) **F15B 15/10** (11) **4 495 430 A1**  
**F15B 15/02**  
(52) **F15B 15/02**; **F15B 15/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22938465.6 (22) 20.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/018239 20.04.2022

(87) WO 2023/203662 2023/43 26.10.2023  
(54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WEICHEN AKTUATOR UND WEICHE AKTUATOREINHEIT*  
• *SOFT ACTUATOR FIXING METHOD AND SOFT ACTUATOR UNIT*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'ACTIONNEUR SOUPLE ET UNITÉ D'ACTIONNEUR SOUPLE*  
(71) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
(72) KANNO, Takahiro, Tokyo 160-0017, JP  
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

---

(51) **F15B 15/18** (11) **4 495 431 A1**  
**F15B 15/22** **F15B 15/26**  
(52) **F15B 7/001**; **B64C 25/22**;  
**B64C 25/24**; **F15B 15/149**; **F15B 15/18**;  
**F15B 15/26**; **F15B 21/082**;  
**F15B 21/087**; **B64C 13/504**;  
F15B 1/265; F15B 7/10; F15B 15/1428;  
F15B 15/1447; F15B 2211/27;  
F15B 2211/6653; F15B 2211/6654;  
F15B 2211/6658; F15B 2211/7053;  
F15B 2211/7054; F15B 2211/7055;  
F15B 2211/715; F15B 2211/72  
(25) En (26) En  
(21) 23185853.1 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*  
• *HYDRAULIC ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING*  
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Zantz, Tanno, 21129 Hamburg, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) **F15B 15/18** (11) **4 495 432 A2**  
**B25F 5/00** **B66F 3/44**  
**B66F 3/42** **B25B 27/04**  
**B25B 27/02** **B23P 19/02**  
**B23P 19/027**  
(52) **B25B 27/026**; **B25B 27/04**  
(25) En (26) En  
(21) 24205907.9 (22) 02.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(30) 02.05.2022 US 202263337461 P  
28.04.2023 US 202318140876  
(54) • *HYDRAULISCHE WAGENHEBERANORDNUNG UND STIFTZIEHANORDNUNG*  
• *HYDRAULIC JACK ASSEMBLY AND PIN PULLER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE VÉRIN HYDRAULIQUE ET ENSEMBLE TIRE-BROCHE*  
(71) Enerpac Tool Group Corp., N86 W12500 Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI 53051, US  
(72) Schleis, Matthew John, West Allis, WI, 53227, US  
Harvey, Kyle Michael, Waukesha, WI, 53188, US  
Teumer, Samantha Ann, Hartford, WI, 53027, US

Gall, Ben, Menomonee Falls, WI, 53051, US  
Sannito, Connor Joseph, Sturgeon Bay, WI, 54235, US  
Haase, Edward, South Milwaukee, WI, 53172, US  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO  
(62) 23171041.9 / 4 310 345

---

**F15B 15/22** → (51) **F15B 15/18**

---

**F15B 15/26** → (51) **F15B 15/18**

---

**F15B 21/06** → (51) **G04G 9/08**

---

(51) **F16B 2/10** (11) **4 495 433 A1**  
**F16B 2/24** **F16B 5/06**  
**F16B 5/12** **F16B 17/00**  
**F16B 45/00**  
(52) **F16B 2/10**; **F16B 2/245**; **F16B 5/0635**;  
**F16B 5/121**; **F16B 17/006**;  
**F16B 17/008**; **F16B 45/002**  
(25) En (26) En  
(21) 23187052.8 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *FASTENER, FASTENING SYSTEM AND METHOD*  
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION*  
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Schmitz, Robert, 6800 Feldkirch, AT  
Marnette, Jascha, 9466 Sennwald, CH  
Schulte Suedhoff, Eric, 6800 Feldkirch, AT  
Wörgartner, Peter, 6372 Oberndorf, AT  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) **F16B 2/22** (11) **4 495 434 A1**  
**F16B 2/22**; **F16B 21/183**  
(25) En (26) En  
(21) 24189013.6 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

---

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356877  
(54) • *HALTEKLAMMER FÜR EINEN VENTILSCHAFTADAPTER*  
• *RETENTION CLIP FOR A VALVE SHAFT ADAPTER*  
• *CLIP DE RETENUE POUR ADAPTEUR DE TIGE DE SOUPAPE*  
(71) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845-6098, US  
(72) KRÖLL, Markus, 53547 Dattenberg, DE  
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) **F16B 2/22** (11) **4 495 435 A1**  
**F16B 5/00** **F16B 19/14**  
**F16B 2/08**  
(52) **F16B 5/00**; **F16B 2/22**; **F16B 2/08**;  
**F16B 19/14**  
(25) De (26) De  
(21) 24189053.2 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR									(52) <b>F16B 31/02</b>
BA									(25) En (26) En
GE KH MA MD TN									(21) 24189788.3 (22) 19.07.2024
(30) 20.07.2023 DE 202023104074 U									(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MONTAGEELEMENT SOWIE NUTZELEMENT MIT EINEM ANSCHLUSSSTÜCK UND EINEM DARAN ANGESCHLOSSENEN MONTAGEELEMENT									
• MOUNTING ELEMENT AND UTILITY ELEMENT WITH A CONNECTING PIECE AND A MOUNTING ELEMENT CONNECTED THERETO									
• ÉLÉMENT DE MONTAGE ET ÉLÉMENT UTILITAIRE DOTÉ D'UNE PIÈCE DE RACCORDEMENT ET D'UN ÉLÉMENT DE MONTAGE RACCORDÉ À CELUI-CI									
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU									
(72) KARDOS, Gyula, 2040 Budaörs, HU									
(73) MAGYARI, Valentin, 3390 Füzesabony, HU									
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE									
	<b>F16B 2/24</b>	→ (51)	<b>F16B 2/10</b>						
(51) <b>F16B 4/00</b>	(11) <b>4 495 436 A1</b>		<b>F16B 5/02</b>						
			<b>F16B 37/04</b>						
(52) <b>F16B 5/0258; F16B 4/004; F16B 37/044</b>									
(25) En (26) En									
(21) 24178623.5 (22) 28.05.2024									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA									
GE KH MA MD TN									
(30) 19.07.2023 US 202318354821									
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER SUBSTRATE EINER WERKSTÜCKS									
• FASTENER SYSTEMS AND METHODS FOR JOINING MULTIPLE SUBSTRATES OF WORKPIECE									
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIXATION POUR ASSEMBLER DE MULTIPLES SUBSTRATS DE PIÈCE À TRAVAILLER									
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US									
(72) MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202, US									
(73) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202, US									
(74) SIMPSON, Blake A., Arlington, 22202, US									
(75) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB									
(51) <b>F16B 4/00</b>	(11) <b>4 495 437 A1</b>		<b>F16B 5/02</b>						
			<b>F16B 33/00</b>						
			<b>F16B 37/14</b>						
(52) <b>F16B 4/004; F16B 5/0258; F16B 37/041; F16B 33/008; F16B 35/041; F16B 37/145</b>									
(25) En (26) En									
(21) 24178624.3 (22) 28.05.2024									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA									
GE KH MA MD TN									
(30) 19.07.2023 US 202318354922									
(54) • SCHNELLERE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER SUBSTRATE EINER WERKSTÜCKS									
• FASTENER SYSTEMS AND METHODS FOR JOINING MULTIPLE SUBSTRATES OF WORKPIECE									
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFILAGE DE PLUS GRANDE PRÉCISION POUR JOINDRE DE MULTIPLES SUBSTRATS DE PIÈCE À TRAVAILLER									
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US									
(72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202, US									
(73) MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202, US									
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB									
(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>4 495 438 A2</b>		<b>F16B 35/04</b>						
			<b>F16B 39/282</b>						
(52) <b>B29C 65/56; B29C 66/1312; B29C 66/7212; F16B 5/0225; F16B 35/041; F16B 39/282</b>									
(25) En (26) En									
(21) 24187446.0 (22) 09.07.2024									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA									
GE KH MA MD TN									
(30) 21.07.2023 US 202318356719									
(54) • INDEXIERBOLZEN ZUM VERBINDEN VON VERBUNDFORMTEILEN									
• INDEXING BOLT FOR JOINING COMPOSITE FORM PIECES TOGETHER									
• BOULON INDEXABLE POUR ASSEMBLER DES PIÈCES DE FORME COMPOSITE									
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver Street, Wichita, KS 67210-0008, US									
(72) HEARNEN, Jack O., Wichita, 67210, US									
(73) MANNION, Alex W., Wichita, 67210, US									
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB									
	<b>F16B 5/02</b>	→ (51)	<b>E03D 1/26</b>						
	<b>F16B 5/02</b>	→ (51)	<b>F16B 4/00</b>						
	<b>F16B 5/02</b>	→ (51)	<b>H01R 13/621</b>						
	<b>F16B 5/06</b>	→ (51)	<b>F16B 2/10</b>						
	<b>F16B 5/12</b>	→ (51)	<b>F16B 2/10</b>						
	<b>F16B 13/00</b>	→ (51)	<b>E04B 1/76</b>						
(51) <b>F16B 13/02</b>	(11) <b>4 495 439 A1</b>		<b>F16B 13/02</b>						
(25) De (26) De									
(21) 24177271.4 (22) 22.05.2024									
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR									
BA									
GE KH MA MD TN									
(30) 19.07.2023 DE 202023104046 U									
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT									
• FASTENING ELEMENT									
• ÉLÉMENT DE FIXATION									
(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, Hüngser Ring 52, 58710 Menden, DE									
(72) HARMS, Heiko, 58708 Menden, DE									
(73) KORTE, Thomas, 58708 Menden, DE									
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE									
	<b>F16B 17/00</b>	→ (51)	<b>B21D 39/03</b>						
	<b>F16B 17/00</b>	→ (51)	<b>F16B 2/10</b>						
(51) <b>F16B 31/02</b>	(11) <b>4 495 440 A1</b>								

<b>F16C 1/18</b>	→ (51) <b>F16C 1/10</b>
(51) <b>F16C 11/04</b> (11) <b>4 495 442 A1</b>	
(52) <b>F16C 11/04; F16C 11/10; G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02; H05K 5/02</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 22933179.8 (22) 23.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/141327 23.12.2022	
(87) WO 2023/179131 2023/39 28.09.2023	
(30) 24.03.2022 CN 202210297159	
(54) • <b>KLAPPVORRICHTUNG, KLAPPGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b>	
• <b>FOLDING DEVICE, FOLDING HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE PLIAGE, BOÎTIER DE PLIAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) ZHAN, Xuechao, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
CHENG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
XU, Xinghe, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
(51) <b>F16C 11/04</b> (11) <b>4 495 443 A1</b>	
<b>H04M 1/02</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23787848.3 (22) 14.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/088490 14.04.2023	
(87) WO 2023/198206 2023/42 19.10.2023	
(30) 15.04.2022 CN 202210395788	
(54) • <b>SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b>	
• <b>HINGE MECHANISM AND ELECTRONIC DEVICE</b>	
• <b>MÉCANISME DE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) ZENG, Wenhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
GUO, Yibo, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<b>F16C 11/04</b>	→ (51) <b>H04M 1/02</b>
<b>F16C 13/00</b>	→ (51) <b>B65G 23/08</b>
(51) <b>F16C 17/03</b> (11) <b>4 495 444 A1</b>	
<b>F03D 80/70 F16C 23/04 F16C 25/04 F16C 35/02</b>	
(52) <b>F16C 17/03; F16C 23/046; F16C 25/04; F16C 33/20; F16C 35/02; F03D 80/703; F16C 2208/02; F16C 2208/36; F16C 2300/14; F16C 2360/31</b>	

(25) De (26) De	
(21) 24188846.0 (22) 16.07.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.07.2023 DE 102023118943	
(54) • <b>PROFILIERTES GLEITSEGMENT</b>	
• <b>PROFILED SLIDING SEGMENT</b>	
• <b>SEGMENT COULISSANT PROFILÉ</b>	
(71) COB Bearings GmbH, Sicking 22, 4693 Desselbrunn, AT	
(72) Pröbß, Maximilian, 14169 Berlin, DE	
Decker, Peter, 30177 Hannover, DE	
(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE	
(51) <b>F16C 19/26</b> (11) <b>4 495 445 A1</b>	
<b>F16C 33/46</b>	
(52) <b>F16C 19/26; F16C 33/46</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23770143.8 (22) 01.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/003294 01.02.2023	
(87) WO 2023/176181 2023/38 21.09.2023	
(30) 18.03.2022 JP 2022044005	
(54) • <b>KÄFIG FÜR WÄZLAGER, WÄZLAGER UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DES KÄFIGS FÜR WÄZLAGER</b>	
• <b>CAGE FOR ROLLING BEARING, ROLLING BEARING, AND METHOD OF DESIGNING CAGE FOR ROLLING BEARING</b>	
• <b>CAGE POUR PALIER À ROULEMENT, PALIER À ROULEMENT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE CAGE POUR PALIER À ROULEMENT</b>	
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP	
(72) SOGA Shuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>F16C 19/52</b>	→ (51) <b>G01M 13/04</b>
<b>F16C 23/04</b>	→ (51) <b>F16C 17/03</b>
<b>F16C 25/04</b>	→ (51) <b>F16C 17/03</b>
(51) <b>F16C 27/02</b> (11) <b>4 495 446 A1</b>	
<b>F16C 27/02</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 23835487.2 (22) 03.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/024634 03.07.2023	
(87) WO 2024/009955 2024/02 11.01.2024	
(30) 04.07.2022 JP 2022107845	
(54) • <b>RADIALFOLIENLAGER</b>	
• <b>RADIAL FOIL BEARING</b>	
• <b>ROULEMENT À FEUILLES RADIALES</b>	
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP	
(72) KOBAYASHI Hiroki, Tokyo 135-8710, JP	
TANAKA Ryuuta, Tokyo 135-8710, JP	
NAKAJIMA Masahiro, Tokyo 135-8710, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

<b>F16C 32/04</b>	→ (51) <b>F04D 17/10</b>
<b>F16C 33/20</b>	→ (51) <b>F16C 17/03</b>
<b>F16C 33/32</b>	→ (51) <b>C04B 35/587</b>
<b>F16C 33/34</b>	→ (51) <b>C04B 35/587</b>
<b>F16C 33/46</b>	→ (51) <b>F16C 19/26</b>
<b>F16C 35/02</b>	→ (51) <b>F16C 17/03</b>
(51) <b>F16D 7/04</b> (11) <b>4 495 447 A1</b>	
(52) <b>F16K 1/221; F16D 7/044; F16D 7/048; F16K 31/1635</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24182915.9 (22) 18.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 06.07.2023 US 202318347800	
(54) • <b>DREHMOMENTBEGRENZER FÜR VENTIL-STELGLIEDER</b>	
• <b>A TORQUE LIMITER FOR VALVE ACTUATORS</b>	
• <b>LIMITEUR DE COUPLE POUR ACTIONNEURS DE SOUPAPE</b>	
(71) Watts Regulator Co., 815 Chestnut Street, North Andover, MA 01845-6098, US	
(72) KRÖLL, Markus, 53547 Dattenberg, DE	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
<b>F16D 41/12</b>	→ (51) <b>B60B 27/00</b>
(51) <b>F16D 55/22</b> (11) <b>4 495 448 A1</b>	
<b>F16D 65/00</b>	
(52) <b>F16D 65/0031; F16D 55/22</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24177315.9 (22) 22.05.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.07.2023 KR 20230093011	
(54) • <b>BREMSSATTEL</b>	
• <b>BRAKE CALIPER</b>	
• <b>ÉTRIER DE FREIN</b>	
(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR	
(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul, KR	
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE	
<b>F16D 55/226</b>	→ (51) <b>F16D 65/02</b>
<b>F16D 63/00</b>	→ (51) <b>B60T 13/66</b>
(51) <b>F16D 65/00</b> (11) <b>4 495 449 A1</b>	
(52) <b>F16D 65/0031; F16D 65/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 23186759.9 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>FAHRZEUGBREMSSTAUB-SAMMELEINRICHTUNG UND FAHRZEUGBREMSEINRICHTUNG</b>	



- VEHICLE BRAKE DUST COLLECTING DEVICE AND VEHICLE BRAKE DEVICE
  - DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE FREIN DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE FREINAGE DE VÉHICULE
- (71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule  
Braunschweig/Wolfenbüttel, Salzdahlumer  
Straße 46/48, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (72) KLINGE, Falk, 38667 Bad Harzburg, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,  
Patentanwälte PartG mbB Robert-  
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**F16D 65/00** → (51) **F16D 55/22**

- (51) **F16D 65/02** (11) **4 495 450 A1**  
**F16D 55/226**
- (52) **F16D 55/226; F16D 65/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770302.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006442 22.02.2023
- (87) WO 2023/176343 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041133
- (54) • SCHEIBENBREMSE UND TRÄGER DAFÜR  
• DISC BRAKE AND CARRIER THEREFOR  
• FREIN À DISQUE ET SUPPORT ASSOCIÉ
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba  
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) UNO Miyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-  
8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F16D 65/18** → (51) **B60T 13/74**

- (51) **F16D 69/02** (11) **4 495 451 A1**  
**C01B 32/05**
- (52) **F16D 69/026; C01B 32/21;**  
**F16D 2200/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 23306228.0 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERBESSERTE REIBUNGSMATERIALIEN  
• IMPROVED FRICTION MATERIALS  
• MATÉRIAUX DE FRICTION AMÉLIORÉS
- (71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015  
Paris, FR
- (72) Gilardi, Raffaele, 6500 Bellinzona, CH
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **F16F 1/32** (11) **4 495 452 A1**  
**F16F 1/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770676.7 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009311 10.03.2023
- (87) WO 2023/176721 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041658
- (54) • TELLERFEDERELEMENT

- DISC SPRING MEMBER
  - ÉLÉMENT DE RESSORT À DISQUE
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,  
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP
- (72) TAJIMA Norihiro, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP
- YONEOKA Atsushi, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP
- TAKAHASHI Shuji, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

(51) **F16F 1/38** (11) **4 495 453 A1**  
**F16F 1/393**

- (52) **F16F 1/3849; F16F 2230/0041**
- (25) De (26) De  
(21) 24189090.4 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 DE 102023118899
- (54) • KRAFTFAHRZEUGLAGER, KRAFTFAHR-  
ZEUG SOWIE LAGERANORDNUNG  
• MOTOR VEHICLE BEARING, MOTOR VEHI-  
CLE AND BEARING ARRANGEMENT  
• PALIER DE VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE AINSI QU'AGENCE-  
MENT DE PALIER
- (71) Vibracoustic SE, Höhnerweg 2-4, 69469  
Weinheim, DE
- (72) Rose, David, 22159 Hamburg, DE
- Schmidt-Sunnus, Rainer, 23562 Lübeck, DE
- Frieß, Jakob, 21435 Stelle, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße  
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

**F16F 1/393** → (51) **F16F 1/38**

- (51) **F16F 15/10** (11) **4 495 454 A1**  
**F16F 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 23275109.9 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • STEUERANORDNUNG UND -VERFAHREN  
• CONTROL ARRANGEMENT AND METHOD  
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COM-  
MANDE
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet  
been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F16G 1/00** (11) **4 495 455 A1**  
**B29D 29/08** **F16G 5/00**

- (52) **F16G 5/06** **F16G 5/20**
- (52) **B29D 29/08; F16G 1/00; F16G 5/00;**  
**F16G 5/06; F16G 5/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770290.7 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006193 21.02.2023
- (87) WO 2023/176331 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 JP 2022040140
- (54) • RIEMEN, RIEMENANTRIEBSSYSTEM UND  
RIEMENHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• BELT, BELT DRIVING SYSTEM, AND BELT  
MANUFACTURING METHOD  
• COURROIE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT  
DE COURROIE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION DE COURROIE
- (71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6  
Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-  
ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) ARAI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**F16G 5/00** → (51) **F16G 1/00**

**F16G 5/06** → (51) **F16G 1/00**

**F16G 5/20** → (51) **F16G 1/00**

**F16H 1/28** → (51) **B01F 27/091**

- (51) **F16H 7/02** (11) **4 495 456 A1**  
**F16H 55/17**
- (52) **F16H 7/023; F16H 55/171;**  
**F16H 2007/185**
- (25) De (26) De  
(21) 24187006.2 (22) 08.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 DE 102023206740
- (54) • ZAHNSCHLEIBE  
• TOOTH WASHER  
• DISQUE DENTAIRE
- (71) ContiTech Deutschland GmbH,  
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Lorenz, Eduard, 30175 Hannover, DE
- Kucharczyk, Andre, 30175 Hannover, DE
- Göser, Hubert, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **F16H 7/08** (11) **4 495 457 A2**

- (52) **F16H 7/1218; F16H 7/0831;**  
**F16H 2007/081; F16H 2007/0865;**  
**F16H 2007/0893**
- (25) En (26) En  
(21) 24209431.6 (22) 22.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 28.03.2012 US 201213432548
- (54) • ABGEDICHTETE RIEMENSPANNVORRICHTUNG  
• SEALED BELT TENSIONING DEVICE  
• DISPOSITIF DE TENSION DE COURROIE  
ÉTANCHE
- (71) Dayco IP Holdings, LLC, 16000 Common  
Road, Roseville, MI 48066, US
- (72) DUTIL, Kevin, G., Bentonville, US
- LANNUTTI, Anthony, E., Fayetteville, US
- LINDSTROM, James, Kevin, Springdale, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (62) 21187222.1 / 3 919 779  
13770364.1 / 2 831 467

(51) **F16H 25/22** (11) **4 495 458 A1**  
**F16H 25/24**

(52) **F16H 25/2219; F16H 25/24**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24174192.5 (22) 03.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 FR 2307660

(54) • *KUGELGEWINDESPINDELMECHANISMUS-KOMPONENTE UND MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG SOLCH EINER KOMPONENTE*  
• *BALL SCREW MECHANISM COMPONENT AND MECHANISM INCORPORATING SUCH A COMPONENT*  
• *COMPOSANT DE MÉCANISME DE VIS À BILLES ET MÉCANISME INCORPORANT UN TEL COMPOSANT*

(71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR  
(72) THOLLIN, Nicolas, 74010 ANNECY Cedex, FR  
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

**F16H 25/24** → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16H 55/08** (11) **4 495 459 A1**

(52) **F16D 1/033; F16H 55/08;**  
F16D 2011/008; F16H 1/12;  
F16H 55/0846; F16H 2055/173

(25) En (26) En  
(21) 24185960.2 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310887360

(54) • *EINRASTTEIL ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG, EINRASTVORRICHTUNG, DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *ENGAGING PIECE FOR TORQUE TRANSMISSION, ENGAGING DEVICE, TORQUE TRANSMISSION ASSEMBLY, AND VEHICLE*  
• *PIÈCE D'ENGAGEMENT POUR TRANSMISSION DE COUPLE, DISPOSITIF D'ENGAGEMENT, ENSEMBLE DE TRANSMISSION DE COUPLE ET VÉHICULE*

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
(72) FENG, Li, Beijing 100176, CN  
DONG, Ke, Beijing 100176, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**F16H 55/17** → (51) **F16H 7/02**

(51) **F16H 61/02** (11) **4 495 460 A1**  
**F16H 61/472**

(52) **F16H 61/02; F16H 61/472**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932185.6 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012641 18.03.2022

(87) WO 2023/175912 2023/38 21.09.2023

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *TRANSMISSION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION*  
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP  
(72) KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Straße 29, 80336 München, DE

**F16H 61/472** → (51) **F16H 61/02**

**F16J 15/3216** → (51) **B65G 53/46**

**F16J 15/3232** → (51) **B65G 53/46**

**F16K 1/04** → (51) **F16K 27/02**

**F16K 3/02** → (51) **E03C 1/306**

**F16K 3/08** → (51) **F16L 29/00**

(51) **F16K 5/02** (11) **4 495 461 A1**

(52) **F16K 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770589.2 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008818 08.03.2023

(87) WO 2023/176633 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022043994

(54) • *VENTILVORRICHTUNG*  
• *VALVE DEVICE*  
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) TADANO, Hikaru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
YANAGI, Tokunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16K 5/02** → (51) **F16K 11/083**

(51) **F16K 7/18** (11) **4 495 462 A2**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/06;**  
**A61M 16/0616; A61M 16/0683;**  
**A61M 16/0833; A61M 16/0875;**  
**A61M 16/16; A61M 16/20;**  
A61M 16/0066; A61M 16/0075;  
A61M 16/0622; A61M 16/0633;  
A61M 16/0666; A61M 16/0688;  
A61M 16/0858; A61M 16/0883;  
A61M 16/107; A61M 16/1085;  
A61M 16/109; A61M 16/1095;  
A61M 16/12; A61M 16/205;  
A61M 2016/0015; A61M 2016/0027;  
A61M 2016/003; A61M 2202/0208;  
A61M 2202/0225; A61M 2205/3331;  
A61M 2205/3334; A61M 2205/3653;  
A61M 2205/42; A61M 2205/502;  
A61M 2205/8206; A61M 2209/088

(25) En (26) En  
(21) 24218343.2 (22) 27.08.2021

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

(30) 30.09.2020 AU 2020903522

(54) • *ENTLÜFTUNGSANORDNUNG MIT VARIABLEM DURCHFLUSS FÜR EINE LEITUNGSMASKE*  
• *VARIABLE FLOW VENT ASSEMBLY FOR A CONDUIT MASK*

• *ENSEMBLE ÉVENT À DÉBIT VARIABLE POUR MASQUE DE CONDUIT*  
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, New South Wales, 2113, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 21873718.7 / 4 221 797

**F16K 11/00** → (51) **F25B 13/00**

**F16K 11/06** → (51) **F01P 7/14**

(51) **F16K 11/083** (11) **4 495 463 A1**  
**F16K 5/02**

(52) **F16K 5/02; F16K 11/083**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770590.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008819 08.03.2023

(87) WO 2023/176634 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022044024

(54) • *VENTILVORRICHTUNG*  
• *VALVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) TADANO, Hikaru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
YANAGI, Tokunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16K 11/083** (11) **4 495 464 A1**  
**F16K 5/02**

(52) **F16K 5/02; F16K 11/083**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770591.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008822 08.03.2023

(87) WO 2023/176635 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022044049

(54) • *VENTILVORRICHTUNG*  
• *VALVE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) TADANO, Hikaru, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
YANAGI, Tokunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16K 11/085** → (51) **F01P 3/12**

**F16K 15/18** → (51) **F04B 49/035**

**F16K 17/04** → (51) **F16K 31/40**

(51) **F16K 17/06** (11) **4 495 465 A1**

(52) **F16K 17/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 22931254.1 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME

(F16K) I.1(2)

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012451 17.03.2022  
(87) WO 2023/175869 2023/38 21.09.2023  
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES ENTLASTUNGS-  
VENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETI-  
SCHEN ENTLASTUNGSVENTILS  
• ELECTROMAGNETIC RELIEF VALVE SYS-  
TEM AND METHOD FOR CONTROLLING  
ELECTROMAGNETIC RELIEF VALVE  
• SYSTÈME DE SOUPAPE DE SURPRESSION  
ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DE SOUPAPE DE SURPRES-  
SION ÉLECTROMAGNÉTIQUE  
(71) KYB Corporation, 4-1, Hamamatsu-cho 2-  
chome, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP  
(72) ITO, Tatsuo, Tokyo 105-5128, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **F16K 27/02** (11) **4 495 466 A1**  
**F16K 31/60** **F16K 1/04**  
**E03D 1/30**

(52) **F16K 27/0254; E03C 1/021;**  
**E03C 1/04; F16K 1/04; F16K 31/607;**  
**E03C 1/0403**

(25) De (26) De  
(21) 23185848.1 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(54) • ABSPERRVENTIL  
• SHUT-OFF VALVE  
• SOUPAPE D'ARRÊT  
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse  
77, 8645 Jona, CH  
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH  
BOTT, Enrico, 8717 Benken, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler &  
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45  
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**F16K 27/02** → (51) **F01P 7/14**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 31/40**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 31/40**

**F16K 31/08** → (51) **F16K 31/40**

**F16K 31/122** → (51) **F04B 49/035**

(51) **F16K 31/40** (11) **4 495 467 A1**  
**E03C 1/00** **F16K 17/04**  
**B05B 1/18**

(52) **F16K 31/402; B05B 1/18;**  
**E03C 1/0408; E03C 1/057;**  
**F16K 17/048**

(25) En (26) En  
(21) 24175063.7 (22) 09.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 GB 202311259  
(54) • VENTILVORRICHTUNG  
• A VALVE DEVICE  
• DISPOSITIF DE SOUPAPE  
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road,  
Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB  
(72) HOBBS, Barry, Cheltenham, GL52 5EP, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16K 31/40** (11) **4 495 468 A1**  
**F16K 31/08** **F16K 31/06**  
**F16K 27/02**

(52) **F16K 31/404; F16K 27/029;**  
**F16K 31/0675; F16K 31/082**

(25) It (26) En  
(21) 24188802.3 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300014997  
(54) • MAGNETVENTIL MIT INDIRECTER WIR-  
KUNG  
• INDIRECT ACTION SOLENOID VALVE  
• ELECTROVANNE À ACTION INDIRECTE

(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81,  
10129 Torino, IT  
(72) VERDIRAME, Stefano, 17012 Albissola  
Marina (Savona), IT  
BARALE, Emanuele, 12100 Cuneo, IT  
MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino  
(Torino), IT  
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT

**F16K 31/528** → (51) **F16L 29/00**

**F16K 31/53** → (51) **F01P 7/14**

**F16K 31/60** → (51) **F16K 27/02**

(51) **F16L 3/10** (11) **4 495 469 A1**  
**F16L 3/22** **F16L 3/227**  
**H02G 3/32**

(52) **F16L 3/222; F16L 3/1091;**  
**F16L 3/227; H02G 3/32**

(25) De (26) De  
(21) 24183588.3 (22) 21.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 DE 202023104078 U  
(54) • SCHELLE  
• CLAMP  
• COLLIER DE SERRAGE  
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2,  
2347 Bugyi, HU  
(72) DANYIS, Tamas, 2370 Dabas, HU  
KARDOS, Gyula, 2040 Budaörs, HU  
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB,  
Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **F16L 3/133** (11) **4 495 470 A1**  
**F16B 5/0685; F16B 35/00;**  
**F16B 37/00; F16B 7/18; F16B 37/048;**  
**F16L 3/133**

(25) De (26) De  
(21) 23186393.7 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(54) • EINE BOLZENMUTTER, EIN HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN  
EINSTECKEINSATZ DER BOLZENMUTTER  
UND EIN ENTSPRECHENDES SETZVERFAH-  
REN

• A BOLT NUT, A METHOD OF MANUFAC-  
TURING THE SAME, AND A MALE INSERT  
OF THE BOLT NUT AND A CORRESPOND-  
ING SETTING METHOD  
• ECRÖU DE BOULON, SON PROCEDE DE  
FABRICATION, INSERT D'INSERTION DE  
L'ECROU DE BOULON ET PROCEDE DE  
SERRAGE CORRESPONDANT

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH,  
Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE  
(72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-  
Stukenbrock, DE  
KETZER, Frederic, 33397 Rietberg, DE  
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,  
80339 München, DE

**F16L 3/22** → (51) **F16L 3/10**

**F16L 3/227** → (51) **F16L 3/10**

**F16L 7/00** → (51) **G01M 3/38**

**F16L 11/04** → (51) **B32B 1/08**

**F16L 19/02** → (51) **E03C 1/02**

**F16L 19/025** → (51) **E03C 1/02**

(51) **F16L 29/00** (11) **4 495 471 A1**  
**B64D 11/00** **B64D 11/02**  
**F16K 3/08** **F16K 31/528**  
**F16L 29/02** **F16L 35/00**

(52) **F16L 29/002; B64D 11/0007;**  
**B64D 11/02; F16K 3/085;**  
**F16K 31/5286; F16L 29/02;**  
**F16L 35/00; F16L 37/47**

(25) En (26) En  
(21) 23461629.0 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(54) • WASSERANSCHLUSSVERSCHLUSSANOR-  
DUNG  
• WATER PORT CLOSURE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE FERMETURE D'ORIFICE  
D'EAU  
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola  
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC  
28217, US  
(72) KROCZEK, Piotr Jacek, 56-400 Nieciszów, PL  
SWIRNIAK, Pawel, 59-230 Prochowice, PL  
SLOMIANY, Krzysztof, 59-225  
Jerzmanowice, PL  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**F16L 29/02** → (51) **F16L 29/00**

**F16L 35/00** → (51) **F16L 29/00**

**F16L 37/56** → (51) **A01B 59/00**

(51) **F16M 11/04** (11) **4 495 472 A1**  
**F16M 11/046; F16M 2200/047**

(25) En (26) En  
(21) 24166825.0 (22) 27.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 CN 202310889867  
(54) • HÖHENVERSTELLBARES LAGER  
• HEIGHT-ADJUSTABLE MOUNT  
• SUPPORT RÉGLABLE EN HAUTEUR

(71) Ningbo Tuotuo River Design Company,  
Room 22/F., Building 1, Lisi Plaza Huifeng  
East Road, Ningbo 315100, CN  
(72) WANG, Hong Jun, Ningbo, 315100, CN  
ZHENG, Yu Jie, Ningbo, 315100, CN  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss  
Große Schrell und Partner mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße  
45, 70469 Stuttgart, DE

**F16M 11/06** → (51) **G01D 11/30**

**F16M 13/02** → (51) **G01D 11/30**

(51) **F17C 3/08** (11) **4 495 473 A1**

(52) **F17C 3/08**; F17C 2201/0109;  
F17C 2201/035; F17C 2201/054;  
F17C 2203/012; F17C 2203/014;  
F17C 2203/018; F17C 2203/0308;  
F17C 2203/0391; F17C 2203/0629;  
F17C 2203/0636; F17C 2203/0663;  
F17C 2209/221; F17C 2209/227;  
F17C 2209/228; F17C 2221/012;  
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;  
F17C 2260/011; F17C 2260/016;  
F17C 2265/066; F17C 2270/0189;  
F17C 2270/0197

(25) En (26) En  
(21) 23382731.0 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DOPPELWANDIGER TANK**  
• **A DOUBLE-WALL TANK**  
• **RÉSERVOIR À DOUBLE PAROI**

(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon  
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) FERNÁNDEZ RAMÍREZ, Ana, E-28906 Getafe  
- Madrid, ES  
BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, E-28906  
Getafe - Madrid, ES  
NOGUEROLAS VIÑES, Pedro, E-28906  
Getafe - Madrid, ES

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

(51) **F17C 7/02** (11) **4 495 474 A1**

(52) **F17C 7/02**

(25) De (26) De  
(21) 23186523.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KRYOBEHÄLTER MIT BOIL-OFF-ARMATUR**  
• **CRYOCONTAINER WITH BOIL-OFF VALVE**  
• **CRYORÉSERVOIR AVEC RACCORD À VIDE**

(71) Cryoshelter LH2 GmbH,  
Gewerbeparkstraße 91, 8143 Dobl-  
Zwaring, AT  
Cryoshelter BioLNG GmbH,  
Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-  
Zwaring, AT

(72) Rebernik, Matthias, 8010 Graz, AT  
Michal, Ludwig, 8074 Raaba-Grambach, AT  
Passler, Alexander, 8143 Dobl-Zwaring, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,  
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010  
Wien, AT

**F17C 13/08** → (51) **F25B 19/00**

(51) **F21S 41/148** (11) **4 495 475 A1**

**F21S 41/19** **F21S 41/39**  
**F21S 43/14** **F21S 43/19**  
**F21S 43/37** **F21S 45/47**  
**F21S 45/49**

(52) **F21S 41/148; F21S 41/192;**  
**F21S 41/39; F21S 43/14; F21S 43/195;**  
**F21S 43/37; F21S 45/47; F21S 45/49**

(25) It (26) En  
(21) 24188835.3 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 IT 202300015186

(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN**  
**FAHRZEUG**

• **LIGHTING DEVICE FOR A VEHICLE**

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHI-**  
**CULE**

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con  
Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria  
Reale (TO), IT

(72) LAFERRARA, Giuseppe, 10078 Venaria  
Reale (TO), IT  
CORDISCO, Antonio, 10078 Venaria Reale  
(TO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F21S 41/148** → (51) **H01L 33/58**

**F21S 41/151** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 41/19** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 41/24** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 41/33** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 41/39** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/14** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/14** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 43/15** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/15** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 43/19** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/19** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/20** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 43/239** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/245** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/249** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/27** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 43/31** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 43/37** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 43/40** → (51) **B60Q 1/00**

**F21S 45/00** → (51) **F21V 23/00**

**F21S 45/10** → (51) **F21V 23/00**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/148**

**F21S 45/47** → (51) **F21V 19/00**

**F21S 45/49** → (51) **F21S 41/148**

**F21V 9/20** → (51) **H01L 33/58**

**F21V 9/30** → (51) **H01L 33/58**

(51) **F21V 19/00** (11) **4 495 476 A1**

**F21V 23/06** **F21V 29/503**

**F21V 29/76** **F21Y 115/10**

**F21S 43/14** **F21S 43/15**

**F21S 43/19** **F21S 43/20**

**F21S 43/27** **F21S 45/47**

**F21W 103/20** **F21W 103/45**

(52) **F21S 43/14; F21S 43/15; F21S 43/19;**  
**F21S 43/20; F21S 43/27; F21S 45/47;**  
**F21V 19/00; F21V 23/06; F21V 29/503;**  
**F21V 29/76; F21W 2103/20;**  
**F21W 2103/45; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23770538.9 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008519 07.03.2023

(87) WO 2023/176582 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 JP 2022039641

(54) • **LICHTQUELLENEINHEIT FÜR FAHRZEUG-**  
**BELEUCHTUNGSARMATUR UND FAHR-**  
**ZUGBELEUCHTUNGSARMATUR**

• **LIGHT SOURCE UNIT FOR VEHICULAR**  
**LIGHTING FIXTURE, AND VEHICULAR**  
**LIGHTING FIXTURE**

• **ENSEMBLE SOURCE LUMINEUSE POUR**  
**APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, ET**  
**APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE**

(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,  
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,  
JP

(72) ANO Koichiro, Tokyo 153-8636, JP

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538  
München, DE

(51) **F21V 21/005** (11) **4 495 477 A1**

(52) **F21V 21/005**

(25) De (26) De

(21) 23201956.2 (22) 05.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 DE 102023119082

(54) • **LICHTBAND MIT KRATZFEDERKUPPLUNG**

• **LIGHT STRIP WITH SCRAPER SPRING COU-**  
**PLING**

• **BANDE LUMINEUSE AVEC ACCOUPLE-**  
**MENT À RESSORT RACLEUR**

(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,  
59759 Arnsberg, DE

(72) Niggemann, Rudolf, 59759 Arnsberg, DE  
Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE  
Huber, Marco, 59755 Arnsberg, DE

(74) Dombrowski, Sebastian, 59469 Ense, DE  
Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch  
Gladbach, DE

(51) **F21V 23/00** (11) **4 495 478 A1**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 19/00**

**F21V 23/06** → (51) **F21V 23/00**

**F21V 29/503** → (51) **F21V 19/00**

**F21V 29/76** → (51) **F21V 19/00**

**F21W 103/20** → (51) **F21V 19/00**

**F21W 103/45** → (51) **F21V 19/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 19/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21V 23/00**

**F21Y 115/20** → (51) **F21V 23/00**

**F21Y 115/30** → (51) **F21V 23/00**

**F22B 1/28** → (51) **F22B 3/02**

**F21S 45/00**  
**H05K 5/02**  
**H05K 7/12**  
**H01R 12/58**

**F21Y 115/10**  
**F21Y 115/30**  
**F21S 45/10**  
**H05K 5/03**  
**H01R 12/51**  
**H01R 13/52**

(52) **F21S 45/00; F21S 45/10; F21V 23/00; F21V 23/06; H01R 12/51; H01R 12/58; H01R 13/52; F21Y 2115/10; F21Y 2115/20; F21Y 2115/30; H01R 12/724**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770912.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010585 17.03.2023  
(87) WO 2023/176960 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044215  
18.03.2022 JP 2022044216  
18.03.2022 JP 2022044217

(54) • **SCHALTUNGSEINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHALTUNGSEINHEIT, SCHALTUNGSEINHEITUNTERBRINGUNGSSTRUKTUR UND VORRICHTUNG MIT SCHALTUNGSEINHEIT**  
• **CIRCUIT UNIT, CIRCUIT UNIT PRODUCTION METHOD, CIRCUIT UNIT ACCOMMODATING STRUCTURE, AND DEVICE COMPRISING CIRCUIT UNIT**  
• **UNITÉ DE CIRCUIT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNITÉ DE CIRCUIT, STRUCTURE DE RÉCEPTION D'UNITÉ DE CIRCUIT ET DISPOSITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE CIRCUIT**

(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 5-1-18 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP  
(72) NAKAZAWA, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
TOTSUKA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
KANAMORI, Akitaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
TAKII, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
NAKAMURA, Toshiyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
OISHI, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
MURAYAMA, Masatsugu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F22B 3/02** (11) **4 495 479 A1**  
**F22B 35/00** **F22B 1/28**

(52) **F22B 1/28; F22B 3/02; F22B 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932339.9 (22) 19.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/046614 19.12.2022  
(87) WO 2023/176077 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040177

(54) • **DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAMPFERZEUGUNGSVERFAHREN**  
• **STEAM GENERATION DEVICE AND STEAM GENERATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VAPEUR**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) MAITA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
KAWAMURA, Hironobu, Tokyo 100-8280, JP  
SEKIYA, Sachio, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**F22B 35/00** → (51) **F22B 3/02**

(51) **F23C 9/00** (11) **4 495 480 A1**  
**F23J 15/02** **F23L 7/00**

(52) **F23L 7/007; F23C 9/00; F23J 15/025; F23C 2202/30; F23J 2215/20; F23J 2215/30; F23J 2215/50; F23L 2900/07001**

(25) En (26) En  
(21) 24165228.8 (22) 21.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHGASEN AUS DER VERBRENNUNG VON BRENNSTOFFEN UND VERBRENNUNGSANLAGE**  
• **METHOD FOR TREATING FLUE GASES FROM THE COMBUSTION OF FUELS AND INCINERATION PLANT**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ DE FUMÉE PROVENANT DE LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLES ET INSTALLATION D'INCINÉRATION**

(71) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE  
(72) Kehrman, Kai, 40880 Ratingen, DE  
Lehmann, Eckhard, 40880 Ratingen, DE  
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **F23D 11/44** (11) **4 495 481 A1**  
**F23D 11/443; F23D 2206/0026; F23D 2206/0047**

(25) En (26) En  
(21) 24190128.9 (22) 22.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095625

(54) • **GASVORWÄRMBRENNER**  
• **GAS PREHEATING TORCH**  
• **CHALUMEAU DE PRÉCHAUFFAGE DE GAZ**

(71) M.I.T. Limited., 103 dong-1206 ho 67,

Seobinggo-ro Yongsan-Gu, Seoul 04385, KR  
(72) CHOI, Myeong Gyu, 06549 Seoul, KR  
Jl, Hong Sik, 14573 Bucheon-si, KR  
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

**F23G 7/06** → (51) **B01D 53/86**

**F23J 15/00** → (51) **B01D 53/86**

**F23J 15/00** → (51) **B01D 53/90**

**F23J 15/00** → (51) **C03B 5/235**

**F23J 15/02** → (51) **F23C 9/00**

**F23L 7/00** → (51) **F23C 9/00**

(51) **F23N 1/00** (11) **4 495 482 A1**  
**F23N 1/00; F23N 2235/18; F23N 2235/24**

(25) Es (26) En  
(21) 23382761.7 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN

(54) • **GASHAHN MIT SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN GASKOCHGERÄT**  
• **GAS TAP WITH SAFETY VALVE FOR A GAS COOKING APPLIANCE**  
• **ROBINET À GAZ AVEC SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL DE CUISSON À GAZ**

(71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES  
(72) ARRIOLA-BENGOA UNZUETA, Imanol, 01193 ERETXUN, ES  
PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 URRETXU, ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **F23N 5/08** (11) **4 495 483 A1**  
**F23N 5/24** **G08B 17/02**

(52) **F23N 5/082; F23N 5/242; G08B 17/12; F23N 2223/00; F23N 2223/08; F23N 2223/42; F23N 2227/16; F23N 2229/06; F23N 2231/10**

(25) De (26) De  
(21) 24188099.6 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023119330

(54) • **FLAMMENERKENNUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLAMMENERKENNUNGSEINRICHTUNG**  
• **FLAME DETECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FLAME DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLAMME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FLAMME**

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE  
(72) Lotfi, Said, 35066 Frankenberg, DE  
Stutzmann, Sven, 59969 Bromskirchen, DE  
Dr. Paesler, Lars, 35037 Marburg, DE  
Ries, Martin, 35066 Frankenberg, DE  
(74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

**F23N 5/24** → (51) **F23N 5/08**

- (51) **F23R 3/00** (11) **4 495 484 A1**  
(52) **F23R 3/002; F23R 3/06;**  
F23R 2900/00018; F23R 2900/03041;  
F23R 2900/03042
- (25) En (26) En  
(21) 24188997.1 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318356109  
(54) • **BOLZENFILMKÜHLUNG FÜR DOPPEL-  
WANDIGE BRENNKAMMERN**  
• **STUD FILM COOLING FOR DOUBLE WALL  
COMBUSTORS**  
• **REFROIDISSEMENT PAR FILM DE GOU-  
JON POUR CHAMBRES DE COMBUSTION  
À DOUBLE PAROI**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, US  
COFFEY, Roger O., Glastonbury, US  
TAFUR BERMUDEZ, Lourdes M., Isabela, US  
LUNDGREEN, Ryan Kimball, Provo, US  
JOSHI, Dibesh D., South Windsor, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

- (51) **F23R 3/28** (11) **4 495 485 A1**  
(52) **F23R 3/283; F23R 2900/00004**
- (25) En (26) En  
(21) 24190122.2 (22) 22.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318224951  
(54) • **BOGENFÖRMIGER KRAFTSTOFFVERTEI-  
LER FÜR EINE TURBINENMOTOR-KRAFT-  
STOFFDÜSE**  
• **ARCULATE FUEL GALLERY FOR TURBINE  
ENGINE FUEL NOZZLE**  
• **GALERIE DE CARBURANT ARQUÉE POUR  
BUSE DE CARBURANT DE MOTEUR À TUR-  
BINE**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA  
(72) KANNAN, Jayaprakash, (01BE5) Longueuil,  
J4G 1A1, CA  
SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G  
1A1, CA  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**F24C 7/00** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 495 486 A1**  
**F24C 15/20**
- (52) **F24C 7/083; F24C 15/2021**
- (25) Es (26) En  
(21) 23382741.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSKIT ZUR INTEGRATION IN  
EIN KOCHGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG  
EINES SICHEREN BETRIEBSMODUS FÜR  
DAS KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM  
BETRIEB IM SICHEREN MODUS**

- **SAFETY KIT TO BE INTEGRATED INTO A  
COOKING APPLIANCE TO PROVIDE THE  
COOKING APPLIANCE WITH A SAFE OPER-  
ATION MODE, AND METHOD OF OPERA-  
TION IN SAFE MODE**  
• **KIT DE SÉCURITÉ À INTÉGRER DANS UN  
APPAREIL DE CUISSON POUR FOURNIR À  
L'APPAREIL DE CUISSON UN MODE DE  
FONCTIONNEMENT SÛR ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT EN MODE SÉCURISÉ**
- (71) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550  
Aretxabaleta, ES  
(72) GORRITXATEGI RETOLAZA, Xabier, 20500  
ARRASATE-MONDRAGON, ES  
MUGICA ODRIOZOLA, Jose Ignacio, 20550  
ARETXABALETA, ES  
MARTIN SANCHEZ, Javier, 20550  
ARETXABALETA, ES  
ZABALO BAYON, Aitor, 20550  
ARETXABALETA, ES  
ROMERO GARMENDIA, Izaro, 20550  
ARETXABALETA, ES  
OLEAGA MENDIARACH, Imanol, 20550  
ARETXABALETA, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia  
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500  
Arrasate-Mondragón, ES

**F24C 15/10** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 495 487 A1**  
**F24C 15/10** **B01D 46/10**
- (52) **F24C 15/2042; B01D 46/10;**  
**B01D 46/88; F24C 15/10; F24C 15/20;**  
**F24C 15/2035**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23803034.0 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/093834 12.05.2023  
(87) WO 2023/217266 2023/46 16.11.2023  
(30) 13.05.2022 CN 202221148978 U  
13.05.2022 CN 202221148984 U
- (54) • **INTEGRIERTER HERD**  
• **INTEGRATED STOVE**  
• **POËLE INTÉGRÉ**
- (71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating  
Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le  
Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan,  
Guangdong 528311, CN  
(72) WU, Huimin, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
PENG, Zhiwei, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
LEI, Guomao, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
LIU, Xiaokai, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
MO, Yehui, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
XIONG, Wenhan, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
JIANG, Taiyang, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
YANG, Qiangqiang, Foshan, Guangdong  
528311, CN  
ZHANG, Yifan, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
DENG, Xingwen, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- (74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 495 488 A1**  
**F24F 3/16** **F24C 7/00**
- (52) **F24C 15/205; Y02B 40/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23902326.0 (22) 31.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/128146 31.10.2023  
(87) WO 2024/125126 2024/25 20.06.2024  
(30) 16.12.2022 CN 202211622062
- (54) • **ÖLRAUCHEXTRAKTIONSVORRICHTUNG  
UND INDUKTIONSKOCHFELDI NT EGRIER-  
TER KOCHER**  
• **OIL SMOKE EXTRACTION DEVICE, AND IN-  
DUCTION HOB INTEGRATED COOKER**  
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE FUMÉE  
D'HUILE ET CUISEUR INTÉGRÉ À PLAQUE  
À INDUCTION**
- (71) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., No.  
37, Shunxiang Road Daliang Shunde  
Foshan, Guangdong 528318, CN  
(72) KANG, Zuotian, Foshan, Guangdong  
528318, CN  
TANG, Haijiang, Foshan, Guangdong  
528318, CN  
LIANG, Haisheng, Foshan, Guangdong  
528318, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street  
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
- (51) **F24D 3/08** (11) **4 495 489 A1**  
**F24D 3/18** **F24D 10/00**  
**F24D 17/02** **F24D 19/10**
- (52) **F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 10/003;**  
**F24D 17/02; F24D 19/1072;**  
F24D 2200/11; F24D 2200/123;  
F24D 2200/13
- (25) En (26) En  
(21) 23186154.3 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • **LOKALE HEIZUNGSANLAGE UND HEI-  
ZUNGSYSTEM MIT SOLCH EINER LOKA-  
LEN HEIZUNGSANLAGE**  
• **LOCAL HEATING INSTALLATION AND  
HEATING SYSTEM COMPRISING SUCH A  
LOCAL HEATING INSTALLATION**  
• **INSTALLATION DE CHAUFFAGE LOCAL ET  
SYSTÈME DE CHAUFFAGE COMPRENANT  
UNE TELLE INSTALLATION DE CHAUF-  
FAGE LOCAL**
- (71) Energy Machines ApS, Nicolai Eigtveds  
Gade 26, 5th Floor, 1402 Copenhagen K,  
DK  
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Alba, Sliema  
1270, MT  
(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39  
Stockholm, SE

**F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08****F24D 10/00** → (51) **F24D 3/08****F24D 11/00** → (51) **F24F 5/00****F24D 17/02** → (51) **F24D 3/08****F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08****F24D 19/10** → (51) **F24F 5/00****F24F 1/0011** → (51) **F24F 11/36****F24F 1/0022** → (51) **F24F 1/0033**

(F24F) I.1(2)

- (51) **F24F 1/0033** (11) **4 495 490 A1**  
**F24F 1/0022** **F24F 13/24**
- (52) Y02E 10/72  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931746.6 (22) 11.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/124705 11.10.2022  
(87) WO 2023/173730 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210263892  
(54) • **LUFTKANALSTRUKTUR UND KLIMAANLA-  
GE DAMIT**  
• **AIR DUCT STRUCTURE AND AIR CONDI-  
TIONER HAVING SAME**  
• **STRUCTURE DE CONDUIT D'AIR ET CLIMA-  
TISEUR COMPRENANT LADITE STRUC-  
TURE DE CONDUIT D'AIR**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
Room 608 No. 108 Huitong Third Road  
Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN  
(72) WANG, Qianqian, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN  
XU, Fengsen, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
ZHONG, Dinghan, Zhuhai, Guangdong  
519070, CN  
WEI, Yanyan, Zhuhai, Guangdong 519070,  
CN  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335  
München, DE
- 
- F24F 1/0047** → (51) **F24F 11/36**
- (51) **F24F 1/10** (11) **4 495 491 A1**  
**F24F 1/12** **F24F 1/56**  
**F24F 11/36** **F24F 11/89**
- (52) **F24F 1/10; F24F 1/12; F24F 1/56;**  
**F24F 11/36; F24F 11/89;**  
F24F 2013/202
- (25) En (26) En  
(21) 24151439.7 (22) 11.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095286  
(54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**  
• **AN OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul, KR  
BAE, Hyunwook, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jonghae, 08592 Seoul, KR  
LEE, Gwansoo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Taegy, 08592 Seoul, KR  
KIM, Junhee, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Siyoung, 08592 Seoul, KR  
KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- F24F 1/12** → (51) **F24F 1/10**
- 
- F24F 1/14** → (51) **F25B 13/00**
- 
- F24F 1/16** → (51) **F24F 1/56**
- 
- F24F 1/22** → (51) **F24F 1/24**

- F24F 1/22** → (51) **F24F 1/56**
- (51) **F24F 1/24** (11) **4 495 492 A1**  
**F24F 1/22** **F24F 1/46**  
**F24F 11/36**
- (52) **F24F 1/24; F24F 1/22; F24F 1/46;**  
F24F 11/36
- (25) En (26) En  
(21) 24151436.3 (22) 11.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 KR 20230093034  
(54) • **AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE**  
• **AN OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul, KR  
BAE, Hyunwook, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jonghae, 08592 Seoul, KR  
LEE, Gwansoo, 08592 Seoul, KR  
KIM, Taegy, 08592 Seoul, KR  
KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul, KR  
CHOI, Siyoung, 08592 Seoul, KR  
KIM, Junhee, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- F24F 1/46** → (51) **F24F 1/24**
- (51) **F24F 1/56** (11) **4 495 493 A1**  
**F24F 1/16** **F24F 1/22**  
**F24F 13/20**
- (52) **F24F 1/16; F24F 1/22; F24F 1/56;**  
F24F 2130/20
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770475.4 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008101 03.03.2023  
(87) WO 2023/176518 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044697  
(54) • **AUSSENEINHEIT EINER WÄRMEPUMPEN-  
KREISLAUFVORRICHTUNG UND WÄRME-  
PUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG**  
• **OUTDOOR UNIT OF HEAT PUMP CYCLE  
DEVICE, AND HEAT PUMP CYCLE DEVICE**  
• **UNITÉ EXTÉRIEURE DE DISPOSITIF À  
CYCLE DE POMPE À CHALEUR ET DISPOSI-  
TIF À CYCLE DE POMPE À CHALEUR**
- (71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga  
Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-  
8502, JP  
(72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-  
8502, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- F24F 1/56** → (51) **F24F 1/10**
- 
- F24F 3/16** → (51) **F24C 15/20**
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 495 494 A1**  
**F24F 7/06** **F24D 11/00**  
**F24D 19/10** **D06F 58/20**  
**F24S 20/66** **F24S 70/60**  
**E04C 1/39**
- (52) **F24S 20/66; D06F 58/10; D06F 58/20;**  
**F24F 5/0046; F24F 2005/0064;**  
F24S 60/00
- (25) Ko (26) En

- (21) 23874082.3 (22) 22.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/006933 22.05.2023  
(87) WO 2024/242210 2024/48 28.11.2024  
(54) • **HEISSLUFTSTEUERUNGSSYSTEM MIT  
WÄRMESPEICHERFUNKTION EINES SO-  
LARBLOCKS**  
• **HOT AIR CONTROL SYSTEM USING HEAT  
STORAGE FUNCTION OF SOLAR BLOCK**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'AIR CHAUD  
UTILISANT UNE FONCTION DE STOCKAGE  
DE CHALEUR D'UN BLOC SOLAIRE**
- (71) Sehyun Engineering & Construction Co.,  
Ltd., 6F, 44, 48beon-gil, Charyong-ro I  
Uichang-gu, Changwon Gyeongsangnam-  
do 51391, KR  
(72) LIM, Ji Hoon, Changwon-si,  
Gyeongsangnam-do 51140, KR  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900  
Lugano, CH
- 
- F24F 5/00** → (51) **E04B 1/76**
- 
- F24F 7/007** → (51) **E04B 1/76**
- 
- F24F 7/06** → (51) **F24F 5/00**
- 
- F24F 8/40** → (51) **A61L 9/015**
- 
- F24F 11/30** → (51) **G05B 15/02**
- (51) **F24F 11/36** (11) **4 495 495 A1**  
**F24F 1/0011** **F24F 1/0047**  
**F24F 11/65** **F24F 11/74**  
**F24F 13/06** **F24F 13/20**  
**F24F 13/32** **F24F 11/61**  
**F24F 11/79**
- (52) **F24F 1/0011; F24F 1/0047; F24F 11/36;**  
**F24F 11/61; F24F 11/79; F24F 13/06;**  
**F24F 13/32; F24F 2110/65;**  
F24F 2110/74; F24F 2130/20
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769939.2 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/088105 13.04.2023  
(87) WO 2023/174437 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210260142  
13.04.2022 CN 202210384810  
04.07.2022 CN 202210777040  
04.07.2022 CN 202210777060  
04.07.2022 CN 202210777067  
04.07.2022 CN 202210777069  
04.07.2022 CN 202210777084  
04.07.2022 CN 202210777107  
04.07.2022 CN 202210777108  
30.08.2022 CN 202211048419  
(54) • **DECKENEINBAUÜFTER UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-  
VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE EINBAUKLI-  
MAANLAGE**  
• **CEILING RECESSED FAN AND CONTROL  
METHOD AND CONTROL APPARATUS  
THEREOF, AND RECESSED AIR CONDI-  
TIONER**  
• **VENTILATEUR ENCASTRÉ AU PLAFOND ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL  
DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET CLIMATI-  
SEUR ENCASTRÉ**
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,  
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,



- Guangdong 519070, CN  
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
DU, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LI, Ziqi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
LI, Jinqiu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**F24F 11/36** → (51) **F24F 1/10**

**F24F 11/36** → (51) **F24F 1/24**

**F24F 11/61** → (51) **F24F 11/36**

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/36**

**F24F 11/65** → (51) **G05B 15/02**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 11/36**

**F24F 11/79** → (51) **F24F 11/36**

**F24F 11/89** → (51) **F24F 1/10**

- (51) **F24F 13/00** (11) **4 495 496 A1**  
**B60H 1/00**  
(52) **B60H 1/00; B60H 1/22; B60H 1/32;**  
F24F 2130/00; Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 23795465.6 (22) 26.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/090818 26.04.2023  
(87) WO 2023/208033 2023/44 02.11.2023  
(30) 29.04.2022 CN 202210474513  
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE**  
**UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG**  
• **THERMAL MANAGEMENT COMPONENT**  
**AND SYSTEM, AND VEHICLE**  
• **COMPOSANT ET SYSTÈME DE GESTION**  
**THERMIQUE, ET VÉHICULE**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Wanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHAO, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 13/06** → (51) **F24F 11/36**

- (51) **F24F 13/08** (11) **4 495 497 A1**  
F24F 13/14 F24F 13/20  
F24F 13/32

- (52) **F24F 13/084; F24F 13/1486;**  
F24F 13/20; F24F 13/32; F24F 2221/36  
(25) En (26) En  
(21) 23187114.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG, LUFTREGEL-**  
**EINHEIT MIT KUPPLUNGSVORRICHTUNG**  
**UND KÜHLEINHEIT MIT KUPPLUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**

- **COUPLING DEVICE, AIR CONTROL UNIT**  
**WITH COUPLING DEVICE AND COOLING**  
**UNIT WITH COUPLING DEVICE**

- **DISPOSITIF D'ACCOUPLMENT, UNITÉ DE**  
**COMMANDE D'AIR DOTÉE D'UN DISPOSI-**  
**TIF D'ACCOUPLMENT ET UNITÉ DE RE-**  
**FROIDISSEMENT DOTÉE D'UN DISPOSITIF**  
**D'ACCOUPLMENT**

- (71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE

- (72) Sa'dduin, Rami, 61130 Nidderau, DE  
Sipilä, Tomi, 18300 Heinola, FI  
Sutinen, Markku, 06150 Porvoo, FI

- (74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberger Straße 19, 95448 Bayreuth, DE

**F24F 13/18** → (51) **E06B 7/02**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/56**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 11/36**

**F24F 13/24** → (51) **F24F 1/0033**

**F24F 13/32** → (51) **F24F 11/36**

**F24H 1/10** → (51) **H05B 3/26**

- (51) **F24H 3/00** (11) **4 495 498 A1**  
**F24H 9/1863** **H05B 1/02**  
**H04R 23/00**

- (52) **F24H 3/002; F24H 9/1863;**  
**H04R 23/002; H05B 1/0275;**  
F24H 2250/00

- (25) En (26) En  
(21) 23382760.9 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **THERMOAKUSTISCHE WÄRMEVERTEI-**  
**LUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VER-**  
**FAHREN**

- **THERMOACOUSTIC HEAT DISTRIBUTION**  
**SYSTEMS AND RELATED METHODS**  
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CHA-**  
**LEUR THERMOACOUSTIQUE ET PROCÉ-**  
**DÉS ASSOCIÉS**

- (71) Sima, Marc, Poligono 4, Parcela 82, 07340 Alaro, ES  
Licitar, Antonijo, Milana Resetara 6, 10000 Zagreb, HR

- (72) Sima, Marc, 07340 Alaro, ES  
Licitar, Antonijo, 10000 Zagreb, HR

- (74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3º, 1º, 08021 Barcelona, ES

**F24H 9/1863** → (51) **F24H 3/00**

**F24S 20/66** → (51) **F24F 5/00**

**F24S 20/69** → (51) **H02S 20/25**

**F24S 70/60** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F24V 50/00** (11) **4 495 499 A1**  
**F28D 1/02**

- (52) **F28D 1/022; F24D 11/0207;**  
**F24D 11/0228; F24D 11/0242;**  
**F24F 5/0046; F24V 50/00;**  
**F28D 20/0034; F28F 19/02;**

B63B 2035/4473; F25B 25/005;  
F25B 30/06; F25B 2339/047

- (25) Cs (26) En  
(21) 23186560.1 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SCHWIMMENDE ANLAGE ZUR ERZEU-**  
**GUNG VON WÄRME UND/ODER KÜH-**  
**LUNG UND ZUR DIREKTEN VERTEILUNG**  
**DAVON ODER ZUM ANSCHLUSS AN EIN**  
**FERNWÄRME- UND/ODER KÜHLSYSTEM**

- **A FLOATING PLANT FOR GENERATING**  
**HEAT AND/OR COOLING AND FOR DI-**  
**RECT DISTRIBUTION THEREOF OR FOR**  
**CONNECTION TO A DISTRICT HEATING**  
**AND/OR COOLING SYSTEM**

- **INSTALLATION FLOTTANTE POUR GÉNÉ-**  
**RER DE LA CHALEUR ET/OU DU REFROI-**  
**DISSEMENT ET POUR LA DISTRIBUTION**  
**DIRECTE DE CELLE-CI OU POUR LA**  
**CONNEXION À UN SYSTÈME DE CHAUF-**  
**FAGE ET/OU DE REFRROIDISSEMENT UR-**  
**BAIN**

- (71) Kral, Stefan, Janackovo nabrezi 478/39, 15000 Praha, CZ

- (72) Kral, Stefan, 15000 Praha, CZ

- (74) Kendereski, Dusan, Turanka 115g, 627 00 Brno, CZ

**F25B 1/00** → (51) **B60K 11/06**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 5/04**

**F25B 5/02** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 5/04** (11) **4 495 500 A1**  
**F28F 25/02** **F25B 1/00**  
**B01D 53/14** **B01D 53/62**  
**B01D 53/78** **B01D 53/96**  
**C01B 32/50** **F25B 30/02**

- (52) **B01D 53/14; B01D 53/62; B01D 53/78;**  
**B01D 53/96; C01B 32/50; F25B 1/00;**  
**F25B 5/04; F25B 30/02; F28F 25/02;**  
Y02B 30/52

- (25) Ja (26) En  
(21) 23795883.0 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006617 24.02.2023  
(87) WO 2023/210135 2023/44 02.11.2023  
(30) 27.04.2022 JP 2022073150

- (54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**  
**KOHLENDIOXID**  
• **CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE**  
**DE CARBONE**

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

- (72) MATSUO, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

- YONEKAWA, Takahito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

- NAKANE, Masaharu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

- ATARASHIYA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

- INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP  
NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 100-8332, JP

- UECHI, Hideyuki, Tokyo 100-8332, JP

- KATSUKI, Norito, Tokyo 100-8332, JP

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

- Torino, IT
- (51) **F25B 6/04** (11) **4 495 501 A1**  
**F25B 49/02**
- (52) **F25B 6/04; F25B 49/02;**  
F25B 2400/075; F25B 2400/13;  
F25B 2700/133; F25B 2700/135
- (25) En (26) En  
(21) 24182880.5 (22) 18.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.06.2023 US 202363508967 P
- (54) • MEHRKREISWÄRMEPUMPE  
• MULTI-CIRCUIT HEAT PUMP  
• POMPE À CHALEUR À CIRCUITS MULTIPLES
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) HALBE, Chaitanya, Liverpool, US
- (74) SISHTLA, Vishnu, Syracuse, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- (51) **F25B 9/04** (11) **4 495 502 A1**  
**F25B 40/00**
- (52) **F25B 9/04; F25B 40/00;**  
F25B 2341/0011
- (25) De (26) De  
(21) 24188543.3 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 DE 102023118946
- (54) • WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM  
BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE  
• HEAT PUMP AND METHOD FOR OPERATING  
A HEAT PUMP  
• POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À  
CHALEUR
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,  
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) KLAUSNER, Enrico, 01662 Meissen, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Straße 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 503 A1**  
**F25B 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932037.9 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011822 16.03.2022
- (87) WO 2023/175757 2023/38 21.09.2023
- (54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP
- (72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 504 A1**
- F25B 40/00** **F25B 41/20**
- (32) **F25B 13/00; F16K 11/00; F25B 40/00;**  
**F25B 41/20; F25B 41/26; F25B 41/30;**  
F25B 2313/02742
- (25) De (26) De  
(21) 24154257.0 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 DE 102023119273
- (54) • KÄLTEMITTELKREISLAUF UND WÄRME-  
PUMPE  
• REFRIGERANT CIRCUIT AND HEAT PUMP  
• CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT ET POMPE À  
CHALEUR
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,  
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) TANNERT, Thomas, 01445 Radebeul, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Straße 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 505 A1**  
**F25B 40/00** **F25B 41/20**  
**F16K 11/00** **F25B 41/26**  
**F25B 41/30**
- (52) **F25B 13/00; F16K 11/00; F25B 40/00;**  
**F25B 41/20; F25B 41/26; F25B 41/30;**  
F25B 2313/02742
- (25) De (26) De  
(21) 24188138.2 (22) 11.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 DE 102023119273
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE  
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,  
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Dr. Tannert, Christian, 01445 Radebeul, DE
- Oelschlägel, Tommy, 01097 Dresden, DE
- Dr. Maul, Joachim, 35630 Ehringshausen,  
DE
- Tiwari, Sumegh, 01159 Dresden, DE
- (74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft  
mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 506 A1**  
**F25B 49/02**
- (52) **F25B 49/02; F25B 13/00;**  
F25B 2400/13; F25B 2600/0253;  
F25B 2600/2509; F25B 2600/2513;  
F25B 2700/21152
- (25) En (26) En  
(21) 24188785.0 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 JP 2023116670
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG  
• REFRIGERATION CYCLE APPARATUS  
• APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,  
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) IMAGAWA, Tsuneko, Kadoma-shi, Osaka,  
571-0057, JP
- (74) YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-  
0057, JP
- BANDO, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-  
0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,  
80339 München, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 507 A1**  
**F24F 1/14** **F25B 39/02**  
**F25B 41/20** **F25B 47/02**  
**F28D 1/02** **F28D 21/00**
- (52) **F25B 13/00; F24F 1/14; F25B 39/028;**  
**F25B 41/20; F25B 47/025;**  
**F28D 1/0477; F28F 9/0275;**  
F25B 2313/003; F25B 2313/02741;  
F25B 2339/02; F25B 2339/047;  
F25B 2500/09; F28D 2021/0068
- (25) En (26) En  
(21) 24189096.1 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230093541
- (54) • VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERSOR-  
GUNG  
• HEAT SUPPLY APPARATUS  
• APPAREIL D'ALIMENTATION EN CHALEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Shin, Jeongseob, 08592 Seoul, KR
- Ha, Doyong, 08592 Seoul, KR
- Oh, Seungtaek, 08592 Seoul, KR
- Kim, Hyunjong, 08592 Seoul, KR
- Kwon, Kyongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 508 A1**  
**F25B 41/325** **F25B 41/385**  
**F25B 49/02** **F25B 25/00**
- (52) **F25B 13/00; F25B 25/005;**  
**F25B 41/325; F25B 41/385;**  
**F25B 49/02; F25B 2339/047;**  
F25B 2500/26; F25B 2600/2513;  
F25B 2700/21161; F25B 2700/21162
- (25) En (26) En  
(21) 24189100.1 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230093544
- (54) • WÄRMEZUFUHRVORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN ZU DEREN STEUERUNG  
• HEAT SUPPLY APPARATUS AND METHOD  
FOR CONTROLLING THEREOF  
• APPAREIL D'ALIMENTATION EN CHALEUR  
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Ha, Doyong, 08592 Seoul, KR
- Shin, Jeongseob, 08592 Seoul, KR
- Oh, Seungtaek, 08592 Seoul, KR
- Kim, Hyunjong, 08592 Seoul, KR
- Kwon, Kyongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 509 A1**  
**F25B 39/02** **F25B 41/20**
- (52) **F25B 41/20; F25B 13/00;**  
**F25B 39/028; F25B 2313/003;**

- F25B 2339/02; F25B 2339/047;  
F25B 2500/09; F25B 2600/2511
- (25) En (26) En  
(21) 24189102.7 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230093542
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERSOR-  
GUNG*  
• *HEAT SUPPLY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN CHALEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Shin, Jeongseob, 08592 Seoul, KR  
Ha, Doyong, 08592 Seoul, KR  
Oh, Seungtaek, 08592 Seoul, KR  
Kim, Hyunjong, 08592 Seoul, KR  
Kwon, Kyongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **4 495 510 A2**  
**F25B 43/00**
- (52) **F25B 13/00; F25B 43/00;**  
F25B 2339/047; F25B 2400/23
- (25) En (26) En  
(21) 24189190.2 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230093543
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERSOR-  
GUNG*  
• *HEAT SUPPLY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN CHALEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) Shin, Jeongseob, 08592 Seoul, KR  
Kim, Hyunjong, 08592 Seoul, KR  
Kwon, Kyongmin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- (51) **F25B 19/00** (11) **4 495 511 A1**  
**F17C 13/08** **F25D 3/10**  
**H01F 6/04**
- (52) **F25B 19/005; F25D 3/10; H01F 6/04;**  
F04F 5/00
- (25) En (26) En  
(21) 23187129.4 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KRYOGENKÜHLSYSTEM*  
• *A CRYOGEN COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFRIGÉRATION CRYOGÉ-  
NIQUE*
- (71) Supernode Limited, Unit 5, Red Cow  
Business Park Robinhood Road, Dublin  
D22HC81, IE
- (72) Hodge, Eoin, Dublin, IE  
Frulloni, Emiliano, Dublin, IE  
Diana, Antoine, Dublin, IE  
Stringer, Peter, Dublin, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

- F25B 25/00** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 30/02** → (51) **F25B 5/04**
- F25B 39/02** → (51) **B60K 11/06**
- F25B 39/02** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 40/00** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 40/00** → (51) **F25B 9/04**
- F25B 41/20** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 41/26** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 41/30** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 41/325** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 41/385** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 41/40** → (51) **B60K 11/06**
- F25B 43/00** → (51) **F25B 13/00**
- 
- (51) **F25B 45/00** (11) **4 495 512 A2**  
**F25B 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24218456.2 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 07.08.2013 US 201361863107 P
- (54) • *KÜHLLADEVORRICHTUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *REFRIGERATION CHARGING DEVICES AND  
METHODS OF USE THEREOF*  
• *DISPOSITIFS DE CHARGE DE RÉFRIGÉRA-  
TION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Energizer Auto, Inc., 533 Maryville  
University Drive, St. Louis, Missouri 63141,  
US
- (72) CARRUBBA, Vincent, St. Louis, Missouri,  
63141, US  
PISTONE, Kenneth Alan, St. Louis, Missouri,  
63141, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
14833744.7 / 3 030 851
- 
- F25B 47/02** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 49/00** → (51) **B01D 53/04**
- F25B 49/00** → (51) **B60H 1/00**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**
- F25B 49/02** → (51) **F25B 6/04**
- F25D 3/10** → (51) **F25B 19/00**
- 
- (51) **F25D 17/04** (11) **4 495 513 A1**  
**F25D 21/14** **F25D 23/06**
- (52) **F25D 17/047; F25D 21/14;**  
**F25D 23/068; F25D 2321/146**
- (25) En (26) En  
(21) 24189450.0 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318224286

- (54) • *KÜHLGERÄT MIT LEITUNGSSYSTEM IN  
FLÜSSIGKEITSVERBINDUNG MIT KÜHL-  
UND GEFRIERFACH*  
• *REFRIGERATION APPLIANCE WITH CON-  
DUIT SYSTEM IN FLUID COMMUNICA-  
TION WITH BOTH REFRIGERATION COM-  
PARTMENT AND FREEZER COMPARTMENT*  
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION AVEC SY-  
TÈME DE CONDUIT EN COMMUNICATION  
FLUIDIQUE AVEC LE COMPARTIMENT DE  
RÉFRIGÉRATION ET LE COMPARTIMENT  
DE CONGÉLATION*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63  
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Chauhan, Vishal B., BENTON HARBOR,  
49022, US  
Chhajer, Rahul Subhash, BENTON  
HARBOR, 49022, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (51) **F25D 17/06** (11) **4 495 514 A1**  
**F25D 17/06; F25D 2317/063;**  
**F25D 2317/0665; F25D 2317/0672**
- (25) En (26) En  
(21) 24189536.6 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 GB 202311023
- (54) • *LUFTKANAL FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*  
• *AIR DUCT FOR A REFRIGERATOR*  
• *CONDUIT D'AIR POUR UN RÉFRIGÉRA-  
TEUR*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) NIEUWLAAT, Jos, Glenview, 60025, US  
EMMEN, Janbas, Glenview, 60025, US  
VAN HASSEL, Bas, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- F25D 19/02** → (51) **F25D 23/00**
- 
- F25D 21/14** → (51) **F25D 17/04**
- 
- (51) **F25D 23/00** (11) **4 495 515 A1**  
**F25D 23/06** **F25D 19/02**  
**F25D 23/006; F25D 19/02;**  
**F25D 23/067**
- (25) En (26) En  
(21) 24189539.0 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 GB 202311027
- (54) • *KÜHLSCHRANK*  
• *REFRIGERATOR*  
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) VAN OORSCHOT, Stijn, Glenview, 60025, US  
EMMEN, Janbas, Glenview, 60025, US  
NIEUWLAAT, Jos, Glenview, 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 495 516 A1**  
**F25D 23/028; F25D 23/064;**  
**F25D 2201/126**
- (25) En (26) En  
(21) 24180123.2 (22) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

(30) GE KH MA MD TN  
17.07.2023 KR 20230092463  
(54) • KÜHLSCHRANK• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Jungil, 08592 Seoul, KR  
YUN, Sunghyun, 08592 Seoul, KR  
NAM, Seonwoo, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/08****F25D 23/02** → (51) **F25D 27/00****F25D 23/06** → (51) **F25D 17/04****F25D 23/06** → (51) **F25D 23/00**(51) **F25D 23/08** (11) **4 495 517 A1**  
**F25D 23/02**(52) **F25D 23/02; F25D 23/085**(25) En (26) En  
(21) 24189466.6 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

(30) GE KH MA MD TN  
21.07.2023 US 202318224928(54) • KÄLTEGERÄT MIT EINEM TÜRVOR-  
SPRUNG ZUR REDUZIERUNG DES WÄR-  
MEÜBERGANGS AN TÜR- UND SCHRANK-  
SCHNITTSTELLE  
• REFRIGERATION APPLIANCE WITH A  
DOOR PROJECTION TO REDUCE THER-  
MAL TRANSFER AT DOOR AND CABINET  
INTERFACE  
• APPAREIL DE FROID AVEC UNE SAILLIE DE  
PORTE POUR RÉDUIRE LE TRANSFERT  
THERMIQUE AU NIVEAU D'UNE INTER-  
FACE DE PORTE ET DE MEUBLE(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63  
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Burns, John J., BENTON HARBOR, 49022, US  
Karl, Jackson F., BENTON HARBOR, 49022,  
US  
Lessa, Marcel, BENTON HARBOR, 49022,  
US  
Rotter, Chad, BENTON HARBOR, 49022, US  
Phalak, Sanket Vivek, BENTON HARBOR,  
49022, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE(51) **F25D 27/00** (11) **4 495 518 A1**  
**F25D 23/02**(52) **F25D 23/028; A47F 3/0426;**  
**A47F 3/043; F25D 27/00;**  
**F25D 2327/001**(25) En (26) En  
(21) 24189549.9 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

(30) GE KH MA MD TN  
19.07.2023 GB 202311024

(54) • KÜHLSCHRANK

• A REFRIGERATOR APPLIANCE  
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem  
Avenue, Glenview IL 60025, US  
(72) NIEUWLAAT, Jos, Glenview, 60025, US  
EMMEN, Janbas, Glenview, 60025, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB(51) **F25D 29/00** (11) **4 495 519 A1**(52) **F25D 29/00; F25D 2400/36;**  
**F25D 2700/14; F25D 2700/16**(25) Ko (26) En  
(21) 23875025.1 (22) 28.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011049 28.07.2023  
(87) WO 2024/075955 2024/15 11.04.2024  
(30) 07.10.2022 KR 20220128927(54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN DAFÜR  
• REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD  
THEREOF  
• RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE  
COMMANDE(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Donggyeong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE(51) **F25J 1/00** (11) **4 495 520 A1**(52) **F25J 1/0052; F25J 1/0022;**  
**F25J 1/0072; F25J 1/0082; F25J 1/0205;**  
**F25J 1/0215; F25J 1/0268; F25J 1/0283;**  
**F25J 1/0284; F25J 2260/30;**  
**F25J 2270/12; F25J 2270/60;**  
**F25J 2270/66**(25) En (26) En  
(21) 23306259.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VORKÜHLEINHEIT FÜR EINE HERSTEL-  
LUNGSANLAGE FÜR FLÜSSIGGAS MIT  
VERBESSERTER EFFIZIENZ  
• PRE-COOLING UNIT FOR A LIQUEFIED  
NATURAL GAS PRODUCTION FACILITY  
WITH IMPROVED EFFICIENCY  
• UNITÉ DE PRÉREFROIDISSEMENT POUR  
UNE INSTALLATION DE PRODUCTION DE  
GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ À RENDEMENT  
AMÉLIORÉ  
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2  
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
(72) RACINE, Alice, 92400 COURBEVOIE, FR  
HAVIL, Patrick, 92400 COURBEVOIE, FR  
KHAIRALLAH, Michael, 91120 PALAISEAU,  
FR  
ZOUGHAI, Assaad, 91120 PALAISEAU, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR(51) **F25J 1/00** (11) **4 495 521 A2**(52) **F25J 1/001; F25J 1/005; F25J 1/0065;**  
**F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0077;**  
**F25J 1/0097; F25J 1/0205; F25J 1/0215;**  
**F25J 1/0221; F25J 1/0234; F25J 1/0245;**  
**F25J 3/0409; F25J 3/04175;****F25J 3/04296; F25J 3/04412;****F25J 3/04539; F25J 3/04563;****F25J 2210/42; F25J 2250/02;****F25J 2260/44; F25J 2270/16**(25) En (26) En  
(21) 24210930.4 (22) 20.12.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 30.12.2021 US 202163295509 P

26.08.2022 US 202217896953

26.08.2022 US 202217896967

(54) • VERFAHREN ZUR VORKÜHLUNG VON  
WASSERSTOFF ZUR VERFLÜSSIGUNG MIT  
FLÜSSIGEM ZUSATZSTICKSTOFF• PROCESS FOR PRECOOLING HYDROGEN  
FOR LIQUEFACTION WITH SUPPLEMENT  
LIQUID NITROGEN• PROCÉDÉ DE PRÉREFROIDISSEMENT  
D'HYDROGÈNE POUR LIQUÉFACTION  
AVEC DE L'AZOTE LIQUIDE DE COMPLÉ-  
MENT(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) TURNER, Mike, Houston, 77024, US

GUILLARD, Alain, Houston, 77024, US

(74) CHAN, Bobby, Houston, 77024, US  
Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

(62) 22854255.1 / 4 457 478

(51) **F25J 1/00** (11) **4 495 522 A2**(52) **F25J 1/001; F25J 1/005; F25J 1/0065;**  
**F25J 1/0067; F25J 1/0072; F25J 1/0077;**  
**F25J 1/0097; F25J 1/0205; F25J 1/0215;**  
**F25J 1/0221; F25J 1/0234; F25J 1/0245;**  
**F25J 3/0409; F25J 3/04175;**  
**F25J 3/04296; F25J 3/04412;**  
**F25J 3/04539; F25J 3/04563;**  
**F25J 2210/42; F25J 2250/02;**  
**F25J 2260/44; F25J 2270/16**(25) En (26) En  
(21) 24210931.2 (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 30.12.2021 US 202163295509 P

26.08.2022 US 202217896953

26.08.2022 US 202217896967

(54) • VERFAHREN ZUR VORKÜHLUNG VON  
WASSERSTOFF ZUR VERFLÜSSIGUNG MIT  
FLÜSSIGEM ZUSATZSTICKSTOFF• PROCESS FOR PRECOOLING HYDROGEN  
FOR LIQUEFACTION WITH SUPPLEMENT  
LIQUID NITROGEN• PROCÉDÉ DE PRÉREFROIDISSEMENT  
D'HYDROGÈNE POUR LIQUÉFACTION  
AVEC DE L'AZOTE LIQUIDE DE COMPLÉ-  
MENT(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR  
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) TURNER, Mike, Houston, 77024, US

GUILLARD, Alain, Houston, 77024, US

CHAN, Bobby, Houston, 77024, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de  
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,  
75321 Paris Cedex 07, FR

(62) 22854255.1 / 4 457 478

(51) **F25J 3/00** (11) **4 495 523 A1**(52) **F25J 3/0409; F25J 3/04084;**  
**F25J 3/04296; F25J 3/04303;**  
**F25J 3/04387; F25J 3/04448;**  
**F25J 3/04672; F25J 3/04745;**

- F25J 2200/54; F25J 2240/10;  
F25J 2245/58; F25J 2250/02
- (25) En (26) En  
(21) 23020347.3 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR KRYOGENEN LUFTZER-  
LEGUNG UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE  
• PROCESS FOR CRYOGENIC AIR SEPARA-  
TION AND AIR SEPARATION PLANT  
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION CRYOGÉ-  
NIQUE D'AIR ET INSTALLATION DE SÉPA-  
RATION D'AIR
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße  
6-14, 82049 Pullach, DE
- 
- (51) **F25J 3/04** (11) **4 495 524 A1**
- (52) **F25J 3/04296; F25J 3/04054;**  
**F25J 3/04084; F25J 3/0409;**  
**F25J 3/04175; F25J 3/04303;**  
**F25J 3/04387; F25J 3/04393;**  
**F25J 3/04412; F25J 3/04642;**  
**F25J 3/04678; F25J 3/04727;**  
**F25J 3/04745; F25J 3/04872;**  
**F25J 3/04957; F25J 3/04963;**  
F25J 2200/32; F25J 2200/34;  
F25J 2200/52; F25J 2200/94;  
F25J 2215/30; F25J 2215/32;  
F25J 2230/24; F25J 2230/40;  
F25J 2240/04; F25J 2240/10;  
F25J 2245/02; F25J 2245/42;  
F25J 2245/50
- (25) De (26) De  
(21) 23020349.9 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT  
MIT GEWINNUNG EINES KRYPTON-XE-  
NON-KONZENTRATS  
• PROCESS AND DEVICE FOR THE LOW-  
TEMPERATURE SEPARATION OF AIR,  
COMPRISES THE RECOVERY OF A KRYPTON-  
XENON CONCENTRATE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION  
CRYOGÉNIQUE D'AIR AVEC RÉCUPÉRA-  
TION D'UN CONCENTRÉ CRYPTON-XÉ-  
NON
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-  
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Otte, Daniel, 82049 Pullach, DE  
Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual  
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße  
6-14, 82049 Pullach, DE
- 
- (51) **F26B 3/06** (11) **4 495 525 A1**  
**B29B 13/06 B29C 45/72**  
**F26B 17/14 F26B 23/00**
- (52) **F26B 17/14; B29B 13/065;**  
**B29C 45/72; F26B 3/06; F26B 23/001;**  
F26B 2200/08
- (25) De (26) De  
(21) 23186949.6 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER  
• HIGHLY EFFICIENT HEAT EXCHANGER
- 
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON  
KUNSTSTOFFGRANULAT  
• APPARATUS FOR DRYING PLASTIC GRAN-  
ULES  
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE GRANULÉS  
EN MATIÈRE PLASTIQUE
- (71) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG,  
Hueckstraße 8, 58511 Lüdenschheid, DE
- (72) Weller, Karsten, 58511 Lüdenschheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,  
Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- 
- F26B 3/30** → (51) **F26B 13/08**
- 
- F26B 5/04** → (51) **A61L 2/07**
- 
- (51) **F26B 13/08** (11) **4 495 526 A1**  
**B05C 9/14 B41J 2/01**  
**B65H 20/00 F26B 3/30**  
**F26B 13/10**
- (52) **B05C 9/14; B41J 2/01; B65H 20/00;**  
**F26B 3/30; F26B 13/08; F26B 13/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770404.4 (22) 01.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007516 01.03.2023
- (87) WO 2023/176446 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 JP 2022043056
- (54) • TROCKNUNGSSYSTEM UND DRUCKSYS-  
STEM  
• DRYING SYSTEM AND PRINTING SYSTEM  
• SYSTÈME DE SÉCHAGE ET SYSTÈME D'IM-  
PRESSION
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MITSUYASU, Takashi, Kanagawa 258-8577,  
JP  
TAKADA, Kensuke, Kanagawa 258-8577, JP  
KIMURA, Yoichi, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- F26B 13/10** → (51) **F26B 13/08**
- 
- F26B 17/14** → (51) **F26B 3/06**
- 
- F26B 21/00** → (51) **A47L 23/20**
- 
- F26B 21/06** → (51) **A47L 23/20**
- 
- F26B 21/08** → (51) **A47L 23/20**
- 
- F26B 23/00** → (51) **F26B 3/06**
- 
- F27B 5/00** → (51) **C21D 1/34**
- 
- (51) **F27B 7/14** (11) **4 495 527 A1**  
**F27B 7/28 F27B 9/34**  
**F27D 1/00 F27D 3/08**  
**C22C 19/05 C22C 19/07**  
**C22C 38/00 C22C 38/52**  
**B01J 8/08 C23C 26/00**  
**H01M 4/04 H01M 10/0562**
- (52) **B01J 8/08; C22C 19/05; C22C 19/07;**  
**C22C 38/00; C22C 38/52; C23C 26/00;**  
**F27B 7/14; F27B 7/28; F27B 9/34;**  
**F27D 1/00; F27D 3/08; H01M 4/04;**  
**H01M 10/0562**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932296.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER  
• HIGHLY EFFICIENT HEAT EXCHANGER
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038942 19.10.2022
- (87) WO 2023/176033 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 JP 2022043883
- (54) • REAKTOR UND REAKTORTEIL  
• REACTOR AND REACTOR PART  
• RÉACTEUR ET PARTIE DE RÉACTEUR
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-  
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) UEDA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP  
NAKAMURA, Satoru, Tokyo 141-0032, JP  
OHSAKI, Satoru, Tokyo 141-0032, JP  
YANAGIYA, Takehiko, Tokyo 141-0032, JP  
FURUKI, Kenichi, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel  
Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538  
Munich, DE
- 
- F27B 7/28** → (51) **F27B 7/14**
- 
- F27B 9/34** → (51) **F27B 7/14**
- 
- F27B 17/00** → (51) **C21D 1/34**
- 
- F27D 1/00** → (51) **F27B 7/14**
- 
- F27D 3/08** → (51) **F27B 7/14**
- 
- (51) **F28C 1/00** (11) **4 495 528 A1**
- (52) **F28C 1/00; F28F 9/0075; F28F 25/087**
- (25) De (26) De  
(21) 24189083.9 (22) 17.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 DE 102023119246
- (54) • AUFLAGE FÜR EINEN TRAGBALKEN EINES  
KÜHLTURMS  
• SUPPORT FOR A SUPPORT BEAM OF A  
COOLING TOWER  
• SUPPORT POUR UNE POUTRE PORTEUSE  
D'UNE TOUR DE RÉFROIDISSEMENT
- (71) Hewitex GmbH & Co. KG, Am  
Langenhorster Bahnhof 16, 48607 Ochtrup,  
DE
- (72) Dirkskötter, Frank, 48607 Ochtrup, DE  
dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- F28D 1/02** → (51) **F24V 50/00**
- 
- F28D 1/02** → (51) **F25B 13/00**
- 
- F28D 1/053** → (51) **B21D 53/08**
- 
- (51) **F28D 7/02** (11) **4 495 529 A1**
- (52) **F28D 1/06; F28D 7/024;**  
**F28D 20/0034; F28D 2020/0078;**  
F28F 2270/00; F28F 2275/127
- (25) Bg (26) En  
(21) 23472004.3 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER  
• HIGHLY EFFICIENT HEAT EXCHANGER

- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR HAUTEMENT EFFICACE*
- (71) Tesy Ood, 48 Madara Blvd., 9701 Shumen, BG  
(72) Kyurkchiev, Zhechko Angelov, 1166 Sofia, BG  
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

**F28D 7/10** → (51) **B60K 11/06**

- (51) **F28D 7/16** (11) **4 495 530 A1**  
**F28F 9/02**  
(52) **F28D 7/1684; F28F 9/0275;**  
F28D 2021/0021; F28F 2265/26;  
F28F 2275/20  
(25) En (26) En  
(21) 23382754.2 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
  - *HEAT EXCHANGER*
  - *ECHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Madrid, ES  
CALDERÓN GÓMEZ, Pablo Manuel, E-28906 Madrid, ES  
ENEBRAL TRIGO, Ignacio Santiago, E-28906 Madrid, ES  
GÓMEZ FERNÁNDEZ, Agustín, E-28906 Madrid, ES  
BERROCOSO REDONDO, Jorge, E-28906 Madrid, ES  
SANTANA SANTANA, Domingo José, E-28911 Leganés, Madrid, ES  
GONZÁLEZ GÓMEZ, Pedro Ángel, E-28911 Leganés, Madrid, ES  
ACOSTA IBORRA, Antonio, E-28911 Leganés, Madrid, ES  
LAPORTE AZCUE, Marta, E-28911 Leganés, Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**F28D 7/16** → (51) **B60K 11/06**

**F28D 9/00** → (51) **B60K 11/06**

**F28D 9/02** → (51) **F28F 3/08**

**F28D 15/02** → (51) **H05K 7/20**

**F28D 20/02** → (51) **C04B 28/02**

**F28D 21/00** → (51) **F25B 13/00**

**F28F 1/02** → (51) **B21D 53/08**

**F28F 1/30** → (51) **B21D 53/08**

- (51) **F28F 3/08** (11) **4 495 531 A1**  
**B23K 20/00** **F28D 9/02**  
(52) **F28D 9/0062; B23K 20/023;**  
F28F 3/025; F28F 2275/02;  
F28F 2275/045  
(25) Ja (26) En  
(21) 24765930.3 (22) 06.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(86) JP 2024/020759 06.06.2024  
(87) WO 2024/253170 2024/50 12.12.2024  
(30) 06.06.2023 JP 2023093232  
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS*

- *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT EXCHANGER*
  - *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) UKAI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
MIYAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
ITO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SUSA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F28F 9/00** → (51) **B60K 11/06**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 7/16**

**F28F 21/08** → (51) **B60K 11/06**

**F28F 25/02** → (51) **F25B 5/04**

- (51) **F28F 25/08** (11) **4 495 532 A1**  
(52) **F28F 25/087; F28F 21/065;**  
F28C 1/08; F28F 19/00  
(25) De (26) De  
(21) 24189187.8 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 DE 102023119121  
(54) • *GEWELLTE GITTERMATTE*
- *CORRUGATED MESH MAT*
  - *TREILLIS ONDULÉ*
- (71) Hewitech GmbH & Co. KG, Am Langenhorster Bahnhof 16, 48607 Ochtrup, DE  
(72) Dirkskötter, Frank, 48607 Ochtrup, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F41C 33/02** → (51) **H03K 17/95**

**F41C 33/02** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **F41G 3/06** (11) **4 495 533 A2**  
(52) **G02B 23/10; F41G 1/38; F41G 3/065**  
(25) En (26) En  
(21) 24217295.5 (22) 22.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(30) 20.04.2018 US 201862660688 P  
(54) • *BETRACHTUNGSOPTIK MIT DIREKTEM AKTIVEM RETIKEL-TARGETING*
- *VIEWING OPTIC WITH DIRECT ACTIVE RETICLE TARGETING*
  - *OPTIQUE DE VISUALISATION À CIBLAGE DIRECT ACTIF DE RÉTICULE*
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US  
(72) HAMILTON, Samuel J., Barneveld, US  
HAVENS, Calen, Barneveld, US  
KLEMM, Ian, Barneveld, US

- HAMILTON, David M., Barneveld, US  
LOWRY, Will, Barneveld, US  
BOLLIG, Garrison, Barneveld, US  
SCHULTZ, Craig, Barneveld, US  
CARLSON, Andrew, Barneveld, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 19788297.0 / 3 781 894

(51) **F41H 5/06** (11) **4 495 534 A2**

(52) **F41H 5/06; F41F 3/0413**

- (25) De (26) De  
(21) 24211205.0 (22) 08.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(30) 10.12.2019 DE 102019133786  
(54) • *BEWEGLICHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR MILITÄRISCHE FAHRZEUGE MIT ABSTANDSAKTIVEM SCHUTZSYSTEM*
- *MOBILE PROTECTION DEVICE FOR MILITARY VEHICLES WITH DISTANCE-ACTIVE PROTECTION SYSTEM*
  - *DISPOSITIF DE PROTECTION MOBILE POUR VÉHICULES MILITAIRES COMPRENANT UN SYSTÈME DE PROTECTION ACTIF À L'ÉCART*

- (71) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE  
(72) Stodolka, Sascha, 80997 München, DE  
Otto, Jonas, 80997 München, DE  
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE  
(62) 20841869.9 / 4 073 457

(51) **F41J 2/02** (11) **4 495 535 A1**  
**F41J 7/00**

(52) **F41J 2/02; F41J 7/00**

- (25) Et (26) En  
(21) 23020529.6 (22) 29.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 EE 202300019 U  
(54) • *AKTIVES IMITATIONSZIELSYSTEM*
- *ACTIVE IMITATIVE TARGET SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE CIBLE IMIATIVE ACTIVE*
- (71) Actual Print OÜ, Nooruse 1Harku vald Tabasalu alevik, 76901 Harju, EE  
(72) Adusoo, Meelis, 76909 Harju maakond, EE  
(74) Koitel, Raivo, et al, Koitel Patent & Trademark Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE

(51) **F42C 1/00** (11) **4 495 536 A1**  
**F42C 1/06** **F42C 15/40**

(52) **F42C 1/06; F42C 1/00; F42C 15/40**

- (25) En (26) En  
(21) 23275108.1 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ZÜNDERSYSTEM, MUNITION UND VERFAHREN*
  - *FUZE SYSTEM, MUNITION AND METHOD*
  - *SYSTÈME DE MISE À FEU, MUNITION ET PROCÉDÉ*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

**F42C 1/06** → (51) **F42C 1/00**

**F42C 15/40** → (51) **F42C 1/00**

(51) **G01B 7/16** (11) **4 495 537 A1**

(52) **G01B 7/20; H05K 1/189;**  
**H05K 2201/10151**

(25) En (26) En  
(21) 24183919.0 (22) 24.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318354208

(54) • **SELBSTKLEBENDE DEHNUNGSMESSAN-**  
**ORDNUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE**  
• **SELF-ADHESIVE STRAIN GAUGE ASSEM-**  
**BLY INCLUDING FLEXIBLE PRINTED CIR-**  
**CUIT BOARD**  
• **ENSEMBLE JAUGE DE CONTRAINTE AUTO-**  
**ADHÉSIVE COMPRENANT UNE CARTE DE**  
**CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE**

(71) Vishay Advanced Technologies, Ltd., 18  
Tzela Hahar Street, 7173000 Modiin  
Maccabim-Reut, IL

(72) HERCOWITZ, Amos, Herzliya, IL  
MARKEL, Niv, Rosh Haayin, IL  
YARON, Gilad, Modiin-Maccabim-Reut, IL  
MENUHIN, Hillel, Rehovot, IL

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

(51) **G01B 9/02017** (11) **4 495 538 A1**  
**G01B 9/02098** **G01M 11/00**  
**G01M 11/02**

(52) **G01B 9/02039; G01B 9/02019;**  
**G01B 9/02098; G01M 11/005;**  
**G01M 11/0271**

(25) De (26) De  
(21) 24188820.5 (22) 16.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 DE 102023206874

(54) • **INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHT-**  
**TUNG**  
• **INTERFEROMETRIC MEASURING APPARA-**  
**TUS**  
• **APPAREIL DE MESURE INTERFÉROMÉ-**  
**TRIQUE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse  
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) SIEGLER, Steffen, 73447 Oberkochen, DE

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft  
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

**G01B 9/02098** → (51) **G01B 9/02017**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 495 539 A1**  
**G01S 19/14** **G01S 19/48**  
**G05B 19/418** **G06Q 50/04**  
**H04W 4/029** **H04W 4/38**

(52) **H04W 4/029; G01S 5/013;**  
**G01S 19/48; G05B 19/418;**  
**G05B 19/4183; G06Q 50/04;**  
**H04W 4/38; G01S 19/485; G01S 19/49**

(25) En (26) En  
(21) 24181947.3 (22) 13.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 JP 2023116830

(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON POSITI-**  
**ONSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR**  
**ERFASSUNG VON POSITIONSINFORMA-**  
**TIONEN UND PROGRAMM**  
• **POSITION INFORMATION ACQUISITION**  
**SYSTEM, POSITION INFORMATION AC-**  
**QUISITION METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMA-**  
**TIONS DE POSITION, PROCÉDÉ D'ACQUI-**  
**SITION D'INFORMATIONS DE POSITION**  
**ET PROGRAMME**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) TSUBOTA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571,  
JP

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

**G01B 11/00** → (51) **B29C 70/30**

**G01B 11/00** → (51) **G06T 13/40**

**G01B 11/02** → (51) **G01D 11/30**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 495 540 A2**

(52) **B05C 11/023; B05D 1/42;**  
**B05D 3/007; B05D 3/12; B29C 59/026;**  
**B29C 73/02**

(25) En (26) En  
(21) 24217842.4 (22) 21.04.2022

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

(30) 23.04.2021 US 202117238356

(54) • **NIVELLIERUNG EINER SCHLAMMBE-**  
**SCHICHTUNG**  
• **SLURRY COATING LEVELING**  
• **NIVELLEMENT DE REVÊTEMENT DE BOUE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) OO, Guolin, 679973 Singapore, SG  
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill,  
06067, US

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

(62) 22169335.1 / 4 082 673

**G01B 11/14** → (51) **C30B 29/06**

**G01B 11/245** → (51) **B29C 70/30**

(51) **G01B 11/25** (11) **4 495 541 A1**

(52) **G01B 11/25**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770090.1 (22) 17.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001153 17.01.2023

(87) WO 2023/176127 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 JP 2022038861

(54) • **DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG**  
**DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSION-**  
**NELLE**

(71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza  
Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun,

Aichi 470-2297, JP

(72) MITANI Yusuke, Chita-gun, Aichi 470-2297,  
JP

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G01B 15/02** (11) **4 495 542 A1**

(52) **G01B 15/02; G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 24188473.3 (22) 12.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318223912

(54) • **BILDANALYSEVERFAHREN FÜR MEHRPHA-**  
**SIGES SYSTEM MIT ÜBERLAPPENDEN**  
**GRAUSTUFENINTENSITÄTEN**  
• **IMAGE ANALYSIS METHOD FOR MULTI-**  
**PHASE SYSTEM WITH OVERLAPPING**  
**GRAYSCALE INTENSITIES**  
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE POUR SYS-**  
**TÈME MULTIPHASE AVEC DES INTENSI-**  
**TÉS D'ÉCHELLE DE GRIS SE CHEVAU-**  
**CHANT**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US

(72) Callaway, Evan B., Santa Barbara, US

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

(51) **G01B 17/02** (11) **4 495 543 A1**  
**G01C 13/00** **G01F 23/2962**  
**G01S 15/88**

(52) **G01B 17/02; G01C 13/00;**  
**G01F 23/2962; G01S 15/88**

(25) Ja (26) En  
(21) 22896824.4 (22) 16.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046325 16.12.2022

(87) WO 2023/176072 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 JP 2022038910

(54) • **SCHLAMMDICKENMESSVERFAHREN UND**  
**SCHLAMMDICKENMESSVORRICHTUNG**  
• **SLUDGE THICKNESS MEASUREMENT**  
**METHOD AND SLUDGE THICKNESS MEA-**  
**UREMENT DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE**  
**BOUE ET DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAIS-**  
**SEUR DE BOUE**

(71) Jinzaikaihatsu-Sienkikou Co., Ltd., 25-17  
Meieki-4-chome Nakamura-ku, Nagoya-  
city, Aichi 450-0002, JP

(72) NOGUCHI Yoshio, Nagoya-city Aichi  
4500002, JP  
TOMINAGA Akihiro, Nagoya-city Aichi  
4580021, JP

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**G01B 21/04** → (51) **B29C 70/30**

**G01B 21/06** → (51) **A01D 57/26**

**G01B 21/08** → (51) **A01D 57/26**

(51) **G01C 3/00** (11) **4 495 544 A1**  
**G01C 3/02** **G01S 17/08**  
**G01S 17/86**

(52) **G01C 3/00; G01C 3/02; G01S 17/08;**  
**G01S 17/86**

(25) Zh (26) En



(21) 23787573.7 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086576 06.04.2023

(87) WO 2023/197928 2023/42 19.10.2023

(30) 14.04.2022 CN 202210389020

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MUL-  
TIOKULAREM ABSTAND UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG  
• MULTI-OCULAR DISTANCE MEASURE-  
MENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE MUL-  
TI-OCULAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**G01C 3/02** → (51) **G01C 3/00**

**G01C 3/06** → (51) **G01S 17/34**

**G01C 3/06** → (51) **G01S 7/4861**

(51) **G01C 9/28** (11) **4 495 545 A1**  
(52) **G01C 9/28**

(25) Ja (26) En

(21) 22932168.2 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012609 18.03.2022

(87) WO 2023/175895 2023/38 21.09.2023

(54) • BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR BLA-  
SENSPIEGEL IN WAAGE  
• ATTACHMENT MECHANISM FOR BUBBLE-  
TYPE LEVEL IN BALANCE  
• MÉCANISME DE FIXATION POUR NIVEAU  
À BULLE EN ÉQUILIBRE

(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-  
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ISHIMORI, Tomoyuki, Kitamoto-shi,  
Saitama 364-8585, JP

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

**G01C 11/02** → (51) **H04N 23/73**

(51) **G01C 13/00** (11) **4 495 546 A1**

(52) Y02A 90/30

(25) Zh (26) En

(21) 24787393.8 (22) 10.05.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(86) CN 2024/092280 10.05.2024

(87) WO 2024/230811 2024/46 14.11.2024

(30) 11.05.2023 CN 202310528375

(54) • KABELVERBUNDENE TRENNBARE GEOLO-  
GISCHE MEERESUMGEBUNGSUNTERSU-  
CHUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBS-  
VERFAHREN DAFÜR

• CABLE-CONNECTED SEPARABLE MARINE  
GEOLOGICAL ENVIRONMENT INVESTIGA-  
TION APPARATUS AND OPERATING  
METHOD THEREFOR  
• APPAREIL D'ÉTUDE DE MILIEU GÉOLO-  
GIQUE MARIN SÉPARABLE CONNECTÉ  
PAR CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT

(71) Ocean University of China, No. 238  
Songling Road Laoshan District, Qingdao,  
Shandong 266000, CN

(72) LIU, Xiaolei, Qingdao Shandong 266000, CN  
YU, Heyu, Qingdao Shandong 266000, CN  
ZHANG, Shaopeng, Qingdao Shandong  
266000, CN

GUO, Lei, Qingdao Shandong 266000, CN  
LU, Yang, Qingdao Shandong 266000, CN  
WANG, Xinbao, Qingdao Shandong 266000,  
CN

YU, Jingdong, Qingdao Shandong 266000,  
CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

**G01C 13/00** → (51) **G01B 17/02**

(51) **G01C 19/62** (11) **4 495 547 A1**  
**G01N 21/39** **G01R 33/26**

**G04F 5/14** **H03L 7/26**

**G01N 21/63** **H01S 3/13**

**G01J 3/433**

(52) **G01J 3/433; G01N 21/39;**  
**G01N 21/636; G04F 5/14; G04F 5/145;**  
**G01J 2003/4332**

(25) En (26) En

(21) 24181348.4 (22) 11.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 US 202318353175

(54) • VEKTORRAUSCHSUBTRAKTION IN DER  
DAMPFZELLENSPEKTROSKOPIE  
• VECTOR NOISE SUBTRACTION IN VAPOR  
CELL SPECTROSCOPY  
• SOUSTRACION DE BRUIT VECTORIEL  
DANS LA SPECTROSCOPIE DE CELLULES  
EN PHASE VAPEUR

(71) Vector Atomic, Inc., 1249 Quarry Lane,  
Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US

(72) LEDBETTER, Micah Perry, Pleasanton,  
94566, US

BOYD, Martin Machai, Pleasanton, 94566,  
US  
DOWD, Andrew Vernon, Pleasanton,  
94566, US

LUNDEN, William David, Dublin, 94568, US  
ROSLUND, Jonathan David, Pleasanton,  
94566, US

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayer  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-  
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **G01C 19/72** (11) **4 495 548 A1**

(52) **G01C 19/72**

(25) En (26) En

(21) 24184668.2 (22) 26.06.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318356186

(54) • OPTISCHER BREITBANDRESONATORKREI-  
SEL MIT EFFIZIENTER OPTISCHER LEI-  
STUNGSVERWALTUNG FÜR SCHWACHES  
SCHUSSRAUSCHEN

• BROADBAND RESONATOR OPTICAL GY-  
ROSCOPE WITH EFFICIENT OPTICAL POW-  
ER MANAGEMENT FOR LOW SHOT NOISE  
• GYROSCOPE OPTIQUE À RÉSONATEUR À  
LARGE BANDE AVEC GESTION EFFICACE  
DE PUISSANCE OPTIQUE POUR UN FAIBLE  
BRUIT DE TIR

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) QIU, Tiejun, Charlotte, 28202, US

WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US

SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US

PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte,  
28202, US

TIN, Steven, Charlotte, 28202, US

SMICKLAS, Marc, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G01C 21/20** (11) **4 495 549 A1**  
**G01S 17/89**

(52) **G01C 21/20; G01S 17/89**

(25) Ja (26) En

(21) 23770573.6 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008792 08.03.2023

(87) WO 2023/176617 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 JP 2022039388

(54) • POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG,  
POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN  
UND PROGRAMM  
• POSITION ESTIMATION DEVICE, POSI-  
TION ESTIMATION METHOD, AND PRO-  
GRAMM  
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION,  
PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET  
PROGRAMME

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome  
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

Pioneer Smart Sensing Innovations  
Corporation, 28-8, Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KATO Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP

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

**G01C 21/30** → (51) **G09B 29/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **4 495 550 A1**

(52) **G01C 21/3461; G01C 21/3492**

(25) En (26) En

(21) 23207063.1 (22) 31.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 AM 20230068

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-  
MUNG EINES BELASTUNGSINDEX EINER  
ROUTE  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-  
ING A STRESS INDEX OF A ROUTE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-  
TION D'UN INDICE DE CONTRAINTE D'UN  
ITINÉRAIRE

(71) Harman International Industries,  
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th

- Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, 607610 Kamenki, RU  
BAKHCHINA, Anastasiya Vladimirovna, 603069 Nizhniy Novgorod, RU  
GROMAZIN, Oleg Andreevich, Nizhniy Novgorod, RU  
SHISHALOV, Ivan Sergeevich, 603074 Nizhniy Novgorod, RU  
GRIGOREVNA, Burova Anzhela, 603159 Nizhny Novgorod, RU  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstraße 39, 80538 München, DE

**G01C 23/00** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G01C 25/00** (11) **4 495 551 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931697.1 (22) 16.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/112710 16.08.2022  
(87) WO 2023/173675 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210248904  
(54) • **JITTERKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN HOCHPRÄZISES ZEIGESYSTEM**  
• **JITTER COMPENSATION DEVICE AND METHOD FOR HIGH-PRECISION POINTING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE GIGUE DESTINÉS À UN SYSTÈME DE POINTAGE DE HAUTE PRÉCISION**  
(71) Beijing Institute of Control Engineering, No.16 Zhongguancunnansan Street Haidian District, Beijing 100086, CN  
(72) WANG, Li, Beijing 100086, CN  
YUAN, Li, Beijing 100086, CN  
WU, Yanpeng, Beijing 100086, CN  
ZHONG, Jun, Beijing 100086, CN  
ZHENG, Ran, Beijing 100086, CN  
LI, Lin, Beijing 100086, CN  
WANG, Xiaoyan, Beijing 100086, CN  
LI, Yuming, Beijing 100086, CN  
WANG, Miaomiao, Beijing 100086, CN  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**G01D 3/08** → (51) **G01D 5/20**

**G01D 4/00** → (51) **G06F 21/53**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 495 552 A2**  
(52) **G01D 5/2452; G01D 5/24438**  
(25) En (26) En  
(21) 24218561.9 (22) 25.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • **POSITIONSSENSOR MIT HAUPT- UND NONIUSSPUREN**  
• **POSITION SENSOR WITH MASTER AND NONIUS TRACKS**  
• **CAPTEUR DE POSITION AVEC VOIES MAITRESSES ET NONIUS**  
(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH  
(72) BRAJON, Bruno, 2022 Bevaix, CH  
SCHOTT, Christian, 2022 Bevaix, CH  
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE  
(62) 21210602.5 / 4 187 209

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 495 553 A2**  
**G01D 3/08** **G01L 3/10**

(52)

**G01D 5/2053; G01D 3/08; G01L 3/105**

- (25) En (26) En  
(21) 24185072.6 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202318354903  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSERFASSUNG**  
• **POSITION SENSING METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION**  
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103, US  
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, FR  
Latham, Alexander, Harvard, 01451, US  
Geiger, Benjamin, Auburn, 03032, US  
Drouin, Mathew, Hooksett, 03106, US  
(74) South, Nicholas Geoffrey, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G01D 7/00** → (51) **G04B 19/04**

- (51) **G01D 11/30** (11) **4 495 554 A1**  
**G01B 11/02** **F16M 13/02**  
**F16M 11/06**  
(52) **F16M 11/06; F16M 13/02; G01B 11/02; G01D 11/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23771079.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003448 15.03.2023  
(87) WO 2023/177200 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032083  
(54) • **MONTAGEEINHEIT UND SENSORANORDNUNG DAMIT**  
• **MOUNTING UNIT AND SENSOR ASSEMBLY COMPRISING SAME**  
• **UNITÉ DE MONTAGE ET ENSEMBLE DÉTECTEUR LA COMPRENANT**  
(71) Autonics Corporation, (Seokdae-dong)18, Bansong-ro 513beon-gil Haeundae-gu, Busan 48002, KR  
(72) PARK, Hyeok Lae, Bucheon-si Gyeonggi-do 14511, KR  
YANG, Jhong Suk, Seoul 07586, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G01D 13/22** → (51) **G04B 19/04**

**G01F 1/36** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 1/40** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 1/42** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 1/44** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 495 555 A1**  
**G01F 1/667** **G01F 15/00**  
**G01K 11/24** **G01N 21/00**  
**G01F 15/063** **G01N 21/53**  
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 15/063; G01N 21/53; G01N 21/532; G01N 21/534;**

- G01N 2291/02809  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24188959.1 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 FR 23077746  
(54) • **QUALITOMETRIE, DIE VON EINEM FLÜSSIGKEITZÄHLER AUSGEFALLEN WIRD**  
• **FLUID METER-BASED QUALITY MEASUREMENT**  
• **QUALIMÉTRIE ÉVALUÉE PAR UN COMPTEUR DE FLUIDE**  
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR  
(72) TEBoulle, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR  
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

**G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 1/684** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 1/688** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 5/00** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 15/00** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/063** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/14** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 23/2962** → (51) **G01B 17/02**

**G01G 19/08** → (51) **B60G 17/019**

**G01G 19/12** → (51) **B60G 17/019**

- (51) **G01H 9/00** (11) **4 495 556 A1**  
**A61B 5/06** **A61B 8/12**  
**A61B 34/20** **A61B 8/00**  
(52) **G01H 9/004; A61B 5/065; A61B 8/12; A61B 8/445; A61B 34/20;**  
**A61B 2034/2061**  
(25) En (26) En  
(21) 24183853.1 (22) 21.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 23.06.2023 US 202363510079 P  
23.10.2023 US 202318492593  
(54) • **FASEROPTISCHES SENSORSYSTEM ZUR ULTRASCHALLMESSUNG UND -ABBILDUNG**  
• **FIBER-OPTICAL SENSOR SYSTEM FOR ULTRASOUND SENSING AND IMAGING**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR À FIBRE OPTIQUE POUR DÉTECTION ET IMAGERIE PAR ULTRASONS**  
(71) Deepsight Technology, Inc., 944 Lundy Lane, Los Altos, CA 94024, US  
(72) Li, Fu, Los Altos, 94024, US  
Li, Mucong, Los Altos, 94024, US  
Li, Yihang, Los Altos, 94024, US  
Xu, Linhua, Los Altos, 94024, US  
Yang, Lan, Los Altos, 94024, US  
Zhao, Guangming, Los Altos, 94024, US  
Zhu, Jiangang, Los Altos, 94024, US

(74) Hazarian, Mike, Los Altos, 94024, US  
Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G01H 9/00** (11) **4 495 557 A2**  
(52) **G01H 9/004; G01B 11/002**  
(25) En (26) En  
(21) 24217005.8 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES  
STANDORTS EINER AUSTRÜSTUNG, AB-  
DECKUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTI-  
FIZIERUNG DES STANDORTS EINER AUS-  
RÜSTUNG**  
• **EQUIPMENT LOCATION IDENTIFICATION  
SYSTEM, COVER, AND EQUIPMENT LOCA-  
TION IDENTIFICATION METHOD**  
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LOCALI-  
SATION D'ÉQUIPEMENT, COUVERCLE ET  
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LOCALI-  
SATION D'ÉQUIPEMENT**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-  
8585, JP  
KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8585, JP  
HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8585, JP  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE  
(62) 21920990.5 / 4 283 250

- (51) **G01H 9/00** (11) **4 495 558 A2**  
(52) **G01H 9/004; G01B 11/002**  
(25) En (26) En  
(21) 24217041.3 (22) 21.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES  
STANDORTS EINER AUSTRÜSTUNG, AB-  
DECKUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTI-  
FIZIERUNG DES STANDORTS EINER AUS-  
RÜSTUNG**  
• **EQUIPMENT LOCATION IDENTIFICATION  
SYSTEM, COVER, AND EQUIPMENT LOCA-  
TION IDENTIFICATION METHOD**  
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE LOCALI-  
SATION D'ÉQUIPEMENT, COUVERCLE ET  
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LOCALI-  
SATION D'ÉQUIPEMENT**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo, 180-  
8585, JP  
KOSHIKIYA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8585, JP  
HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8585, JP  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE  
(62) 21920990.5 / 4 283 250

**G01H 17/00** → (51) **G01M 13/045**

- (51) **G01J 3/02** (11) **4 495 559 A1**  
**G01J 3/04** **G01J 3/18**  
(52) **G01J 3/0208; G01J 3/0237;**  
**G01J 3/0291; G01J 3/04; G01J 3/18**  
(25) En (26) En  
(21) 24176312.7 (22) 16.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310878354  
(54) • **AUTOFOKUS-SPEKTROMETER**  
• **AUTO-FOCUS SPECTROMETER**  
• **SPECTROMÈTRE À MISE AU POINT AUTO-  
MATICQUE**
- (71) Zolix Instruments Co., Ltd., B, Building 68,  
No.16 Huanke Middle Road  
JinqiaoIndustrial Base, Tongzhou Park  
Zhongguancun Science and Technology  
Park Tongzhou District, Beijing City 101102,  
CN  
Zolix Analytical Instruments Co., Ltd., 3rd  
Floor, Building 7, No. 11 Xingke East Street  
Yanqi Economic Development Zone  
Huairou District, Beijing 101407, CN  
(72) TONG, Fei, Beijing City, 101102, CN  
PENG, Wenjuan, Beijing City, 101102, CN  
LEI, Zemin, Beijing City, 101102, CN  
ZHANG, Suxia, Beijing City, 101102, CN  
TANG, Tianyun, Beijing City, 101102, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G01J 3/02** → (51) **G06T 11/00**

**G01J 3/04** → (51) **G01J 3/02**

**G01J 3/18** → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/28** (11) **4 495 560 A1**  
(52) **G01J 3/02; G01J 3/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931801.9 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/132891 18.11.2022  
(87) WO 2023/173789 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210252871  
(54) • **SPEKTRUMSABTASTANORDNUNG UND  
OPTISCHES HALBLEITERELEMENT**  
• **SPECTRUM SCANNING ASSEMBLY AND  
OPTICAL SEMICONDUCTOR ELEMENT**  
• **ENSEMBLE DE BALAYAGE DE SPECTRE ET  
ÉLÉMENT SEMICONDUCTEUR OPTIQUE**
- (71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Floor  
3/Martin.zhu 8 Xiasheng Road Suzhou  
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
(72) LI, Chenlei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000,  
CN  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**G01J 3/433** → (51) **G01C 19/62**

**G01J 3/50** → (51) **G06T 11/00**

**G01J 5/00** → (51) **G01J 5/20**

**G01J 5/02** → (51) **G01J 5/20**

- (51) **G01J 5/20** (11) **4 495 561 A1**  
**G01J 5/00** **G01J 5/02**  
**B61K 9/04** **G01M 17/013**  
**G01K 13/04**  
(52) **G01J 5/0022; B61K 9/04; G01J 5/20;**  
**G01M 17/013; G01M 17/10;**  
**G01J 5/025; G01J 5/026;**  
**G01J 2005/0033; G01J 2005/0077;**  
**G01J 2005/202; G01K 13/04**  
(25) En (26) En  
(21) 23186761.5 (22) 20.07.2023

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

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • **BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR EINES  
SICH BEWEGENDEN OBJEKTS MIT EINER  
THERMOMETRISCHEN KAMERA UND EINE  
SOLCHE THERMOMETRISCHE KAMERA**  
• **DETERMINING A TEMPERATURE OF AN  
OBJECT IN MOTION BY A THERMOMET-  
RIC CAMERA AND SUCH A THERMOMET-  
RIC CAMERA**  
• **DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE  
D'UN OBJET EN MOUVEMENT PAR UNE  
CAMÉRA THERMOMÉTRIQUE ET UNE  
TELLE CAMÉRA THERMOMÉTRIQUE**
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

(51) **G01K 1/024** (11) **4 495 562 A1**  
**E01F 11/00** **G01K 13/10**  
**E01C 23/00**

- (52) **G01K 1/024; E01C 23/00; E01F 11/00;**  
**G01K 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 24186754.8 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IT 202300015381  
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MES-  
SUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAME-  
TERS IM ZUSAMMENHANG MIT DER  
STRASSENBELAG EINES STRASSENINFRA-  
STRUKTURABSCHNITTS**  
• **DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING A  
PHYSICAL PARAMETER RELATING TO THE  
PAVEMENT OF A ROAD INFRASTRUCTURE  
SECTION**  
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE D'UN  
PARAMÈTRE PHYSIQUE RELATIF À LA  
CHAUSSÉE D'UNE SECTION D'INFRA-  
STRUCTURE ROUTIÈRE**
- (71) MOVYON S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50,  
00159 Roma, IT  
(72) CHIOLA, Davide, 00159 Roma, IT  
CARAMBIA, Benedetto, 00159 Roma, IT  
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.  
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**G01K 1/143** → (51) **G01K 7/42**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 495 563 A1**  
**G01K 15/00** **G01K 13/02**  
**G01K 1/143**

- (52) **G01K 7/427; G01K 1/143;**  
**G01K 13/02; G01K 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23186741.7 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES  
UNSIKERHEITSBEREICHS FÜR EINEN  
MESSWERT EINES MODELLBASIERTEN  
MESSGERÄTS**

- *METHOD FOR DETERMINING AN UNCERTAINTY RANGE FOR A MEASUREMENT VALUE OF A MODEL-BASED MEASURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PLAGE D'INCERTITUDE POUR UNE VALEUR DE MESURE D'UN DISPOSITIF DE MESURE BASÉ SUR UN MODÈLE*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE  
SOSALE, Guruprasad, 80997 München, DE  
ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal, DE  
SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen, DE  
DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE  
DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore, IN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- G01K 11/24** → (51) **G01F 1/66**
- G01K 13/02** → (51) **G01K 7/42**
- G01K 13/10** → (51) **G01K 1/024**
- G01K 15/00** → (51) **G01K 7/42**
- G01L 1/00** → (51) **A61B 5/11**
- (51) **G01L 1/16** (11) **4 495 564 A1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/113**  
(52) **A61B 5/11; A61B 5/113; G01L 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770801.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009915 14.03.2023  
(87) WO 2023/176847 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044701  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BETT-SENSOR UND SENSOR FÜR REGAL*  
• *ELECTRONIC APPARATUS, BED SENSOR, AND SENSOR FOR SHELF*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, CAPTEUR DE LIT ET CAPTEUR POUR ÉTAGÈRE*  
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP  
(72) WATANABÉ Itaru, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G01L 3/10** → (51) **G01D 5/20**
- (51) **G01L 5/24** (11) **4 495 565 A1**  
**F16B 31/02**  
(52) **G01L 5/24; F16B 31/02**  
(25) It (26) En  
(21) 24189672.9 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IT 202300015348  
(54) • *SENSORISIERTE MECHANISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*  
• *SENSORIZED MECHANICAL COUPLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE MÉCANIQUE À CAPTEUR*
- (71) Bonfiglioli S.p.A., Via Cav. Clementino Bonfiglioli 1, 40012 Calderara di Reno (BO), IT  
(72) COMINETTI, Paolo, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT  
TORCELLI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **G01M 3/22** (11) **4 495 566 A1**  
(52) **G01M 3/222; G01M 3/22**  
(25) En (26) En  
(21) 23306263.7 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION VON LECKAGEN IN EINEM WASSERSTOFF-LEITUNGSSYSTEM*  
• *DETECTION METHOD FOR DETECTING LEAKAGES ON A HYDROGEN PIPING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES SUR UN SYSTÈME DE TUYAUTERIE D'HYDROGÈNE*  
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) OBERT, Jérémie, 78510 TRIEL SUR SEINE, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G01M 3/38** (11) **4 495 567 A2**  
**G01M 5/00** **E21B 47/135**  
**F16L 7/00** **G02B 6/00**  
**H02G 1/08**  
(52) **G01M 3/38; E21B 47/135; F16L 7/00; G01M 5/0025; G01M 5/0033; G01M 5/0091; G02B 6/00; H02G 1/086**  
(25) De (26) De  
(21) 24186900.7 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023118866  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER GASLEITUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A GAS LINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE CONDUITE DE GAZ*  
(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE  
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, DE  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- G01M 5/00** → (51) **G01M 3/38**
- G01M 11/00** → (51) **G01B 9/02017**
- G01M 11/02** → (51) **G01B 9/02017**
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 495 568 A1**  
**F16C 19/52** **G01N 27/02**  
(52) **F16C 19/52; G01M 13/04; G01N 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770557.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008685 07.03.2023  
(87) WO 2023/176603 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041692  
(54) • *ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN, ZUSTANDSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *STATE DIAGNOSIS METHOD, STATE DIAGNOSIS DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT ET PROGRAMME*  
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) KOSUGI, Daichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
IWASE, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa
- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008683 07.03.2023  
(87) WO 2023/176601 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039415  
(54) • *MESSVERFAHREN, BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *MEASUREMENT METHOD, OBSERVATION DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROGRAMME*  
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) AIKAWA, Fumiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
ENAMI, Kakeru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 495 569 A1**  
**G01M 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770558.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008684 07.03.2023  
(87) WO 2023/176602 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039416  
14.03.2022 JP 2022039417  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER LAGERVORRICHTUNG, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *BEARING DEVICE STATE DETECTING METHOD, DETECTING DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DISPOSITIF À PALIER, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROGRAMME*  
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) MARUYAMA Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G01M 13/04** (11) **4 495 570 A1**  
**F16C 19/52**  
(52) **F16C 19/52; G01M 13/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770559.5 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008685 07.03.2023  
(87) WO 2023/176603 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041692  
(54) • *ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN, ZUSTANDSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *STATE DIAGNOSIS METHOD, STATE DIAGNOSIS DEVICE, AND PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ÉTAT ET PROGRAMME*  
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
(72) KOSUGI, Daichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP  
IWASE, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-8501, JP  
MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi,  
Kanagawa 251-8501, JP  
SHIMIZU, Yasuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G01M 13/045** (11) **4 495 571 A1**  
**G01H 17/00** **H02K 11/20**  
**H02P 29/60**

(52) **G01H 17/00; G01M 13/045;**  
**H02K 11/20; H02P 29/60**

(25) Pt (26) En  
(21) 22931268.1 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) BR 2022/050098 18.03.2022  
(87) WO 2023/173184 2023/38 21.09.2023  
(54) • **SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN AUSTRÜ-**  
**STUNGSTEIL**  
• **SENSING DEVICE FOR A PIECE OF EQUIP-**  
**MENT**  
• **DISPOSITIF CAPTEUR POUR ÉQUIPEMENT**

(71) WEG Equipamentos Elétricos S.A., Av.  
Prefeito Waldemar Grubba 3300 Vila Lalau,  
89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR

(72) BITTENCOURT DE OLIVEIRA, Lucas, Jaragua  
do Sul, BR  
DOS SANTOS TAVARES, Lucas Henrique,  
Jaragua do Sul, BR  
SCIEPIET, Marco Aurelio, Jaragua do Sul, BR  
SELL GONÇALVES, Vinicius, Jaragua do Sul,  
BR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01M 15/14** (11) **4 495 572 A2**  
**G01M 15/14**

(25) En (26) En  
(21) 24209633.7 (22) 03.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 04.09.2020 US 202017013018  
(54) • **TRAGBARER PRÜFSTAND FÜR FLUGZEUG-**  
**TRIEBWERKE**  
• **PORTABLE TEST STAND FOR AIRCRAFT**  
**ENGINES**  
• **BANC D'ESSAI PORTABLE POUR MO-**  
**TEURS D'AVION**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000  
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec  
J4G 1A1, CA

(72) MONAHAN, Douglas, (01BE5) Longueuil,  
J4G 1A1, CA  
KAFKA, Gabor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,  
CA

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

(62) 21194920.1 / 3 964 816

**G01M 15/14** → (51) **F01D 17/02**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 1/34** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 1/36** (11) **4 495 573 A2**  
**G01N 1/36; G01N 1/30; G01N 1/31;**  
**G01N 2001/366**

(25) En (26) En  
(21) 24197589.5 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN  
(30) 22.05.2018 US 201862674911 P  
18.10.2018 US 201816164343

(54) • **GEWEBEKAMMER**  
• **TISSUE CHAMBER**  
• **CHAMBRE À TISSU**

(71) Applikate Technologies, Inc., 1209 Orange  
Street, Wilmington, New Castle County, DE  
19801, US

(72) LEVENE, Michael, Danbury, 06811, US  
TORRES, Richard, East Haven, 06512, US

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

(62) 19808204.2 / 3 797 277

(51) **G01N 5/02** (11) **4 495 574 A1**  
**G01N 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932226.8 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012794 18.03.2022  
(87) WO 2023/175956 2023/38 21.09.2023  
(54) • **SUBSTANZNACHWEISSYSTEM**  
• **SUBSTANCE DETECTING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE SUBSTANCES**

(71) I-PEX Inc., 12-4 Negoro, Momoyama-cho,  
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, JP

(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106,  
JP  
KUROGI Shogo, Ogori-shi, Fukuoka 838-  
0106, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01N 7/00** → (51) **A61L 2/07**

(51) **G01N 9/10** (11) **4 495 575 A1**  
**G01N 9/10; G01F 23/0023**

(25) En (26) En  
(21) 24183383.9 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 15.07.2023 US 202318222435  
(54) • **VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT**  
**DURCH HINZUFÜGEN ZUSÄTZLICHER**  
**SENSOREN ZU EINEM DICHTEMESSY-**  
**STEM**  
• **IMPROVING ACCURACY BY ADDING ADDI-**  
**TIONAL SENSORS TO A DENSITY MEASUR-**  
**ING SYSTEM**  
• **AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION PAR**  
**AJOUT DE CAPTEURS SUPPLÉMENTAIRES**  
**À UN SYSTÈME DE MESURE DE DENSITÉ**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) VAN DUJIN, Dirk, Charlotte, 28202, US  
SCHRIER, Ronald, Charlotte, 28202, US  
BAKKER, Frank Edo, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**G01N 15/06** → (51) **F01D 17/02**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 495 576 A1**  
**G01N 37/00**

(52) **G01N 15/14; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770288.1 (22) 21.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(86) JP 2023/006138 21.02.2023  
(87) WO 2023/176329 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022038878

(54) • **MIKROPARTIKELFRAKTIONIERUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND MIKROPARTIKELFRAK-**  
**TIONIERUNGSVERFAHREN**  
• **MICROPARTICLE FRACTIONATING DEVICE**  
**AND MICROPARTICLE FRACTIONATING**  
**METHOD**  
• **DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT DE MI-**  
**CROPARTICULES ET PROCÉDÉ DE FRAC-**  
**TIONNEMENT DE MICROPARTICULES**

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

(72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo 108-0075, JP

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

**G01N 21/00** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 21/03** (11) **4 495 577 A1**  
**G01N 21/031; G01N 21/0303;**  
**G01N 21/05; G01N 2201/0668**

(25) En (26) En  
(21) 24184949.6 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 JP 2023118973  
(54) • **OPTISCHE SYSTEME UND OPTISCHE**  
**MESSVORRICHTUNG**  
• **OPTICAL SYSTEMS AND OPTICAL MEA-**  
**SURING APPARATUS**  
• **SYSTÈME OPTIQUES ET APPAREIL DE ME-**  
**SURE OPTIQUE**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32  
Nakacho Musashino-shi, Tokyo 180-8750,  
JP

(72) SAWADA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo,  
180-8750, JP

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

(51) **G01N 21/21** (11) **4 495 578 A2**  
**G01N 21/552; G01N 21/21;**  
**G01N 21/3577**

(25) En (26) En  
(21) 24209926.5 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 19.10.2016 US 201662409899 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**  
**FASSUNG EVANESZENTER WELLENLEITER**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR EVANES-**  
**CENT WAVEGUIDE SENSING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**  
**EVANESCENTE DE GUIDE D'ONDES**

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100  
Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(72) CHALLENGER, William Albert, New York,  
12309, US

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life  
Sciences Solutions Operations UK Ltd

Amersham Place, Little Chalfont,  
Buckinghamshire HP7 9NA, GB  
(62) 17794154.9 / 3 529 590

(51) **G01N 21/27** (11) **4 495 579 A1**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 21/27; G01N 21/64**

(25) Ja (26) En

(21) 22932134.4 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012406 17.03.2022

(87) WO 2023/175860 2023/38 21.09.2023

(54) • *PROBENBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROBENBILDERZEUGUNGSVERFAHREN, PROBENBILDERZEUGUNGSSYSTEM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*  
• *SPECIMEN IMAGE GENERATION DEVICE, SPECIMEN IMAGE GENERATION METHOD, SPECIMEN IMAGE GENERATION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'ÉCHANTILLON, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi  
Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

(72) SUZUKI, Yoshimasa, Tatsuno-machi,  
Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP  
FUJII, Shintaro, Tatsuno-machi, Kamiina-  
gun, Nagano 399-0495, JP

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

(51) **G01N 21/27** (11) **4 495 580 A1**  
**G01N 21/64**

(52) **G01N 21/27; G01N 21/64**

(25) Ja (26) En

(21) 22932136.9 (22) 17.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012413 17.03.2022

(87) WO 2023/175862 2023/38 21.09.2023

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BRECHUNGSINDEXVERTEILUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BRECHUNGSINDEXVERTEILUNG, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER BRECHUNGSINDEXVERTEILUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM*

• *REFRACTIVE INDEX DISTRIBUTION GENERATION DEVICE, REFRACTIVE INDEX DISTRIBUTION GENERATION METHOD, REFRACTIVE INDEX DISTRIBUTION GENERATION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DISTRIBUTION D'INDICE DE RÉFRACTION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DISTRIBUTION D'INDICE DE RÉFRACTION, SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DISTRIBUTION D'INDICE DE RÉFRACTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Evident Corporation, 6666, Oaza Inatomi  
Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP

(72) SUZUKI, Yoshimasa, Tatsuno-machi,  
Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP  
WATANABE, Satoshi, Tatsuno-machi,  
Kamiina-gun, Nagano 399-0495, JP  
FUJII, Shintaro, Tatsuno-machi, Kamiina-  
gun, Nagano 399-0495, JP

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

(51) **G01N 21/27** (11) **4 495 581 A1**  
**G01N 21/33** **G01N 33/00**

**G01N 33/24**

(52) **G01N 21/272; G01N 21/33;**  
**G01N 33/24; G01N 2201/1211**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24186169.9 (22) 03.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 FR 2307665

(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG EINES FLUIDS MITTELS EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS UND EINES TEMPERATURSENSORS*

• *METHOD FOR MONITORING THE CHEMICAL COMPOUND CONCENTRATION OF A FLUID IN TIME, BY MEANS OF AN OPTICAL MEASURING SYSTEM AND A TEMPERATURE SENSOR*

• *PROCÉDE POUR LE SUIVI DANS LE TEMPS DE LA CONCENTRATION EN UN COMPOSE CHIMIQUE D'UN FLUIDE, AU MOYEN D'UN SYSTEME DE MESURE OPTIQUE ET D'UN CAPTEUR DE TEMPERATURE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de  
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DESCHAMPS, Herve, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR  
BOUJLEL YOUNSI, Jalila, 92852 Cedex  
RUEIL-MALMAISON, FR  
YOUSSEF, Souhail, 92852 RUEIL-  
MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**G01N 21/27** → (51) **C12Q 1/06**

**G01N 21/33** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/39** → (51) **G01C 19/62**

**G01N 21/45** → (51) **C12Q 1/06**

**G01N 21/53** → (51) **G01F 1/66**

**G01N 21/63** → (51) **G01C 19/62**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 495 582 A1**  
**G02B 21/00**

(52) **G01N 21/6458; G02B 21/0076;**  
**G02B 21/16**

(25) De (26) De

(21) 24186919.7 (22) 05.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 DE 102023119102

(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG ODER ZUM VERFOLGEN VON EMITTERN*  
• *METHOD FOR LOCATING OR TRACKING EMITTERS*  
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION OU DE SUIVI D'ÉMETTEURS*

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-  
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE

(72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE  
SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 495 583 A2**

(52) **G01N 21/8806; G01N 21/9009;**  
**G01N 2021/845**

(25) En (26) En

(21) 24210723.3 (22) 29.03.2019

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

(54) • *INSPEKTIONSSYSTEM*  
• *INSPECTION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSPECTION*

(71) Pharmacontrol Electronic GmbH,  
Harzstrasse 1, 64646 Heppenheim, DE

(72) Bott, Jürgen, 64823 Groß-Umstadt, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-  
PartG mbB European Patent Attorneys  
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(62) 19166216.2 / 3 715 835

**G01N 21/84** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 21/90** (11) **4 495 584 A1**

(52) **G01N 21/90**

(25) Ja (26) En

(21) 22932213.6 (22) 18.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012744 18.03.2022

(87) WO 2023/175943 2023/38 21.09.2023

(54) • *FREMDSTOFFINSPEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *FOREIGN MATTER INSPECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) YACHIDA, Shoji, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G01N 21/91** (11) **4 495 585 A1**

(52) **G01N 21/91**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24186182.2 (22) 03.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 FR 2307682

(54) • *PRÜFVERFAHREN ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINER AUF DER OBERFLÄCHE EINES MECHANISCHEN TEILS EINES FLUGZEUGS AUFTRETENDEN DURCHKREUZUNG*  
• *CONTROL METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE DEFECT EMERGING FROM THE SURFACE OF A MECHANICAL PART FOR AN AIRCRAFT*

- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UN DÉFAUT DÉBOUCHANT PRÉSENT EN SURFACE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE POUR AÉRONEF*
- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR  
 (72) DUMESTRE-COURTIADE, Thierry Christian Elie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 MALO, Patrice André Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 SOULE, Jean-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 GUAZZONE, Laurent Jean-Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**G01N 21/94** → (51) **H04N 23/81**

**G01N 21/958** → (51) **H04N 23/81**

- (51) **G01N 23/20** (11) **4 495 586 A1**  
 (52) **G01N 23/20**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770289.9 (22) 21.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/006168 21.02.2023  
 (87) WO 2023/176330 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 JP 2022039104  
 (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*  
 • *CONTROL DEVICE, SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*  
 (71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP  
 (72) SATO, Takashi, Tokyo, 196-8666, JP  
 MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 196-8666, JP  
 HASEGAWA, Tomokazu, Tokyo, 196-8666, JP  
 (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fühner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **G01N 23/2252** (11) **4 495 587 A1**  
 (52) **G01N 23/2252; G01N 2223/405; G01N 2223/605**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24185050.2 (22) 27.06.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 JP 2023116754  
 (54) • *SPEKTRUMSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND SPEKTRUMSVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
 • *SPECTRUM PROCESSING DEVICE, SPECIMEN ANALYZING DEVICE, AND SPECTRUM PROCESSING METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SPECTRE, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SPECTRE*  
 (71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP  
 (72) EBATA, Yuka, Tokyo, 196-8558, JP  
 FUJII, Atsuhiko, Tokyo, 196-8558, JP  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 25/72** → (51) **B22F 10/368**  
**G01N 27/00** → (51) **A61B 5/05**  
**G01N 27/00** → (51) **H01L 23/498**  
**G01N 27/02** → (51) **G01M 13/04**

- (51) **G01N 27/41** (11) **4 495 588 A1**  
 (52) **G01N 27/409; G01N 27/4073; G01N 27/4075; G01N 27/41; Y02E 60/50**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770766.6 (22) 14.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/009783 14.03.2023  
 (87) WO 2023/176811 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 JP 2022042996  
 (54) • *FESTELEKTROLYTANORDNUNG, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND GRENZSTROM-GASSENSOR*  
 • *SOLID ELECTROLYTE ASSEMBLY, ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND LIMITING CURRENT-TYPE GAS SENSOR*  
 • *ENSEMBLE ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET CAPTEUR DE GAZ DE TYPE À COURANT LIMITE*  
 (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP  
 (72) MATSUO, Haruki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
 OYAMA, Tokiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
 KOMORI, Yuya, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
 SUMIYOSHI, Atsuro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
 IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G01N 27/416** (11) **4 495 589 A2**  
 (52) **G01N 33/18; G01N 27/4165; G01N 27/4166**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24209657.6 (22) 06.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 20.07.2017 US 201715655536  
 (54) • *MULTIFUNKTIONALE SENSORANORDNUNG UND SENSORSYSTEM*  
 • *MULTI-FUNCTIONAL SENSOR ASSEMBLY AND SENSOR SYSTEM*  
 • *ENSEMBLE CAPTEUR MULTIFONCTIONNEL ET SYSTÈME DE CAPTEUR*  
 (71) Masco Corporation, 17450 College Parkway, Livonia, Michigan 48152, US  
 (72) BRONDUM, Klaus, Ann Arbor, 48104, US  
 McCAGUE, Michael, Escondido, 92026, US  
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB  
 (62) 18182253.7 / 3 431 979

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 495 590 A1**  
**G01N 30/02** **G01N 30/26**  
**G01N 30/72** **G01N 30/88**  
 (52) **G01N 27/62; G01N 30/02; G01N 30/26; G01N 30/72; G01N 30/88**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22932278.9 (22) 24.08.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/031785 24.08.2022  
 (87) WO 2023/176015 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 JP 2022041489  
 (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HYPOCHLORITEN*  
 • *HYPOCHLORITE ION MEASUREMENT METHOD*  
 • *PROCÉDÉ DE MESURE D'IONS HYPOCHLORITE*  
 (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
 (72) MASUDA, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
 MINAMIMOTO, Ayaka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 495 591 A1**  
**G01N 27/64** **H01J 49/04**  
**H01J 49/10**  
 (52) **G01N 27/62; G01N 27/64; H01J 49/04; H01J 49/10**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 22947837.5 (22) 20.06.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2022/024472 20.06.2022  
 (87) WO 2023/248273 2023/52 28.12.2023  
 (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON ELEMENTEN*  
 • *METHOD FOR QUANTITATIVELY ANALYZING ELEMENTS*  
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE D'ÉLÉMENTS*  
 (71) IAS Inc., 2-1, Hinohommachi 2-chome, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
 (72) KAWABATA Katsuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
 ICHINOSE Tatsuya, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
 SUZUKI Koshi, Hino-shi, Tokyo 191-0011, JP  
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01N 27/62** (11) **4 495 592 A1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/553**  
 (52) **G01N 27/62; G01N 33/53; G01N 33/553**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770915.9 (22) 17.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/010599 17.03.2023  
 (87) WO 2023/176963 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 JP 2022042475  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON IN VESIKELN VORHANDENEN BIOMOLEKÜLEN*  
 • *METHOD FOR ANALYZING BIOMOLECULES PRESENT IN VESICLES*  
 • *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULES PRÉSENTES DANS DES VÉSICULES*  
 (71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
 (72) WATANABE, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 604-



8511, JP  
SATO, Taka-Aki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP  
MIYAZAWA, Yuta, Otawara-shi, Tochigi 324-8516, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 27/62** → (51) **H01J 49/02**

**G01N 27/64** → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 29/02** (11) **4 495 593 A1**  
**G01N 29/22**

(52) **G01N 29/022; G01N 29/226;**  
G01N 2291/021; G01N 2291/022;  
G01N 2291/0256; G01N 2291/106

(25) En (26) En  
(21) 23186904.1 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HOCHSTABILE SENSORANORDNUNG ZUR MOLEKÜLDETEKTION IN GASFÖRMIGEN UND/ODER FLÜSSIGEN MEDIEN**  
• **HIGHLY STABLE SENSOR ARRAY FOR MOLECULE DETECTION IN GASEOUS AND/OR LIQUID MEDIA**  
• **RÉSEAU DE CAPTEURS HAUTEMENT STABLE POUR LA DÉTECTION DE MOLÉCULES DANS DES MILIEUX GAZEUX ET/OU LIQUIDES**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Okur, Salih, 76227 Karlsruhe, TR  
Hashem, Tawheed, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

Heinke, Lars, 76133 Karlsruhe, DE  
Wöll, Christof, 76185 Karlsruhe, DE  
Bräse, Stefan, 53842 Troisdorf, DE

(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **4 495 594 A1**  
**G01N 29/22** **G01N 29/24**  
**G01N 29/265** **G01N 29/28**

(52) **G01N 29/27; G01N 29/043;**  
**G01N 29/225; G01N 29/28;**  
G01N 2291/2696

(25) En (26) En  
(21) 23382746.8 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EISENBAHNRAD-ULTRASCHALLINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND EISENBAHNRADBEARBEITUNGSDREHMASCHINE MIT DER VORRICHTUNG**  
• **A RAILWAY WHEEL ULTRASOUND INSPECTION DEVICE AND RAILWAY WHEEL MACHINING LATHE COMPRISING THE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION ULTRASONORE DE ROUE DE CHEMIN DE FER ET TOUR D'USINAGE DE ROUE DE CHEMIN DE FER COMPRENANT LE DISPOSITIF**

(71) Danobat S. Coop., Arriaga Kalea, 21, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES

(72) Berrizbeitia Maiztegui, José Luis, Elgoibar (Gipuzkoa), ES  
Zabaleta Lopez, Ion, Elgoibar (Gipuzkoa),

ES  
Castro Salas, Ivan, Elgoibar (Gipuzkoa), ES  
Aizpurua Maestre, Iratxe, Elgoibar (Gipuzkoa), ES  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/24** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/28** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/02** → (51) **G01N 27/62**

**G01N 30/26** → (51) **G01N 27/62**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 27/62**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 495 595 A1**  
**G01N 1/22** **G01N 33/24**

(52) **G01N 33/24; G01N 1/2294;**  
**G01N 33/005; G01N 33/0055;**  
G01N 2001/2285

(25) Pl (26) En  
(21) 24187125.0 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 PL 44557823

(54) • **MULTISENSORVORRICHTUNG IN MODULAREM DESIGN ZUR DETEKTION VON NATÜRLICHEN WASSERSTOFFLAGERUNGEN UND HELIUM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ABLAGERUNGEN VON NATÜRLICHEM WASSERSTOFF UND/ODER HELIUM**

• **MULTI-SENSOR DEVICE OF MODULAR DESIGN FOR THE DETECTION OF NATURAL HYDROGEN DEPOSITS AND HELIUM AND METHOD FOR DETECTING DEPOSITS OF NATURAL HYDROGEN AND/OR HELIUM**  
• **DISPOSITIF MULTICAPTEURS DE CONCEPTION MODULAIRE POUR LA DÉTECTION DE DÉPÔTS D'HYDROGÈNE NATUREL ET D'HÉLIUM ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉPÔTS D'HYDROGÈNE NATUREL ET/OU D'HÉLIUM**

(71) Solar System Resources Corporation Sp z o.o., ul. Szlak 77/222, 31-153 Kraków, PL

(72) Zwierzynski, Adam, 31-303 Cracow, PL

Boron, Piotr, 32-340 Wolbrom, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

**G01N 33/00** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 33/02** → (51) **A23G 9/22**

**G01N 33/24** → (51) **G01N 21/27**

**G01N 33/24** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 33/38** → (51) **E21D 11/10**

**G01N 33/483** → (51) **C12Q 1/06**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 495 596 A1**

(52) **G01N 33/54346; G01N 33/54353**

(25) En (26) En  
(21) 23382751.8 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL (NPS)**

• **FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES (NPS)**  
• **NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES (NPS)**

(71) Universidad de Granada, Hospital Real

Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.

Paseo de la Castellana 140, 3a planta

Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**G01N 33/553** → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 495 597 A2**

(52) **C07K 16/36; A61K 47/68031;**

**A61K 47/6849; A61P 35/00;**

A61K 2039/505; C07K 2317/33;

C07K 2317/732; C07K 2317/77;

C07K 2317/92; G01N 33/574;

G01N 2333/7454

(25) En (26) En

(21) 24203936.0 (22) 04.01.2019

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

(30) 04.01.2018 US 201862613545 P

04.01.2018 US 201862613564 P

22.03.2018 US 201862646788 P

02.08.2018 US 201862713797 P

02.08.2018 US 201862713804 P

(54) • **ANTI-KÖRPER GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR, ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **ANTI-TISSUE FACTOR ANTIBODIES, ANTI-BODY-DRUG CONJUGATES, AND RELATED METHODS**

• **ANTICORPS ANTI-FACTEUR TISSULAIRE, CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Iconic Therapeutics LLC, 855 El Camino

Real, Suite 13A, Palo Alto, CA 94301, US

(72) THEUNISSEN, Jan-Willem, South San

Francisco, 94080, US

AVERY, Andrew, D., II, Lebanon, 03766, US

CAI, Allen, G., South San Francisco, 94080, US

COOPER, Anthony, Byron, Lebanon, 03766, US

MIGONE, Thi-Sau, South San Francisco, 94080, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse

11, 80538 München, DE

(62) 19735874.0 / 3 735 271

**G01N 33/574** → (51) **C07D 491/22**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 495 598 A1**

**G01N 33/574** **G01N 15/10**

**G01N 21/64** **G01N 1/34**

(52) **G01N 1/34; G01N 15/10; G01N 21/64;**  
**G01N 33/574; G01N 33/68**

(25) Zh (26) En

(21) 229931279.8 (22) 14.03.2022

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080546 14.03.2022  
(87) WO 2023/173239 2023/38 21.09.2023  
(54) • **ZELLSORTIERVERFAHREN**  
• **CELL SORTING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE TRI DE CELLULES**

(71) Tseng, Fan-Gang, No. 101, Sec. 2, Guangfu Rd. East District, Hsinchu Taiwan 30013, TW

(72) WU, Jen-Kuei, Hsinchu, Taiwan 30013, CN  
CHIEN, Chih-Hsuan, Hsinchu, Taiwan 30013, CN  
TSENG, Fan-Gang, Hsinchu, Taiwan 30013, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 495 599 A1**  
**C07K 14/47**

(52) **C07K 14/47; G01N 33/68**

(25) Es (26) En  
(21) 23769971.5 (22) 16.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070162 16.03.2023  
(87) WO 2023/175225 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 ES 202230224

(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER AUF DER BASIS DES NACHWEISES VON APOLIPOPROTEIN E**  
• **METHOD AND KIT FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE BASED ON THE DETECTION OF APOLIPOPROTEIN E**  
• **MÉTHODE ET TROUSSE DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER REPOSANT SUR LA DÉTECTION DE L'APOLIPOPROTEÏNE E**

(71) Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche, Alicante, ES  
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES

(72) SÁEZ VALERO, Javier, 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES  
LENNOL, Matthew P., 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES  
CUCHILLO IBÁÑEZ, Inmaculada, 03550 San Juan de Alicante Alicante, ES

(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/68** → (51) **C12N 5/0775**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 495 600 A1**  
**C12N 15/10** **G01N 33/543**

(52) **G01N 35/0098; C12N 15/1013; G01N 33/54326; B01L 2200/0668; G01N 33/54333; G01N 35/028**

(25) En (26) En  
(21) 24189667.9 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202363514771 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR AUTOMATISIERTE ASSAYS UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR AUTOMATED ASSAYS AND USES THEREOF**  
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR DOSAGES AUTOMATISÉS ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Plexbio Co., Ltd., 6F-1, No. 351 Yangguang Street Neihu District, Taipei City, 11491, TW

(72) TSAO, Dean, Taipei City, TW  
LU, Fengkan, Taipei City, TW  
LIN, Cheng-Tse, Taipei City, TW

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

**G01N 35/00** → (51) **B01F 31/24**

**G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**

**G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **4 495 601 A1**  
**G01N 35/00** **G01N 35/04**

(52) **G01N 35/00; G01N 35/02; G01N 35/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932351.4 (22) 26.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/048038 26.12.2022  
(87) WO 2023/176094 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042994

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**  
• **AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP

(72) MOHRI, Kyohsuke, Tokyo 105-6409, JP  
TAKAKURA, Tatsuki, Tokyo 105-6409, JP  
NODA, Kazuhiro, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **4 495 602 A1**  
**G01N 35/00**

(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770357.4 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007050 27.02.2023  
(87) WO 2023/176398 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022043028

(54) • **TESTVORRICHTUNG**  
• **TEST DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TEST**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIURA, Yoshinobu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
DENAWA, Tatsuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G01N 35/02** → (51) **G01N 35/10**

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 495 603 A1**  
**G01N 35/02**

(52) **G01N 35/02; G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770358.2 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007051 27.02.2023  
(87) WO 2023/176399 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022043030

(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INSPECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIURA, Yoshinobu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
HIBE, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 495 604 A1**  
**G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770359.0 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007052 27.02.2023  
(87) WO 2023/176400 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022043031

(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **INSPECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIURA, Yoshinobu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
IWASAKI, Taiji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 495 605 A1**  
**G01N 35/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770360.8 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007053 27.02.2023  
(87) WO 2023/176401 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022043032

(54) • **PRÜFGERÄT**  
• **TESTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TEST**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) MIURA, Yoshinobu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
TOKIWA, Nobuaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01N 35/10** (11) **4 495 606 A1**  
**G01N 21/84** **C12M 1/26**

**C12M 1/36** **G01N 35/00**  
(52) **C12M 1/26; C12M 1/36; G01N 21/84; G01N 35/00; G01N 35/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23852855.8 (22) 01.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/011251 01.08.2023  
(87) WO 2024/034975 2024/07 15.02.2024  
(30) 10.08.2022 KR 20220100077  
(54) • **AUTOMATISCHE ZELLAUSGABEVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND AUTOMATISCHES ZELLAUSGABEVERFAHREN**  
• **AUTOMATIC CELL DISPENSING DEVICE, LIQUID HANDLING DEVICE INCLUDING SAME, AND AUTOMATIC CELL DISPENSING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE CELLULES, DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE CELLULES**  
(71) Able Labs Inc., 3301ho, Mdong, 32, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu, Incheon 21984, KR  
(72) SHIN, Sang, Incheon 21982, KR  
KO, Nam Il, Incheon 21997, KR  
ROH, Hyung Rae, Incheon 22762, KR  
PARK, Sang Young, Siheung-si Gyeonggi-do 14992, KR  
PARK, Jae Seong, Incheon 22021, KR  
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**G01N 37/00** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01P 15/04** (11) **4 495 607 A1**  
**G01P 15/08** **G01P 15/18**  
(52) **G01P 15/0891; G01P 15/04; G01P 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 24183339.1 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318353678  
(54) • **SCHOCKINTENSITÄTSSCHÄTZUNG IM SENSOR**  
• **IN-SENSOR SHOCK INTENSITY ESTIMATION**  
• **ESTIMATION D'INTENSITÉ DE CHOC DANS UN CAPTEUR**  
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH  
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT  
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT  
BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), IT  
BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONI (MI), IT  
KANG, Tae-Gil, 05646 SEOUL, KR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/04**

**G01P 15/18** → (51) **G01P 15/04**

**G01R 19/00** → (51) **H02J 3/32**

**G01R 19/10** → (51) **H02J 3/32**  
**G01R 19/165** → (51) **H02J 3/32**  
**G01R 23/16** → (51) **G01R 31/389**  
(51) **G01R 27/28** (11) **4 495 608 A2**  
(52) **G01R 31/31937; G01R 27/28; G01R 31/31926; G01R 1/06766**  
(25) En (26) En  
(21) 24218337.4 (22) 20.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.01.2021 US 202163139873 P  
(54) • **MESSSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG**  
• **MEASUREMENT SYSTEM FOR CHARACTERIZING A DEVICE UNDER TEST**  
• **SYSTÈME DE MESURE POUR CARACTÉRISER UN DISPOSITIF SOUS TEST**  
(71) National Instruments Ireland Resources, Ltd., Unit 302, Omni Business Park, Swords Road, Santry, 9 Dublin, IE  
(72) VANDEN BOSSCHE, Marc, 2880 Bornem, BE  
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE  
(62) 22701226.7 / 4 281 791

(51) **G01R 31/26** (11) **4 495 609 A1**  
(52) **G01R 31/2608; G01R 31/2621**  
(25) En (26) En  
(21) 24181784.0 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 IT 202300015036  
(54) • **BELASTUNGSKALIBRIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**  
• **A STRESS CALIBRATION METHOD, CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE AND VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CONTRAINTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET VÉHICULE CORRESPONDANTS**  
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH  
(72) MORETTI, Emanuele, I-20152 Milano, IT  
FOPPIANI, Mauro, I-20147 Milano, IT  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**G01R 31/28** → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G01R 31/3185** (11) **4 495 610 A1**  
(52) **G01R 31/318552; G01R 31/318594; G01R 31/318547; G01R 31/318572**  
(25) En (26) En  
(21) 24179019.5 (22) 30.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318222535  
(54) • **TESTZEITOPTIMIERUNG MIT WENIGEN LANGSAMEN SCAN-PADS**  
• **TEST-TIME OPTIMIZATION WITH FEW SLOW SCAN PADS**  
• **OPTIMISATION DE TEMPS DE TEST AVEC PEU DE PLAGES DE BALAYAGE LENTES**  
(71) STMicroelectronics International N.V.,

Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH  
(72) JAIN, Sandeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh, IN  
PATHAK, Shalini, 122001 Gurgaon, IN  
JAIN, Pooja, 201005 Sahibabad, IN  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT  
(51) **G01R 31/327** (11) **4 495 611 A1**  
**B60L 3/00**  
(52) **B60L 3/00; G01R 31/327**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770189.1 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/004568 10.02.2023  
(87) WO 2023/176228 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044336  
(54) • **STROMQUELLENVORRICHTUNG**  
• **POWER SOURCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION**  
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP  
(72) SUYAMA, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SAKAI, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
MAEGAWA, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G01R 31/367** (11) **4 495 612 A1**  
**G01R 31/382** **G01R 31/385**  
**H01M 10/48** **H02J 7/00**  
(52) **G01R 31/367; G01R 31/382; G01R 31/385; H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770257.6 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005571 16.02.2023  
(87) WO 2023/176297 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022043184  
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEKAPAZITÄT**  
• **REMAINING-BATTERY-CAPACITY ESTIMATION METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE RESTANTE**  
(71) Toyota Motor Kyushu, Inc., 1 Kamiaruki, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP  
(72) UCHIDA Hirokazu, Miyawaka-shi, Fukuoka 823-0015, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G01R 31/367** (11) **4 495 613 A1**  
**G01R 31/374** **G01R 31/3842**  
**G01R 31/389** **G01R 31/392**  
**B60L 58/16**  
(52) **G01R 31/389; B60L 58/16; G01R 31/367; G01R 31/374; G01R 31/3842; G01R 31/392**  
(25) En (26) En  
(21) 24182047.1 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 CN 202310875646

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT*

• *BATTERY CAPACITY CALCULATION DEVICE AND BATTERY CAPACITY CALCULATION METHOD*

• *DISPOSITIF DE CALCUL DE CAPACITÉ DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE CAPACITÉ DE BATTERIE*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 201-H2-6, Floor 2, Building 2 N°6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HIRANO, Yuta, Kanagawa, JP  
TAN, Yue, Beijing, CN

YAMAGUCHI, Hiromitsu, Kanagawa, JP  
ARAI, Daisuke, Kanagawa, JP  
KAWAKAMI, Jumpei, Kanagawa, JP

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G01R 31/374** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/382** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/385** → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 495 614 A1**  
**G01R 23/16** **G01R 31/385**

(52) **G01R 23/16; G01R 31/385;**  
**G01R 31/389; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 23904089.2 (22) 15.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/095120 15.12.2023

(87) WO 2024/128890 2024/25 20.06.2024

(30) 15.12.2022 KR 20220175754

(54) • *BATTERIEPRÜFVERFAHREN*

• *BATTERY INSPECTION METHOD*

• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HEO, Yeonhyuk, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, KR  
CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122, KR  
RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltpartnerschaft mbB  
Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01R 31/389** (11) **4 495 615 A2**

(52) **G01R 31/389; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 24216857.3 (22) 23.03.2021

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

(30) 24.03.2020 SE 2050319

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT*

• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRICAL PROPERTY*

• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUE*

(71) Batixt IP AB, Torp Karlsborg 1, 585 91 Linköping, SE

(72) ERIKSSON, Lars, 582 39 Linköping, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE  
21716276.7 / 4 127 751

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/389** → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 495 616 A1**  
**G01R 31/396**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/396;**  
**G01R 31/367**

(25) En (26) En

(21) 23186623.7 (22) 20.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BERECHNUNG DES EFFEKTIVEN LADEZUSTANDES*

• *CALCULATION OF EFFECTIVE STATE OF CHARGE*

• *CALCUL D'ÉTAT DE CHARGE EFFICACE*

(71) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE

(72) BERG, Philipp, 81827 München, DE

GOKULAKRISHNAN, Gokulakrishnan, 89075 Ulm, DE

FAIZI, Saifullah, 80937 München, DE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 495 617 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**

(52) **G01R 31/392; H01M 10/42;**  
**H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23770548.8 (22) 07.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008593 07.03.2023

(87) WO 2023/176592 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022043907

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES ZERSETZUNGSZUSTANDS, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES ZERSETZUNGSZUSTANDS UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE EINES ZERSETZUNGSZUSTANDS*

• *DEGRADATION STATE PREDICTION METHOD, DEGRADATION STATE PREDICTION DEVICE, AND DEGRADATION STATE PREDICTION PROGRAM*

• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE L'ÉTAT DE DÉGRADATION*

(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP

KRI, Inc., 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

(72) MIZOGUCHI Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

HAYANO Akihito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

KINOSHITA Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner  
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße  
4, 76135 Karlsruhe, DE

**G01R 31/392** → (51) **G01R 31/367**

**G01R 31/396** → (51) **G01R 31/392**

**G01R 33/26** → (51) **G01C 19/62**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 495 618 A1**  
**G01S 13/931** **H01Q 1/42**

(52) **G01S 7/027; G01S 13/931;**  
**H01Q 1/422; G01S 2013/9327**

(25) De (26) De

(21) 24186065.9 (22) 02.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 DE 102023206762

(54) • *OPTISCHE BAUGRUPPE UND HERSTELLEN EINES FAHRZEUGBAUTEILS MIT OPTISCHER BAUGRUPPE*

• *OPTICAL ASSEMBLY AND PRODUCTION OF A VEHICLE COMPONENT WITH OPTICAL ASSEMBLY*

• *MODULE OPTIQUE ET FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN MODULE OPTIQUE*

(71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

Magna Lighting Czech s.r.o., Hornopoli 3308/40 Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, CZ

(72) TUMA, Pavel, 73911 Pržno, CZ

RADIC, Ales, 73924 Krmelin, CZ

MÜNKER, Klaus, 83556 Griesstätt, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 495 619 A1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/42**

**G01S 13/86** **G01S 13/87**  
**G01S 13/931**

(52) **G01S 13/42; G01S 7/403;**  
**G01S 7/4034; G01S 7/4091;**  
**G01S 7/417; G01S 13/865;**  
**G01S 13/87; G01S 13/931;**  
**G01S 13/937**

(25) En (26) En

(21) 23186888.6 (22) 21.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ONLINE-KALIBRIERUNG IN EINEM RADAR MIT VERTEILTER APERTUR*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR ONLINE CALIBRATION IN DISTRIBUTED APERTURE RADAR*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE EN LIGNE DANS UN RADAR À OUVERTURE DISTRIBUÉE*

(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St., San Francisco CA 94103, US

(72) MEYER, Michael, 85521 Ottobrunn, DE  
BARTHOLDY SANSON, Jessica, 85521 Ottobrunn, DE

UNZUETA CANALS, Marc, 85521 Ottobrunn, DE

KABAKCHIEV, Kalin Hirstov, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,  
Patentanwälte Becker & Müller  
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 495 620 A1**  
**G01S 7/497**

(52) **G01S 7/40; G01S 7/4052;**  
**G01S 7/497; G01S 7/4972**

(25) De (26) De  
(21) 23186929.8 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER  
SENSOREINSTELLUNG**

- **METHOD FOR DETERMINING A SENSOR  
SETTING**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RÉ-  
GLAGE DE CAPTEUR**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183  
Waldkirch, DE

(72) Wittmeier, Steffen, 79183 Waldkirch, DE  
Ruh, Dominic, 79102 Freiburg im Breisgau,  
DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 495 621 A1**  
**G01S 13/89** **G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4091; G01C 25/00;**  
**G01S 7/4808; G01S 13/89; G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 23186982.7 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIE-  
RUNG EINES BEWEGUNGSSENSORS**

- **METHODS AND SYSTEMS FOR CALIBRAT-  
ING A MOTION SENSOR**
- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE  
D'UN CAPTEUR DE MOUVEMENT**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,  
8200 Schaffhausen, CH

(72) Westerhoff, Jens, 44797 Bochum, DE  
Spatz, Dominic, 58454 Witten, DE  
Kästner, Florian, 44793 Bochum, DE  
Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 495 622 A1**  
**G01S 7/481**

(25) Zh (26) En  
(21) 22937978.9 (22) 22.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088616 22.04.2022

(87) WO 2023/201742 2023/43 26.10.2023

(54) • **ABTASTVERFAHREN, DETEKTIONS-  
RICHTUNG UND ENDGERÄT**  
• **SCANNING METHOD, DETECTION DEVICE,  
AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE, DISPOSITIF DE  
DÉTECTION ET TERMINAL**

(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies  
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters  
Office Building Huawei, Vanke City  
Community Bantian Street Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 495 623 A1**  
**G01S 7/484** **H01S 5/042**  
**H01S 5/183**

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/484;**  
**G01S 17/04; G01S 17/42;**  
**H01S 5/06825; H01S 5/423;**  
**H01S 5/04256; H01S 5/06216**

(25) En (26) En  
(21) 24153872.7 (22) 25.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 JP 2023117858

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM,  
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAH-  
REN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-  
FORMATION PROCESSING METHOD, AND  
PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-  
FORMATIONS ET PROGRAMME**

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,  
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) TATEISHI, Naohiro, Yokohama-shi,  
Kanagawa, JP  
UMEKAWA, Hideyuki, Ebina-shi, Kanagawa,  
JP  
OHSAWA, Chizuru, Ebina-shi, Kanagawa, JP  
KIMURA, Rio, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 495 624 A1**  
**G01S 17/931** **B60R 11/00**

(52) **G01S 7/4813; G01S 17/931**

(25) En (26) En  
(21) 24156987.0 (22) 12.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 KR 20230093714

(54) • **LIDAR-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE**  
• **LIDAR SYSTEM FOR VEHICLES**  
• **SYSTÈME LIDAR POUR VÉHICULES**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul  
06141, KR

(72) BYUN, Jae Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR  
KIM, Jang Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/481** (11) **4 495 625 A1**  
**G01S 17/931** **B60R 11/00**  
**E05C 19/00**

(52) **G01S 7/4813; B60R 11/00;**  
**G01S 17/931; B60R 2011/0082;**

B60R 2011/0084; B60R 2011/0092;  
B60R 2011/0094; G01S 2013/93271

(25) En (26) En  
(21) 24159289.8 (22) 23.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 KR 20230093715

(54) • **LIDAR-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE**  
• **LIDAR SYSTEM FOR VEHICLES**  
• **SYSTÈME LIDAR POUR VÉHICULES**

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)  
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul  
06141, KR

(72) BYUN, Jae Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR  
KIM, Jang Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do  
16891, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**G01S 7/481** → (51) **B29C 70/30**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4861** (11) **4 495 626 A1**  
**G01C 3/06** **G01S 7/4865**  
**G01S 17/10** **G01S 17/931**

(52) **G01C 3/06; G01S 7/4861;**  
**G01S 7/4865; G01S 17/10;**  
**G01S 17/931**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770187.5 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004506 10.02.2023

(87) WO 2023/176226 2023/38 21.09.2023

(30) 14.03.2022 JP 2022038872

(54) • **ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND  
BORDVORRICHTUNG**  
• **DISTANCE MEASUREMENT DEVICE AND  
ONBOARD DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET  
DISPOSITIF EMBARQUÉ**

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

(72) ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen  
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,  
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/4861**

**G01S 7/4912** → (51) **G01S 17/34**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 17/34**

**G01S 7/497** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 7/497** → (51) **H04N 23/81**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/86** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 7/40**

**G01S 13/89** → (51) **G01S 13/90**

**G01S 13/89** → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 13/90** (11) **4 495 627 A1**  
**G01S 13/89**

(52) **G06V 10/764; G01S 13/42;**  
**G01S 13/867; G01S 13/87;**  
**G01S 13/887; G01S 13/89;**  
**G01S 13/90; G06V 20/52;**  
**G01S 13/343; G06V 2201/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 22927592.0 (22) 12.08.2022

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/030739 12.08.2022  
(87) WO 2023/176013 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044128

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **PROCESSING SYSTEM, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) MORI, Hiroki, Tokyo 105-0023, JP

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

---

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/931** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 15/88** → (51) **G01B 17/02**

---

(51) **G01S 15/89** (11) **4 495 628 A2**  
**G01S 15/89; G01S 7/53; G01S 7/54**

(25) En (26) En  
(21) 24218510.6 (22) 24.06.2018

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

(30) 03.07.2017 US 201762528354 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MULTIPERSPEKTIVE ENSONIFIKATION**  
• **MULTI-PERSPECTIVE ENSONIFICATION SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENSONIFICATION MULTI-PERSPECTIVE**

(71) R3Vox Ltd., MRH012 Mдина Road Zone 2 Central Business District, Birkirkara CBD2010, MT

(72) STEENSTRUP, Jens, Texas, US  
TIEMANN, Christopher, Texas, US  
BILODEAU, Peter, Texas, US  
CHUN, Mark, Texas, US  
HOBART, Kirk, Texas, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 18782867.8 / 3 449 281

---

**G01S 17/08** → (51) **G01C 3/00**

---

**G01S 17/10** → (51) **G01S 7/4861**

---

(51) **G01S 17/34** (11) **4 495 629 A1**  
**G01S 7/4912** **G01S 7/497**  
**G01C 3/06**

(52) **G01S 7/4912; G01S 7/497;**  
**G01S 17/34; G01C 3/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770330.1 (22) 24.02.2023

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

---

**G01S 17/86** → (51) **G01C 3/00**

---

**G01S 17/87** → (51) **B29C 70/30**

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/006754 24.02.2023  
(87) WO 2023/176371 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040509  
15.03.2022 JP 2022040510  
15.03.2022 JP 2022040511

(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**  
• **MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT METHOD**  
• **APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE**

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP

(72) GOTOH Hitoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
INABA Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP  
MAEDA Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **G01S 17/34** (11) **4 495 630 A1**  
**G01S 17/34**

(25) De (26) De  
(21) 24177199.7 (22) 22.05.2024

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

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 DE 102023119216

(54) • **FMCW-VERFAHREN**  
• **FMCW PROCESS**  
• **PROCÉDÉ FMCW**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

**G01S 17/36** → (51) **B29C 70/30**

---

**G01S 17/42** → (51) **E01C 19/00**

---

**G01S 17/66** → (51) **B29C 70/30**

---

(51) **G01S 17/86** (11) **4 495 631 A1**  
**G01S 17/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932163.3 (22) 18.03.2022

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

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012579 18.03.2022  
(87) WO 2023/175890 2023/38 21.09.2023

(54) • **SENSORSYSTEM UND MESSVERFAHREN**  
• **SENSOR SYSTEM AND SENSING METHOD**  
• **SYSTÈME À CAPTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMAZU Takashi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

---

**G01S 17/86** → (51) **G01C 3/00**

---

**G01S 17/87** → (51) **B29C 70/30**

**G01S 17/88** → (51) **E01C 19/00**

---

**G01S 17/89** → (51) **B29C 70/30**

---

**G01S 17/89** → (51) **G01C 21/20**

---

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/40**

---

**G01S 17/89** → (51) **G06T 7/50**

---

**G01S 17/89** → (51) **H04N 19/57**

---

**G01S 17/894** → (51) **B29C 70/30**

---

(51) **G01S 17/93** (11) **4 495 632 A2**  
**G01S 7/4808; B64D 45/00;**  
**G01S 7/51; G01S 17/89; G01S 17/933**

(25) En (26) En  
(21) 24216676.7 (22) 09.08.2019

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

(30) 10.08.2018 US 201816101059

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES DVE-EFFEKTS BEI LIDAR-RÜCKKEHR**  
• **SYSTEM AND METHOD TO REDUCE DVE EFFECT ON LIDAR RETURN**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'EFFET DVE SUR UN RETOUR LIDAR**

(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US

(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, US  
PADUANO, James D., Boston, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19191058.7 / 3 608 231

---

**G01S 17/93** → (51) **B63B 79/40**

---

**G01S 17/93** → (51) **B63H 25/04**

---

**G01S 17/93** → (51) **G05D 1/00**

---

**G01S 17/931** → (51) **B61L 23/00**

---

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 17/931** → (51) **G01S 7/4861**

---

(51) **G01S 19/01** (11) **4 495 633 A1**  
**G06N 20/00** **H04K 3/00**  
**G01S 19/21**

(52) **G01S 19/21; G06N 20/00; H04K 3/22;**  
**H04K 3/90**

(25) En (26) En  
(21) 23186572.6 (22) 20.07.2023

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

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STÖRUNGSSCHÄTZUNG IN EINEM EMPFÄNGER EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS**  
• **METHOD FOR ESTIMATING JAMMING IN A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM RECEIVER**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE BROUILLAGE DANS UN RÉCEPTEUR DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE**

(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH

(72) Vonlanthen, Manuel, 8800 Thalwil, CH  
Kallio, Veera, 8800 Thalwil, CH  
Afsiadis, Orion, 8800 Thalwil, CH  
Lemieux, Berthier, 8800 Thalwil, CH

Hartmeier, Thomas, 8800 Thalwil, CH  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01S 19/14** → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01S 19/21** (11) **4 495 634 A1**  
(52) **G01S 19/215**  
(25) En (26) En  
(21) 24184321.8 (22) 25.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 IN 202311048573  
01.09.2023 US 202318460326  
(54) • **GNSS-SPOOFING-DETEKTION UND -WAR-  
NUNG UNTER VERWENDUNG VON SBAS-  
SATELLITEN**  
• **GNSS SPOOFING DETECTION AND ALERT  
USING SBAS SATELLITES**  
• **DÉTECTION ET ALERTE DE MYSTIFICA-  
TION GNSS À L'AIDE DE SATELLITES SBAS**  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) KUMAR, Perumal, Charlotte, 28202, US  
LENKA, Sanjay, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G01S 19/21** (11) **4 495 635 A1**  
(52) **G01S 19/215; G01S 13/785;  
G01S 19/15; G01S 19/46**

(25) En (26) En  
(21) 24184667.4 (22) 26.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318355607  
(54) • **ERKENNUNG VON SPOOFING IN EINEM  
GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYS-  
STEM (GNSS) UNTER VERWENDUNG EI-  
NER SCHRÄGENTFERNUNG**  
• **DETECTING SPOOFING IN A GLOBAL NAVI-  
GATION SATELLITE SYSTEM (GNSS) US-  
ING SLANT RANGE DISTANCE**  
• **DÉTECTION DU SPOOFING DANS UN SYS-  
TÈME GLOBAL DE NAVIGATION PAR SA-  
TELLITE (GNSS) À L'AIDE D'UNE DIS-  
TANCE OBLIQUE**  
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) GUO, Wen Fan, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G01S 19/21** → (51) **G01S 19/01**

**G01S 19/48** → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01T 1/17** (11) **4 495 636 A1**  
**G01T 1/24** **H04N 5/32**  
(52) **G01T 1/17; G01T 1/247; H04N 25/30;  
H04N 25/60; H04N 25/773**

(25) En (26) En  
(21) 23186930.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

KH MA MD TN  
(54) • **FLIMMERRAUSCHKORREKTUR FÜR PHO-  
TONENZÄHLENDE DETEKTOR**  
• **PHOTON COUNTING DETECTOR FLICKER  
NOISE CORRECTION**  
• **CORRECTION DE BRUIT DE PAPILLOTE-  
MENT DE DÉTECTEUR DE COMPTAGE DE  
PHOTONS**  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HERRMANN, Christoph, Eindhoven, NL  
LIVNE, Amir, Eindhoven, NL  
FINZI, David, 5656AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/17**

(51) **G01V 1/30** (11) **4 495 637 A1**  
**G01V 1/40** **E21B 49/00**  
**G01V 11/00**  
(52) **G01V 1/301; E21B 49/00; G01V 1/40;  
G01V 11/00; G01V 2210/6169;  
G01V 2210/6224; G01V 2210/644;  
G01V 2210/667**

(25) En (26) En  
(21) 24182184.2 (22) 14.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.06.2023 US 202363508118 P  
(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSE VON DRUCK-  
DATEN**  
• **AUTOMATED ANALYSIS OF PRESSURE DA-  
TA**  
• **ANALYSE AUTOMATISÉE DE DONNÉES DE  
PRESSION**  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(72) JENSEN, Melanie, Cambridge, MA 02139-  
1578, US  
MILES, Jeffrey, Cambridge, MA 02139-1578,  
US  
POP, Julian, Sugar Land, TX 77478, US  
MONDAL, Anirban, Sugar Land, TX 77478,  
US  
GUPTA, Kashyap, Sugar Land, TX 77478, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**G01V 1/40** → (51) **G01V 1/30**

**G01V 3/10** → (51) **H03K 17/95**

**G01V 11/00** → (51) **G01V 1/30**

(51) **G01V 20/00** (11) **4 495 638 A1**  
**G06T 17/05**  
(52) **G01V 20/00; G06T 17/05;  
G01V 2210/642; G01V 2210/66**

(25) En (26) En  
(21) 24190161.0 (22) 22.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318356759  
(54) • **UNSTRUKTURIERTE GITTERZELLENUNTER-  
TEILUNG**  
• **UNSTRUCTURED GRID CELL SUBDIVISION**  
• **SUBDIVISION DE CELLULES DE GRILLE  
NON STRUCTUREES**  
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83,  
2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(72) HARRIS, Simon, Oxford, OX14 4RU, GB  
GRENFELL, Stephen, Oxford, OX14 4SH, GB  
GOSS, Keith, Oxford, OX14 4RU, GB  
(74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

(51) **G02B 1/04** (11) **4 495 639 A1**  
**C07C 321/14** **C07C 321/00**  
(52) **C07C 321/18; C07D 251/38;  
G02B 1/041**

(25) En (26) En  
(21) 23306252.0 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHES MATERIAL AUS EINER POLY-  
MERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG  
MIT TERMINALEN ALKYN- UND THIOL-  
FUNKTIONEN**  
• **OPTICAL MATERIAL DERIVED FROM A  
POLYMERIZABLE COMPOSITION CON-  
TAINING TERMINAL ALKYNE AND THIOL  
FUNCTIONS**  
• **MATÉRIAU OPTIQUE DÉRIVÉ D'UNE COM-  
POSITION POLYMÉRISABLE CONTENANT  
DES FONCTIONS TERMINAUX ALCYNE ET  
THIOL**  
(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,  
94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) FROMENTIN, Pierre, 10240 Bangkok, TH  
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,  
75008 Paris, FR

**G02B 1/04** → (51) **G02C 7/00**

**G02B 3/00** → (51) **G02B 27/02**

(51) **G02B 5/00** (11) **4 495 640 A1**  
**G02B 13/00** **G02B 27/00**  
(52) **G02B 27/0018; G02B 5/003;  
G02B 13/001; G02B 13/0065**

(25) En (26) En  
(21) 24186325.7 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.07.2023 US 202363512307 P  
20.03.2024 TW 113110345  
(54) • **BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNGSMO-  
DUL, KAMERAMODUL UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGING LENS ASSEMBLY MODULE,  
CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DE-  
VICE**  
• **MODULE D'ENSEMBLE LENTILLE D'IMA-  
GERIE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSI-  
TIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd.



- Nantun District, Taichung City 408, TW  
(72) CHENG, Chih-Wei, Taichung City 408, TW  
LIN, Sheng-Wen, Taichung City 408, TW  
LIU, Ssu-Hsin, Taichung City 408, TW  
HSIAO, Hsiu-Yi, Taichung City 408, TW  
CHOU, Ming-Ta, Taichung City 408, TW  
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG  
mbB, Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft  
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

**G02B 5/00** → (51) **G02B 27/02****G02B 5/08** → (51) **G02B 27/02****G02B 5/20** → (51) **H01L 33/58**

- (51) **G02B 5/22** (11) **4 495 641 A1**  
**G02C 7/00**  
(52) **G02B 5/22; G02C 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932334.0 (22) 15.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/046173 15.12.2022  
(87) WO 2023/176071 2023/38 21.09.2023  
(80) 15.03.2022 JP 2022040322  
(54) • **METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG,  
FARBBLINDHEITSKORREKTURLINSE UND  
OPTISCHES WERKZEUG ZUR FARBBLIND-  
HEITSKORREKTUR**  
• **METHACRYLIC RESIN COMPOSITION,  
COLOR BLINDNESS CORRECTION LENS,  
AND OPTICAL TOOL FOR COLOR BLIND-  
NESS CORRECTION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRY-  
LIQUE, LENTILLE DE CORRECTION DE  
DALTONISME ET OUTIL OPTIQUE POUR  
CORRECTION DE DALTONISME**  
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-  
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,  
JP  
(72) KADOYA, Hidenori, Niihama-shi, Ehime  
792-8521, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-  
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G02B 5/30** (11) **4 495 642 A2**  
(52) **C30B 11/002; C30B 15/34;  
C30B 29/54; G02B 1/041; G02B 1/08;  
G02B 5/3083; G02B 1/04;  
G02B 6/0065; G02B 27/017**  
(25) En (26) En  
(21) 24218049.5 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 25.02.2020 US 202062981528 P  
09.08.2020 US 202063063379 P  
27.01.2021 US 202117159746  
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM  
BRECHUNGSINDEX AUF DER BASIS EINES  
FESTEN KRISTALLS UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **HIGH REFRACTIVE INDEX OPTICAL DEVICE  
FORMED BASED ON SOLID CRYSTAL AND  
FABRICATION METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE À INDICE DE RÉ-  
FRACTION ÉLEVÉ FORMÉ À PARTIR D'UN  
CRISTAL SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FA-  
BRICATION**  
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601  
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025, US  
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park,  
94025, US

- YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, 94025, US  
PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025,  
US  
YE, Sheng, Menlo Park, 94025, US  
REKHI, Sandeep, Menlo Park, 94025, US  
RAO, Tingling, Menlo Park, 94025, US  
BOROMAND, Arman, Menlo Park, 94025,  
US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB  
(62) 21713193.7 / 4 111 243

**G02B 5/30** → (51) **G02B 27/02****G02B 6/00** → (51) **G01M 3/38**

- (51) **G02B 6/10** (11) **4 495 643 A1**  
(52) **G02B 6/107; G02B 6/30**  
(25) En (26) En  
(21) 23386114.5 (22) 09.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 GR 20230100588  
(54) • **LICHTKOPPLUNG ZWISCHEN NAN-  
ODRAHT UND LICHTLEITER DURCH PHO-  
TONISCHEN MIKROKUGEL-NANO STRAHL**  
• **LIGHT COUPLING BETWEEN NANOWIRE  
AND OPTICAL WAVEGUIDE BY MICRO-  
SPHERE PHOTONIC NANOJET**  
• **COUPLAGE DE LUMIÈRE ENTRE UN NA-  
NOFIL ET UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE  
PAR NANOJET PHOTONIQUE MICROSPHÉ-  
RIQUE**  
(71) National Hellenic Research Foundation  
(NHRF), Vassileos Constantinou Avenue 48,  
11635 Athens, GR  
(72) Riziotis, Christos, 11635 Athens, GR  
(74) Vavekis, Konstantinos, Foundation for  
Research & Technology - Hellas (FORTH)  
100, N. Plastira str., 70013, Vassilika  
Vouton, Heraklion, GR

**G02B 6/12** → (51) **G02B 27/28****G02B 6/24** → (51) **G02F 1/35**

- (51) **G02B 6/26** (11) **4 495 644 A1**  
**G02B 6/293** **B23K 26/08**  
(52) **G02B 6/29359; B23K 26/08;  
G02B 6/262**  
(25) En (26) En  
(21) 23186475.2 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **HERSTELLUNG EINES SPIGELS FÜR  
EINEN OPTISCHEN RESONATOR**  
• **FABRICATION OF A MIRROR FOR AN OPTI-  
CAL CAVITY**  
• **FABRICATION D'UN MIROIR POUR UNE  
CAVITÉ OPTIQUE**  
(71) Qlibri GmbH, Maistraße 67, 80337  
München, DE  
(72) Förg, Michael, 82110 Germering, DE  
Hümmer, Thomas, 86163 Augsburg, DE  
Noé, Jonathan, 80337 Munich, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541  
München, DE  
(51) **G02B 6/27** (11) **4 495 645 A2**

- G02B 6/42**  
(52) **G02B 6/4213; G02B 6/2713;  
G02B 6/2726; G02B 6/2773;  
G02B 6/4246; G02B 6/4259;  
G02B 6/4214; G02B 6/4239;  
G02B 6/4244; G02B 6/4245**  
(25) En (26) En  
(21) 24162592.0 (22) 11.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.03.2023 US 202318120069  
(54) • **OPTISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR**  
• **OPTICAL ELECTRONIC DEVICE AND MAN-  
UFACTURING METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE OPTIQUE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) II-VI Delaware, Inc., 1100 North Market  
Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US  
(72) CLARICI, Georg, Wilmington, 19801, US  
DOMBURG, Patrick, Wilmington, 19801, US  
LANGE, Enrico, Wilmington, 19801, US  
VARÓN, Andrés, Wilmington, 19801, US  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686  
München, DE

**G02B 6/293** → (51) **G02B 6/26**

- (51) **G02B 6/32** (11) **4 495 646 A2**  
(52) **G02B 6/32; G02B 6/3853;  
G02B 6/3885**  
(25) En (26) En  
(21) 24187993.1 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356811  
(54) • **GROSS-NA-VERBINDER FÜR CPO-ANWEN-  
DUNGEN**  
• **LARGE-NA CONNECTOR FOR CPO APPLI-  
CATIONS**  
• **CONNECTEUR À GRANDE OUVERTURE  
NUMÉRIQUE POUR APPLICATIONS CPO**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) Schleppe, Norbert, Macungie, PA, US  
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

- (51) **G02B 6/36** (11) **4 495 647 A2**  
(52) **A61B 6/037; A61B 5/055;  
A61B 5/6801; A61B 6/03;  
A61B 6/5264; A61B 6/5288;  
A61B 6/541; A61N 5/1049;  
G01R 33/56509; G01R 33/5673;  
A61B 5/1077; A61B 5/113;  
A61B 2017/00699; A61B 2034/2061;  
A61B 2562/0266; A61N 2005/1059;  
G02B 6/02209; G02B 6/3608**  
(25) En (26) En  
(21) 24199567.9 (22) 17.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 20.12.2019 US 201916723352

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-RESPIRATORISCHE-GATING-SIGNALERZEUGUNG UND DETEKTION VON KÖRPERVERFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER FASER-BRAGG-GITTER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME RESPIRATORY GATING SIGNAL GENERATION AND DETECTION OF BODY DEFORMATION USING EMBEDDED FIBER BRAGG GRATINGS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION DE SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT RESPIROTOIRE EN TEMPS RÉEL ET LA DÉTECTION DE DÉFORMATION DU CORPS À L'AIDE DE RÉSEAUX DE BRAGG À FIBRE INTÉGRÉE*
- (71) Empnia Inc., 4500 Lakeview Drive, Edina, MN 55424, US  
(72) BHATTACHARYA, Manojeeet, Edina, 55424, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
(62) 20841823.6 / 4 076 199

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 495 648 A2**  
(52) **G02B 6/3869; G02B 6/3821;**  
**G02B 6/3831; G02B 6/3857;**  
**G02B 6/3883; G02B 6/3885**
- (25) En (26) En  
(21) 24217512.3 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2020 US 202063014491 P  
02.07.2020 US 202063047657 P
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKER*  
• *HOUSING FOR A FIBER OPTIC CONNECTOR*  
• *BOÎTIER POUR CONNECTEUR DE FIBRES OPTIQUES*
- (71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US  
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, 28601, US  
CHILDERS, Darrell R., Hickory, 28601, US  
CONRAD, Craig M., Hickory, 28601, US  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE  
(62) 21725887.0 / 4 139 727

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 495 649 A2**  
(52) **G02B 6/3885; G02B 6/3869;**  
**G02B 6/3851; G02B 6/3887;**  
**G02B 6/3893; G02B 6/403**
- (25) En (26) En  
(21) 24218091.7 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2019 US 201962901636 P
- (54) • *HÜLENSCHUB*  
• *FERRULE PUSH*  
• *POUSSÉE DE FERRULE*
- (71) US Conec, Ltd, 1138 25th St. SE, Hickory, NC 28603-2306, US  
(72) CLOUD, Mitchell, Hickory, 28602, US  
CONRAD, Craig M., Hickory, 28601, US  
HIGLEY, Jason, Hickory, 28601, US  
CHILDERS, Darrell R., Hickory, 28601, US  
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE  
(62) 20866535.6 / 4 031 915

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 495 650 A1**  
(52) **G02B 6/4244; G02B 6/4208;**  
**G02B 6/423; G02B 6/4236;**  
**G02B 6/4204; G02B 6/4213**

- (25) En (26) En  
(21) 23186702.9 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *HYBRIDE PHOTONISCHE VORRICHTUNG*  
• *HYBRID PHOTONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF PHOTONIQUE HYBRIDE*
- (71) Scantinel Photonics GmbH, Söflinger Straße 100, 89077 Ulm, DE  
(72) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) DAVYDENKO, Vladimir, 76332 Bad Herrenalb, DE  
NESIC, Aleksandar, 76297 Stutensee, DE  
ALEKSANDRS, Marinins, 2050 Antwerpen, BE  
VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven, BE  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/27**

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 495 651 A1**  
(52) **G02B 6/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932230.0 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012824 18.03.2022  
(87) WO 2023/175961 2023/38 21.09.2023
- (54) • *FASEROPTISCHES KABEL*  
• *OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
KIMURA Toyooki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
SUZUKI Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
YOKOCHI Takayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 495 652 A1**  
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/4454**
- (25) De (26) De  
(21) 23186795.3 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (54) • *KASSETTENHALTER FÜR SPLISSKASSETTEN*  
• *CASSETTE HOLDER FOR SPLICE CASSETTES*  
• *PORTE-CASSETTE POUR CASSETTES D'ÉPISSURE*
- (71) ZVK GmbH, Technologiecampus 2, 94244 Teisnach, DE  
(72) Zellner, Joachim, 94269 Rinchnach, DE  
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, Farago Patentanwälte Steinsdorfstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **4 495 653 A1**  
(52) **G02B 6/44**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770278.2 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/005994 20.02.2023  
(87) WO 2023/176319 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039603
- (54) • *GLASFASERKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERKABEL*  
• *OPTICAL FIBER CABLE AND PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL FIBER CABLE*  
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP  
(72) TSUJIMOTO, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
UKIYA, Noritaka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
KANEKO, Soichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G02B 7/02** (11) **4 495 654 A1**  
**G03B 17/02**  
(52) **G02B 7/021; G02B 7/025;**  
**G02B 7/028; G03B 17/08; G03B 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23193405.0 (22) 25.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 CN 202321896469 U  
21.07.2023 CN 202321990409 U
- (54) • *EINTEILIGES OBJEKTIVGEHÄUSE MIT HOHER DICHTUNGSLEISTUNG*  
• *ONE-PIECE LENS BARREL HAVING HIGH SEALING PERFORMANCE*  
• *BARILLET D'OBJECTIF MONOBLOC À HAUTE PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Shenzhen Xin Mao Xin Industrial Co., Ltd, No.5 Changshan industrial Zone, No.92 Heming Rd E. Bldg F, 3F of Bldg C, 101 of Bldg B, No.1, Sankesong Industrial Zone, Hekeng, Liulian, Pingdi St Longgang, 518000 Shenzhen, CN  
(72) LIU, Qiuhua, Shenzhen, CN  
LIU, Xinhua, Shenzhen, CN  
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

**G02B 7/28** → (51) **G02B 27/64**

**G02B 9/62** → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 495 655 A1**  
**G02B 13/18**  
(52) **G02B 13/00; G02B 13/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770549.6 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008595 07.03.2023  
(87) WO 2023/176593 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040406

(G02B) I.1(2)

- (54) • *ABBILDUNGSLINSE UND ABBILDUNGS-VORRICHTUNG DAMIT*  
• *IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE PROVIDED THEREWITH*  
• *LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE POURVU DE CELLE-CI*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) MATSUNAGA, Shigehiko, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **4 495 656 A1**  
**G02B 9/62** **G03B 17/12**  
**H04N 23/55**

(52) **G02B 9/62; G02B 13/00; G03B 17/12; H04N 23/55**

- (25) Ko (26) En  
(81) 23771151.0 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/003666 20.03.2023  
(87) WO 2023/177273 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 KR 20220034118  
17.05.2022 KR 20220060477

- (54) • *LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*  
• *ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Haneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G02B 13/00** → (51) **G02B 27/02**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 13/00**

**G02B 17/08** → (51) **G02B 27/02**

(51) **G02B 21/00** (11) **4 495 657 A1**  
**G01N 21/64**

(52) **G02B 21/008; G02B 21/0076**

- (25) En (26) En  
(81) 23186911.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *DETEKTORVORRICHTUNG*  
• *DETECTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Alvarez, Luis, 35578 Wetzlar, DE  
Ossato, Giulia, 35578 Wetzlar, DE  
Schwarz, Ulf, 35578 Wetzlar, DE  
Eich, Florian, 35578 Wetzlar, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 495 658 A2**

(52) **G02B 27/017; G02B 27/0093; G06F 3/011; G06F 3/0481; G06F 3/0484; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G06F 3/147; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2340/125; G09G 2360/144**

- (25) En (26) En  
(81) 24218144.4 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2021 KR 20210151835  
01.12.2021 KR 20210170075

(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINHALT*

- *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING MULTIMEDIA CONTENT*  
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AFFICHER UN CONTENU MULTIMÉDIA*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Sanga, 16677 Suwon-si, KR  
SHIN, Giyoung, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Eunbin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 22773099.1 / 4 202 617

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/00**

**G02B 27/00** → (51) **H04N 23/81**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 495 659 A1**  
**B60K 35/00** **G09F 9/00**

(52) **B60K 35/22; B60K 35/50; B60K 35/80; G02B 27/01; G09F 9/00; B60K 35/232; B60K 35/60**

- (25) Ja (26) En  
(81) 23770465.5 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008022 03.03.2023  
(87) WO 2023/176508 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041945

(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE*

- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) TOYOSHIMA, Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 495 660 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/16**  
**G06T 13/20** **G06T 13/40**  
**G06T 19/00** **G06V 20/20**  
**G06V 40/16** **G10L 21/10**  
**G10L 25/63**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/167; G06T 13/205; G06T 13/40; G06T 19/006; G06V 20/20; G06V 40/174; G10L 21/10; G10L 25/63**

- (25) En (26) En  
(81) 24164550.6 (22) 19.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.07.2023 US 202318353693
- (54) • *RENDERING VON XR-AVATAREN AUF DER BASIS VON AKUSTISCHEN MERKMALEN*  
• *RENDERING XR AVATARS BASED ON ACOUSTICAL FEATURES*  
• *RENDU D'AVATARS XR SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Harpale, Abhay Suresh, Menlo Park, US  
Ediz, Meryem Pinar Donmez, Menlo Park, US  
Malik, Kshitiz, Menlo Park, US  
Muzaffar, Omer, Menlo Park, US  
Gupta, Mridul, Menlo Park, US  
Janakiraman, Vijay Manikandan, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 495 661 A2**

(52) **G02B 27/0018; G02B 27/0172; G02B 27/143; G02B 2027/0125; G02B 2027/0178**

- (25) En (26) En  
(81) 24211944.4 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.09.2018 US 201862728803 P  
26.03.2019 US 201962823701 P
- (54) • *OPTISCHE SYSTEME MIT OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTEN MIT ZWEIDIMENSIONALER EXPANSION*  
• *OPTICAL SYSTEMS INCLUDING LIGHT-GUIDE OPTICAL ELEMENTS WITH TWO-DIMENSIONAL EXPANSION*  
• *SYSTÈMES OPTIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES DE GUIDAGE DE LUMIÈRE À EXPANSION BIDIMENSIONNELLE*

- (71) Lumus Ltd., 8 Pinchas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
- (72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, IL  
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- (62) 19858448.4 / 3 847 500

(51) **G02B 27/01** (11) **4 495 662 A2**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0149; G02B 2027/0138; G02B 2027/014; G02B 2027/015**

- (25) En (26) En  
(81) 24216935.7 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.08.2019 US 201962893396 P  
18.06.2020 US 202016904602
- (54) • *OPTISCHES MODUL FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL MODULE FOR HEAD-MOUNTED DEVICE*  
• *MODULE OPTIQUE POUR DISPOSITIF MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) MARIC, Ivan S., Cupertino, US  
QUIJALVO, Jan K., Cupertino, US  
MIRABELLA, Anna V., Cupertino, US  
LIN, Wey-Jiun, Cupertino, US  
FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, US  
WANG, Forrest C., Cupertino, US

MEURSING, Marinus, Cupertino, US  
TREKELL, Blake N., Cupertino, US  
ZIMMERMANN, Aidan N., Cupertino, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP  
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20754556.7 / 3 914 958

(51) **G02B 27/02** (11) **4 495 663 A1**  
**G02B 5/30**  
(52) **G02B 5/30; G02B 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770317.8 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/006725 24.02.2023  
(87) WO 2023/176358 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077632  
(54) • *LINSENEINHEIT, LAMINAT, ANZEIGEKÖRPER UND ANZEIGEKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN*  
• *LENS UNIT, LAMINATE, DISPLAY BODY, AND DISPLAY BODY PRODUCTION METHOD AND DISPLAY METHOD*  
• *UNITÉ DE LENTILLE, STRATIFIÉ, CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) GOTO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/02** (11) **4 495 664 A1**  
**G02B 5/30**  
(52) **G02B 5/30; G02B 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770318.6 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/006726 24.02.2023  
(87) WO 2023/176359 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077633  
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN*  
• *DISPLAY METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) GOTO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/02** (11) **4 495 665 A1**  
**G02B 5/30**  
(52) **G02B 5/30; G02B 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770319.4 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/006727 24.02.2023  
(87) WO 2023/176360 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077634  
(54) • *LINSENTEIL, LAMINAT, ANZEIGEKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEKÖRPER*  
• *LENS PART, LAMINATE, DISPLAY BODY, AND MANUFACTURING METHOD AND DISPLAY METHOD FOR DISPLAY BODY*  
• *PARTIE DE LENTILLE, STRATIFIÉ, CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR CORPS D'AFFICHAGE*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) GOTO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/02** (11) **4 495 666 A1**  
**G02B 3/00** **G02B 5/00**  
**G02B 5/08** **G02B 5/30**  
**G02B 13/00** **G02B 17/08**  
**G02C 7/00** **G02F 1/13**  
**G02F 1/13363** **G02F 1/1337**  
**G09F 9/00** **H04N 5/64**  
**H04N 13/344** **H04N 13/346**  
**H05B 33/10** **H05B 33/24**  
**H10K 50/00** **H10K 59/00**  
(52) **G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/08;**  
**G02B 5/30; G02B 13/00; G02B 17/08;**  
**G02B 27/02; G02C 7/00; G02F 1/13;**  
**G02F 1/13363; G02F 1/1337;**  
**G09F 9/00; H04N 5/64; H04N 5/66;**  
**H04N 13/344; H04N 13/346;**  
**H05B 33/02; H05B 33/10; H05B 33/24;**  
**H10K 50/00; H10K 59/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770581.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008810 08.03.2023  
(87) WO 2023/176625 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657  
10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 202212217  
(54) • *LINSENTEIL, ANZEIGEKÖRPER UND ANZEIGEVERFAHREN*  
• *LENS PART, DISPLAY BODY, AND DISPLAY METHOD*  
• *PARTIE DE LENTILLE, CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) NAMBARA, Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/02** (11) **4 495 667 A1**  
**G02B 3/00** **G02B 5/00**  
**G02B 5/08** **G02B 5/30**  
**G02B 13/00** **G02B 17/08**  
**G02C 7/00** **G02F 1/13**  
**G02F 1/13363** **G02F 1/1337**  
**G09F 9/00** **H04N 5/64**  
**H04N 5/66** **H04N 13/344**  
**H04N 13/346** **H05B 33/02**  
**H05B 33/10** **H05B 33/24**  
**H10K 50/00** **H10K 59/00**  
(52) **G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/08;**  
**G02B 5/30; G02B 13/00; G02B 17/08;**  
**G02B 27/02; G02C 7/00; G02F 1/13;**  
**G02F 1/13363; G02F 1/1337;**  
**G09F 9/00; H04N 5/64; H04N 5/66;**  
**H04N 13/344; H04N 13/346;**  
**H05B 33/02; H05B 33/10; H05B 33/24;**  
**H10K 50/00; H10K 59/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770582.7 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008811 08.03.2023  
(87) WO 2023/176626 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657  
10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 202212219  
(54) • *ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS*  
• *DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, DISPLAY BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE, CORPS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D'AFFICHAGE*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) NAMBARA Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 27/02** (11) **4 495 668 A1**  
**G02B 3/00** **G02B 5/00**  
**G02B 5/08** **G02B 5/30**  
**G02B 13/00** **G02B 17/08**  
**G02C 7/00** **G02F 1/13**  
**G02F 1/13363** **G02F 1/1337**  
**G09F 9/00** **H04N 5/64**

- H04N 5/66**      **H04N 13/344**  
**H04N 13/346**      **H05B 33/02**  
**H05B 33/10**      **H05B 33/24**  
**H10K 50/00**      **H10K 59/00**
- (52) **G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/08; G02B 5/30; G02B 13/00; G02B 17/08; G02B 27/02; G02C 7/00; G02F 1/13; G02F 1/13363; G02F 1/1337; G09F 9/00; H04N 5/64; H04N 5/66; H04N 13/344; H04N 13/346; H05B 33/02; H05B 33/10; H05B 33/24; H10K 50/00; H10K 59/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770583.5 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008812 08.03.2023  
(87) WO 2023/176627 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657  
10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 2022212220
- (54) • **ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS**  
• **DISPLAY SYSTEM, DISPLAY METHOD, DISPLAY BODY, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY BODY**  
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE, CORPS D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS D’AFFICHAGE**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) NAMBARA Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/02** (11) **4 495 669 A1**  
**G02B 5/30**
- (52) **G02B 5/30; G02B 27/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770585.0 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008814 08.03.2023  
(87) WO 2023/176629 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657  
10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 2022212098
- (54) • **ANZEIGESYSTEM UND LAMINIERTER FILM**  
• **DISPLAY SYSTEM AND LAMINATED FILM**  
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE ET FILM STRATIFIÉ**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) KOJIMA Tadashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- 10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 2022212218
- (54) • **OPTISCHES LAMINAT, LINSENTEIL UND ANZEIGEVERFAHREN**  
• **OPTICAL LAMINATE, LENS PORTION, AND DISPLAY METHOD**  
• **STRATIFIÉ OPTIQUE, PARTIE DE LENTILLE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) KOJIMA Tadashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
KITANO Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/02** (11) **4 495 670 A1**  
**G02B 3/00**      **G02B 5/00**  
**G02B 5/08**      **G02B 5/30**  
**G02B 13/00**      **G02B 17/08**  
**G02C 7/00**      **G02F 1/13**  
**G02F 1/13363**      **G02F 1/1337**  
**G09F 9/00**      **H04N 5/64**  
**H04N 5/66**      **H04N 13/344**  
**H04N 13/346**      **H05B 33/02**  
**H05B 33/10**      **H05B 33/24**  
**H10K 50/00**      **H10K 59/00**
- (52) **G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/08; G02B 5/30; G02B 13/00; G02B 17/08; G02B 27/02; G02C 7/00; G02F 1/13; G02F 1/13363; G02F 1/1337; G09F 9/00; H04N 5/64; H04N 5/66; H04N 13/344; H04N 13/346; H05B 33/02; H05B 33/10; H05B 33/24; H10K 50/00; H10K 59/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770610.6 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008961 09.03.2023  
(87) WO 2023/176654 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657  
10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 2022212098
- (54) • **ANZEIGESYSTEM UND LAMINIERTER FILM**  
• **DISPLAY SYSTEM AND LAMINATED FILM**  
• **SYSTÈME D’AFFICHAGE ET FILM STRATIFIÉ**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) KOJIMA Tadashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/02** (11) **4 495 671 A1**  
**G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/08; G02B 5/30; G02B 13/00; G02B 17/08; G02B 27/02; G02C 7/00; G02F 1/13; G02F 1/1335; G02F 1/13363; G02F 1/1337; G09F 9/00; H04N 5/64; H04N 5/66; H04N 13/344; H04N 13/346; H05B 33/02; H05B 33/10; H05B 33/24; H10K 50/00; H10K 50/858; H10K 50/86; H10K 59/00; H10K 59/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770611.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008962 09.03.2023  
(87) WO 2023/176655 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657  
10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 2022212094
- (54) • **LINSENEINHEIT UND MEHRSCICHTIGE FOLIE**  
• **LENS UNIT AND LAYERED FILM**  
• **UNITÉ DE LENTILLE ET FILM STRATIFIÉ**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) KOJIMA Tadashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/02** (11) **4 495 672 A1**  
**G02B 3/00; G02B 5/00; G02B 5/08; G02B 5/30; G02B 13/00; G02B 17/08; G02B 27/02; G02C 7/00; G02F 1/13; G02F 1/1335; G02F 1/13363; G02F 1/1337; G09F 9/00; H04N 5/64; H04N 5/66; H04N 13/344; H04N 13/346; H05B 33/02; H05B 33/10; H05B 33/24; H10K 50/00; H10K 50/858; H10K 50/86; H10K 59/00; H10K 59/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770612.2 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008963 09.03.2023  
(87) WO 2023/176656 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039285  
14.03.2022 JP 2022039286  
10.05.2022 JP 2022077631  
10.05.2022 JP 2022077632  
10.05.2022 JP 2022077633  
10.05.2022 JP 2022077634  
10.05.2022 JP 2022077657

- 10.05.2022 JP 2022077658  
10.05.2022 JP 2022077659  
10.05.2022 JP 2022077676  
10.05.2022 JP 2022077677  
10.05.2022 JP 2022077678  
10.05.2022 JP 2022077679  
28.12.2022 JP 2022212095
- (54) • LINSENEINHEIT UND LAMINIERTER FILM  
• LENS UNIT AND LAMINATED FILM  
• UNITÉ DE LENTILLE ET FILM STRATIFIÉ
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) KOJIMA Tadashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
GOTO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G02B 27/28** (11) **4 495 673 A1**  
**G02B 6/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23825180.5 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/028829 07.08.2023  
(87) WO 2024/247290 2024/49 05.12.2024  
(80) 01.06.2023 JP 2023090913
- (54) • ISOLATOR, OPTISCHER SCHALTER, OPTISCHER SENDEMPFÄNGER, DATENZENTRUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ISOLATORS  
• ISOLATOR, OPTICAL SWITCH, OPTICAL TRANSCEIVER, DATA CENTER, AND METHOD FOR PRODUCING ISOLATOR  
• ISOLATEUR, COMMUTATEUR OPTIQUE, ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE, CENTRE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOLATEUR
- (71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) SUGITA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MOTOJI, Reona, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP  
MAEDA, Dan, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (51) **G02B 27/28** (11) **4 495 674 A1**  
**G02B 5/30** **G02B 17/08**  
**G02B 27/01**
- (52) **G02B 27/286**; G02B 5/3083;  
G02B 17/0856; G02B 27/0172
- (25) En (26) En  
(21) 24180415.2 (22) 06.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230093651
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Beon, Beong-Hun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Dukjin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,
- 
- KR  
Jung, Woosuk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- G02B 27/28** → (51) **H04N 23/55**
- (51) **G02B 27/64** (11) **4 495 675 A1**  
**G02B 7/28** **H02K 33/18**  
**G03B 13/36** **G03B 17/12**  
**H04N 23/55**
- (52) **G02B 7/28**; **G02B 27/64**; **G03B 13/36**; **G03B 17/12**; **H02K 33/18**; **H04N 23/00**; **H04N 23/55**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23770946.4 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000789 17.01.2023  
(87) WO 2023/177066 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 KR 20220033654
- (54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVERORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT  
• LENS DRIVING DEVICE, CAMERA DEVICE, AND OPTICAL INSTRUMENT  
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Hyung Joo, Seoul 07796, KR  
PARK, Tae Bong, Seoul 07796, KR  
SEOL, Dong Hyeon, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- 
- (51) **G02C 5/22** (11) **4 495 676 A1**  
**G02C 5/2236**; G02C 2200/26;  
G02C 2200/28
- (25) En (26) En  
(21) 23186794.6 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLEN, BRILLE MIT SOLCH EINER SCHARNIERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER SCHARNIERANORDNUNG  
• HINGE ASSEMBLY FOR EYEWEAR, EYEWEAR COMPRISING SUCH A HINGE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A HINGE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR LUNETTES, LUNETTES COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE CHARNIÈRE
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) THARRETT, Dallas, 45040, Mason, OH, US  
NADEAU, Bennet, 78756, Austin, TX, US  
STOREY, Matt, 78756, Austin, TX, US
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **G02C 5/22** (11) **4 495 677 A1**  
**G02C 5/2236**; G02C 2200/26;  
G02C 2200/28
- (25) En (26) En  
(21) 23205066.6 (22) 21.10.2023
- (71) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (21) 24189845.1 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 EP 23186794
- (54) • SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLEN, BRILLE MIT SOLCH EINER SCHARNIERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER SCHARNIERANORDNUNG  
• HINGE ASSEMBLY FOR EYEWEAR, EYEWEAR COMPRISING SUCH A HINGE ASSEMBLY AND METHOD FOR ASSEMBLING SUCH A HINGE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR LUNETTES, LUNETTES COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE CHARNIÈRE
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) THARRETT, Dallas, Mason, OH, 45040, US  
NADEAU, Bennett, Austin, TX, 78756, US  
STOREY, Matt, Austin, TX, 78756, US
- (74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **G02C 7/00** (11) **4 495 678 A1**  
**B29C 51/10** **B29C 51/14**  
**B29C 51/16** **B32B 7/022**  
**B32B 27/40** **C08G 18/38**  
**B32B 1/04** **G02C 7/10**  
**G02C 51/10**; **B29C 51/14**; **B29C 51/16**;  
**B32B 7/022**; **B32B 27/40**; **C08G 18/38**;  
**G02B 1/04**; **G02C 7/00**; **G02C 7/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770115.6 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002153 24.01.2023  
(87) WO 2023/176153 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044196  
18.03.2022 JP 2022044197
- (54) • POLYTHIOURETHANFOLIE, MATERIAL FÜR BRILLENGLAS, BRILLENGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BRILLENGLAS  
• POLYTHIOURETHANE FILM, MATERIAL FOR SPECTACLE LENS, SPECTACLE LENS, AND PRODUCTION METHOD FOR SPECTACLE LENS  
• FILM DE POLYTHIOURÉTHANE, MATÉRIAU POUR VERRE DE LUNETTES, VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR VERRE DE LUNETTES
- (71) MITSUI CHEMICALS, INC., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) WATANABE, Makoto, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP  
OIKI, Motoharu, Tokyo 104-0028, JP  
KAWATO, Nobuo, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- G02C 7/00** → (51) **G02B 27/02**
- 
- G02C 7/00** → (51) **G02B 5/22**
- 
- (51) **G02C 7/06** (11) **4 495 679 A1**  
**G02C 7/061**; G02C 2202/24
- (25) En (26) En  
(21) 23205066.6 (22) 21.10.2023

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

(30) 21.07.2023 CN 202310901998

(54) • **BRILLENGLAS ZUR PRÄVENTION UND  
KONTROLLE VON MYOPIE**  
• **MYOPIA PREVENTION AND CONTROL  
SPECTACLE LENS**  
• **VERRE DE LUNETTES DE PRÉVENTION ET  
DE LUTTE CONTRE LA MYOPIE**

(71) Jiangsu Conant Optical Co., Ltd, No. 18  
Jiangfeng Road Gaoxin District / Qidong,  
Nantong Jiangsu 226200, CN

(72) Yan, Qingbo, Nantong, 226200, CN

(74) Patent 42, 5, rue Dicks P.O.Box BP297,  
4081 Esch-sur-Alzette, LU

**G02C 7/10** → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 495 680 A2**

(52) **B23K 37/0408; B22F 10/28;**  
**B22F 10/34; B22F 10/36; B22F 10/39;**  
**B22F 10/70; B22F 12/226; B22F 12/30;**  
**B22F 12/44; B22F 12/88; B22F 12/90;**  
**B23K 15/0006; B23K 15/0013;**  
**B23K 15/002; B23K 15/0026;**  
**B23K 15/0086; B23K 15/0093;**  
**B23K 15/06; B23K 26/0006;**  
**B23K 26/03; B23K 26/032;**  
**B23K 26/082; B23K 26/083;**  
**B23K 26/1224; B23K 26/123;**  
**B23K 26/127; B23K 26/342;**  
**B23K 26/703; B23K 26/704;**  
**B28B 1/001; B29C 64/153;**  
**B29C 64/268; B29C 64/379;**  
**B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00;**  
**B33Y 50/02; B33Y 70/00; G02F 1/0136;**  
B22F 10/32; B22F 10/47; B22F 10/50;  
B22F 10/64; B22F 10/73; B22F 12/17;  
B22F 12/20; B22F 12/222; B22F 12/41;  
B22F 12/45; B22F 12/53;  
B22F 2999/00; B23K 2101/008;  
B23K 2103/00; B23K 2103/42;  
B23K 2103/50; B29C 64/35;  
B29C 64/357; B29K 2105/251;  
B33Y 30/00; G02B 27/0905;  
G02B 27/283; G02B 27/286;  
G05B 2219/49023; G07C 3/146;  
Y02P 10/25; Y02P 80/40

(25) En (26) En  
(21) 24209015.7 (22) 27.10.2016

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

(30) 30.10.2015 US 201562248833 P  
30.10.2015 US 201562248795 P  
30.10.2015 US 201562248765 P  
30.10.2015 US 201562248776 P  
30.10.2015 US 201562248966 P  
30.10.2015 US 201562248968 P  
30.10.2015 US 201562248847 P  
30.10.2015 US 201562248829 P  
30.10.2015 US 201562248821 P  
30.10.2015 US 201562248969 P  
30.10.2015 US 201562248841 P  
30.10.2015 US 201562248770 P  
30.10.2015 US 201562248783 P  
30.10.2015 US 201562248980 P  
30.10.2015 US 201562248780 P  
30.10.2015 US 201562248839 P  
30.10.2015 US 201562248835 P  
30.10.2015 US 201562248989 P  
30.10.2015 US 201562248758 P  
30.10.2015 US 201562248791 P

30.10.2015 US 201562248787 P  
30.10.2015 US 201562248848 P  
30.10.2015 US 201562248799 P

(54) • **ADDITIVES FERTIGUNGSSYSTEM UND -  
VERFAHREN**  
• **ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND  
METHOD**  
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE FABRICATION  
ADDITIVE**

(71) Seurat Technologies, Inc., 265 Ballardvale  
St., Wilmington, MA 01887, US

(72) DEMUTH, James A., Mountain View, 94043,  
US  
TOOMRE, Erik, Mountain View, 94043, US  
LEARD, Francis L., Mountain View, 94043,  
US  
KAMSHAD, Koroush, Mountain View,  
94043, US  
FEES, Heiner, Mountain View, 94043, US  
BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View,  
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(62) 22189680.6 / 4 122 625  
16860806.5 / 3 368 311

**G02F 1/13** → (51) **G02B 27/02**

**G02F 1/1333** → (51) **H10K 50/84**

(51) **G02F 1/1335** (11) **4 495 681 A2**

(52) **G02F 1/133605; F21S 2/00;**  
**G02F 1/133606; H01L 33/58;**  
G02F 1/133601; G02F 1/133602;  
G02F 1/133603; G02F 1/133614;  
G02F 2202/10

(25) En (26) En  
(21) 24211526.9 (22) 25.07.2017

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

(30) 07.10.2016 JP 2016198773

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**

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

(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo, 141-8610, JP  
YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo, 141-8610,  
JP  
ARAKI, Soya, Tokyo, 141-8610, JP  
TANAKA, Naoki, Tokyo, 141-8610, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,  
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 17858049.4 / 3 525 247

**G02F 1/1335** → (51) **G09G 3/34**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 495 682 A1**

(52) **G02F 1/133608; G02F 1/133605**

(25) En (26) En  
(21) 24181096.9 (22) 10.06.2024

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

(30) 17.07.2023 US 202363527164 P  
20.03.2024 CN 202410319770

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160, Kesuyue Rd.,  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan 350, Miao-Li County, TW

(72) LAI, Yi-Cheng, 350 Miao-Li County, TW  
LIU, Chih-Hung, 350 Miao-Li County, TW  
HSU, Chih-Hung, 350 Miao-Li County, TW

LIU, I-Han, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &  
Reichel, Partnerschaft mbB  
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am  
Main, DE

**G02F 1/13363** → (51) **G02B 27/02**

**G02F 1/1337** → (51) **G02B 27/02**

**G02F 1/1337** → (51) **G06T 7/50**

**G02F 1/1343** → (51) **G02F 1/1362**

(51) **G02F 1/1362** (11) **4 495 683 A1**  
**G02F 1/1343**

(25) Zh (26) En  
(21) 23810760.1 (22) 28.04.2023

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

KH MA MD TN

(86) CN 2023/091446 28.04.2023

(87) WO 2023/226687 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 CN 202210580442

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS**  
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET APPAREIL D'AF-  
FICHAGE**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Chongqing BOE Optoelectronics  
Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd.  
Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei  
District, Chongqing 400714, CN

(72) WAN, Bin, Beijing 100176, CN  
WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, CN  
CHEN, Junming, Beijing 100176, CN  
YANG, Guodong, Beijing 100176, CN  
PU, Xun, Beijing 100176, CN  
ZHU, Yuanyuan, Beijing 100176, CN  
FAN, Zhicheng, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

**G02F 1/137** → (51) **G06T 7/50**

**G02F 1/1516** → (51) **C08G 79/00**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 495 684 A1**  
**G02B 6/24** **G02F 1/365**  
**H01S 3/00**

(52) **G02F 1/3528; G02B 6/4215;**  
**G02F 1/365; H01S 3/0092;**  
**H01S 3/1304; G02B 6/29338;**  
G02B 6/4206; H01S 3/005;  
H01S 3/1106; H01S 3/2391

(25) En (26) En  
(21) 24176284.8 (22) 16.05.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318354187

(54) • **OPTISCHE HETERODYNDETEKTION AUF  
PHOTONISCHER CHIP-BASIS UNTER VER-  
WENDUNG VON FREQUENZKÄMMEN**  
• **PHOTONIC-CHIP BASED OPTICAL HET-  
ERODYNE DETECTION USING FREQUEN-  
CY COMBS**



- DÉTECTION HÉTÉRODYNE OPTIQUE BASÉE SUR UNE PUCE PHOTONIQUE UTILISANT DES PEIGNES DE FRÉQUENCES
- (71) Vector Atomic, Inc., 1249 Quarry Lane, Suite 100, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) KOWLIGY, Abijith Sudarsan, Pleasanton, CA, 94566, US
- CINGOZ, Arman, Pleasanton, CA, 94566, US  
ROSLUND, Jonathan David, Pleasanton, CA, 94566, US
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G02F 1/365 → (51) G02F 1/35

- (51) **G03B 9/06** (11) **4 495 685 A1**  
**G03B 9/07**
- (52) **G03B 9/06; G03B 9/07**
- (25) En (26) En  
(21) 24187483.3 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 JP 2023114729
- (54) • KAMERA UND SCHALTER  
• CAMERA AND SWITCH  
• CAMÉRA ET COMMUTATEUR
- (71) Nidec Precision Corporation, 2-18-10 Shimura, Itabashi-Ku, Tokyo 174-8550, JP  
FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) AKAMATSU, Yusuke, Tokyo, 174-8550, JP  
WAKAYAMA, Tomihiro, Tokyo, 174-8550, JP  
HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo, 107-0052, JP
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll  
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte  
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

G03B 9/07 → (51) G03B 9/06

G03B 9/08 → (51) H04N 23/73

G03B 11/00 → (51) H04N 23/55

G03B 13/36 → (51) G02B 27/64

G03B 17/02 → (51) G02B 7/02

G03B 17/12 → (51) G02B 13/00

G03B 17/12 → (51) G02B 27/64

G03B 17/55 → (51) H04N 23/81

G03B 30/00 → (51) H04N 23/55

- (51) **G03F 1/62** (11) **4 495 686 A1**  
**G03F 1/62**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932256.5 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012918 18.03.2022  
(87) WO 2023/175990 2023/38 21.09.2023
- (54) • EUV-DURCHLÄSSIGES FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PELLIKEL  
• EUV-TRANSMISSIVE FILM PRODUCTION METHOD AND PELLICLE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM TRANSMETTANT LES EUV ET PELLICULE
- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

- (72) KASHIWAYA Toshikatsu, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP  
GOURIKI Naoki, Nagoya-City, Aichi 467-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 495 687 A2**  
**G03F 7/70858**
- (25) En (26) En  
(21) 24183587.5 (22) 21.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 JP 2023118900
- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSVERFAHREN UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• AIR CONDITIONING SYSTEM, AIR CONDITIONING METHOD, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD  
• SYSTÈME DE CLIMATISATION, PROCÉDÉ DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SAKU, Tomonobu, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **G03F 7/09** (11) **4 495 688 A1**  
**G03F 7/11**
- (52) **G03F 7/094; G03F 7/091; G03F 7/11**
- (25) En (26) En  
(21) 24183158.5 (22) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 JP 2023113111
- (54) • VERBINDUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS  
• COMPOUND FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM, COMPOSITION FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM, PATTERNING PROCESS, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOUND FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM  
• COMPOSÉ POUR FORMER UN FILM CONTENANT DU MÉTAL, COMPOSITION POUR FORMER UN FILM CONTENANT DU MÉTAL, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP  
Nagamachi, Nobuhiro, Niigata, JP  
Ishiwata, Kenta, Niigata, JP  
Kori, Daisuke, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G03F 7/09** (11) **4 495 689 A1**  
**G03F 7/094**
- (25) En (26) En

- (21) 24185616.0 (22) 01.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 07.07.2023 JP 2023112104
- (54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES RESIST-UNTERSCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN  
• METHOD FOR FORMING RESIST UNDER-LAYER FILM AND PATTERNING PROCESS  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE SOUS-COUCHE DE RÉSERVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP  
Ishiwata, Kenta, Niigata, JP  
Kori, Daisuke, Niigata, JP  
Yano, Toshiharu, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/11 → (51) G03F 7/09

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 495 690 A1**  
**G03F 7/20**
- (25) Ko (26) En  
(21) 22932406.6 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018248 17.11.2022  
(87) WO 2023/177039 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220032884
- (54) • DIGITALE BELICHTUNGSSYSTEM  
• DIGITAL EXPOSURE SYSTEM  
• SYSTÈME D'EXPOSITION NUMÉRIQUE
- (71) Korea Institute of Machinery & Materials, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34103, KR
- (72) CHANG, Won Seok, Daejeon 34103, KR  
LEE, Won-Sup, Daejeon 34103, KR  
CHO, Hyunmin, Daejeon 34103, KR  
KIM, Gee Hong, Daejeon 34103, KR  
LIM, Hyung Jun, Daejeon 34103, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 495 691 A1**  
**G03F 7/202; G03F 7/2016**
- (25) En (26) En  
(21) 23186017.2 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • RELIEFFORMEN VON PLATTENVORLÄUFERN  
• RELIEF FORMING PLATE PRECURSORS  
• PRÉCURSEURS DE PLAQUE FORMANT UN RELIEF
- (71) ECO3 BV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE  
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE  
ARAUJO, Adelaide, 2640 Mortsel, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 495 692 A1**  
**G03F 7/70725; G03F 7/70058;**

- G03F 7/70141**  
(25) En (26) En  
(21) 23186771.4 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER BELICHTUNGSVORRICHTUNG MIT IN ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN BEWEGLICHEN TEIL EINER OPTISCHEN SCANANORDNUNG UND MASCHENTISCHANORDNUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BELICHTEN EINES SCHALTUNGSMUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT*  
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR USE IN AN EXPOSURE APPARATUS WITH A MASK TABLE ASSEMBLY AND A PART OF AN OPTICAL SCANNING ASSEMBLY MOVABLE IN OPPOSITE DIRECTIONS AND CORRESPONDING METHOD OF EXPOSING A CIRCUIT PATTERN ON A SUBSTRATE*  
• *AGENCEMENT OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF D'EXPOSITION AVEC UN ENSEMBLE DE TABLE DE MASQUE ET UNE PARTIE D'UN ENSEMBLE DE BALAYAGE OPTIQUE MOBILES DANS DES SENS OPPOSÉS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT D'EXPOSITION D'UN MOTIF DE CIRCUIT SUR UN SUBSTRAT*  
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) BOGAART, Erik, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- 
- (51) **G03G 9/08** (11) **4 495 693 A1**  
**G03G 9/087**  
(52) **G03G 9/0804; G03G 9/0821; G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797**  
(25) En (26) En  
(21) 24179483.3 (22) 03.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 22.06.2023 JP 2023102714  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARZPARTIKELDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER*  
• *PRODUCTION METHOD OF RESIN PARTICLE DISPERSION AND MANUFACTURING METHOD OF ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING TONER*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION DE PARTICULES DE RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TONER DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE*  
(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) TANAKA, Yumi, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP  
YAMASHITA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP  
TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP  
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336

München, DE

**G03G 9/083** → (51) **C01G 51/00**

- (51) **G03G 9/087** (11) **4 495 694 A1**  
(52) **G03G 9/08782; G03G 9/08711; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797**  
(25) En (26) En  
(21) 24184901.7 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 29.06.2023 JP 2023107004  
05.06.2024 JP 2024091784  
(54) • *HAFTVERFAHREN, TONERSATZ UND HAFTVORRICHTUNG*  
• *ADHESION METHOD, TONER SET AND ADHESION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ D'ADHÉSION, ENSEMBLE DE TONER ET APPAREIL D'ADHÉSION*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) SUGITANI, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP  
TANAKA, Masatake, Tokyo, 146-8501, JP  
KOTOTANI, Shohei, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03G 9/087** → (51) **G03G 9/08**  
(51) **G03G 9/09** (11) **4 495 695 A1**  
(52) **G03G 15/0184; G03G 9/0922; G03G 9/0926; G03G 15/6585**  
(25) En (26) En  
(21) 24159834.1 (22) 27.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 29.03.2023 JP 2023054184  
(54) • *TONERSET, ENTWICKLERSET FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHENSET, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKMATERIAL*  
• *TONER SET, ELECTROSTATIC IMAGE DEVELOPER SET, TONER CARTRIDGE SET, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE FORMING METHOD, AND PRINTED MATERIAL*  
• *ENSEMBLE TONER, ENSEMBLE DÉVELOPEUR D'IMAGE ÉLECTROSTATIQUE, ENSEMBLE CARTOUCHE DE TONER, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET MATÉRIAU IMPRIMÉ*  
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP  
(72) NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara, 250-0111, JP  
TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara, 250-0111, JP  
MANABE, Kohei, Minamiashigara, 250-0111, JP  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (51) **G03G 15/00** (11) **4 495 696 A1**  
(52) **G03G 15/6544; G03G 2215/00835**  
(25) En (26) En  
(21) 24189676.0 (22) 19.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
21.07.2023 JP 2023119406  
(54) • *BLATTTHERMOKOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND NACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *SHEET THERMOCOMPRESSION APPARATUS AND POST-PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE THERMOCOMPRESSION DE FEUILLES ET APPAREIL DE POST-TRAITEMENT*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) KATAOKA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP  
TAKAGI, Kenji, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G03G 15/00** → (51) **H01R 13/46**  
(51) **G03G 15/08** (11) **4 495 697 A1**  
**G03G 21/16**  
(52) **G03G 15/08; G03G 21/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770683.3 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/009349 10.03.2023  
(87) WO 2023/176728 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022038779  
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGE FORMATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) HOSOHARA, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, JP  
MITSUMATA, Akinori, Tokyo 146-8501, JP  
NOGAMI, Kazuaki, Tokyo 146-8501, JP  
YAMAGUCHI, Noritomo, Tokyo 146-8501, JP  
KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- 
- (51) **G03G 15/08** (11) **4 495 698 A1**  
**G03G 21/16** **G03G 21/18**  
**B41J 2/175**  
(52) **G03G 21/1892; B41J 2/17546; G03G 15/0863; G03G 21/1652; G03G 21/1871**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24187568.1 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 10.07.2023 CN 202310845902  
(54) • *ADAPTER, KARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN*  
• *ADAPTER, CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND DETECTION METHOD*  
• *ADAPTATEUR, CARTOUCHE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*  
(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No.

- 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Feng, Zhuhai, Guangdong, CN  
HOU, Shujia, Zhuhai, Guangdong, CN  
LIU, Peng, Zhuhai, Guangdong, CN  
OU, Kezheng, Zhuhai, Guangdong, CN  
QIAN, Shun, Zhuhai, Guangdong, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedr.straße 33, 80801 München, DE
- 
- (51) **G03G 15/16** (11) **4 495 699 A1**  
**C08G 63/183** **C08L 67/02**
- (52) **G03G 15/162; C08G 63/183; C08G 63/189; C08K 5/3415; C08K 5/3432; C08K 5/3445; C08K 5/435**
- (25) En (26) En  
(21) 24189373.4 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 JP 2023117836  
24.06.2024 JP 2024101245
- (54) • **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION**  
• **ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKENAGA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03G 21/00** (11) **4 495 700 A1**  
**G03G 21/10** **G03G 21/18**
- (52) **G03G 21/1846; G03G 21/0011; G03G 21/105; G03G 15/0891; G03G 21/185; G03G 2215/0827; G03G 2221/1846**
- (25) En (26) En  
(21) 24158641.1 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 JP 2023119180
- (54) • **BILDTRÄGEREINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE CARRIER UNIT AND IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) FURUHATA, Kota, Yokohama, 220-8668, JP  
KANEKO, Atsushi, Yokohama, 220-8668, JP  
NINOMIYA, Yosuke, Yokohama, 220-8668, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältin Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G03G 21/04** → (51) **H01R 13/46****G03G 21/10** → (51) **G03G 21/00****G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

- (51) **G03G 21/18** (11) **4 495 701 A1**  
**G03G 21/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770900.1 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010492 10.03.2023
- (87) WO 2023/176947 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041940
- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE**  
• **IMAGE FORMING DEVICE AND CARTRIDGE**  
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET CARTOUCHE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHII Soichi, Tokyo 146-8501, JP  
GOTO Toshiya, Tokyo 146-8501, JP  
KASHIIDE Yosuke, Tokyo 146-8501, JP  
TOBA Shinjiro, Tokyo 146-8501, JP  
KAWANAMI Takeo, Tokyo 146-8501, JP  
NISHIDA Shinichi, Tokyo 146-8501, JP  
FUKUI Yuichi, Tokyo 146-8501, JP  
EGAMI Yasuyuki, Tokyo 146-8501, JP  
FUJINO Toshiaki, Tokyo 146-8501, JP  
HIRAYAMA Akinobu, Tokyo 146-8501, JP  
SASAKI Teruhiko, Tokyo 146-8501, JP  
KAWAI Tachio, Tokyo 146-8501, JP  
ABE Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03G 21/18** (11) **4 495 702 A2**  
**G03G 21/1623; G03G 21/1825; G03G 2215/0119; G03G 2221/169; G03G 2221/1861; G03G 2221/1869**
- (25) En (26) En  
(21) 24211461.9 (22) 11.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.01.2006 JP 2006004106  
22.12.2006 JP 2006346270
- (54) • **PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIMURA, Akira, Tokyo, 146-8501, JP  
MURAYAMA, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP  
NITTANI, Susumu, Tokyo, 146-8501, JP  
NUMAGAMI, Atsushi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 22191401.3 / 4 130 889  
20207385.4 / 3 809 207  
18166842.7 / 3 379 341  
17171902.4 / 3 244 266  
14200533.9 / 2 889 699  
07706929.2 / 1 977 289
- 
- (51) **G03G 21/18** (11) **4 495 703 A2**  
**G03G 21/1623; G03G 21/1853; G03G 2221/1684; G03G 2221/1869**
- (25) En (26) En  
(21) 24211705.9 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 21.05.2012 JP 2012115845
- (54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SEKIDO, Kota, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 21198776.3 / 3 992 726  
13167641.3 / 2 667 263

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08****G03G 21/18** → (51) **G03G 21/00**

- (51) **G03H 1/04** (11) **4 495 704 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/04883**  
**G03H 1/22**
- (52) **G03H 1/04; G03H 1/22; G06F 3/01; G06F 3/04883**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23860601.6 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007358 30.05.2023
- (87) WO 2024/048914 2024/10 07.03.2024
- (30) 31.08.2022 KR 20220110034
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER HOLOGRAFISCHEN RESSOURCE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **DISPLAY DEVICE FOR ACQUIRING HOLOGRAPHIC RESOURCE AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **METHOD D'AFFICHAGE POUR ACQUÉRIR UNE RESSOURCE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Nakwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YOON, Sooyeoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jaeneung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Jihae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Chulyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
WHANG, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G03H 1/22** (11) **4 495 705 A1**  
**G06V 10/24** **G03H 1/08**

- (52) **G03H 1/2294; G06V 10/245; G03H 2001/0816; G03H 2001/2247; G03H 2001/2252**
- (25) En (26) En  
(21) 24188629.0 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 GB 202311216
- (54) • **HOLOGRAFISCHES PROJEKTIONSSYSTEM**

- HOLOGRAPHIC PROJECTION SYSTEM
  - SYSTÈME DE PROJECTION HOLOGRAPHIQUE
- (71) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) CRESPER, Thomas, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) G03H 1/04

G04B 1/10 → (51) G04B 13/00

- (51) **G04B 13/00** (11) **4 495 706 A1**  
**G04B 1/10** **G04B 47/04**
- (52) **G04B 13/001; G04B 1/105;**  
**G04B 47/044**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24189315.5 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 CH 7862023
- (54) • UHRWERK ODER ANIMATIONSMECHANISMUS  
• TIMEPIECE OR ANIMATION MECHANISM  
• MÉCANISME D'HORLOGERIE OU D'ANIMATION
- (71) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) CRETEGNY, Martin, 1201 Genève, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 19/02** (11) **4 495 707 A1**  
**G04B 45/00** **G04B 19/20**  
**G04B 19/21** **G04B 33/08**

- (52) **G04B 19/02; G04B 19/207;**  
**G04B 19/21; G04B 33/08;**  
**G04B 45/0038**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24162413.9 (22) 08.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 EP 23186604
- (54) • MECHANISMUS EINER UHRWERK, DER EINE BLOCKIERVORRICHTUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS UMFASST  
• MECHANISM OF A CLOCK MOVEMENT COMPRISING A DEVICE FOR LOCKING A MOBILE  
• MÉCANISME D'UN MOUVEMENT HORLOGER COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UN MOBILE

- (71) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont, CH
- (74) GAUTHIER, Grégory, 1264 Saint-Cergue, CH
- MANGIN, Dave, 1347 Le Sentier, CH
- ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/04** (11) **4 495 708 A1**  
**G01D 7/00** **G01D 13/22**  
**G04B 13/02**

- (52) **G04B 19/044; G01D 13/22;**  
**G04B 13/02; G04B 19/042**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 24183887.9 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 EP 23186184

- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ANZEIGEELEMENT  
• SYSTEM FOR ATTACHING A DISPLAY ELEMENT  
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'AFFICHAGE

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) STARK, Stefan, 2515 Prêles, CH
- MAHLER, Olivier, 2046 Fontaines, CH
- GROSJEAN, Jérôme, 2542 Pieterlen, CH
- KRAEHEBUEHL, David Benjamin, 2544 Bettlach, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/04** (11) **4 495 709 A1**  
**G04B 45/00**

- (52) **G04B 19/042; G04B 45/0007**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24183913.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 EP 23186052

(54) • ANALOGES ANZEIGEELEMENT  
• ANALOG DISPLAY ELEMENT  
• ÉLÉMENT D AFFICHAGE ANALOGIQUE

- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) STARK, Stefan, 2515 Prêles, CH
- MAHLER, Olivier, 2046 Fontaines, CH
- GROSJEAN, Jérôme, 2542 Pieterlen, CH
- KRAEHEBUEHL, David Benjamin, 2544 Bettlach, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/20 → (51) G04B 19/02

G04B 19/21 → (51) G04B 19/02

G04B 33/08 → (51) G04B 19/02

G04B 45/00 → (51) G04B 19/02

G04B 45/00 → (51) G04B 19/04

G04B 47/04 → (51) G04B 13/00

(51) **G04C 3/04** (11) **4 495 710 A1**  
**G04C 3/06**

- (52) **G04C 3/04; G04C 3/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770337.6 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/006827 24.02.2023
- (87) WO 2023/176378 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039230
- (54) • MECHANISCHE UHR  
• MECHANICAL TIMEPIECE  
• PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE
- (71) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-

- chome, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (72) TAKYO, Yu, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- NIIDA, Yusaku, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- SHIRAI, Takuya, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G04C 3/06 → (51) G04C 3/04

G04C 17/00 → (51) G04G 9/08

G04F 5/14 → (51) G01C 19/62

(51) **G04G 9/08** (11) **4 495 711 A1**  
**F15B 15/00** **F15B 21/06**  
**G04C 17/00**

- (52) **G04G 9/08; G04C 17/0091**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23186933.0 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE UHRANZEIGEVORRICHTUNG  
• SYSTEM FOR CONTROLLING A CLOCK DISPLAY DEVICE  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE HORLOGER

- (71) Bonneau, Guillaume, Route Cantonale 111C, 1025 Saint-Sulpice, CH
- (72) BONNEAU, Guillaume, 1025 Saint-Sulpice, CH
- COUTAZ, Pierre, 1004 Lausanne, CH
- ANTON, Pierre-Amaury, 1020 Renens, CH
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **G05B 9/02** (11) **4 495 712 A1**  
**G06F 12/00**

- (52) **G05B 9/03; G05B 2219/24187**
- (25) De (26) De  
(21) 23186260.8 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • REDUNDANTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
• REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING  
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, DE
- Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 9/03** (11) **4 495 713 A1**  
**Y02P 90/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23794224.8 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2023/124767 16.10.2023  
(87) WO 2024/244258 2024/49 05.12.2024  
(30) 31.05.2023 CN 202310627420  
(54) • *DYNAMISCHE SAMMELSCHALTUNG UND TRANSPONDERÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *DYNAMIC COLLECTION CIRCUIT AND TRANSPONDER TRANSMISSION SYSTEM*  
• *CIRCUIT DE COLLECTE DYNAMIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRANSPONDEUR*
- (71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District Beijing 100070, CN  
(72) LI, Qun, Beijing 100070, CN  
CHEN, Guang, Beijing 100070, CN  
CHENG, Bangfeng, Beijing 100070, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 495 714 A1**  
**C01B 3/04**  
(52) **G05B 13/042; C01B 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 24185335.7 (22) 28.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095393  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES AMMONIAKFLUSSES UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING FLOW OF AMMONIA, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE FLUX D'AMMONIAC, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Jae Jeong, 34124 Daejeon, KR  
PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- 
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 495 715 A1**  
**F02D 9/00** **G06F 17/00**  
(52) **G05B 13/048; F02C 9/00; G06F 7/00; G06F 17/11; G06F 17/16**  
(25) En (26) En  
(21) 24189901.2 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202318354918  
(54) • *AUF EINZELWERTZERLEGUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR EINGESCHRÄNKTEN STEUERUNG VON GASTURBINENMOTOREN*  
• *SINGULAR VALUE DECOMPOSITION-BASED METHOD FOR CONSTRAINED CONTROL OF GAS TURBINE ENGINES*  
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE DÉCOMPOSITION EN VALEURS SINGULIÈRES POUR COMMANDE CONTRAINTÉ DE MOTEURS À TURBINE À GAZ*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) FALLAH, Mehdi Abedinpour, Longueuil, J4K 0C1, CA
- 
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 495 716 A1**  
**G07C 9/00**  
(52) **G05B 15/02; G07C 9/00571**  
(25) En (26) En  
(21) 23186925.6 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AKTUALISIERUNG FÜR EINE GEBÄUDE-STEUER-EINHEIT UND GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR PROVIDING AN UPDATE TO A BUILDING CONTROL UNIT, AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE MISE À JOUR À UNE UNITÉ DE COMMANDE DE BÂTIMENT, ET SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH  
(72) Michel, François, 3963 Crans-Montana, CH  
Rappel, Christian, 8006 Zürich, CH  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 495 717 A1**  
**G07C 9/00**  
(52) **G05B 15/02; G07C 9/00571**  
(25) En (26) En  
(21) 23210202.0 (22) 15.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 EP 23186925  
(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER TECHNISCHEN GEBÄUDEEINRICHTUNG UND/ODER EINES ZUGANGSTORES EINES GEBÄUDES SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR TESTING A TECHNICAL BUILDING EQUIPMENT AND/OR AN ACCESS GATE OF A BUILDING, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN ÉQUIPEMENT TECHNIQUE DE CONSTRUCTION ET/OU D'UNE PORTE D'ACCÈS D'UN BÂTIMENT ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH  
(72) FISCHER, Daniel, 8153 Rümlang, CH  
MICHEL, François, 3963 Crans-Montana, CH  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 495 718 A1**  
**F24F 11/30** **F24F 11/65**  
(52) **G05B 15/02; F24F 11/30; F24F 11/65; F24F 2120/10; G05B 2219/2614; G05B 2219/2642**  
(25) En (26) En  
(21) 24187819.8 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- 
- (30) 12.07.2023 US 202363513286 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BELEGUNG VON RÄUMEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING OCCUPANCY OF ROOMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'OCCUPATION DE PIÈCES*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) PIETRZYKOWSKI, Christopher, Palm Beach Gardens, 33418, US  
ELBSAT, Mohammad N., Palm Beach Gardens, 33418, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- G05B 15/02** → (51) **G07C 9/00**
- 
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 495 719 A1**  
**G05B 19/042; G05B 2219/23258**  
(25) De (26) De  
(21) 23186102.2 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND ENGINEERING-SYSTEM ZUR GENERIERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EINE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSANORDNUNG*  
• *METHOD AND ENGINEERING SYSTEM FOR GENERATING A USER INTERFACE FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION ASSEMBLY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INGÉNIERIE POUR GÉNÉRER UNE SURFACE UTILISATEUR POUR UN AGENCEMENT D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Forster, Susanne, 90763 Fürth, DE  
Geipel, Markus Michael, 81739 München, DE  
Mamaladze, George, 81541 München, DE  
Müller, Ralf, 90542 Eckental, DE  
Sutor, Ariane, 82166 Gräfelfing, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- G05B 19/18** → (51) **B23Q 3/155**
- 
- G05B 19/401** → (51) **B29C 70/30**
- 
- (51) **G05B 19/406** (11) **4 495 720 A1**  
**B23K 26/03**  
(52) **G05B 19/406; B23K 26/062; B23K 26/38; G05B 2219/34464**  
(25) De (26) De  
(21) 23186327.5 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN EINES LOC-WATCHDOGS (LOSS OF CUT-WATCHDOG) FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING A LOC WATCHDOG (LOSS OF CUT WATCHDOG) FOR A LASER CUTTING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION D'UN LOC-WATCHDOG (PERTE DE COUPE-WATCHDOG) POUR UNE MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER*
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH  
(72) FAHRNI, Christoph, 3363 Oberönz, CH

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen  
Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479  
München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 495 721 A1**  
**G06Q 50/04**

(52) **G05B 19/418; G06Q 50/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770536.3 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008515 07.03.2023

(87) WO 2023/176580 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022040380

(54) • **DATENANALYSESYSTEM, DATENANALYSE-  
VORRICHTUNG, DATENANALYSEVERFAH-  
REN UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **DATA ANALYSIS SYSTEM, DATA ANALYSIS  
DEVICE, DATA ANALYSIS METHOD, AND  
COMPUTER PROGRAM**  
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES, DIS-  
POSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES, PROCÉ-  
DÉ D'ANALYSE DE DONNÉES ET PRO-  
GRAMME INFORMATIQUE**

(71) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-  
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP

(72) KITSUNEZUKA, Masaki, Sapporo City,  
Hokkaido 060-0003, JP

TAMURA, Jun, Kurokawa-gun, Miyagi 981-  
3629, JP

MURATA, Tsutomu, Sapporo City, Hokkaido  
060-0003, JP

SHIGA, Masahiro, Sapporo City, Hokkaido  
060-0003, JP

MORIYA, Tsuyoshi, Tokyo 107-6325, JP

KATAOKA, Yuki, Sapporo City, Hokkaido  
060-0003, JP

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

**G05B 19/418** → (51) **G01B 11/00**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/04**

**G05B 19/418** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G05B 19/425** (11) **4 495 722 A2**

(52) **B25J 13/06; B25J 9/0081;**

**B25J 9/1656; B25J 13/025;**

**B25J 13/065; G05B 19/409;**

**G05B 19/425; G05B 2219/36157;**

**G05B 2219/39427; G05B 2219/40099;**

**G05B 2219/40392; G05B 2219/40395**

(25) De (26) De

(21) 24214819.5 (22) 10.10.2016

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

(30) 08.10.2015 DE 102015012962

(54) • **ROBOTERSYSTEM**

• **ROBOT SYSTEM**

• **SYSTÈME DE ROBOT**

(71) Haddadin, Sami, Alte Döhrener Strasse  
50d, 30173 Hannover, DE

(72) Haddadin, Sami, 30173 Hannover, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &  
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 16791316.9 / 3 359 349

**G05B 23/02** → (51) **B60W 50/02**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 495 723 A1**  
**B63B 49/00** **B63B 79/40**

**B63H 25/04**

**G01S 17/93**

**G05D 1/08**

(52) **B63B 49/00; B63B 79/40; B63H 25/04;**  
**G01S 17/93; G05D 1/00; G05D 1/08**

(25) Ja (26) En

(21) 23770595.9 (22) 08.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008840 08.03.2023

(87) WO 2023/176639 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022040126

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN,  
PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS,  
CONTROL METHOD, PROGRAM, AND  
STORAGE MEDIUM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PRO-  
GRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTRE-  
MENT**

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome  
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
Pioneer Smart Sensing Innovations  
Corporation, 28-8, Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP  
MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP

KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama  
350-8555, JP

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

(51) **G05D 1/00** (11) **4 495 724 A2**

(52) **G05D 1/0217; G01C 21/3438;**

**G06Q 10/06311; G06Q 10/08**

(25) En (26) En

(21) 24217169.2 (22) 26.05.2017

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

(30) 27.05.2016 US 201662342797 P

(54) • **ERLEICHTERUNG DER FAHRERAUFHO-  
LUNG FÜR EIN SELBSTFAHRENDES FAHR-  
ZEUG**

• **FACILITATING RIDER PICK-UP FOR A SELF-  
DRIVING VEHICLE**

• **FACILITATION DU RAMASSAGE D'UN  
CONDUCTEUR POUR UN VÉHICULE À  
CONDUITE AUTONOME**

(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market  
Street, San Francisco, California 94103, US

(72) RANDER, Peter, Pittsburgh, 15201, US

STENTZ, Anthony, Pittsburgh, 15201, US

BROWNING, Brett, Pittsburgh, 15201, US

NAGY, Bryan, Pittsburgh, 15201, US

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

(62) 17803718.0 / 3 465 603

**G05D 1/00** → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 495 725 A1**

**G06T 7/00**

(52) **G05D 1/02; G06T 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23770807.8 (22) 14.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009949 14.03.2023

(87) WO 2023/176854 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 JP 2022039936

15.02.2023 JP 2023022034

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON  
VOGELPERSPEKTIVENDATEN, LERNVOR-  
RICHTUNG, PROGRAMM ZUR ERZEU-  
GUNG VON VOGELPERSPEKTIVENDATEN,  
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VO-  
GELPERSPEKTIVENDATEN UND ROBOTER**  
• **BIRD'S-EYE DATA GENERATION DEVICE,  
LEARNING DEVICE, BIRD'S-EYE DATA GEN-  
ERATION PROGRAM, BIRD'S-EYE DATA  
GENERATION METHOD, AND ROBOT**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DON-  
NÉES DE VUE AÉRIENNE, DISPOSITIF D'AP-  
PRENTISSAGE, PROGRAMME DE GÉNÉRA-  
TION DE DONNÉES DE VUE AÉRIENNE,  
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES  
DE VUE AÉRIENNE ET ROBOT**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori  
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) KUROSE NISHIMURA, Mai, Tokyo 113-0033,  
JP

NOBUHARA, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-  
8501, JP

NISHINO, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**G05D 1/08** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/242** (11) **4 495 726 A1**

**G05D 1/246**

**G05D 105/10**

**G05D 109/15**

**G05D 111/50**

(52) **G05D 1/6484; G05D 1/242;**

**G05D 1/2465; G05D 2105/10;**

**G05D 2107/29; G05D 2109/15;**

**G05D 2111/20; G05D 2111/52**

(25) En (26) En

(21) 24189622.4 (22) 19.07.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 IL 30462223

(54) • **NAVIGATION EINER DYNAMISCHEN  
POOL-AUSRÜSTUNG**

• **NAVIGATION OF DYNAMIC POOL EQUIP-  
MENT**

• **NAVIGATION D'ÉQUIPEMENT DE PISCINE  
DYNAMIQUE**

(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000  
Kibbutz Yizrael, IL

(72) GOLDENBERG, Gilad, 4465138 Kfar-Saba, IL

LERNER, Nachum, 2470704 Akko, IL

HERZENHAUT, Leo, 3244305 Haifa, IL

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo  
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,  
IT

**G05D 1/246** → (51) **G05D 1/242**

(51) **G05D 1/248** (11) **4 495 727 A1**

**G05D 1/648**

**A01B 79/00**

**A01B 69/008; A01B 79/005;**

**A01M 7/0089; A01M 9/0092;**

**G05D 1/248; G05D 1/648;**

**G05D 2105/15; G05D 2107/21;**

**G05D 2109/10**

(25) De (26) De

(21) 24176965.2 (22) 21.05.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 DE 102023118902  
 (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE FÜR FELDBESTANDSPFLEGE*  
 • *AGRICULTURAL MACHINE FOR FIELD STOCK MAINTENANCE*  
 • *MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE POUR SOINS DE STOCK DE CHAMP*  
 (71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE  
 (72) Kruse, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, DE  
 Uhlemann, Matthias, 49326 Melle, DE  
 Meyer zu Helliggen, Lars Peter, 32139 Spenge, DE  
 Behmenburg, Jan, 58730 Fröndenberg, DE  
 Hensen, Moritz, 59872 Meschede, DE  
 Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
 Schoch, Bernd, 33334 Gütersloh, DE  
 (74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz 10, 10117 Berlin, DE

**G05D 1/648** → (51) **G05D 1/242**

**G05D 1/648** → (51) **G05D 1/248**

(51) **G05D 23/19** (11) **4 495 728 A2**  
 (52) **G01N 30/30; G05D 23/1928;**  
**G01N 2030/3007; G01N 2030/3061**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24217720.2 (22) 17.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 31.10.2014 US 201462073394 P  
 (54) • *GASCHROMATOGRAFIESÄULENHEIZUNGSSTEUERUNG MIT MEHREREN TEMPERATURSENSOREN*  
 • *GAS CHROMATOGRAPHY (GC) COLUMN HEATER CONTROL USING MULTIPLE TEMPERATURE SENSORS*  
 • *COMMANDE DE CHAUFFAGE DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE (GC) UTILISANT DE MULTIPLES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE*  
 (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US  
 (72) DRYDEN, Paul C., Santa Clara, CA 95051-7201, US  
 TRAUDT, Sammye Elizabeth, Santa Clara, CA 95051-7201, US  
 WILSON, William H., Santa Clara, CA 95051-7201, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (62) 15855286.9 / 3 213 064

**G05D 105/10** → (51) **G05D 1/242**

**G05D 107/00** → (51) **G05D 1/242**

**G05D 109/15** → (51) **G05D 1/242**

**G05D 111/20** → (51) **G05D 1/242**

**G05D 111/50** → (51) **G05D 1/242**

**G05G 5/03** → (51) **A01B 63/00**

**G05G 9/047** → (51) **A01B 63/00**

(51) **G06E 3/00** (11) **4 495 729 A1**  
**G06N 3/067**

(52) **G06E 3/00; G06F 16/906; G06N 3/067**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 23769578.8 (22) 03.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2023/079466 03.03.2023  
 (87) WO 2023/174072 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 CN 202210252872  
 (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*  
 • *DATA PROCESSING METHOD AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*  
 (71) Shanghai Xizhi Technology Co., Ltd., Room 401 And Room 402 Building 3, No. 696 Songtao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
 (72) MENG, Huaiyu, Shanghai 201203, CN  
 SHEN, Yichen, Shanghai 201203, CN  
 YU, Shanshan, Shanghai 201203, CN  
 ANDREW, Knyazev, Shanghai 201203, CN  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06F 1/04** (11) **4 495 730 A1**  
**H03L 1/00**

(25) Ko (26) En  
 (21) 24735848.4 (22) 31.05.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (86) KR 2024/007508 31.05.2024  
 (87) WO 2024/253392 2024/50 12.12.2024  
 (30) 07.06.2023 KR 20230073146  
 21.06.2023 KR 20230079719  
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KRISTALLOSZILLATORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING CRYSTAL OSCILLATOR AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE D'OSCILLATEUR À QUARTZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
 (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KIM, Jungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 YOON, Kyoungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JANG, Kyujae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JO, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 JU, Hyoungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06F 1/04** → (51) **H03K 21/38**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 495 731 A1**  
 (52) **G06F 1/1609**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24187363.7 (22) 09.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 TW 112126779  
 (54) • *HÄNGENDE BILDSCHIRMSCHUTZVORRICHTUNG*  
 • *HANGING RACK TYPE SCREEN PROTECTOR*  
 • *PROTECTEUR D'ÉCRAN DE TYPE À BÂTI SUSPENDU*  
 (71) Right Group Central Co., Ltd., 8F.-1 No.1, Baosheng Rd. Yonghe Dist., New Taipei 234, TW  
 (72) Li, Chuan-En, 234 New Taipei, TW  
 (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Acopat ID General Salazar, 10, 48012 Bilbao, ES

(51) **G06F 1/16** (11) **4 495 732 A1**  
**G09F 9/30** **H04M 1/02**

(52) **G06F 1/1652; G09F 9/301; H04M 1/0268**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24188605.0 (22) 15.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 20.07.2023 KR 20230094760  
 (54) • *FENSTERFÜHRUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
 • *WINDOW GUIDE STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*  
 • *STRUCTURE DE GUIDAGE DE FENÊTRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ DE CELLE-CI*  
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
 (72) Myung, Jung-Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
 Kim, Dae Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 495 733 A2**  
**G06F 1/1601; G02F 1/13332;**

**G02F 1/133325; G02F 2201/46; H04N 5/64**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24218196.4 (22) 19.09.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (30) 11.11.2021 KR 20210154659  
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *DISPLAY DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) HONG, Daegun, 16677 Suwon-si, KR  
 KIM, Byoungjung, 16677 Byoungjung, KR  
 JO, Sungdo, 16677 Suwon-si, KR  
 CHOI, Byeonghwan, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
 (62) 22893008.7 / 4 375 973

(51) **G06F 1/16** (11) **4 495 734 A1**  
**G06F 1/18** **C09J 7/00**  
**G09F 9/30** **C09J 9/00**

(25) Ko (26) En  
 (21) 24711777.3 (22) 08.03.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 BA



GE KH MA MD TN  
 (86) KR 2024/003049 08.03.2024  
 (87) WO 2024/248284 2024/49 05.12.2024  
 (30) 02.06.2023 KR 20230071483  
 10.07.2023 KR 20230089428  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON FREMDSTOFFEN**  
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOREIGN MATTER PREVENTION PART**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PARTIE DE PRÉVENTION DE MATIÈRE ÉTRANGÈRE**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) JANG, Seokmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 KIM, Bongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 BYUN, Wanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 CHO, Sujeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 JIN, Myoungdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/16** → (51) **H02J 7/34**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/72448**

**G06F 1/18** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 495 735 A1**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/3296**  
 (52) **G06F 1/206; G06F 1/3206; G06F 1/3296**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24182782.3 (22) 18.06.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 20.07.2023 CN 202310895206  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **ELECTRONIC DEVICE AND DRIVING METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
 (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd. Jhunan Science Park, Jhunan Town Miao li 35053, TW  
 Carux Technology Pte. Ltd., 10 Kallang Avenue, 09-16/18, Aperia, Singapore 339510, SG  
 (72) CHANG, Yi-Cheng, 74147 Tainan, TW  
 CHEN, Chung-Le, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW  
 SUNG, Li-Wei, 74147 Tainan, TW  
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 495 736 A1**  
**G06F 1/3234**  
 (52) **G06F 1/206; G06F 1/20; G06F 1/3275**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24189688.5 (22) 19.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 19.07.2023 IN 202311048260  
 (54) • **VERBESSERTER DATENDURCHSATZ UNTER VERWENDUNG VON TCM**  
 • **IMPROVED DATA THROUGHPUT USING TCM**  
 • **DÉBIT DE DONNÉES AMÉLIORÉ UTILISANT TCM**  
 (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716, US  
 (72) WILKINS, Kyle J., Meridian, 83642, US  
 YARRAGUNTA, Suresh Reddy, 560059 Bangalore, IN  
 SUBHASH, Deepu Narasimiah, 560022 Yeshwanthpu, IN  
 AMITH, Koneri Sathyanarayana Guptha, 560043 Banaswadi, IN  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 1/26** (11) **4 495 737 A2**  
 (52) **G06F 3/03545; G06F 1/1626; G06F 1/1656; G06F 1/266; G06F 3/0383; H02J 7/342; H02J 50/12; H02J 50/80; G06F 2200/1632; G06F 2203/0384; H02J 50/90; H02J 2207/20; H02J 2310/22**

(25) En (26) En  
 (21) 24218202.0 (22) 08.08.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 08.08.2018 KR 20180092721  
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
 • **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING COMMUNICATION CONNECTION WITH INPUT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING SAME**  
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMUNIQUER UNE CONNEXION DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) KANG, Byunghoo, 16677 Suwon-si, KR  
 LEE, Joohoon, 16677 Suwon-si, KR  
 PARK, Changbyung, 16677 Suwon-si, KR  
 BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR  
 CHOI, Hyunsuk, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
 (62) 21206027.1 / 3 968 136  
 19190747.6 / 3 611 601

**G06F 1/26** → (51) **H02J 7/34**

**G06F 1/26** → (51) **H03K 17/082**

(51) **G06F 1/3203** (11) **4 495 738 A1**  
**G06F 1/3206** **G06F 1/3296**  
 (52) **G06F 1/3203; G06F 1/3206; G06F 1/3296**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24189168.8 (22) 17.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 US 202318223200  
 (54) • **KOMBINIERTE DATENCENTER- UND RACKDROSSELUNG**  
 • **COMBINED DATACENTER AND RACK THROTTLING**  
 • **CENTRE DE DONNÉES ET ÉTRANGLEMENT DE BÂTI COMBINÉS**  
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
 (72) Lundgren, Peter Bruce, Mountain View, California, 94043, US  
 Liang, Tianran, Mountain View, California, 94043, US  
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/3203**

**G06F 1/3206** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 495 739 A1**  
**G06F 1/3234** **H04N 21/422**  
**H04N 21/442** **H04N 21/443**  
 (52) **H04N 7/18; F41C 33/029; G06F 1/3231; G06F 1/3265; H04N 7/185; H04N 7/188; H04N 21/42201; H04N 21/44218; H04N 21/4436**

(25) En (26) En  
 (21) 24153118.5 (22) 22.01.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 18.07.2023 US 202363527509 P  
 (54) • **ADAPTIVES ANZEIGERÜCKBELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÜCKBELEUCHTUNG**  
 • **ADAPTIVE DISPLAY BACKLIGHT CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE BACKLIGHT**  
 • **SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE D'AFFICHAGE ADAPTATIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTROÉCLAIRAGE**  
 (71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW  
 (72) HUANG, Cheng-Liang, 11568 Taipei City, TW  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/3231**

**G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/20**

**G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3203**

**G06F 3/00** → (51) **G06F 3/04842**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 495 740 A1**  
**G06F 3/011**  
 (25) En (26) En  
 (21) 23185940.6 (22) 17.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EINE PERSON DURCH EINE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
- *A METHOD FOR PROVIDING AN AUGMENTED REALITY FOR A PERSON BY AN AUGMENTED REALITY DEVICE, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AS WELL AS AN AUGMENTED REALITY DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE À UNE PERSONNE PAR UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE
- Newman, Joseph, 82008 Unterhaching, DE
- MacWilliams, Asa, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
- Scherer, Tim, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 495 741 A1**  
**G06F 3/0346** **G06T 19/00**
- (52) **G06F 3/01; G06F 3/0346; G06T 19/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770378.0 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007211 28.02.2023
- (87) WO 2023/176420 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 JP 2022043596
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YUASA Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- ISHIKAWA Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
- NAGANO Keijiroh, Tokyo 108-0075, JP
- SHIROMA Shin, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 495 742 A1**  
**G06F 3/0482**
- (52) **G06F 3/01; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/04883**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23794662.9 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071748 10.01.2023
- (87) WO 2023/207226 2023/44 02.11.2023
- (30) 24.04.2022 CN 202210450377
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BETRIEBSSCHNITTSTELLE SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *OPERATION INTERFACE GENERATION METHOD AND DEVICE AND CONTROL METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INTERFACE D'UTILISATION, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Anni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 495 743 A1**  
**G06T 13/40** **G06V 40/16**  
**G06V 40/18** **H04N 7/15**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06T 13/40; G06V 40/168; G06V 40/193; H04N 7/157**
- (25) En (26) En
- (21) 24163331.2 (22) 13.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 CN 202310890833
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Humin, Beijing, 100085, CN
- SUN, Bohan, Beijing, 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 495 744 A1**  
**A61B 5/11** **A61B 5/00**  
**G06F 1/16** **G06F 1/3206**  
**G06F 1/3234**
- (52) **G06F 3/011; G06F 1/3278**
- (25) En (26) En
- (21) 24189791.7 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 CN 202310900862
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEIT BEWEGUNGSDATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMISSION OF REAL-TIME MOTION DATA, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION EN TEMPS RÉEL DE DONNÉES DE MOUVEMENT, ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd, Room 601 & 701, Bld. 2, No. 2, Science
- and Technology 9 Rd. Songhsan Lake Hi-Tech Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) TANG, Yu, Dongguan City, 523000, CN
- LI, Chao, Dongguan City, 523000, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
- 
- G06F 3/01** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G03H 1/04**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04842**
- 
- G06F 3/01** → (51) **G06Q 30/0601**
- 
- G06F 3/01** → (51) **H04L 47/2475**
- 
- G06F 3/02** → (51) **H01H 13/705**
- 
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 495 745 A1**  
**B60K 35/10** **G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/0488; B60K 35/10; G06F 3/0418; G06F 3/04186; B60K 2360/143; B60K 2360/199**
- (25) En (26) En
- (21) 24184031.3 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 US 202318353531
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BENUTZEREINGABEFEHLERN AUF BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEN AUFGRUND VON STÖRUNGEN MOBILER PLATTFORMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING USER INPUT ERRORS ON TOUCH-SCREEN DISPLAYS DUE TO PERTURBANCES OF MOBILE PLATFORMS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER DES ERREURS D'ENTRÉE D'UTILISATEUR SUR DES AFFICHAGES À ÉCRAN TACTILE DUE À DES PERTURBATIONS DE PLATES-FORMES MOBILES*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) FINSETH, Tor, Charlotte, 28202, US
- DE MERIS, Robert, Charlotte, 28202, US
- LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- 
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 495 746 A1**  
**H10K 59/40** **G06F 3/044**
- (52) **H10K 59/40; G06F 3/041; G06F 3/0412; G06F 3/044; G06F 3/0446; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112**
- (25) En (26) En
- (21) 24188328.9 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 KR 20230094574 07.11.2023 KR 20230152606
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HAN, HYEYUN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR  
LEE, GIRYUNG, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR  
PARK, YONG-HWAN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**G06F 3/041** → (51) **H10K 59/131**

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 495 747 A2**
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0443; G06F 3/0446; G06F 2203/04111; G06F 2203/04112**
- (25) En (26) En
- (21) 24217713.7 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2019 KR 20190119768
- (54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **TOUCH DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) DO, Wonchang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Seunghyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 24153388.4 / 4 336 327  
20179486.4 / 3 798 810

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/048** → (51) **B66B 5/00**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **G06F 3/04812** (11) **4 495 748 A1**  
**G06F 3/04815** **G06F 3/04845**  
**G06T 19/20**
- (52) **G06F 3/04812; G06F 3/04815; G06F 3/04845; G06T 19/20; G06T 2219/2004**
- (25) En (26) En
- (21) 23306265.2 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN OBJEKTEN IN EINEM VIRTUELLEN RAUM**  
• **METHOD FOR CONSTRUCTION OF A DIGITAL REPRESENTATION OF A SPATIAL RELATIONSHIP BETWEEN OBJECTS IN A VIRTUAL SPACE**  
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D’UNE REPRÉSENTATION NUMÉRIQUE D’UNE RELATION SPATIALE ENTRE DES OBJETS DANS UN ESPACE VIRTUEL**
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DELFINO, Christophe, 06906 BIOT, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

**G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/04812**

**G06F 3/04817** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0482** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/04842**

**G06F 3/0484** → (51) **G06Q 30/0601**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **4 495 749 A1**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/00**  
**G06T 19/00** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0484**
- (52) **G06T 11/00; G06F 3/011; G06V 20/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23850360.1 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2023/011072 28.07.2023
- (87) WO 2024/029858 2024/06 08.02.2024
- (30) 04.08.2022 KR 20220097334  
10.11.2022 KR 20220149770
- (54) • **ANZEIGEMODULSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **DISPLAY MODULE CONTROL METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXÉCUTANT LE PROCÉDÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
WOO, Minseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/04845** (11) **4 495 750 A2**

**G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04842; G06F 3/04845; G06F 3/0485; G06F 2203/04804; G06F 2203/04806**

- (25) En (26) En
- (21) 24217335.9 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2020 US 202063001210 P  
29.12.2020 US 202063131754 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR BLICKBASIERTE NAVIGATION**  
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR GAZE-BASED NAVIGATION**  
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR UNE NAVIGATION BASÉE SUR LE REGARD**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PLA I CONESA, Pol, San Francisco, 94110, US  
ORDING, Bas, San Francisco, 94131, US

LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US  
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, 95014, US  
CHIU, Shih-Sang, Cupertino, 95014, US  
RAVASZ, Jonathan, Cupertino, 95014, US  
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, 95014, US

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

(62) 21717647.8 / 4 127 869

**G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/04812**

**G06F 3/04845** → (51) **H04M 1/72448**

**G06F 3/04847** → (51) **H04M 1/02**

**G06F 3/04847** → (51) **H04M 1/72448**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 495 751 A1**
- (52) **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23791180.5 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2023/088659 17.04.2023
- (87) WO 2023/202525 2023/43 26.10.2023
- (30) 20.04.2022 CN 202210414857
- (54) • **FUNKTIONSAKTIVIERUNGSVERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FUNCTION ACTIVATION METHOD, USER INTERFACE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D’ACTIVATION DE FONCTION, INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yalei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

BA \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2023/088659 17.04.2023

(87) WO 2023/202525 2023/43 26.10.2023

(30) 20.04.2022 CN 202210414857

(54) • **FUNKTIONSAKTIVIERUNGSVERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FUNCTION ACTIVATION METHOD, USER INTERFACE AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D’ACTIVATION DE FONCTION, INTERFACE UTILISATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yalei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

**G06F 3/0488** → (51) **B66B 5/00**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/04883** → (51) **G03H 1/04**

- (51) **G06F 3/0489** (11) **4 495 752 A1**
- (52) **G06F 3/04897; H04N 21/4143; H04N 21/42227; H04N 21/4854**
- (25) En (26) En
- (21) 23209662.8 (22) 14.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 20.07.2023 TW 112127164
- (54) • **ANZEIGENANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGENANORDNUNG UND ANZEIGE**  
• **DISPLAY ASSEMBLY, METHOD FOR OPERATING DISPLAY ASSEMBLY, AND DISPLAY**  
• **ENSEMBLE D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN ENSEMBLE D’AFFICHAGE ET AFFICHAGE**
- (71) BenQ Corporation, 16, Ji Hu Road Nei Hu, Taipei 114, TW
- (72) CHIANG, Chin-Fu, 238 New Taipei City, TW  
CHANG, Li-Teng, 231 New Taipei City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 495 753 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769652.1 (22) 09.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/080410 09.03.2023  
(87) WO 2023/174146 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210273112

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-  
TUNG DES NAMENSRAUMS EINER ENTLA-  
DEKARTE SOWIE SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR VERARBEITUNG VON EINGABE-  
/AUSGABEFRAGEN*

• *OFFLOADING-CARD NAMESPACE MAN-  
AGEMENT SYSTEM AND METHOD, AND  
INPUT/OUTPUT REQUEST PROCESSING  
SYSTEM AND METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ES-  
PACES DE NOMMAGE DE CARTE DE DÉ-  
LESTAGE, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT DE DEMANDES  
D'ENTRÉE/SORTIE*

(71) Cloud Intelligence Assets Holding  
(Singapore) Private Limited, 51 Bras Basah  
Road, 03-06 Lazada One, Singapore  
189554, SG

(72) PIAO, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 495 754 A1**  
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/0652;  
G06F 3/0665; G06F 3/067;  
G06F 16/1727**

(25) En (26) En  
(21) 24189589.5 (22) 18.07.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318224277

(54) • *SENKUNG VON NOTKAPAZITÄTSRESER-  
VIERUNGEN FÜR SPEICHERSYSTEME*  
• *LOWERING EMERGENCY CAPACITY  
RESERVATIONS FOR STORAGE SYSTEMS*

• *ABAISSEMENT DE RÉSERVATIONS DE CA-  
PACITÉ D'URGENCE POUR SYSTÈMES DE  
STOCKAGE*

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

(72) AVAGYAN, Grigor, Mountain View, 94043,  
US  
SOLTIS, Steven Randel, Mountain View,  
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 21/44**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 3/06** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 3/12** → (51) **H04W 4/80**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 495 755 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 23791149.0 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/088457 14.04.2023  
(87) WO 2023/202494 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 CN 202210414619

(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND ELEC-  
TRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Chungong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei  
Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 495 756 A1**  
(52) **G06F 3/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 23795148.8 (22) 19.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/089264 19.04.2023  
(87) WO 2023/207715 2023/44 02.11.2023  
(30) 28.04.2022 CN 202210471024

(54) • *BILDSCHIRM-AUF-STEUERUNGSVERFAH-  
REN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-  
DIUM*

• *SCREEN-ON CONTROL METHOD, ELEC-  
TRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READ-  
ABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN, DIS-  
POSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDI-  
NATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WANG, Huaiyong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 495 757 A1**  
(52) **G06F 3/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 23795171.0 (22) 20.04.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/089393 20.04.2023  
(87) WO 2023/207738 2023/44 02.11.2023  
(30) 28.04.2022 CN 202210462994

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN EINER ELEKTRONI-  
SCHEN VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM  
BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG*  
• *DISPLAY METHOD OF ELECTRONIC DE-  
VICE HAVING FLEXIBLE SCREEN, AND  
ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN FLEXIBLE, ET  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Zhengyun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

MAO, Songpo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Yaojun, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

MAO, Xinjie, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**G06F 3/16** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 5/01** → (51) **G06F 12/04**

**G06F 7/06** → (51) **G06F 12/04**

**G06F 7/26** → (51) **G06F 12/04**

**G06F 7/544** → (51) **G06N 5/01**

(51) **G06F 8/30** (11) **4 495 758 A1**  
**G06N 20/00**

(52) **G06F 8/30; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24185317.5 (22) 28.06.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 28.06.2023 US 202363510791 P  
27.06.2024 US 202418756180

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-  
TISIERTEN ANWENDUNG UND PLATTFOR-  
MERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG  
GROSSER SPRACHMODELLE UND KON-  
TEXTINFORMATIONEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-  
ED APPLICATION AND PLATFORM GENER-  
ATION USING LARGE LANGUAGE MOD-  
ELS AND CONTEXT INFORMATION*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-  
TION AUTOMATISÉE D'APPLICATION ET  
DE PLATEFORME À L'AIDE DE MODÈLES  
DE LANGAGES LARGES ET D'INFORMA-  
TIONS DE CONTEXTE*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison  
Avenue, New York, NY 10179, US

(72) MACIVER, Peter, New York, NY 10179, US  
BABBAR, Varun, New York, NY 10179, US

MORAN, Sean, New York, NY 10179, US

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße  
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 8/36** (11) **4 495 759 A1**  
**G06F 8/658**

(52) **G06F 8/36; G06F 8/658**  
(25) En (26) En  
(21) 24182974.6 (22) 19.06.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318357023

- (54) • *INTELLIGENTE AKTUALISIERUNG VON SCHNITTSTELLEN ZUR ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG*  
• *INTELLIGENT UPDATE OF APPLICATION PROGRAMMING INTERFACES*  
• *MISE À JOUR INTELLIGENTE D'INTERFACES DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) Portisch, Jan, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- G06F 8/41** → (51) **G06F 9/48**
- 
- G06F 8/658** → (51) **G06F 8/36**
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 495 760 A1**  
(52) **G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30043**  
(25) En (26) En  
(21) 23218719.5 (22) 20.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318224919  
(54) • *SKALARE BEWEGUNGEN OHNE LÖSCHUNG*  
• *ZERO-CLEARING SCALAR MOVES*  
• *MOUVEMENTS SCALAIRES DE DÉGAGEMENT NUL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MORGAN, John, Snoqualmie, WA, 98327, US  
ESPIG, Michael, Newberg, OR, 97132, US  
AGGARWAL, Deepti, Gilbert, AZ, 85233, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 495 761 A1**  
**G06F 9/32**  
(52) **G06F 9/30167; G06F 9/322; G06F 9/342**  
(25) En (26) En  
(21) 23220407.3 (22) 27.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 20236352825 P  
30.09.2023 US 202318375488  
(54) • *DIREKTER, UNEINGESCHRÄNKTER SPRUNG*  
• *DIRECT, UNCONDITIONAL JUMP*  
• *SAUT DIRECT INCONDITIONNEL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Agron, Jason, San Jose CA, 95112, US  
Kleen, Andreas, Portland OR, 97209, US  
Chou, Ching-Tsun, Palo Alto CA, 94306, US  
Combs, Jonathan, Austin TX, 78749, US  
Lu, Hongjiu, Santa Clara CA, US  
Stark IV, Jared Warner, Portland OR, 97210, US  
Wiedemeier, Jeff, Austin TX, 78737, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- 
- G06F 9/32** → (51) **G06F 9/30**
- 
- (51) **G06F 9/38** (11) **4 495 762 A1**
- (52) **G06F 9/384; G06F 9/3838**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24181561.2 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 15.06.2023 CN 202310717395  
(54) • *RECHNERCHIP UND ANWEISUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *COMPUTING CHIP AND INSTRUCTION PROCESSING METHOD*  
• *PUCE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHOU, Ruoyu, Shenzhen, 518129, CN  
SUN, Wenbo, Shenzhen, 518129, CN  
ZENG, JIANJIANG, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Guozhu, Shenzhen, 518129, CN  
ZHOU, Xiping, Shenzhen, 518129, CN  
LIAO, HENG, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 495 763 A1**  
**G06F 11/34**  
(52) **G06F 9/453; G06F 11/3438**  
(25) En (26) En  
(21) 23186974.4 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROCESSING DATA IN A COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TRAITER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Calà, Ambra, 80639 München, DE  
Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, DE  
Gupta, Rohit, 81379 München, DE  
Regnat, Nikolaus, 81827 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 495 764 A1**  
**G06F 9/451**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23791051.8 (22) 07.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/087036 07.04.2023  
(87) WO 2023/202395 2023/43 26.10.2023  
(30) 21.04.2022 CN 202210423664  
(54) • *SCHNITTSTELLENLAYOUTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- (71) INTERFACE LAYOUT METHOD AND APPARATUS  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN PAGE D'INTERFACE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SU, Hongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
NIU, Dun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH  
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 495 765 A1**  
**G06F 9/451**  
(25) En (26) En  
(21) 24187012.0 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318347819  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ROBOTISCHEN FORMULAR-AUSFÜLLENDE AKTIVITÄTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING ROBOTIC FORM-FILLING ACTIVITIES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION ROBOTISÉE D'ACTIVITÉS DE REMPLISSAGE DE FORMULAIRE*
- (71) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th Floor, New York NY 10017, US  
(72) PETRESCU, Alexandru C., New York, 10017, US  
VOICU, Cosmin V., New York, 10017, US  
MARINOVICI, Razvan, New York, 10017, US  
MIRON, Ion, New York, 10017, US  
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
- 
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 495 766 A2**  
**G06F 9/45558; G06F 9/5077**  
(25) En (26) En  
(21) 24209648.5 (22) 07.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.09.2016 US 201662384523 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON COMPUTERNETZWERKDIENSTKETTENANALYTIK*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING COMPUTER NETWORK SERVICE CHAIN ANALYTICS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE ANALYSE DE CHAÎNE DE SERVICES DE RÉSEAU INFORMATIQUE*
- (71) NetScout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US  
(72) SINGHAL, Anil K., Carlisle, 01741, US  
KELLEY, Bruce A., Westford, 01886, US  
NADKARNI, Rajeev, Chelmsford, 01824, US  
BYRAPURAM, Narendra, Westford, 01886, US  
SARASWATI, Abishek, Santa Clara, 95054, US  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 17190014.5 / 3 293 633
- 
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 495 767 A1**  
**G06F 9/4887**  
(25) En (26) En  
(21) 23186173.3 (22) 18.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON SOFTWAREPROZESSEN IN EINEM FAHRZEUG  
• METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING SOFTWARE PROCESSES IN A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE PROCESSUS LOGICIELS DANS UN VÉHICULE
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Marimuthu, Prasanna, 44793 Bochum, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 495 768 A1**  
(52) **G06F 9/48**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23815120.3 (22) 27.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096700 27.05.2023
- (87) WO 2023/231937 2023/49 07.12.2023
- (30) 30.05.2022 CN 202210601624
- (54) • PLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• SCHEDULING APPARATUS AND METHOD, AND RELATED DEVICE  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Jishu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LAM, Hou Fun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PAN, Qiuyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 495 769 A1**  
(52) **G06F 9/4881**  
(25) En (26) En  
(21) 24181910.1 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 JP 2023117957
- (54) • COMPUTERPROGRAMM, AUFTRAGSPLANUNGSVERFAHREN UND INFORMATIVONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• COMPUTER PROGRAM, JOB SCHEDULING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS  
• PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TÂCHES ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 495 770 A1**  
(52) **G06F 9/50** **H04L 41/5019**  
**H04L 47/78** **H04L 47/83**  
**H04L 41/0895** **H04L 41/0896**  
**H04L 47/76**
- (52) **G06F 9/5005; G06F 9/4881;**  
**H04L 41/0895; H04L 41/0896;**  
**H04L 41/5019; H04L 47/76;**  
**H04L 47/781; H04L 47/83;**  
G06F 2209/5015; G06F 2209/502
- (25) En (26) En  
(21) 24184715.1 (22) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 12.07.2023 FI 20235816
- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNGEN  
• RESOURCE ALLOCATION FOR CONNECTED DEVICES  
• ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DISPOSITIFS CONNECTÉS
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RANDRIAMASY, Sabine, Meudon, FR  
KHALILI, Mata, Massy, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 495 771 A1**  
(52) **G06F 8/41** **G06F 9/50**  
**G06F 9/5066; G06F 8/433;**  
**G06F 9/4881**
- (25) En (26) En  
(21) 24186634.2 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 05.07.2023 US 202318218152  
11.01.2024 US 202418409869
- (54) • AUSFÜHRUNG GLEICHZEITIGER THREADS AUF EINEM REKONFIGURIERBAREN VERARBEITUNGSGITTER  
• EXECUTING CONCURRENT THREADS ON A RECONFIGURABLE PROCESSING GRID  
• EXÉCUTION DE FILS SIMULTANÉS SUR UNE GRILLE DE TRAITEMENT RECONFIGURABLE
- (71) Next Silicon Ltd, 33 Derech Yitshak Rabin Street, 5348303 Givatayim, IL
- (72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, IL  
TAYARI, Ilan, 9987500 Tzur Hadassa, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 495 772 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769465.8 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074457 03.02.2023
- (87) WO 2023/173954 2023/38 21.09.2023
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNG  
• INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) QI, Sikai, Beijing 100086, CN  
ZHANG, Zongqiang, Beijing 100086, CN  
BAI, Yun, Beijing 100086, CN  
LIU, Zherui, Beijing 100086, CN  
WANG, Jian, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 495 773 A1**  
(52) Y02D 10/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769521.8 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077468 21.02.2023
- (87) WO 2023/174013 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 CN 202210256037
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEO SPEICHERZUWEISUNG SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• VIDEO MEMORY ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE VIDÉO, AINSI QUE SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) ZHANG, Ying, Beijing 100086, CN  
ZHANG, Zongqiang, Beijing 100086, CN  
QI, Sikai, Beijing 100086, CN  
ZHANG, Yang, Los Angeles, California 90066, US  
LIU, Zherui, Beijing 100086, CN  
WANG, Jian, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 495 774 A1**  
(52) **G06N 3/02** **G06T 7/00**  
**G06F 9/50; G06N 3/02; G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770709.6 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009541 13.03.2023
- (87) WO 2023/176754 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039541
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNG  
• INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) QI, Sikai, Beijing 100086, CN  
ZHANG, Zongqiang, Beijing 100086, CN  
BAI, Yun, Beijing 100086, CN  
LIU, Zherui, Beijing 100086, CN  
WANG, Jian, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YAMADA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YANG, Ying, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
JAGADEESH, Hareesh Gowtham, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
ISHIDA, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
OKUMURA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
OKUIKE, Kazuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 495 775 A1**  
(52) **G06F 9/50; G06F 9/54; H04L 67/568**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23810956.5 (22) 19.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/095220 19.05.2023  
(87) WO 2023/226885 2023/48 30.11.2023  
(30) 26.05.2022 CN 202210587433  
(54) • *SPEICHERZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *MEMORY ACCESS METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GERON, Amit, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
RABINOVITCH, Shamir, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 495 776 A1**  
**G06F 9/54** **H04L 67/133**  
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/547;**  
**H04L 67/10; H04L 67/133;**  
**H04L 67/51; H04L 67/60;**  
**G06F 2209/547**  
(25) En (26) En  
(21) 24176887.8 (22) 20.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 CN 202310876964  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES MIKRODIENSTSTEUERUNGSDIENSTES*  
• *METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING MICROSERVICE GOVERNANCE SERVICE*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR COMMANDER UN SERVICE DE GOUVERNANCE DE MICROSERVICES*

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) MO, Shilin, Beijing, 100028, CN  
TAN, Jinhua, 018960 Singapore, SG  
ZHANG, Yang, Beijing, 100028, CN  
YUAN, Jiajun, Beijing, 100028, CN  
YANG, Fan, Beijing, 100028, CN  
ZHANG, Jun, Beijing, 100028, CN  
LUO, Wenlong, Beijing, 100028, CN  
ZHANG, Zhening, Los Angeles, 12655, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 495 777 A1**  
**G06F 3/06** **G06F 9/54**  
**H04L 67/1097**  
(52) **G06F 9/541; G06F 3/0601;**  
**G06F 3/0659; G06F 3/067;**  
**G06F 9/5077; G06F 9/547;**  
**H04L 67/1097; G06F 2209/541;**  
**G06F 2209/549**  
(25) En (26) En  
(21) 24177357.1 (22) 22.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 KR 20230094463  
(54) • *COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES COMPUTER-SYSTEMS*  
• *COMPUTATIONAL STORAGE DEVICE AND OPERATION METHOD OF COMPUTATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seunghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Ji, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIN, Seohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YOO, Hyunjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) **G06F 9/50** (11) **4 495 778 A1**  
**G06F 9/5044; G06F 9/5055**  
(25) En (26) En  
(21) 24187079.9 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202363513903 P  
01.07.2024 US 202418760134  
(54) • *BINÄRE ÜBERSETZUNG UND AUFGABEN-VERTEILUNG FÜR ASYMMETRISCHE MEHRKERNPROZESSOREN*  
• *BINARY TRANSLATION AND TASK DISPATCHING FOR ASYMMETRIC MULTI-CORE PROCESSORS*

- *TRADUCTION BINAIRE ET RÉPARTITION DE TÂCHES POUR PROCESSEURS MULTICOEURS ASYMÉTRIQUES*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(72) SHEN, Bor-Yeh, Hsinchu City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

**G06F 9/50** → (51) **G06F 11/16**

---

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

---

**G06F 9/50** → (51) **H04L 69/165**

---

(51) **G06F 9/54** (11) **4 495 779 A1**  
**G06F 11/16**  
(52) **G06F 9/541; G06F 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24181941.6 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 JP 2023117485  
(54) • *DATENVERKNÜPFUNGSVERFAHREN UND DATENVERKNÜPFUNGSPROGRAMM*  
• *DATA LINKING METHOD AND DATA LINKING PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE LIAISON DE DONNÉES ET PROGRAMME DE LIAISON DE DONNÉES*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Noda, Masahide, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Guo, Zhaogong, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Imai, Tomoharu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Kunikawa, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Yokota, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

---

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/50**

---

**G06F 9/54** → (51) **H04L 69/165**

---

(51) **G06F 11/07** (11) **4 495 780 A1**  
**G11C 29/44**  
(52) **G06F 11/07; G11C 29/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23787831.9 (22) 14.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/088381 14.04.2023  
(87) WO 2023/198189 2023/42 19.10.2023  
(30) 16.04.2022 CN 202210400323  
30.06.2022 CN 202210764235  
(54) • *SPEICHERFEHLERVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*  
• *MEMORY ERROR PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'ERREUR DE MÉMOIRE, ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang



District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Duke Kunshan University, No. 8 Duke  
Avenue, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215316,  
CN  
(72) GU, Xinli, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XU, Shixin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
WAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LUO, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
TANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
DONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **4 495 781 A2**  
(52) **G06F 11/10; G06F 11/1048;**  
**G11C 7/1045; G11C 29/42;**  
**G11C 29/44; G11C 29/52;**  
G11C 7/1009; G11C 7/1018;  
G11C 2029/0411

(25) En (26) En  
(21) 24203509.5 (22) 03.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 12.05.2020 US 202063023640 P  
30.04.2021 US 202117245981  
(54) • *SYSTEM UND SPEICHER MIT DATEN-  
SCHUTZ EINES KONFIGURIERBAREN FEH-  
LERKORREKTURCODES (ECC) UND ZUGE-  
HÖRIGE VERFAHREN*  
• *SYSTEM AND MEMORY WITH CONFIG-  
URABLE ERROR-CORRECTION CODE (ECC)*  
*DATA PROTECTION AND RELATED METH-  
ODS*  
• *SYSTÈME ET MÉMOIRE AVEC PROTEC-  
TION DE DONNÉES DE CODE DE CORREC-  
TION D'ERREUR (ECC) CONFIGURABLE ET*  
*PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) SUH, Jungwon, San Diego, 92121-1714, US  
CHUN, Dexter Tamio, San Diego, 92121-  
1714, US  
SRINIVASAN, Anand, San Diego, 92121-  
1714, US  
ALAVOINE, Olivier, San Diego, 92121-1714,  
US  
MOLL, Laurent Rene, San Diego, 92121-  
1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &  
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und  
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,  
80538 München, DE  
(62) 21728134.4 / 4 150 456

**G06F 11/14** → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 11/16** (11) **4 495 782 A1**  
**G06F 9/50**  
(52) **G06F 11/1479; G06F 9/5038;**  
**G06F 9/5044; G06F 9/5055;**  
**G06F 11/2094; G06N 3/045;**  
**G06N 3/063; G06T 1/20; G06T 1/60;**  
**G06V 10/776; G06V 10/87;**  
G06F 2209/509; Y02D 10/00  
(25) En (26) En  
(21) 24174574.4 (22) 07.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 08.05.2023 CN 202310513213  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BILDVERARBEITUNG UNTER VERWEN-  
DUNG EINES BESCHLEUNIGERS DER  
KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND CHIP*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE  
PROCESSING BY USING ARTIFICIAL INTEL-  
LIGENCE ACCELERATOR, AND CHIP*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
D'IMAGE À L'AIDE D'UN ACCÉLÉRATEUR  
D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, ET PUCE*  
(71) Beijing Horizon Information Technology  
Co., Ltd., Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building  
2 No.9, Fenghao East Road Haidian District,  
Beijing 100094, CN  
(72) Zhang, Bin, Beijing, 100094, CN  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G06F 11/16** → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 11/30** → (51) **G06Q 30/018**

(51) **G06F 11/34** → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 11/36** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 12/00** → (51) **G05B 9/02**

(51) **G06F 12/00** → (51) **G06F 12/06**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 495 783 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23921588.2 (22) 31.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/097441 31.05.2023  
(87) WO 2024/243855 2024/49 05.12.2024  
(54) • *SPEICHERSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN  
DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND SPEI-  
CHERSTEUERUNG*  
• *MEMORY SYSTEM, OPERATION METHOD  
THEREFOR, STORAGE MEDIUM AND  
MEMORY CONTROLLER*  
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE, SON PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT, SUPPORT DE STO-  
CKAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE  
MÉMOIRE*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,  
CN  
(72) WANG, Hao, Hubei 430074, CN  
(74) Lippert Stachow Patentanwälte  
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB  
Frankenforster Strasse 135-137, 51427  
Bergisch Gladbach, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 495 784 A1**  
**G06F 3/06**

(52) **G06F 3/0688; G06F 11/108;**  
**G06F 12/0246; G06F 3/0625;**  
G06F 3/0646; G06F 11/1446;  
G06F 11/2089; G06F 2201/84;  
G06F 2212/7205; G06F 2212/7208  
(25) En (26) En  
(21) 24189580.4 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202318356539  
(54) • *DYNAMISCHE EBENENAUSWAHL IN EI-  
NEM DATENSPEICHERSYSTEM*  
• *DYNAMIC PLANE SELECTION IN DATA  
STORAGE SYSTEM*  
• *SÉLECTION DE PLAN DYNAMIQUE DANS  
UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*  
(71) Pure Storage, Inc., 2555 Augustine Drive,  
Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Bernat, Andrew, Mountain View, California,  
US  
Kirkpatrick, Peter, Los Altos, California, US  
Gum, Caleb, Sunnyvale, California, US  
Scholbrock, Benjamin, San Jose, California,  
US  
Kannan, Hari, Sunnyvale, California, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

**G06F 12/02** → (51) **G06F 12/0871**

(51) **G06F 12/04** (11) **4 495 785 A1**  
**G06F 5/01** **G06F 7/06**

(52) **G06F 12/04; G06F 5/01; G06F 7/06;**  
**G06F 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 24184940.5 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 CN 202310898226  
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND  
-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPA-  
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STOR-  
AGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK  
TECHNOLOGY CO. LTD., R. 802, Information  
Bldg. 13 Linyin North Road Pinggu District,  
Beijing 101299, CN  
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion  
Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand  
Cayman, KY1-1205, KY  
(72) XU, Zhilin, Beijing, 100028, CN  
CHEN, Qi, Beijing, 100028, CN  
BAI, Longfei, Beijing, 100028, CN  
CHEN, Yimin, Los Angeles, 90066, US  
WANG, Jian, Beijing, 100028, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 12/06** (11) **4 495 786 A1**  
**G06F 12/00**

(52) **G06F 12/00; G06F 12/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770139.6 (22) 31.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/003075 31.01.2023  
(87) WO 2023/176177 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022040888  
(54) • *SPEICHERKARTE UND HOST-VORRICH-  
TUNG*  
• *MEMORY CARD AND HOST DEVICE*  
• *CARTE MÉMOIRE ET DISPOSITIF HÔTE*  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-

chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) INAGAKI Yoshihisa, Osaka 571-0057, JP  
ONO Tadashi, Osaka 571-0057, JP  
KATO Isao, Osaka 571-0057, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **4 495 787 A1**  
(52) **G06F 12/0607**  
(25) En (26) En  
(21) 24187656.4 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363515086 P  
23.01.2024 US 202418420741  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZVERMEIDUNG IN SPEICHERSYSTEMEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR INTERFERENCE AVOIDANCE IN MEMORY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉVITER LES INTERFÉRENCES DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LA FRATTA, Patrick Anthony, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/0864** (11) **4 495 788 A1**  
**G06F 12/0888** **G06F 12/0895**  
(52) **G06F 12/0888; G06F 12/0864; G06F 12/0895; G06F 2212/1021**

(25) En (26) En  
(21) 24188838.7 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 US 202318355571  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-FILTERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE FILTERING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE CACHE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) ALLEYNE, Brian, Los Gatos, 95030, US  
BARAKONSKI, Bartosz, Sunnyvale, 94087, US  
HSU, Hengwei, Fremont, 94539, US  
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **G06F 12/0871** (11) **4 495 789 A1**  
**G06F 12/0886** **G06F 12/0895**  
**G06F 12/02** **G06F 12/123**  
**G06F 12/127** **G06F 12/0846**  
**G06F 12/0864** **G06F 12/0888**  
**G06F 12/128**

(52) **G06F 12/0895; G06F 12/023; G06F 12/0871; G06F 12/0886; G06F 12/123; G06F 12/127; G06F 12/0846; G06F 12/0864; G06F 12/0888; G06F 12/128;**

G06F 2212/1024; G06F 2212/1044;  
G06F 2212/214; G06F 2212/284;  
G06F 2212/313; G06F 2212/502  
(25) En (26) En  
(21) 24182587.6 (22) 17.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 US 202363527908 P  
30.11.2023 US 202318524412  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-ZUWEISUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CACHE ALLOCATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE MÉMOIRE CACHE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YANG, Qirui, San Jose, CA 95134, US  
DAVIS, Bridget, San Jose, CA 95134, US  
INUPAKUTIKA, Devasena, San Jose, CA 95134, US  
CHEN, Peter, San Jose, CA 95134, US  
CARPENTER, Bradley, San Jose, CA 95134, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 12/0886** → (51) **G06F 12/0871**

**G06F 12/0888** → (51) **G06F 12/0864**

**G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0864**

**G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0871**

**G06F 12/123** → (51) **G06F 12/0871**

**G06F 12/127** → (51) **G06F 12/0871**

(51) **G06F 12/14** (11) **4 495 790 A2**  
(52) **G06F 12/1441; G06F 9/30036; G06F 9/30038; G06F 9/30043; G06F 2212/1008; G06F 2212/454**

(25) En (26) En  
(21) 24217697.2 (22) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 02.09.2020 US 202063073916 P  
13.07.2021 US 202163221422 P

(54) • **SPEICHERSCHUTZ FÜR GATHER-SCATTER-OPERATIONEN**  
• **MEMORY PROTECTION FOR GATHER-SCATTER OPERATIONS**  
• **PROTECTION DE MÉMOIRE POUR OPÉRATIONS DE RASSEMBLEMENT-DIFFUSION**  
(71) Sifive, Inc., 1875 S. Grant Street Suite 600, San Mateo CA 94402, US  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantgatan 21, 114 85 Stockholm, SE  
(62) 21778309.1 / 4 208 780

(51) **G06F 13/30** (11) **4 495 791 A1**  
(52) **G06F 13/30**

(25) En (26) En  
(21) 24188499.8 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310882540  
(54) • **DMA-PM FÜR ÜBERTRAGUNGSGRUPPEN**  
• **DMA PMM FOR TRANSFER GROUPS**  
• **PMM DMA POUR GROUPES DE TRANSFERT**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) ZHANG, Shijie, Suzhou, Jiangsu, 215021, CN

(51) **G06F 13/38** (11) **4 495 792 A1**  
**G06F 13/40** **H04Q 11/00**  
**G11C 7/10** **H04B 10/80**  
**G11C 5/04** **G11C 11/4096**  
**G06F 13/42** **H04L 49/15**  
**H04L 12/18**

(52) **G06F 13/4022; G02B 6/43; G06E 1/00; G06F 13/385; G06F 13/387; G06F 13/4027; G06F 13/4234; G11C 5/04; G11C 7/1006; G11C 7/1054; G11C 7/1081; H04B 10/801; H04L 49/15; G06F 2213/0038; H04Q 2011/005**

(25) En (26) En  
(21) 24189338.7 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318223332  
(54) • **SYSTEME ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITS-BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN AUSTAUSCHES**  
• **SYSTEMS FOR HIGH-SPEED COMPUTING USING AN OPTICAL INTERCHANGE**  
• **SYSTÈMES DE CALCUL À GRANDE VITESSE UTILISANT UN ÉCHANGE OPTIQUE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) TOMA, Horia Alexandru, Mountain View, California, 94043, US  
SHEN, Zuwei, Mountain View, California, 94043, US  
EDWARDS, William F. Jr., Mountain View, California, 94043, US  
RAJAMANI, Gurushankar, Mountain View, California, 94043, US  
LIU, Hong, Mountain View, California, 94043, US  
MOHAMMED, Ilyas, Mountain View, California, 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 495 793 A1**  
(52) **G06F 13/426**

(25) En (26) En  
(21) 24179085.6 (22) 30.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 CN 202310887345  
(54) • **CHIPKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON AUTOMATISCHER TAKTSYNCHRONISIERUNG**  
• **CHIP COMMUNICATION CIRCUIT, METHOD, AND APPARATUS BASED ON AUTOMATIC CLOCK SYNCHRONIZATION**

- *CIRCUIT DE COMMUNICATION À PUCE, PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR UNE SYNCHRONISATION D'HORLOGE AUTOMATIQUE*
- (71) Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd., 1201, Unit 3, 12F, Building 2 No.9 Fenghao East Road, Haidian District, Beijing 100094, CN
- (72) WANG, Hailong, Beijing, 100094, CN  
YANG, Guang, Beijing, 100094, CN  
LIU, Qiangqiang, Beijing, 100094, CN  
CHENG, Xiangchun, Beijing, 100094, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 495 794 A1**  
(52) **G06F 15/17331**  
(25) En (26) En  
(21) 24181560.4 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 CN 202310879264
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENMISCHUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*  
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR DATA SHUFFLING, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RÉARRANGEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT*
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) SHI, Haiyang, Los Angeles, 90066, US  
WANG, Hao, Los Angeles, 90066, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**G06F 15/173** → (51) **H04L 69/165**

**G06F 16/13** → (51) **G06N 3/063**

**G06F 16/172** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06F 16/22** (11) **4 495 795 A1**  
(52) **G06F 16/2455**  
(25) En (26) En  
(21) 24184517.1 (22) 26.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 US 202318354110
- (54) • *OPTIMIERUNG VON INDEX-JOIN-ABFRAGEN*  
• *INDEX JOIN QUERY OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION D'INTERROGATION DE JOINTURE D'INDEX*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) MAYR, Manuel, 69190 Walldorf, DE  
STEPHAN, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE  
MERKER, Till, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 495 796 A1**  
(52) **G06F 16/2458** **G06F 16/29**  
(52) **G01C 21/3811; G06F 16/23;**  
**G06F 16/2458; G06F 16/29**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931842.3 (22) 08.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137391 08.12.2022  
(87) WO 2023/173831 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210255926
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ZUGEHÖRIGEN INFORMATIONEN VON FÜHRUNGSPUNKTEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPDATING ASSOCIATED INFORMATION OF GUIDE POINTS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS ASSOCIÉES DE POINTS DE GUIDAGE*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/22**

**G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/27** (11) **4 495 797 A2**  
(52) **G06Q 10/02; G06F 16/275**  
(25) En (26) En  
(21) 24218746.6 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2019 FR 1908663
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODUSBASIERTE SYNCHRONISATION VON DATENSÄTZEN*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR MODE-BASED SYNCHRONIZATION OF A DATA RECORDS*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SYNCHRONISATION, BASÉE SUR UN MODE, D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES*
- (71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
- (72) YIN, Gerard, 06410 Biot, FR  
DI COSTANZO, Pierre-Philippe, 06410 Biot, FR  
BERNIER, Olivier Daniel, 06410 Biot, FR  
LECOURTOIS, Stephane, 06410 Biot, FR
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 20188640.5 / 3 772 027

**G06F 16/29** → (51) **G06F 16/23**

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 495 798 A1**  
(52) **G06F 16/3032** **G06N 3/084**  
(52) **G06F 16/3329; G06F 16/90332;**  
**G06N 3/084**  
(25) En (26) En  
(21) 24177105.4 (22) 21.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318225086
- (54) • *DISAMBIGUITÄT BEI GROSSEN SPRACHMODELLEN*  
• *DISAMBIGUITY IN LARGE LANGUAGE MODELS*  
• *DÉSAMBIGUÏTÉ DANS DES MODÈLES DE LANGAGES IMPORTANTS*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ZHANG, Jiaxin, Mountain View, 94043, US  
DAS, Kamalika, Mountain View, 94043, US  
KUMAR, Sricharan, Mountain View, 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06F 16/36** (11) **4 495 799 A1**  
(52) **G06F 16/901** **G16H 50/70**  
**G16H 50/80** **G06N 5/025**  
**G06N 20/00**  
(52) **G06N 20/00; G06F 16/367;**  
**G06F 16/9024; G06N 5/025;**  
**G16H 50/70; G16H 50/80**  
(25) En (26) En  
(21) 24185540.2 (22) 28.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318356832
- (54) • *REGELBASIERTE HYPOTHESENVERFEINERUNG FÜR VERBINDUNGSVORHERSAGESYSTEME*  
• *RULE-BASED HYPOTHESIS REFINEMENT FOR LINK PREDICTION SYSTEMS*  
• *AFFINEMENT D'HYPOTHÈSE À BASE DE RÈGLES POUR DES SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE LIAISON*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) BAYRAM, Eda, Dublin, 4, IE  
JANIK, Adrianna, Dublin, 4, IE
- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **G06F 16/44** (11) **4 495 800 A2**  
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04817;**  
**G06F 3/0485; G06F 3/04883;**  
**G06F 16/40; G06F 16/44;**  
**G06F 16/743; H04N 21/42224;**  
**H04N 21/4312; H04N 21/4622;**  
**H04N 21/472; H04N 21/47217;**  
**H04N 21/482; H04N 21/4821;**  
**H04N 21/4826**  
(25) En (26) En  
(21) 24217869.7 (22) 24.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2016 US 201662413333 P  
16.11.2016 US 201662423150 P  
11.09.2017 US 201762556912 P  
28.09.2017 US 201715719404
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM DURCHSUCHEN VON INHALT AUS MEHREREN INHALTSANWENDUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *USER INTERFACES FOR BROWSING CONTENT FROM MULTIPLE CONTENT APPLICATIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR NAVIGUER DANS UN CONTENU À PARTIR DE MULTIPLES APPLICATIONS DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) JOHNSTON, Alexander W., Cupertino, 95014, US  
PARK, Dennis S., Cupertino, 95014, US  
BALSAMO, Tito, Cupertino, 95014, US  
LOCHHEAD, Jonathan, Scott Valley, 95066, US  
EL-SHAFFEY, Yesmeen, Cupertino, 95014, US  
CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US  
ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US  
FOLSE, Jennifer L.C., San Francisco, 94114, US  
BACHMAN, William M., Cupertino, 95014, US  
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US  
SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014, US  
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US  
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK  
22167405.4 / 4 044 613  
17800652.4 / 3 532 953
- 
- (51) **G06F 16/55** (11) **4 495 801 A1**  
(52) **G06F 16/55; G06V 10/75**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769580.4 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
CN 2023/079508 03.03.2023  
WO 2023/174074 2023/38 21.09.2023  
18.03.2022 CN 202210272952
- (54) • *BILDZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE ASSOCIATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSOCIATION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 103, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101300, CN
- (72) LIU, Kun, Beijing 101300, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 16/58** (11) **4 495 802 A1**  
(52) **G06F 16/5866**  
(25) En (26) En  
(21) 24189674.5 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
21.07.2023 JP 2023119089
- (54) • *INHALTSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HISTORIENINFORMATIONEN, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CONTENT GENERATION APPARATUS IN WHICH HISTORY INFORMATION CAN BE GIVEN, CONTROL METHOD THEREFOR, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONTENU DANS LEQUEL DES INFORMATIONS D'HISTORIQUE PEUVENT ÊTRE TRANSMISES, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) UENO, Daiyu, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 16/583** (11) **4 495 803 A1**  
(52) **G06F 30/13** **G06T 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23306233.0 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *POSITIONIERUNG EINES EINGABE-3D-OBJEKTS IN EINER EINGABE-3D-SZENE*  
• *POSITIONING AN INPUT 3D OBJECT IN AN INPUT 3D SCENE*  
• *POSITIONNEMENT D'UN OBJET 3D D'ENTRÉE DANS UNE SCÈNE 3D D'ENTRÉE*
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) MARCUSANU, Ana, VELIZY VILLACOUBLAY, FR
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- 
- (51) **G06F 16/583** (11) **4 495 804 A2**  
(52) **G06V 30/414** **G06V 30/418**  
(25) En (26) En  
(21) 24194902.3 (22) 16.08.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
15.03.2024 CN 202410302732
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBASIERTEN MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *IMAGE BASED HUMAN-COMPUTER INTERACTION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION HOMME-ORDINATEUR BASÉS SUR UNE IMAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Haiwei, Beijing, 100085, CN  
ZHANG, Zhongwen, Beijing, 100085, CN  
LI, Gang, Beijing, 100085, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G06F 16/832** (11) **4 495 805 A1**  
(52) **G06F 16/832; G16H 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 23192423.4 (22) 21.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
18.07.2023 US 202363527426 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUSAMMENFASSUNGSVORLAGE ZUR ZUSAMMENFASSUNG STRUKTURIERTER MEDIZINISCHER BERICHTE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NIE, Hongchao, Eindhoven, NL  
CHEUNG, Man Ching, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G06F 16/901** (11) **4 495 806 A1**  
(52) **G06F 16/958**  
(25) En (26) En  
(21) 24188906.2 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
19.07.2023 US 202363514368 P
- (54) • *ZUGÄNGLICHKEITSANALYSE VON WEBINHALT, DER MUTATIONEN UNTERZOGEN WIRD*  
• *ACCESSIBILITY ANALYSIS OF WEB CONTENT UNDERGOING MUTATIONS*  
• *ANALYSE D'ACCESSIBILITÉ DE CONTENU WEB SUBISSANT DES MUTATIONS*
- (71) Evinced Ltd., 32 HaNatziv Street, 6701508 Tel Aviv, IL
- (72) Bloom, Guy, 3780800 Binyamina Givat Ada, IL  
Kaveh, Shalev, 7175892 Modiin-Maccabim-Reut, IL  
Ichilov, David, 4246389 Netanya, IL  
Goren, Daniel, 7696500 Kfar Bilu, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- 
- G06F 16/901** → (51) **G06F 16/36**
- 
- G06F 16/9032** → (51) **G06F 16/332**
- 
- G06F 16/9535** → (51) **G06Q 10/06**
- 
- (51) **G06F 16/9536** (11) **4 495 807 A2**  
(52) **H04L 67/306; G06F 16/9035; G06F 16/906; G06F 16/9536; G06F 16/958; G06F 18/23; G06F 18/24; G06F 21/55; G06F 21/60; H04L 63/1441; H04L 67/535; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24209833.3 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
30.08.2019 US 201916535912
- (54) • *VERLAUFSHISTORIE ZUM BROWSEN MIT NIEDRIGER ENTROPIE ZUR QUASI-PERSONALISIERUNG VON INHALTEN*  
• *LOW ENTROPY BROWSING HISTORY FOR CONTENT QUASI-PERSONALIZATION*  
• *HISTORIQUE DE NAVIGATION À FAIBLE ENTROPIE POUR QUASI-PERSONNALISATION DE CONTENU*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 23198404.8 / 4 274 194

20722409.8 / 3 868 076

(51) **G06F 16/957** (11) **4 495 808 A1**  
**H04N 21/2187**(25) Zh (26) En  
(21) 23791015.3 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/085749 31.03.2023  
(87) WO 2023/202359 2023/43 26.10.2023  
(30) 18.04.2022 CN 202210407086  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON LIVE-STREAMING-INHALTEN SOWIE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT*  
• *LIVE-STREAMING CONTENT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, READABLE STORAGE MEDIUM AND PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE CONTENU DE DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE? ET PRODUIT*(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
(72) CAO, Anping, Beijing 100028, CN  
WU, Di, Beijing 100028, CN  
HAN, Jiadong, Beijing 100028, CN  
SUN, Jiong, Beijing 100028, CN  
ZHANG, Qi, Beijing 100028, CN  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB**G06F 16/958** → (51) **G06F 16/901****G06F 18/25** → (51) **G06Q 10/06****G06F 18/28** → (51) **G06Q 10/06**(51) **G06F 21/31** (11) **4 495 809 A1**  
**G06F 21/31**(25) Ja (26) En  
(21) 22932062.7 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011958 16.03.2022  
(87) WO 2023/175783 2023/38 21.09.2023  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT*(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) HASHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP  
HAYASAKA, Akihiro, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE(51) **G06F 21/32** (11) **4 495 810 A1**  
**G06V 10/98** **G06V 40/50**  
**G06V 40/12** **G06V 40/18**  
**G06V 40/16**(52) **G06F 21/32; G06V 10/803;****G06V 40/1365; G06V 40/172;**  
**G06V 40/197**(25) En (26) En  
(21) 23315288.3 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BIOMETRISCHE REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *BIOMETRIC ENROLLMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL D’INSCRIPTION BIOMÉTRIQUE*  
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) Swami, Saran, 201002, IN  
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR**G06F 21/32** → (51) **G06V 40/40****G06F 21/32** → (51) **G10L 17/02****G06F 21/33** → (51) **G06F 21/57**(51) **G06F 21/36** (11) **4 495 811 A1**  
**G06F 21/36**(25) Ja (26) En  
(21) 23770323.6 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006732 24.02.2023  
(87) WO 2023/176364 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044275  
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HIRANO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP  
KAMOHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP  
FUKUOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE(51) **G06F 21/44** (11) **4 495 812 A1**  
**G06F 3/06** **H04L 9/32**(52) **G06F 21/44; G06F 3/0659;**  
**H04L 9/3247; G06F 2221/2103**(25) En (26) En  
(21) 24188596.1 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 KR 20230092596  
22.11.2023 KR 20230163779  
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *STORAGE SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Dohyeong, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Myeongjong, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Youngmoon, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Hyungsup, 16677 Suwon-si, KR  
JO, Seongchan, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB(51) **G06F 21/53** (11) **4 495 813 A1**  
**G01D 4/00** **G06F 9/455**  
**G06F 21/57** **G06Q 50/06**  
**H04L 67/12**(52) **G06F 9/45558; G06F 21/53;**  
**G06F 21/57; G06Q 50/06; H04L 67/12;**  
**H04Q 9/00; G06F 2009/45587;**  
**H04Q 2209/60**(25) En (26) En  
(21) 23186502.3 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MESSSYSTEM*  
• *SYSTEM FOR METERING*  
• *SYSTÈME DE MESURE*  
(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL  
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE  
KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, NL  
VAN DER LINDEN, Jean Pierre Albers, 5731NN Mierlo, NL  
COHEN, Andrew, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE  
MESSINGER, Christian, 13187 Berlin, DE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE(51) **G06F 21/53** (11) **4 495 814 A1**  
**H04L 9/40**(52) **H04L 63/1491; G06F 21/53**(25) En (26) En  
(21) 24189320.5 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202363527568 P  
06.12.2023 US 202363606782 P  
20.05.2024 US 202463649504 P  
10.07.2024 US 202418768207  
(54) • *LAUFZEITMODIFIKATIONSVERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON CYBERTÄUSCHUNG IN SOFTWAREANWENDUNGEN*  
• *RUNTIME PATCHING METHODS FOR ACHIEVING CYBER DECEPTION IN SOFTWARE APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉS DE CORRECTION D’EXÉCUTION POUR OBTENIR UNE CYBER-DÉCEPTION DANS DES APPLICATIONS LOGICIELLES*  
(71) Dynatrace LLC, 1601 Trapelo Road, Suite 116, Waltham, MA 02451, US  
(72) KÄHLHOFER, Mario, 4020 Linz, AT  
KERN, Patrick, 4020 Linz, AT  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE(51) **G06F 21/55** (11) **4 495 815 A1**  
**H04L 9/40** **H04L 67/12**  
**H04W 4/70** **H04W 12/121**(52) **H04L 63/1425; G06F 21/552;**  
**G06F 21/554; H04L 63/1416;**

**H04L 67/125; H04W 4/70;  
H04W 12/121**

(25) En (26) En  
(21) 24184664.1 (22) 26.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318356753  
(54) • VERTEILTE EINDRINGUNGSDETEKTIONS-  
SYSTEME (IDS) UND VERFAHREN FÜR IN-  
TERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUN-  
GEN  
• DISTRIBUTED INTRUSION DETECTION  
SYSTEMS (IDS) AND METHODS FOR IN-  
TERNET OF THINGS (IOT) DEVICES  
• SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INTRUSION  
DISTRIBUÉE (IDS) ET PROCÉDÉS POUR  
DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS  
(IDO)

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) VLASICH, Kevin Peter, Charlotte, 28202, US  
LOWE, Geoffrey Allen, Charlotte, 28202, US  
CHERRY, Marion Mark, Charlotte, 28202,  
US  
STAGGS, Kevin P., Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 495 816 A1**  
**G06F 21/56** **G06F 21/57**  
**G06F 21/60** **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/57; G06F 9/45558;**  
**G06F 21/552; G06F 21/562;**  
**G06F 21/564; G06F 21/565;**  
**G06F 21/566; G06F 21/577;**  
**G06F 21/606; H04L 41/0806;**  
**H04L 41/5041; H04L 63/1425;**  
**H04L 63/1433; H04L 63/1441;**  
G06F 8/60; G06F 8/63; G06F 8/71;  
G06F 21/50; G06F 21/51; G06F 21/53;  
G06F 21/56; G06F 21/568;  
G06F 2009/45575; G06F 2221/034;  
G06N 20/00; H04L 41/046;  
H04L 41/16; H04L 63/0227;  
H04L 63/1408

(25) En (26) En  
(21) 24189546.5 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318356184  
(54) • SCHUTZ EINES RECHNERSYSTEMS, DAS  
CONTAINERS AUSFÜHRT  
• PROTECTION FOR A COMPUTER SYSTEM  
THAT EXECUTES CONTAINERS  
• PROTECTION POUR UN SYSTÈME INFOR-  
MATIQUE EXÉCUTANT DES CONTENEURS

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo  
Alto, CA 94304, US  
(72) Tsonov, Lachezar Lyudmilov, 1166 Sofia,  
BG  
Amit, Gal, 4685209 Herzliya, IL  
Shurany, Yonatan, 4685209 Herzliya, IL  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 495 817 A1**  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**

**H04L 9/40**

(52) **G06F 21/57; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3213; H04L 63/0823**

(25) De (26) De  
(21) 23186396.0 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • ATTESTIERUNG  
• ATTESTATION  
• ATTESTATION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE  
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE  
Kumari, Ankita, 81549 München, DE  
Piccoli, Alessandro, 80333 München, DE  
Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE  
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 495 818 A1**  
**H04L 9/40** **H04W 4/021**  
**H04W 4/40** **G06F 21/33**  
**H04L 67/12** **H04L 9/32**

(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**  
**G06F 21/572; H04L 9/3247;**  
**H04L 67/12; H04W 4/021; H04W 4/40;**  
G06F 2221/2103; G06F 2221/2111;  
H04L 9/3271; H04L 2209/84

(25) En (26) En  
(21) 24187511.1 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318356679  
(54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR DURCH-  
SETZUNG DER RICHTLINIENKONFORMI-  
TÄT VON FAHRZEUGEN  
• SYSTEMS AND METHODS OF ENFORCING  
POLICY COMPLIANCE OF VEHICLES  
• DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS PER-  
METTANT DE FAIRE RESPECTER DES POLI-  
TIQUES DE VÉHICULES

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(72) Marotzke, Adrian, 22529 Hamburg, NL  
Pandeya, Grishma Raj, 22529 Hamburg, NL  
Fernau, Loic Fredric, 22529 Hamburg, NL  
Master, Harsha, 22529 Hamburg, NL  
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.  
12, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 495 819 A1**  
**G06F 11/36** **G06N 3/044**

(52) **G06F 21/577; G06F 11/3604;**  
**G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 20/00**

(25) En (26) En  
(21) 24315325.1 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202363527649 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES RE-  
KURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS  
ZUR BESTIMMUNG EINER BESTIMMTEN  
REGION EINES BAUPROTOKOLLS, DAS  
EINEN SCHLIMMEREN FEHLERKRITERI-  
UMSZUSTAND ERFÜLLT  
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR IM-  
PLEMENTING A RECURRENT NEURAL NET-  
WORK TO DETERMINE A GIVEN REGION  
OF A BUILD LOG THAT MEETS A FATAL ER-  
ROR CRITERION CONDITION  
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
MISE EN UVRE D'UN RÉSEAU NEURONAL  
RÉCURRENT POUR DÉTERMINER UNE RÉ-  
GION DONNÉE D'UN JOURNAL DE  
CONSTRUCTION QUI CORRESPOND À UN  
ÉTAT DE CRITÈRE D'ERREUR MORTUELLE

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard  
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) Zouaoui, Jihane, 06330 Roquefort Les Pins,  
FR  
Troncy, Raphael, 06410 Biot, FR  
Rampal, Vincent, 06250 Mougins, FR  
Moriconi, Florent, 06330 Roquefort Les  
Pins, FR  
Francillon, Aurelian, 06410 Biot, FR  
Rolland, Laurine Astrid Graziella, 06300  
Nice, FR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/62** → (51) **G16H 10/60**

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 30/018**

**G06F 21/64** → (51) **G06Q 50/16**

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32**

**G06F 30/00** → (51) **G06Q 10/04**

**G06F 30/12** → (51) **G06Q 30/0601**

**G06F 30/13** → (51) **C04B 28/02**

**G06F 30/13** → (51) **G06F 16/583**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 495 820 A2**  
(52) **G06F 30/17; B33Y 50/00;**  
**G06F 30/23; B22F 10/80; B33Y 30/00;**  
G06F 2113/10; G06F 2119/14

(25) En (26) En  
(21) 24217857.2 (22) 07.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 07.12.2021 US 202163286990 P  
29.03.2022 US 202217707886  
(54) • COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES  
DESIGN MIT MERKMALSDICKENKON-  
TROLLE ZUR ERLEICHTERUNG DER HER-  
STELLUNG UND STRUKTURELLEN LEI-  
STUNG  
• COMPUTER AIDED GENERATIVE DESIGN  
WITH FEATURE THICKNESS CONTROL TO  
FACILITATE MANUFACTURING AND  
STRUCTURAL PERFORMANCE

- *CONCEPTION GÉNÉRATIVE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR AVEC CONTRÔLE D'ÉPAISSEUR DE CARACTÉRISTIQUES POUR FACILITER LA FABRICATION ET LES PERFORMANCES STRUCTURELLES*
- (71) Autodesk, Inc., The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400, San Francisco, CA 94105, US
- (72) WEISS, Benjamin McKittrick, San Francisco, 94105, US  
MORRIS, Nigel Jed Wesley, San Francisco, 94105, US  
BUTSCHER, Adrian Adam, San Francisco, 94105, US  
RODRIGUEZ, Jesus, San Francisco, 94105, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 22211984.4 / 4 195 086

**G06F 30/23** → (51) **C04B 28/02**

- (51) **G06F 30/27** (11) **4 495 821 A1**  
*G06F 119/06*
- (52) **G06F 30/27; G06N 3/08;**  
*G06F 2119/06*
- (25) En (26) En  
(21) 24188638.1 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 US 202363513902 P  
10.07.2024 US 202418768459
- (54) • *MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTES RAHMENWERK ZUR EINRICHTUNG EINES EIN- ODER AUSSCHALTbaren CHIPLEI-STUNGSMODELLS*
- *MACHINE LEARNING ASSISTED FRAMEWORK FOR ON-OR-OFF CHIP POWER MODEL ESTABLISHMENT*
  - *STRUCTURE ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN MODÈLE DE PUISSANCE SUR PUCE OU HORS PUCE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW
- (72) CHEN, Chieh-Wen, Hsinchu City, TW  
WANG, Yao-Sheng, Hsinchu City, TW  
LO, Yu-Cheng, Hsinchu City, TW  
YU, Wei-Ling, Hsinchu City, TW
- (74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G06F 30/33** (11) **4 495 822 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23746508.3 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080589 09.03.2023  
(87) WO 2023/143632 2023/31 03.08.2023  
(30) 28.01.2022 CN 202210107334
- (54) • *TRIGGEREINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON TAKT-GATING AUF BASIS VON DATENVERGLEICH*
- *TRIGGER UNIT PERFORMING CLOCK GATING BASED ON DATA COMPARISON*
  - *UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT EFFEC-TUANT UNE SYNCHRONISATION D'HORLOGE SUR LA BASE D'UNE COMPARAI-SON DE DONNÉES*
- (71) Hangzhou Silan Microelectronics Co., Ltd.,

- No. 4 Huang Gu Shan Road, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
- (72) SONG, Weiquan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
CHEN, Xiangdong, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **G06F 40/134** (11) **4 495 823 A2**  
(52) **G06F 40/14; G06F 9/452; G06F 9/54; G06F 16/9577; G06F 40/134**
- (25) En (26) En  
(21) 24218179.0 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2015 US 201514877262
- (54) • *INTEGRATION VON INHALT IN NICHT-BROWSER-ANWENDUNGEN*
- *INTEGRATION OF CONTENT IN NON-BROWSER APPLICATIONS*
  - *INTEGRATION D'UN CONTENU DANS DES APPLICATIONS NON-DE NAVIGATEUR*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) OZUYSAL, Yusuf, 94043, Mountain View, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 16854085.4 / 3 360 032

- (51) **G06F 40/289** (11) **4 495 824 A1**  
(52) **G06F 40/289**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22939114.9 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089977 28.04.2022  
(87) WO 2023/206262 2023/44 02.11.2023
- (54) • *UMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NATÜRLICHE SPRACHSÄTZE UND SPEICHERMEDIUM*
- *CONVERSION METHOD AND APPARATUS FOR NATURAL LANGUAGE SENTENCE, AND STORAGE MEDIUM*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION POUR PHRASE EN LANGAGE NATUREL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
Siemens Ltd., China, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (72) ZHOU, Zhenhua, Shanghai 200120, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**G06K 1/12** → (51) **H01R 13/46**

**G06K 7/00** → (51) **G06K 7/10**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 495 825 A1**  
*G06K 7/00*
- (52) **G06K 7/10297; G06K 7/0008**
- (25) En (26) En  
(21) 24188640.7 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202363527756 P

- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON RFID-ETIKETT-AUSLESUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER KONFIDENZ EINES ETIKETTENINVENTARS*
- *CLASSIFYING RFID TAG READS TO INCREASE CONFIDENCE OF TAG INVENTORY*
  - *CLASSIFICATION DE LECTURES D'ÉTIQUETTE RFID POUR AUGMENTER LA CONFIANCE D'INVENTAIRE D'ÉTIQUETTE*
- (71) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC., 55 Glenlake Parkway, N.E., Atlanta, GA 30328, US
- (72) RYG, James, Atlanta, GA, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G06K 19/07** (11) **4 495 826 A1**  
*B60C 23/04 G06K 19/077 H02J 50/00*
- (52) **G06K 19/0726; B60C 23/0411; G06K 19/0707; G06K 19/0723; G06K 19/07749; H02J 50/001**
- (25) En (26) En  
(21) 24181833.5 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IN 202311048800
- (54) • *PIEZOBASIERTE SCHALTUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER FUNKTIONALITÄT VON RFID-ETIKETTEN*
- *PIEZO-BASED CIRCUIT FOR MODIFYING FUNCTIONALITY OF RFID TAGS*
  - *CIRCUIT PIÉZOÉLECTRIQUE POUR MODIFIER LA FONCTIONNALITÉ D'ÉTIQUETTES RFID*
- (71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RAVILLA, Sridhar, Charlotte, 28202, US  
GODAWARTHY, Kailash Kashyap, Charlotte, 28202, US  
PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

**G06N 3/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06N 3/02** → (51) **A23G 9/22**

**G06N 3/02** → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 495 827 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23791166.4 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088617 17.04.2023  
(87) WO 2023/202511 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 CN 202210417652
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD, NEURAL NETWORK TRAINING METHOD AND RELATED DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei



Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

G06N 3/04 → (51) A23G 9/22

G06N 3/04 → (51) A61B 5/00

G06N 3/04 → (51) B22F 10/85

G06N 3/04 → (51) H04W 28/18

G06N 3/044 → (51) A23G 9/22

G06N 3/044 → (51) G06F 21/57

(51) G06N 3/045 (11) 4 495 828 A1  
G06N 3/0475 G06N 3/09  
G06N 3/094 G06N 3/096

(52) G06N 3/0475; G06N 3/045;  
G06N 3/09; G06N 3/094; G06N 3/096

(25) De (26) De  
(21) 23186186.5 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DATENSATZES ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRAINING, ZUM TRAINING UND ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUM MASCHINELLEN LERNEN  
• DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A DATA SET FOR USE IN TRAINING, TRAINING AND OPERATING A MACHINE LEARNING SYSTEM  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ENSEMBLE DE DONNÉES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENTRAÎNEMENT, À L'ENTRAÎNEMENT ET AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Laube, Kevin Alexander, 72108 Rottenburg Wurmlingen, DE  
Borges, Julio, 70176 Stuttgart, DE

(51) G06N 3/045 (11) 4 495 829 A1  
G06N 3/09

(52) G06N 3/09; G06N 3/045

(25) En (26) En  
(21) 23186289.7 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • KONSTRUKTION VON KI-MODELLEN MIT SCHWEREN RAUSCHDATEN  
• BUILD AI MODELS WITH HEAVY NOISE DATA  
• MODÈLES AI DE CONSTRUCTION AVEC DES DONNÉES DE BRUIT ÉLEVÉ

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) Yu, Yaxuan, Dublin, D18 W903, IE

Tran, Ngoc Minh, Dublin, D15XRNO, IE  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) G06N 3/045 (11) 4 495 830 A1  
G06T 5/60 G06T 9/00  
G06T 17/00 H04N 7/15

(52) G06T 9/001; G06N 3/045;  
G06T 17/00; G06T 19/00; H04N 7/157

(25) En (26) En  
(21) 24188051.7 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318224550  
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIUM ZUR VERBESSERUNG EINES 3D-BILDES WÄHREND EINER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION  
• METHOD, SYSTEM, AND MEDIUM FOR ENHANCING A 3D IMAGE DURING ELECTRONIC COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT POUR AMÉLIORER UNE IMAGE 3D PENDANT UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE

(71) Matsuko s.r.o., Tomaskova 17, 040 01 Kosice, SK

(72) Virčíková, Mária, 040 01 Kosice, SK  
Kirchmayer, Matúš, 040 01 Kosice, SK  
Jaksa, Rudolf, 040 01 Kosice, SK

(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

G06N 3/045 → (51) B22F 10/85

(51) G06N 3/0455 (11) 4 495 831 A1  
G06N 3/0464 G06N 3/0475  
G06N 3/047 G06N 3/096  
G06N 20/00

(52) G06N 3/0475; G06F 16/55;  
G06N 3/0455; G06N 3/0464;  
G06N 20/00; G06Q 50/184;  
G06N 3/047; G06N 3/096

(25) En (26) En  
(21) 24188404.8 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.07.2023 US 202363513838 P  
22.02.2024 US 202418584733  
(54) • ZUORDNUNG VON GENERATIVEN MODELLELAUSGÄNGEN  
• ATTRIBUTION OF GENERATIVE MODEL OUTPUTS  
• ATTRIBUTION DE SORTIES DE MODÈLE GÉNÉRATIF

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) DOGGETT, Erika Varis, Burbank, 91521, US  
ARANA, Mark, Burbank, 91521, US  
JENKINS, Sean David, Burbank, 91521, US  
TAPPAN, Charles Thurman, Burbank, 91521, US  
WEBER, Romann Matthew, Burbank, 91521, US  
WHITEHEAD, Jonathan Patrick, Burbank, 91521, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/0464 → (51) A23G 9/22

G06N 3/0464 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/047 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/0475 → (51) G06N 3/045

G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/048 → (51) A23G 9/22

(51) G06N 3/063 (11) 4 495 832 A1  
G06F 11/14 G06F 16/172  
G06F 16/13

(52) G06N 3/045; G06F 11/14;  
G06F 16/13; G06F 16/172;  
G06N 3/063

(25) Zh (26) En  
(21) 23733192.1 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/080669 10.03.2023  
(87) WO 2023/174163 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210249465  
(54) • SPEICHERSYSTEM FÜR NEURONALE MODELLE FÜR EIN HIRNINSPIRIERTES COMPUTERBETRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN  
• NEURAL MODEL STORAGE SYSTEM FOR BRAIN-INSPIRED COMPUTER OPERATING SYSTEM, AND METHOD  
• SYSTÈME DE STOCKAGE DE MODÈLE NEURONAL POUR SYSTÈME D'EXPLOITATION INFORMATIQUE INSPIRÉ DU CERVEAU, ET PROCÉDÉ

(71) Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN  
Zhejiang University, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(72) KANG, Min, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
LV, Pan, Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
WANG, Fengjuan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
DENG, Shuiguang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
Li, Ying, Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
PAN, Gang, Hangzhou Zhejiang 310058, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06N 3/067 → (51) G06E 3/00

(51) G06N 3/08 (11) 4 495 833 A1  
G06N 3/08

(25) Zh (26) En  
(21) 22963186.6 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128380 28.10.2022  
(87) WO 2024/087205 2024/18 02.05.2024  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES FAHRERZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
• DRIVER STATE ASSESSMENT METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION D'ÉTAT DE CONDUCTEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Streamax Technology Co., Ltd., 21-23/FL, Building B1, Nanshanzhiyuan No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HAN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- GU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- WANG, Yuling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- HE, Kun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- QIN, Haichuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

**G06N 3/08** → (51) **A23G 9/22**

**G06N 3/08** → (51) **G06T 7/50**

**G06N 3/08** → (51) **H04W 28/18**

**G06N 3/084** → (51) **G06F 16/332**

**G06N 3/084** → (51) **G06N 3/098**

**G06N 3/09** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 3/094** → (51) **G06N 3/045**

**G06N 3/096** → (51) **G06N 3/0455**

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 495 834 A1**  
**G06N 3/084**
- (52) **G06N 3/084; G06N 3/098**
- (25) En (26) En
- (21) 24152756.3 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 KR 20230094737
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERTEILTEM TRAINING EINES NEURONALEN NETZWERKS**
- **METHOD AND APPARATUS WITH DISTRIBUTED TRAINING OF NEURAL NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL AVEC APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ DE RÉSEAU NEURONAL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) Lee, Jongwook, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Kyung Han, 08826 Seoul, KR
- Han, Sang Hyun, 08782 Seoul, KR
- Han, Tae Kyoung, 08786 Seoul, KR
- Hong, Young Jun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06N 5/00** (11) **4 495 835 A2**  
**G06N 20/00; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
- (21) 24218010.7 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.06.2020 JP 2020108027

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, REGRESSIONSMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND REGRESSIONSMODELLERZEUGUNGSPROGRAMMPRODUKT**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, REGRESSION MODEL GENERATION METHOD, AND REGRESSION MODEL GENERATION PROGRAM PRODUCT**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE RÉGRESSION ET PRODUIT DE PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE RÉGRESSION**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) KADOWAKI, Tadashi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE 21179992.9 / 3 929 829

(51) **G06N 5/01** (11) **4 495 836 A1**

(52) **G06N 5/01**

- (25) En (26) En
- (21) 24159780.6 (22) 26.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023116889

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SCHALTUNGSINFORMATIONEN**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CIRCUIT INFORMATION**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INFORMATIONS DE CIRCUIT**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) HIDAKA, Ryo, Tokyo, JP
- TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, JP
- YAMASAKI, Masaya, Tokyo, JP
- NAKAYAMA, Jun, Tokyo, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 5/01** (11) **4 495 837 A1**  
**G06N 7/01** **G06F 7/544**

(52) **G06N 5/01; G06F 7/544; G06N 7/01**

- (25) En (26) En
- (21) 24160262.2 (22) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023116823

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SCHALTUNGSINFORMATIONEN**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND CIRCUIT INFORMATION**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET INFORMATIONS DE CIRCUIT**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-

- Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) HIDAKA, Ryo, Tokyo, JP
- TATSUMURA, Kosuke, Tokyo, JP
- YAMASAKI, Masaya, Tokyo, JP
- NAKAYAMA, Jun, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06N 5/01** (11) **4 495 838 A1**  
**G06N 7/01**

(52) **G06N 5/01; G06N 7/01**

- (25) En (26) En
- (21) 24183997.6 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023116455

- (54) • **DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- **DATA PROCESSING PROGRAM, DATA PROCESSING DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD**
- **PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) YONEOKA, Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06N 5/025** → (51) **G06F 16/36**

**G06N 7/01** → (51) **G06N 5/01**

(51) **G06N 10/20** (11) **4 495 839 A1**  
**G06N 10/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22931988.4 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011510 15.03.2022

- (87) WO 2023/175703 2023/38 21.09.2023
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG**
- **INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
- **PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06N 10/20** (11) **4 495 840 A1**  
**G06N 10/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22950200.0 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/026735 05.07.2022  
(87) WO 2024/009406 2024/02 11.01.2024  
(54) • QUANTENINFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, KLASSISCHER COMPUTER, HYBRIDSYSTEM UND QUANTENINFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM  
• QUANTUM INFORMATION PROCESSING METHOD, CLASSICAL COMPUTER, HYBRID SYSTEM, AND QUANTUM INFORMATION PROCESSING PROGRAM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES, ORDINATEUR CLASSIQUE, SYSTÈME HYBRIDE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS QUANTIQUES

(71) QunaSys Inc., 1-13-7 Hakusan, Bunkyo-ku Tokyo 113-0001, JP  
(72) KANNO, Keita, Tokyo 113-0001, JP  
IMAI, Ryosuke, Tokyo 113-0001, JP  
KOHDA, Masaya, Tokyo 113-0001, JP  
NAKAGAWA, Yuya, Tokyo 113-0001, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) **G06N 10/20** (11) **4 495 841 A1**  
**G06N 10/60**  
(52) **G06N 10/60; G06N 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23186558.5 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • LÖSUNG VON RECHENPROBLEMEN UNTER VERWENDUNG VON TRAINIERBAREN QUANTENMERKMALSKARTEN  
• SOLVING COMPUTATIONAL PROBLEMS USING TRAINABLE QUANTUM FEATURE MAPS  
• RÉSOLUTION DE PROBLÈMES DE CALCUL À L'AIDE DE CARTES DE CARACTÉRISTIQUES QUANTIQUES POUVANT ÊTRE FORMÉES

(71) Pasqal Netherlands B.V., Fred. Roeskestraat 100, 1076 ED Amsterdam, NL  
(72) JADERBERG, Ben, 1076 ED Amsterdam, NL  
ELFVING, Vincent, 1076 ED Amsterdam, NL  
GHOSH, Atiyo, 1076 ED Amsterdam, NL  
GENTILE, Antonio Andrea, 1076 ED Amsterdam, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) **G06N 10/20** (11) **4 495 842 A1**  
**G06N 10/70**  
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20**  
(25) En (26) En  
(21) 23187003.1 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • QUANTENKOMPILIERUNG  
• QUANTUM COMPILING  
• COMPILATION QUANTIQUE

(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE  
(72) Weimer, Prof. Dr. Hendrik, 30659 Hannover, DE  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G06N 10/20** (11) **4 495 843 A2**  
(52) **G06N 10/70; G06N 10/20; G06N 10/40**  
(25) En (26) En  
(21) 24218853.0 (22) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
(30) 29.11.2018 US 201862773066 P  
(54) • MAGISCHE ZUSTANDSFABRIKKONSTRUKTIONEN ZUR HERSTELLUNG VON CCZ- UND T-ZUSTÄNDEN  
• MAGIC STATE FACTORY CONSTRUCTIONS FOR PRODUCING CCZ AND T STATES  
• CONSTRUCTIONS D'USINE À L'ÉTAT MAGIQUE POUR LA PRODUCTION D'ÉTATS CCZ ET T

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, 94043, US  
FOWLER, Austin Greig, Mountain View, 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 19824129.1 / 3 874 422

---

**G06N 10/20** → (51) **G06N 10/60**

---

**G06N 10/40** → (51) **H05K 7/20**

---

(51) **G06N 10/60** (11) **4 495 844 A1**  
**G06N 10/20**  
(52) **G06N 10/20; G06N 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 23186602.1 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • QUANTENSCHALTUNGEN  
• QUANTUM CIRCUITS  
• CIRCUITS QUANTIQUES

(71) Pasqal Netherlands B.V., Fred. Roeskestraat 100, 1076 ED Amsterdam, NL  
(72) Paine, Anna Emma, 1076 ED Amsterdam, NL  
Elfving, Vincent Emanuel, 1076 ED Amsterdam, NL  
Kyriienko, Oleksandr, 1076 ED Amsterdam, NL  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

**G06N 10/60** → (51) **G06N 10/20**

---

**G06N 10/70** → (51) **G06N 10/20**

---

(51) **G06N 20/00** (11) **4 495 845 A1**  
**G06N 20/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22931947.0 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/011268 14.03.2022  
(87) WO 2023/175662 2023/38 21.09.2023  
(54) • PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

• TRAINING DATA GENERATION PROGRAM, TRAINING DATA GENERATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(72) SONODA, Ryosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **G06N 20/00** (11) **4 495 846 A1**  
**H04L 61/4511** **H04L 9/40**  
**G06N 20/00; H04L 61/4511**  
(25) En (26) En  
(21) 23187001.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • NACHBEARBEITUNG MIT MASCHINENLERNVORHERSAGE  
• MACHINE LEARNING PREDICTION POST-PROCESSING  
• POST-TRAITEMENT DE PRÉDICTION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Cujo LLC, 440 N Barranca Ave 2856, Covina, CA 91723, US  
(72) Nagy, Tamas, 1082 Budapest, HU  
Kocsis, Tihamer, 1082 Budapest, HU  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

**G06N 20/00** → (51) **A23G 9/22**

---

**G06N 20/00** → (51) **G01S 19/01**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 16/36**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06F 8/30**

---

**G06N 20/00** → (51) **G06N 3/0455**

---

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 495 847 A1**  
**G06Q 10/06** **G06F 30/00**  
**G05B 19/418**  
(52) **G06Q 10/06; G05B 19/418; G06F 30/20; G06Q 10/04; H04L 41/12; H04L 41/145; G06F 2111/10; G06F 2119/06; H04L 41/0823; H04L 41/22**  
(25) En (26) En  
(21) 24189544.0 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_  
BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 JP 2023117295  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES BETRIEBSPLANS, SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES BETRIEBSPLANS, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES BETRIEBSPLANS UND SPEICHERMEDIUM  
• OPERATION PLAN CREATION DEVICE, OPERATION PLAN CREATION SYSTEM, OPERATION PLAN CREATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM

- *DISPOSITIF DE CRÉATION DE PLAN D'EXPLOITATION, SYSTÈME DE CRÉATION DE PLAN D'EXPLOITATION, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN D'EXPLOITATION ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
- (72) WATANABE, Tsuneo, Minato-ku, Tokyo, JP  
KUBO, Yoji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
KOKOJIMA, Yoshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
URAYOSHI, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
YOSHIDA, Takufumi, Minato-ku, Tokyo, JP  
MURAYAMA, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 495 848 A1**  
**G06Q 10/0631** **G06Q 10/08**  
**G06Q 50/40** **G06F 9/50**
- (52) **G06Q 10/08; G06Q 10/047;**  
**G06Q 10/06315; G06Q 50/40;**  
**G06F 9/5038**
- (25) En (26) En  
(21) 24188637.3 (22) 15.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 US 202363527480 P
- (54) • *INTELLIGENTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEWEGUNGSOPTIMIERUNG*  
• *INTELLIGENT SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS MOVEMENT OPTIMIZATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INTELLIGENTS POUR OPTIMISATION DE MOUVEMENT AUTONOME*
- (71) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US
- (72) NEAL, Jeffrey, Atlanta, GA, US  
POFF, Joseph, Atlanta, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 495 849 A1**  
**G06Q 30/06** **G06Q 50/06**  
**H02J 3/00** **H02J 3/28**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22946659.4 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/141962 26.12.2022  
(87) WO 2023/240994 2023/51 21.12.2023  
(30) 15.06.2022 CN 202210679448
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, STROMVERSÖRGUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS OF ENERGY STORAGE SYSTEM, POWER SUPPLY SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd, Room 901, Building D, Yunmi City No. 19, Ningshuang Road Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (72) ZHANG, Quan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN  
ZHANG, Xinjie, Nanjing, Jiangsu 210012, CN  
XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 495 850 A1**  
**G06Q 30/015** **G06F 16/9535**
- (52) **G06Q 10/10; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04842; G06F 9/451;**  
**G06F 16/9535; G06Q 30/015;**  
**G06Q 30/0185**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23791321.5 (22) 20.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089528 20.04.2023  
(87) WO 2023/202669 2023/43 26.10.2023  
(30) 21.04.2022 CN 202210425490
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -MEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT*
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District, Beijing 101299, CN
- (72) LU, Shaoxun, Beijing 100028, CN  
TANG, Haiyu, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 495 851 A1**  
**G06Q 10/0633** **G05B 19/418**
- (52) **G06Q 10/06; G05B 19/4183;**  
**G06Q 10/0633; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En  
(21) 24181949.9 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 JP 2023116828
- (54) • *ARBEITSERKENNUNGSSYSTEM, ARBEITS-ERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *WORK RECOGNITION SYSTEM, WORK RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL ET PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TSUBOTA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 495 852 A1**  
**G06F 18/25** **G06F 18/28**
- (52) **G06F 18/28; G06F 18/25;**  
**G06Q 10/06**
- (25) En (26) En  
(21) 24182011.7 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 DE 102023206904
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VIEL-ZAHL VON GEOGRAPHISCH VERTEILTEN DROHNEN*
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 JP 2023116829
- (54) • *ARBEITSERKENNUNGSSYSTEM, ARBEITS-ERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *WORK RECOGNITION SYSTEM, WORK RECOGNITION METHOD, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAVAIL ET PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TSUBOTA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 495 853 A1**  
**G06Q 30/015** **G06Q 30/0201**
- (52) **G06Q 10/0631; G06Q 30/015;**  
**G06Q 30/0201**
- (25) En (26) En  
(21) 23218233.7 (22) 19.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 IN 202321049059
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER INTELLIGENTEN AUTOMATISIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EINSICHTEN EINES INFORMATIONSTECHNOLOGIEÖKOSYSTEMS*  
• *SYSTEM AND METHOD EXECUTING INTELLIGENT AUTOMATION FOR PROVIDING INSIGHTS OF AN INFORMATION TECHNOLOGY ECOSYSTEM*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AUTOMATISATION INTELLIGENTE POUR FOURNIR DES APERÇUS D'UN ÉCOSYSTÈME DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION*
- (71) Hexaware Technologies Limited, 152 Sector-III Millenium Business Park 'A' Block TTC Industrial Area, Mahape, Navi Mumbai 400710, IN
- (72) Rao, Sanjesh, Haymarket, 20169, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
- 
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 495 854 A1**  
**G06Q 50/10** **G06Q 50/26**  
**G05D 1/00** **B64D 1/16**
- (52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/10;**  
**G06Q 50/26; B64U 2101/31;**  
**G05D 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 24181577.8 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 DE 102023206904
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VIEL-ZAHL VON GEOGRAPHISCH VERTEILTEN DROHNEN*

- *METHOD FOR OPERATING A PLURALITY OF GEOGRAPHICALLY DISTRIBUTED DRONES*
  - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLURALITÉ DE DRONES RÉPARTIS GÉOGRAPHIQUEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Vieregge, Christoph, 33729 Bielefeld, DE  
Bratz, Kurt, 85748 Garching, DE  
Wiesenhuetter, Marc, 21279 Hollenstedt, DE
- Geiger, Michael, 68549 Ilvesheim, DE  
Moldenhauer, Thomas, 84323 Massing, DE  
Klose, Anett, 04838 Eilenburg Ot Pressen, DE

G06Q 10/0631 → (51) G06Q 10/047

- (51) **G06Q 10/0633** (11) **4 495 855 A1**  
**B66C 1/40** **B66C 13/16**  
**G06Q 50/08**
- (52) **G06Q 10/0633; B66C 13/16;**  
**G06Q 50/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24189354.4 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 FR 2307776
- (54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN, UM EIN INVENTUR VON ARBEITEN DURCH EIN HE-BEZEUG DURCHZUFÜHREN*  
• *AUTOMATED PROCESS FOR ESTABLISHING AN INVENTORY OF WORK CARRIED OUT BY LIFTING EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR ÉTABLIR UN INVENTAIRE DES TRAVAUX RÉALISÉS PAR UN ENGIN DE LEVAGE*
- (71) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
- (72) BUCAS, Simon, 69002 Lyon, FR  
LARMINIER, Nicolas, 69003 LYON, FR  
JUSSEY, Thomas, 69600 OULLINS, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G06Q 10/0633 → (51) G06Q 10/06

- (51) **G06Q 10/0639** (11) **4 495 856 A1**  
**G06Q 50/04**
- (52) **G05B 19/418; G06Q 10/063;**  
**G06Q 10/0639; G06Q 50/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770124.8 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002320 25.01.2023
- (87) WO 2023/176162 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039716
- (54) • *AUFGABENERKENNUNGSVORRICHTUNG, AUFGABENERKENNUNGSVERFAHREN UND AUFGABENERKENNUNGSPROGRAMM*  
• *TASK RECOGNITION DEVICE, TASK RECOGNITION METHOD, AND TASK RECOGNITION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE TÂCHE, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TÂCHE ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE DE TÂCHE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-

- cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) WADA, Hirota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
ONDA, Hiroomi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
NISHIYUKI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
MIYAZAKI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G06Q 10/0639 → (51) G06Q 10/20

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/047

G06Q 10/083 → (51) H04L 51/10

G06Q 10/087 → (51) G06Q 30/02

G06Q 10/087 → (51) H04W 4/029

- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 495 857 A1**  
**G06Q 10/0639** **G06Q 10/0631**
- (52) **G06Q 10/20; G06Q 10/063114;**  
**G06Q 10/06395; G06Q 10/06398;**  
**G06Q 10/06393**
- (25) En (26) En  
(21) 24185931.3 (22) 02.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 US 202318353728
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER INSPEKTIONS-, WARTUNGS- UND/ODER BEDIENEREFFIZIENZ EINES GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEMS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING INSPECTION, MAINTENANCE AND/OR OPERATOR EFFICIENCY OF A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER L'INSPECTION, LA MAINTENANCE ET/OU L'EFFICACITÉ D'UN OPÉRATEUR D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT*

- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) RAI, Aman, Charlotte, 28202, US  
EAMANDHI, Sai Sarada, Charlotte, 28202, US  
SANDEEP, Deepika, Charlotte, 28202, US  
GUPTA, Vishwanath, Charlotte, 28202, US  
SOMARAJAN, Sumesh, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06Q 10/20 → (51) B60W 50/02

G06Q 20/22 → (51) G06Q 30/0601

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 495 858 A1**
- (52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/326;**  
**G06Q 20/3274**
- (25) Zh (26) En  
(21) 24189569.7 (22) 18.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 CN 202310884417
- (54) • *ZÄHLUNGSMETHODE, APPARAT, VORRICHTUNG UND MEDIUM BASIEREND AUF NAHFELDKOMMUNIKATION*

- *PAYMENT METHOD, APPARATUS, DEVICE AND MEDIUM BASED ON NEAR FIELD COMMUNICATION*
  - *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE PAIEMENT BASÉS SUR LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
- (71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHANG, Senyan, Hangzhou, 310000, CN  
XU, Jianji, Hangzhou, 310000, CN  
ZHENG, Kai, Hangzhou, 310000, CN  
LUO, Hao, Hangzhou, 310000, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06Q 20/36 → (51) G06Q 50/16

- (51) **G06Q 30/015** (11) **4 495 859 A1**  
**G06Q 90/00** **A47L 15/00**
- (52) **G06Q 30/015; G06Q 90/00;**  
**A47L 15/0055; A47L 15/0063;**  
**D06F 33/37; D06F 34/05**
- (25) De (26) De  
(21) 24181976.2 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 DE 102023206852
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON WASCHMITTELINFORMATIONEN BASIEREND AUF CROWDSOURCING*  
• *METHOD FOR DETERMINING DETERGENT INFORMATION BASED ON CROWDSOURCING*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE DÉTERGENT SUR LA BASE D'UNE EXTERNALISATION OUVERTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Almdendros Carmona, Ismael Jesus, 13595 Berlin, DE

G06Q 30/015 → (51) G06Q 10/06

G06Q 30/015 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06Q 30/018** (11) **4 495 860 A1**  
**G06F 21/64** **G06F 11/30**
- (52) **G06F 11/30; G06F 21/64;**  
**G06Q 30/018; H04L 9/00**
- (25) Pt (26) En  
(21) 23769381.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) BR 2023/050091 17.03.2023
- (87) WO 2023/173191 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 BR 102022005063
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER PROZESSLEISTUNG UND/ODER ZUR AUTOMATISIERUNG VON ZERTIFIZIERUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING PROCESS PERFORMANCE AND/OR FOR AUTOMATING CERTIFICATION PROCEDURES*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA MESURE DE LA PERFORMANCE DE PROCESSUS ET/OU POUR L'AUTOMATISATION DE PROCÉDURES DE CERTIFICATION*
- (71) Remer, Ricardo Amaral, Rua Padre João

- Manuel, 755 9º andar, conj. 92, Cerqueira Cesar, São Paulo 01411-001, BR  
Carvalho, Rogério Atem De, Rua Dr. Siqueira, 163, apto 801, 28030-131 Campos dos Goytacazes, BR  
Fernandes, Rodrigo Martins, Rovenil Rodrigues Moraes 25 ap 402, 28030-570 Campos dos Goytacazes, BR
- (72) Remer, Ricardo Amaral, São Paulo 01411-001, BR  
Carvalho, Rogério Atem De, 28030-131 Campos dos Goytacazes, BR  
Fernandes, Rodrigo Martins, 28030-570 Campos dos Goytacazes, BR
- (74) Currado, Luisa, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Giulio Caccini, 1, 00198 Roma, IT
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 495 861 A1**  
**G06Q 10/087** **G06Q 30/0207**  
**G06Q 30/0251** **G06Q 30/0601**
- (52) **G06Q 30/0207; G06Q 10/087;**  
**G06Q 30/02; G06Q 30/0259;**  
**G06Q 30/0261; G06Q 30/0631;**  
**G06Q 30/0639**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932110.4 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012290 17.03.2022
- (87) WO 2023/175835 2023/38 21.09.2023
- (54) • **SYSTEM, PROGRAMM IN EINEM BENUTZERENDGERÄT UND SERVER**  
• **SYSTEM, PROGRAM IN USER TERMINAL, AND SERVER**  
• **SYSTÈME, PROGRAMME DANS UN TERMINAL UTILISATEUR ET SERVEUR**
- (71) Walklog Co., Ltd., 3-51-10, Sendagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
- (72) HIDAHA, Tetsuya, Tokyo 151-0051, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 495 862 A1**  
**G06Q 30/02; G06Q 30/0241;**  
**G06Q 30/0251; G06Q 30/0601**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23870243.5 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/117470 07.09.2023
- (87) WO 2024/067004 2024/14 04.04.2024
- (30) 28.09.2022 CN 202211194297
- (54) • **WERBEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**  
• **PROMOTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE PROMOTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tengxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIAN, Yaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06Q 30/0201** → (51) **G06Q 10/0631****G06Q 30/0207** → (51) **G06Q 30/02****G06Q 30/0207** → (51) **G06Q 50/40**

- (51) **G06Q 30/0241** (11) **4 495 863 A1**  
**G06Q 30/0241**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24184049.5 (22) 24.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 FR 2307639
- (54) • **VORHERSAGE DES DURCH DIE ANZEIGE EINES BILDES VERURSACHTEN STROMVERBRAUCHS DURCH EINE DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **PREDICTING POWER CONSUMPTION INDUCED BY DISPLAYING AN IMAGE BY A DIGITAL DISPLAY DEVICE**  
• **PREDICTION DE LA CONSOMMATION ELECTRIQUE INDUITE PAR L'AFFICHAGE D'UNE IMAGE PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE NUMERIQUE**
- (71) JCDcaux SE, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
- (72) CHANSON, Frédéric, 78955 CARRIERES-SOUS-POISSY, FR
- (74) SIMON, Arnaud, 78280 GUYANCOURT, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G06Q 30/0242** (11) **4 495 864 A1**  
**G06Q 30/0242**
- (25) De (26) De  
(21) 23186374.7 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • **BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES WERBESPOTS**  
• **SCORING THE EFFECTIVENESS OF AN ADVERTISING SPOT**  
• **EVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN SPOT PUBLICITAIRE**
- (71) Hurra Communications GmbH, Lautenschlagerstraße 23a, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Mikulski, Piotr, 30-103 Kraków, PL
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

**G06Q 30/0251** → (51) **G06Q 30/02****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 50/16****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 50/40**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 495 865 A1**  
**G06Q 50/18** **G06Q 20/22**  
**H04L 9/00**
- (52) **G06Q 50/182; G06Q 20/065;**  
**G06Q 20/12; G06Q 20/223;**  
**G06Q 20/36; G06Q 20/381;**  
**G06Q 30/0613; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/50; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23186511.4 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM FÜR EINEN MARKTPLATZ AUF EINER INTERNETPLATTFORM FÜR WAREN UND DIENSTE MIT EINEM ABRECHNUNGS-/ARBITRIERUNGSGORITHMUS UND MIT VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE**  
• **A SYSTEM FOR A WEB PLATFORM MARKETPLACE OF GOODS AND SERVICES INCLUDING A SETTLEMENT/ARBITRATION ALGORITHM AND USING BLOCKCHAIN TECHNOLOGY**  
• **SYSTÈME POUR MARCHÉ DE PLATEFORME WEB DE BIENS ET DE SERVICES COMPRENANT UN ALGORITHME DE RÉGLEMENT/ARBITRAGE ET UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS**
- (71) Viflux Intermed Srl, 4 Corneliu Coposu Blvd. Bl.105 A, Entr.3, Floor 1, App.62, Sector 3 Bucuresti, 030605 Bucharest, RO
- (72) Peretto, Marco, 051192 Bucharest, RO
- (74) Siligoni, Paolo, 68030 Chiasso, CH
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 495 866 A1**  
**G06T 19/00**
- (52) **G06T 19/006; G06Q 30/0623;**  
**G06Q 30/0643; G06T 15/20;**  
**G06T 19/20; G06T 2219/2012**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770333.5 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/006805 24.02.2023
- (87) WO 2023/176374 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 JP 2022039932
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 495 867 A1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0484**  
**G06F 30/12** **G06T 11/00**
- (52) **G06Q 30/0621; G06F 3/0484;**  
**G06F 30/20; G06Q 30/0643;**  
**G06T 11/00; G06F 2111/16**

- (25) En (26) En  
(21) 24185578.2 (22) 30.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 US 202363514566 P  
12.03.2024 TW 113109076

- (54) • VERFAHREN, RECHENVORRICHTUNG, NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANPASSUNG DES AUSSEHENS VON WARREN
  - METHOD, COMPUTING DEVICE, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CUSTOMIZING MERCHANDISE APPEARANCE
  - PROCÉDÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBILE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR PERSONNALISER L'ASPECT D'UNE MARCHANDISE
- (71) Evolutive Labs Co., Ltd., 7F., No. 269, Chongyang Rd., Nangang Dist., Taipei City 115023, TW
- (72) LAI, TZI-HUEI, 408 Taichung City, TW  
CHANG, YA-HSUAN, 408 Taichung City, TW  
YOU, XIN-YING, 408 Taichung City, TW  
TSAI, WEN-YAO, 408 Taichung City, TW  
WANG, JUN-QI, 408 Taichung City, TW  
WU, CHI-EN, 408 Taichung City, TW  
LIANG, YU-TING, 408 Taichung City, TW  
LEI, YEONG-JYI, 408 Taichung City, TW
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G06Q 30/0601 → (51) G06Q 30/02

G06Q 30/08 → (51) G06Q 50/16

G06Q 30/08 → (51) G06Q 50/40

- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 495 868 A1**  
(52) **G06Q 40/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23768774.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009896 14.03.2023  
(87) WO 2023/176844 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044265
- (54) • SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER VERSICHERUNGSPRÄMIENRATE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER VERSICHERUNGSPRÄMIENRATE
  - INSURANCE PREMIUM RATE CALCULATION SYSTEM AND INSURANCE PREMIUM RATE CALCULATION METHOD
  - SYSTÈME DE CALCUL DE TAUX DE PRIME D'ASSURANCE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE TAUX DE PRIME D'ASSURANCE
- (71) Bull Co., Ltd., 3rd Floor, Tochigi-Sangyo-Kaikan 3-1-4 Chuo, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0806, JP
- (72) KURAMOTO, Jun, Tokyo 105-0012, JP  
UTO, Yasuhito, Tokyo 105-0012, JP  
EGAWA, Yusuke, Tokyo 105-0012, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 495 869 A1**  
**A01G 23/00** **B60P 3/41**  
**B60R 1/20** **B60W 40/02**  
**G06V 20/56**

- (52) **G06V 20/56; B60P 3/41; G06Q 50/02; A01G 23/003**  
(25) En (26) En  
(21) 23185915.8 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FORSTWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
- PRODUCTION SYSTEM AND METHOD FOR FORESTRY APPLICATION
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR APPLICATION FORESTIÈRE
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) KAARNAMETSÄ, JOHANNES, Mannheim, DE  
PYYKKÖ, HEIKKI, Mannheim, DE  
PUTKONEN, AKI, Mannheim, DE  
PALMROTH, MIKKO, Mannheim, DE
- (74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G06Q 50/02** (11) **4 495 870 A1**  
(52) **G06Q 30/0643; G06Q 50/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23780924.9 (22) 30.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013279 30.03.2023  
(87) WO 2023/190916 2023/40 05.10.2023  
(30) 30.03.2022 JP 2022057758  
11.07.2022 JP 2022110920
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON PRODUZENTEN/KÄUFERN ÜBER EINE FARM IM VIRTUELLEN RAUM, SERVERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON FARMBEZOGENEN PRODUKTEN MIT VIRTUELLEM RAUM
  - METHOD FOR EXCHANGE WITH PRODUCERS/SELLERS VIA FARM IN VIRTUAL SPACE, SERVER DEVICE, AND SYSTEM FOR LINKING FARM-RELATED PRODUCTS WITH VIRTUAL SPACE
  - PROCÉDÉ D'ÉCHANGE AVEC DES PRODUCTEURS/VENDEURS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE FERME DANS UN ESPACE VIRTUEL, DISPOSITIF SERVEUR ET SYSTÈME DE LIAISON DE PRODUITS LIÉS À LA FERME AVEC UN ESPACE VIRTUEL
- (71) Urban Greenery, Inc., 32F, Shinjyukunomura Building 1-26-2, Nishishinjyuku Shinjyuku-ku, Tokyo 163-0532, JP
- (72) OTA Yasuyuki, Tokyo 163-0532, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 50/02 → (51) A01G 23/00

- (51) **G06Q 50/04** (11) **4 495 871 A1**  
(52) **G06Q 50/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932145.0 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012489 18.03.2022  
(87) WO 2023/175872 2023/38 21.09.2023
- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
  - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) NISHIMAKI, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/04 → (51) G01B 11/00

G06Q 50/04 → (51) G05B 19/418

G06Q 50/04 → (51) G06Q 10/0639

G06Q 50/06 → (51) G06F 21/53

G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/06

G06Q 50/08 → (51) G06Q 10/0633

G06Q 50/10 → (51) B66B 5/00

G06Q 50/10 → (51) G06Q 10/0631

G06Q 50/10 → (51) H04L 51/10

- (51) **G06Q 50/16** (11) **4 495 872 A1**  
**G06Q 50/18** **G06Q 20/36**  
**G06Q 30/06** **G06Q 30/08**  
**H04L 67/104** **G06F 21/64**  
**H04L 9/00**

- (52) **H02J 7/007192; G06F 21/64; G06Q 20/36; G06Q 30/06; G06Q 30/08; G06Q 50/16; G06Q 50/18; H02J 7/00302; H02J 7/0042; H02J 7/0047; H02J 7/0048; H02J 7/00712; H02J 50/10; H04L 9/00; H04L 67/104; Y02E 60/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23749924.9 (22) 26.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/001160 26.01.2023  
(87) WO 2023/149691 2023/32 10.08.2023  
(30) 04.02.2022 KR 20220014502
- (54) • SYSTEM ZUM SPEZIFIZIEREN UND HANDELN VON LUFTRECHTEN UNTER VERWENDUNG NICHTFUNGIBLER DIGITALER TOKEN
  - SYSTEM FOR SPECIFYING AND TRADING AIR RIGHTS USING NON-FUNGIBLE DIGITAL TOKENS
  - SYSTÈME DE SPÉCIFICATION ET DE NÉGOCIATION DE DROITS D'ANTENNE À L'AIDE DE JETONS NUMÉRIQUES NON FONCTIONNELS
- (71) Kang, Sungwoon, 102-806, 361 Haeundaero Haeundae-gu, Busan 480-62, KR
- (72) Kang, Sungwoon, Busan 480-62, KR
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G06Q 50/18 → (51) G06Q 30/0601

G06Q 50/18 → (51) G06Q 50/16

G06Q 50/26 → (51) G06Q 10/0631



**G06Q 50/26** → (51) **H04W 4/40**

---

**G06Q 50/30** → (51) **G08G 1/09**

---

(51) **G06Q 50/40** (11) **4 495 873 A1**  
**G06Q 30/06** **G06Q 50/50**  
**G06Q 30/0207** **G06Q 30/08**  
**H04L 67/12** **H04L 9/40**

(52) **G06Q 50/40; G06Q 30/0236;**  
**G06Q 30/06; G06Q 30/08;**  
**G06Q 50/50; H04L 67/12; H04W 4/40;**  
**H04W 12/06**

(25) En (26) En  
(21) 24189802.2 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202363515048 P  
18.10.2023 US 202318489751

(54) • **DYNAMISCHES TRANSAKTIONSZUWEI-**  
**SUNGSSYSTEM FÜR FLUGKONNEKTIVITÄT**  
• **DYNAMIC TRANSACTION ALLOCATION**  
**SYSTEM FOR IN-FLIGHT CONNECTIVITY**  
• **SYSTÈME D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE**  
**TRANSACTION POUR CONNECTIVITÉ EN**  
**VOL**

(71) Panasonic Avionics Corporation, 3347  
Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA  
92612, US

(72) WADE, John, 92612 Irvine, US  
ROGERS, Kevin, 92612 Irvine, US  
PERLMAN, Marshal, 92612 Irvine, US  
RONCEVIC, Andrej, 92612 Irvine, US  
THOMPSON, Andrew, 92612 Irvine, US

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

---

**G06Q 50/40** → (51) **G06Q 10/047**

---

**G06Q 50/50** → (51) **G06Q 50/40**

---

**G06Q 50/50** → (51) **H04L 67/125**

---

**G06Q 90/00** → (51) **G06Q 30/015**

---

**G06T 1/00** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06T 3/00** → (51) **H04N 5/272**

---

(51) **G06T 3/40** (11) **4 495 874 A1**  
**G06T 5/50** **H04N 7/01**  
**G06T 3/40; G06T 5/50; H04N 7/01**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769918.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082228 17.03.2023  
(87) WO 2023/174416 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210265124

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-**  
**DEOSUPERAUFLÖSUNG**  
• **VIDEO SUPER-RESOLUTION METHOD**  
**AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPER-RÉSO-**  
**LUTION VIDÉO**

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,  
No.3 Building No. 30, Shixing Road  
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) DONG, Hang, Beijing 100028, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

**G06T 5/20** → (51) **G06T 7/50**

---

**G06T 5/50** → (51) **G06T 3/40**

---

**G06T 5/60** → (51) **G06N 3/045**

---

**G06T 5/60** → (51) **G06V 10/25**

---

**G06T 5/77** → (51) **G06V 10/25**

---

(51) **G06T 5/80** (11) **4 495 875 A1**  
**G06T 5/80**

(25) En (26) En  
(21) 24186200.2 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 JP 2023117988

(54) • **VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BE-**  
**RECHNUNG VON VERZERRUNGSKORREK-**  
**TURKOEFFIZIENTEN**  
• **DISTORTION CORRECTION COEFFICIENT**  
**CALCULATION METHOD AND PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CALCUL DE**  
**COEFFICIENT DE CORRECTION DE DIS-**  
**TORSION**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kanetake, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
211-8588, JP

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

---

(51) **G06T 7/00** (11) **4 495 876 A1**  
**G06T 7/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931333.3 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080984 15.03.2022  
(87) WO 2023/173294 2023/38 21.09.2023

(54) • **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -**  
**VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG,**  
**SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-**  
**PRODUKT**  
• **MODEL TRAINING METHOD AND APPARA-**  
**TUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM**  
**AND PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION**  
**DE MODÈLE, SUPPORT DE STOCKAGE ET**  
**PRODUIT-PROGRAMME**

(71) Bioland Laboratory, No. 6, Helix 3rd Road  
Guangzhou International Bio Island Haizhu  
District, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

Sun Yat-Sen Memorial Hospital, Sun Yat-  
Sen University, LIANG, Jinjin 107 Yanjiang  
West Road Yuexiu District, Guangzhou,  
Guangdong 510120, CN

(72) DING, Yue, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

LIU, Jiang, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

MA, Teng, Guangzhou, Guangdong 510320,  
CN

LUO, Wenqiang, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

CHEN, Xiaoyi, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

LEI, Baiying, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

CHEN, Zhong, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

CHEN, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

XIA, Chunmei, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

GUO, Peidong, Guangzhou, Guangdong  
510320, CN

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH,  
Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

---

(51) **G06T 7/00** (11) **4 495 877 A1**  
**G06T 7/0002; G06T 2207/10112;**  
**G06T 2207/10116; G06T 2207/10124;**  
**G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/30168**

(25) En (26) En  
(21) 23186131.1 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-**  
**REN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUVERLÄS-**  
**SIGKEITSWERTS**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR**  
**DETERMINING A RELIABILITY SCORE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-**  
**TEUR POUR DÉTERMINER UN SCORE DE**  
**FIABILITÉ**

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße  
3, 91301 Forchheim, DE

(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, DE  
Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, DE  
Herbst, Magdalena, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,  
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) **G06T 7/00** (11) **4 495 878 A1**  
**A61B 6/00** **G06V 10/25**

(52) **A61B 8/0891; A61B 8/466;**  
**A61B 8/483; A61B 8/5223;**  
**G06T 7/0012; G06V 10/25;**  
**G06T 2207/10136; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/20101;**  
**G06T 2207/20104; G06T 2207/20108;**  
**G06T 2207/30101**

(25) En (26) En  
(21) 23306243.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEURTEILUNG DER PLAQUEBELASTUNG**  
**IN EINEM PERIPHEREN BLUTGEFÄSS EI-**  
**NER PERSON**  
• **ASSESSING PLAQUE BURDEN IN A PE-**  
**RIPHERAL BLOOD VESSEL OF A SUBJECT**  
• **ÉVALUATION DE LA CHARGE DE PLAQUE**  
**DANS UN VAISSEAU SANGUIN PÉRIPHÉ-**  
**RIQUE D'UN SUJET**

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

(72) ROUET, Laurence, 5656 EINDHOVEN, NL  
COLLET BILLON, Antoine, 5656  
EINDHOVEN, NL

FLORKOW, Mateusz, 5656 EINDHOVEN, NL

ESLAMI, Parastou, 5656 EINDHOVEN, NL

SANCHEZ GONZALEZ, Javier, 5656  
EINDHOVEN, NL

NAVARRO GUZMAN, Alvaro, 5656  
EINDHOVEN, NL

PRABHU, David, 5656 EINDHOVEN, NL

ENTREKIN, Robert, 5656 EINDHOVEN, NL

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

NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 495 879 A1**  
**G06T 7/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770334.3 (22) 24.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006806 24.02.2023  
(87) WO 2023/176375 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022040979  
(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) UCHIDA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 495 880 A1**  
**G06T 7/40** **G06T 7/60**  
**G06T 7/62** **G06T 1/00**  
**G07D 7/12** **G06V 10/143**  
**G06V 10/54** **G06V 10/60**  
(52) **G06T 1/00; G06T 7/00; G06T 7/40;**  
**G06T 7/60; G06T 7/62; G06V 10/143;**  
**G06V 10/54; G06V 10/60; G07D 7/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770487.9 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008205 06.03.2023  
(87) WO 2023/176530 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041194  
(54) • **PAPIERBOGENIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN**  
• **PAPER SHEET IDENTIFYING DEVICE, PAPER SHEET PROCESSING DEVICE, AND PAPER SHEET IDENTIFICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE DE PAPIER ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FEUILLE DE PAPIER**  
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP  
(72) TAKETANI, Norikazu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
IKEDA, Yasushi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
ONISHI, Seiji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
MIYAGUCHI, Katsuhiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
TAI, Masato, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 495 881 A1**  
**G06T 7/20** **G06T 7/215**  
(52) **G06T 7/00; G06T 7/20; G06T 7/215**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770651.0 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009085 09.03.2023  
(87) WO 2023/176695 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041142  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS UND COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM**  
• **MOVING BODY DETECTION DEVICE, MOVING BODY DETECTION METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**  
(71) NEC Solution Innovators, Ltd., 1-18-7 Shinkiba, Koto-ku, Tokyo 136-8627, JP  
(72) NAKABASHI, Isao, Tokyo 136-8627, JP  
ONO, Shohei, Tokyo 136-8627, JP  
KIYAMURA, Junichi, Tokyo 136-8627, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/12**

**G06T 7/00** → (51) **B61L 23/00**

**G06T 7/00** → (51) **G05D 1/02**

**G06T 7/00** → (51) **G06F 9/50**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/33**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/50**

**G06T 7/20** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/215** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **4 495 882 A1**  
**G06T 7/248; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/20021; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/30196; G06T 2207/30241**  
(25) En (26) En  
(21) 24165967.1 (22) 25.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 US 202318353237  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MEHRERER DEFORMIERBARER OBJEKTE IN EGOZENTRISCHEN VIDEOS**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING MULTIPLE DEFORMABLE OBJECTS IN EGOCENTRIC VIDEOS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE MULTIPLES OBJETS DÉFORMABLES DANS DES VIDÉOS ÉGOCENTRIQUES**  
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) Li, Xiaoxing, Menlo Park, US  
Hu, Jun, Menlo Park, US  
Peng, Honghong, Menlo Park, US  
Huang, Mingzhen, Menlo Park, US  
Seyfi, Mehdi, Menlo Park, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 7/33** (11) **4 495 883 A1**  
**G06T 7/11**  
(52) **G06T 7/11; G06T 5/50; G06T 7/33;**  
**G06T 17/00; G06V 10/26;**  
**G06V 10/774; G16H 20/17;**  
**G16H 30/40; A61B 2090/364;**  
**A61B 2090/378; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;**  
**G06T 2207/20221; G06T 2207/30081;**  
**G06T 2210/41; G06V 2201/031;**  
**Y02A 90/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24188303.2 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 CN 202310857773  
(54) • **INTELLIGENTES ANÄSTHESIESYSTEM ZUR TRANSPERINEALEN PROSTATAPUNKTIERUNG AUF DER BASIS MULTIMODALER MEDIZINISCHER BILDER**  
• **INTELLIGENT ANESTHETIZATION SYSTEM FOR TRANSPERINEAL PROSTATE PUNCTURING BASED ON MULTIMODAL MEDICAL IMAGES**  
• **SYSTÈME INTELLIGENT D'ANESTHÉSIE POUR PONCTION TRANSPÉRINÉALE DE LA PROSTATE SUR LA BASE D'IMAGES MÉDICALES MULTIMODALES**  
(71) Carbon (Shenzhen) Medical Device Co., Ltd., Room 203, Building 5B, Skyworth Innovation Valley Tangtou No. 1 Road, Tangtou Community Shiyan Street, Shenzhen City, Guangdong 518101, CN  
(72) WANG, Shanshan, Shenzhen, 518101, CN  
YANG, Xiaowei, Shenzhen, 518101, CN  
WU, Menglin, Shenzhen, 518101, CN  
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

**G06T 7/33** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/40** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/50** (11) **4 495 884 A1**  
**G06T 5/20** **G06T 7/11**  
**H04N 13/383** **G01S 17/89**  
**G06N 3/08** **G02F 1/137**  
**G02F 1/1337**  
(52) **G01S 17/89; G02F 1/1337;**  
**G02F 1/137; G06N 3/08; G06T 5/20;**  
**G06T 7/11; G06T 7/50; H04N 13/383**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23770944.9 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000649 13.01.2023  
(87) WO 2023/177064 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 KR 20220031647  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER TIEFENKARTE AUS EINEM CODIERTEN BILD UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING DEPTH MAP FROM CODED IMAGE, AND OPERATING METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ACQUÉRIR UNE CARTE DE PROFONDEUR À PARTIR D'UNE IMAGE CODÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KOO, Bonkon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JEONG, Youngmo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**G06T 7/60** → (51) **A01G 23/08**

**G06T 7/60** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/62** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/73** → (51) **A61B 6/04**

**G06T 9/00** → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 495 885 A1**  
**G01J 3/02** **G01J 3/50**  
(52) **G06T 11/00; G01J 3/0272;**  
**G01J 3/504; G06T 11/001**  
(25) En (26) En  
(21) 23186841.5 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES BILDES, DAS DEM AUSSEHEN EINER OBERFLÄCHE UNTER DIFFUSER BELEUCHTUNG ENTSPRICHT**  
• **METHOD FOR SYNTHESIZING AN IMAGE THAT IS REPRESENTATIVE OF THE APPEARANCE OF A SURFACE UNDER DIFFUSE ILLUMINATION**  
• **PROCEDE DE SYNTHESE D'UNE IMAGE REPRESENTATIVE DE L'ASPECT D'UNE SURFACE SOUS ECLAIRAGE DIFFUS**  
(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH  
(72) Grisins, Pjotrs, 8105 Regensdorf, CH  
Gerber, Werner, 8105 Regensdorf, CH  
(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensdorf, CH

(51) **G06T 11/00** (11) **4 495 886 A2**  
(52) **G06T 11/006; G06T 2211/428;**  
**G06T 2211/436; G06T 2211/464**

(25) En (26) En  
(21) 24215718.8 (22) 09.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 21.10.2019 IT 201900019454

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TOMOGRAPHISCHEN UNTERSUCHUNG EINER OBJEKTES**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING A TOMOGRAPHIC EXAMINATION OF AN OBJECT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UN EXAMEN TOMOGRAPHIQUE D'UN OBJET**  
(71) Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT  
(72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE, IT  
GIUDICEANDREA, Federico, 39042 BRESSANONE BZ, IT  
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126

Verona, IT  
(62) 20201080.7 / 3 813 022

**G06T 11/00** → (51) **G06Q 30/0601**

(51) **G06T 11/60** (11) **4 495 887 A1**  
(52) **G06T 11/60**

(25) En (26) En  
(21) 24188218.2 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 KR 20230093421

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS INHALTS-CODE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING IMAGE USING CONTENT CODE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN CODE DE CONTENU**  
(71) GenGenAI Inc., 2nd Floor 20, Dosan-daero 8-gil Gangnam gu, Seoul 06038, KR  
(72) CHO, Hojin, 06038 Seoul, KR  
KIM, Sangil, 06038 Seoul, KR  
YEO, Donghun, 06038 Seoul, KR  
LEE, Seongjin, 06038 Seoul, KR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06T 13/20** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06T 13/40** (11) **4 495 888 A1**  
**G01B 11/00**

(52) **G01B 11/00; G06T 13/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770171.9 (22) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004169 08.02.2023

(87) WO 2023/176210 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 JP 2022041155

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) FUKASAWA, Naofumi, Tokyo 108-0075, JP  
FUKUMOTO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP  
SATO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06T 13/40** → (51) **G02B 27/01**

**G06T 13/40** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 13/80** → (51) **H04M 1/02**

**G06T 15/00** → (51) **H04N 19/103**

**G06T 15/50** → (51) **H04N 19/103**

**G06T 17/00** → (51) **G06N 3/045**

**G06T 17/00** → (51) **H04N 21/854**

**G06T 17/05** → (51) **G01V 20/00**

**G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 16/583**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 3/04842**

**G06T 19/00** → (51) **G06Q 30/0601**

**G06T 19/00** → (51) **H04N 21/854**

**G06T 19/20** → (51) **G06F 3/04812**

**G06V 10/143** → (51) **G06T 7/00**

**G06V 10/143** → (51) **G06V 40/40**

**G06V 10/24** → (51) **G03H 1/22**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 495 889 A1**  
**G06T 5/60** **G06T 5/77**  
**G06V 10/44**

(52) **G06V 10/25; G06T 5/60; G06T 5/77;**  
**G06V 10/454; G06T 2207/10024;**  
**G06T 2207/20081**

(25) En (26) En  
(21) 24173299.9 (22) 30.04.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202318224195

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERLAGERUNGSBILDERN**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING METHOD FOR PROCESSING OVERLAY IMAGES**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LE TRAITEMENT D'IMAGES DE SUPERPOSITION**  
(71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP  
(72) Stenger, Björn, Tokyo, 158-0094, JP  
Roy, Hiya, Tokyo, 158-0094, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G06V 10/25** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/26** (11) **4 495 890 A1**  
**G06V 10/774** **G06V 10/82**  
**G06V 20/56**

(52) **G06V 10/26; G06V 10/774;**  
**G06V 10/82; G06V 20/56**

(25) De (26) De  
(21) 23186185.7 (22) 18.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON BILDDATEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE DATA**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

70442 Stuttgart, DE  
(72) Laube, Kevin Alexander, 72108 Rottenburg  
Wurmlingen, DE

**G06V 10/42** → (51) **G06V 40/40**

(51) **G06V 10/44** (11) **4 495 891 A1**  
**G06V 10/82**  
(52) **G06V 10/82; G06V 10/454;**  
**G06V 2201/03**  
(25) En (26) En  
(21) 24183640.2 (22) 21.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IN 202321049274  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-**  
**LER- UND TYPERKENNUNG EINES MEDIZI-**  
**NISCHEN IMPLANTATS**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANUFAC-**  
**TURER AND TYPE IDENTIFICATION OF A**  
**MEDICAL IMPLANT**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION**  
**ET D'IDENTIFICATION DE TYPE D'IM-**  
**PLANT MÉDICAL**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA,  
560009 Bangalore, Karnataka, IN  
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal,  
IN  
MUKHERJEE, RUPSHA, 700160 Kolkata,  
West Bengal, IN  
PODUVAL, MURALI, 400606 Thane West,  
Maharashtra, IN  
BHATIA, DIVYA MANOHARLAL, 560009  
Bangalore, Karnataka, IN  
GUBBI LAKSHMINARASIMHA,  
JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore,  
Karnataka, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06V 10/44** → (51) **G06V 10/25**

**G06V 10/52** → (51) **G06V 40/40**

**G06V 10/54** → (51) **G06T 7/00**

**G06V 10/60** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/75** (11) **4 495 892 A1**  
**G06V 10/77** **G06V 10/82**  
**G06V 40/16**  
(52) **G06V 10/7715; G06V 10/757;**  
**G06V 10/82; G06V 40/169;**  
**G06V 40/172**

(25) En (26) En  
(21) 23187111.2 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER**  
**ABBILDUNG ZWISCHEN PUNKTMUSTERN**  
**UND ENTSPRECHENDEN KOORDINATEN**  
**IN EINEM LATENTEN 2D-RAUM**  
• **METHOD FOR DETERMINING A MAP-**  
**PING BETWEEN POINT PATTERNS AND**  
**CORRESPONDING COORDINATES IN A 2D**  
**LATENT SPACE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN**  
**MAPPAGE ENTRE DES MOTIFS DE POINTS**  
**ET DES COORDONNÉES CORRESPON-**  
**DANTES DANS UN ESPACE LATENT 2D**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE  
(72) HUANG, Xingchang, 66123 Saarbrücken, DE  
SINGH, Gurprit, 66123 Saarbrücken, DE  
SEIDEL, Hans-Peter, 66123 Saarbrücken,  
DE  
MEMARI, Pooran, 91128 Palaiseau, FR  
RITSCHEL, Tobias, WC1E 6EA London, GB  
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **G06V 10/764** (11) **4 495 893 A1**  
**G06V 10/82** **G06V 20/69**  
**G06V 10/774**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/764;**  
**G06V 10/774; G06V 20/69**  
(25) De (26) De  
(21) 24186945.2 (22) 07.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 DE 102023118997

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES DA-**  
**TENVERARBEITUNGSNETZES, VERFAH-**  
**REN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN**  
**LICHTMIKROSKOPISCHEN DATEN, RE-**  
**CHENEINHEITEN, LICHTMIKROSKOP UND**  
**COMPUTERPROGRAMME**  
• **METHOD FOR TRAINING A DATA PRO-**  
**CCESSING NETWORK, METHOD FOR DE-**  
**TECTING OBJECTS IN LIGHT-MICROSCO-**  
**PIC DATA, COMPUTING UNITS, LIGHT-MI-**  
**CROSCOPE AND COMPUTER PROGRAMS**  
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉ-**  
**SEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRO-**  
**CÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS DES**  
**DONNÉES PHOTOMICROSCOPIQUES,**  
**UNITÉS DE CALCUL, MICROSCOPE OP-**  
**TIQUE ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR**  
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-  
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE  
(72) HEINE, Jörn, 37213 Witzenhausen, DE  
REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE

**G06V 10/77** → (51) **G06V 10/75**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 495 894 A1**  
**G06V 10/776** **G06V 10/82**  
(52) **G06V 10/82; G06V 10/7747;**  
**G06V 10/776**

(25) En (26) En  
(21) 23186188.1 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**KLASSIFIZIEREN EINES DIGITALEN BILDES**  
**MIT EINEM BILDKLASSIFIKATOR, ZUM**  
**TRAINIEREN DES BILDKLASSIFIKATORS**  
**UND ZUM BESTIMMEN EINES BILDDA-**  
**TENSATZES ZUM TRAINIEREN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING A**  
**DIGITAL IMAGE WITH AN IMAGE CLASSIFI-**  
**FIER, FOR TRAINING THE IMAGE CLASSIFI-**  
**FIER, AND FOR DETERMINING AN IMAGE**  
**DATASET FOR THE TRAINING**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICA-**  
**TION D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE AVEC**  
**UN CLASSIFICATEUR D'IMAGES, DE FOR-**  
**MATION DU CLASSIFICATEUR D'IMAGES**  
**ET DE DÉTERMINATION D'UN ENSEMBLE**  
**DE DONNÉES D'IMAGES POUR LA FOR-**  
**MATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) Blaiotta, Claudia, 70178 Stuttgart, DE  
Schott, Lukas, 70178 Stuttgart, DE

**G06V 10/774** → (51) **G06V 10/26**

**G06V 10/774** → (51) **G06V 10/764**

**G06V 10/776** → (51) **G06V 10/774**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 495 895 A1**  
**G06V 20/10**

(52) **G06V 20/176; G06V 10/82**  
(25) Pl (26) En  
(21) 23186539.5 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER**  
**SPEZIFISCHEN GRUPPE VON OBJEKTEN**  
**AUF FERNERFASSUNGSRASTERBILDDA-**  
**TEN**  
• **A METHOD OF IDENTIFYING A SPECIFIC**  
**GROUP OF OBJECTS ON REMOTE SENS-**  
**ING RASTER IMAGE DATA**  
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN**  
**GROUPE SPÉCIFIQUE D'OBJETS SUR DES**  
**DONNÉES D'IMAGE TRAMÉE DE DÉTEC-**  
**TION À DISTANCE**

(71) Centorium sp. z o.o., ul. Piekna 68, 00-672  
Warszawa mazowieckie, PL  
(72) Chachulski, Mateusz, 04-010 Warszawa, PL  
Pszczatowska, Anna, 02-776 Warszawa, PL  
Urbanowicz, Daniel, 05-530 Cenadrowice,  
PL  
(74) Galazkiewicz, Włodzimierz, THINKPAT Sp. z  
o.o. Ul. Iglasta 8, 05-825 Radonie, PL

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/26**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/75**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/764**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774**

**G06V 10/82** → (51) **G06V 40/40**

**G06V 10/98** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06V 20/10** (11) **4 495 896 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769461.7 (22) 03.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/074367 03.02.2023  
(87) WO 2023/173950 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210273033  
(54) • **HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN,**  
**MOBILER ROBOTER UND MASCHINEN-**  
**LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- *OBSTACLE DETECTION METHOD, MOBILE ROBOT, AND MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE, ROBOT MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR UNE MACHINE*
- (71) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LOU, Lizheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- 
- G06V 20/10** → (51) **G06V 10/82**
- 
- G06V 20/17** → (51) **A01G 23/08**
- 
- G06V 20/20** → (51) **G02B 27/01**
- 
- (51) **G06V 20/52** (11) **4 495 897 A1**  
**G06V 30/19**
- (52) Y02P 90/30
- (25) Zh (26) En  
(21) 23729929.2 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/084409 28.03.2023
- (87) WO 2024/045589 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.08.2022 CN 202211062329
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER QUALITÄT EINER CODEGRAVUR, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CODE ENGRAVING QUALITY DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE QUALITÉ DE GRAVURE DE CODE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Kun, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
SONG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
ZHONG, Guangcheng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- 
- G06V 20/56** → (51) **G06Q 50/02**
- 
- G06V 20/56** → (51) **G06V 10/26**
- 
- G06V 20/58** → (51) **B61L 23/00**
- 
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 495 898 A2**
- (52) **G16B 15/00; G01N 15/1429; G06F 18/2135; G06V 20/695; G01N 2015/1402; G16H 50/20**
- (25) En (26) En  
(21) 24218729.2 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2013 NL 1040550  
29.06.2014 NL 1040872
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATEN AUS VON MESSWERTEN VON EIGENSCHAFTEN VON OBJEKTEN IN PROBEN*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF ANALYSING DATA FROM MEASURED VALUES OF CHARACTERISTICS OF OBJECTS IN SAMPLES*  
• *PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINATEUR D'ANALYSE DE DONNÉES PROVENANT DE VALEURS MESURÉES DE CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS DANS DES ÉCHANTILLONS*
- (71) Stichting Radboud Universiteit, Houtlaan 4, 6525 XZ Nijmegen, NL  
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) Jansen, Jeroen, 6525 AJ Nijmegen, NL  
Buydens, Lutgarde, 6525 AJ Nijmegen, NL  
Koenderman, Leo, 3584 EA Utrecht, NL  
Hilvering, Bart, 3584 EA Utrecht, NL  
Van den Brink, Oscar, 3511 PL Utrecht, NL
- (74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL
- (62) 14833550.8 / 3 084 390
- 
- G06V 20/69** → (51) **G06V 10/764**
- 
- G06V 30/19** → (51) **G06V 20/52**
- 
- G06V 30/414** → (51) **G06F 16/583**
- 
- G06V 30/418** → (51) **G06F 16/583**
- 
- G06V 40/12** → (51) **G06F 21/32**
- 
- G06V 40/16** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G06V 40/16** → (51) **G06F 3/01**
- 
- G06V 40/16** → (51) **G06V 10/75**
- 
- G06V 40/16** → (51) **G06V 40/40**
- 
- G06V 40/18** → (51) **G06F 3/01**
- 
- (51) **G06V 40/40** (11) **4 495 899 A1**  
**G06V 10/143**  
**G06V 10/82**
- (52) **G06V 40/40; G06V 10/143; G06V 10/82; G06V 40/165**
- (25) En (26) En  
(21) 23315289.1 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *LIVENESS-BESTIMMUNG AUF BASIS DER DOMÄNENÜBERSETZUNG EINES THERMISCHEN BILDES*  
• *LIVENESS DETERMINATION BASED ON DOMAIN TRANSLATION OF A THERMAL IMAGE*  
• *DÉTERMINATION DE CARACTÈRE VIVANT BASÉE SUR LA TRANSLATION DE DOMAINE D'UNE IMAGE THERMIQUE*
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) Anghelone, David, 74300 Cluses, FR  
Lannes, Sarah, 91400 Orsay, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- 
- (51) **G06V 40/40** (11) **4 495 900 A1**  
**A61B 5/1171**
- (52) **A61B 5/1171; G06V 40/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770208.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/004880 14.02.2023
- (87) WO 2023/176247 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 JP 2022043843
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Ai, Tokyo 108-0075, JP  
SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- 
- (51) **G06V 40/40** (11) **4 495 901 A1**  
**G06V 10/52**  
**G06V 40/16**  
**G06V 10/82**
- (52) **G06F 21/32; G06V 10/431; G06V 10/52; G06V 10/82; G06V 40/168; G06V 40/45**
- (25) En (26) En  
(21) 24187565.7 (22) 09.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318356791
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER LEBENDERKENNUNG VON BILDDATEN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENHANCING LIVENESS DETECTION OF IMAGE DATA*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DE LA VIVACITÉ DE DONNÉES D'IMAGE*
- (71) Rodriguez, Raphael A., 1401 Belvedere Avenue, Marco Island, FL 34145, US
- (72) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL 34145, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G06V 40/50** → (51) **G06F 21/32**
- 
- G07C 5/00** → (51) **B60W 50/02**
- 
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 495 902 A1**
- (52) **G07C 9/00309; G07C 2209/63**
- (25) En (26) En  
(21) 23185905.9 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • ZUGANGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- ACCESS SYSTEM AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- SYSTÈME D'ACCÈS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Haslinger, Dorian, 5656AG Eindhoven, NL  
Manninger, Marc, 5656AG Eindhoven, NL  
Khullar, Naman, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G07C 9/00** (11) **4 495 903 A1**  
**G07C 9/27** **G07C 9/38**  
**E05B 65/10** **G05B 15/02**

(52) **G07C 9/00817; G05B 15/02;**  
**G07C 9/00571; G07C 9/27; G07C 9/38;**  
**G07C 2209/04; G07C 2209/62**

(25) En (26) En  
(21) 23186916.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM UND GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM

- METHOD FOR CONTROLLING A BUILDING MANAGEMENT SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENT

- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
- (72) Michel, François, 3963 Crans-Montana, CH  
Rappel, Christian, 8006 Zürich, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**G07C 9/00** → (51) **G05B 15/02**

**G07C 9/27** → (51) **G07C 9/00**

**G07C 9/38** → (51) **G07C 9/00**

**G07D 7/12** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G08B 13/00** (11) **4 495 904 A1**  
**G08B 25/10** **G08B 25/14**

(52) **G08B 13/00; G08B 25/10;**  
**G08B 25/14**

(25) En (26) En  
(21) 23186198.0 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIGENTUMSSICHERHEIT
- SYSTEM AND METHOD FOR PROPERTY SECURITY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE PROPRIÉTÉ

- (71) Qord Data (AU) Pty Ltd, Level 19, 10 Eagle Street, Brisbane 4000, AU
- (72) Rice, Patrick, Sydney, 2000, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**G08B 17/02** → (51) **F23N 5/08**

(51) **G08B 21/02** (11) **4 495 905 A1**  
(52) **G08B 21/02**

(25) En (26) En  
(21) 23187082.5 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NOTFALLIDENTIFIZIERUNG

- METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR AUTONOMOUSLY IDENTIFYING AN EMERGENCY

- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION AUTONOME D'UNE URGENCE

(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Christidis, Georgios, 17456 Alimos, GR  
Chronopoulos, Mikes, 17122 Nea Smyrni, GR

Piliafas, Alexandros, 17343 Agios Dimitrios, GR  
Tsapikounis, Sotirios, 17122 Nea Smyrni, GR

(74) Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

(51) **G08B 21/02** (11) **4 495 906 A2**  
(52) **G08B 21/22; G08B 21/0288**

(25) En (26) En  
(21) 24217202.1 (22) 06.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.07.2019 US 201962871245 P

- (54) • EINSTELLBARE ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG

- ADJUSTABLE ELECTRONIC MONITORING DEVICE

- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE RÉGLABLE

(71) Attenti Electronic Monitoring LTD., 2 Habarzel St., 69710 Tel Aviv, IL

(72) Shwartz, Tsach, 5291109 Ramat Efal, IL  
Friedman, Ofer, 5592413 Ganei-Tikva, IL

(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L. Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

(62) 20836358.0 / 3 997 680

**G08B 25/04** → (51) **G08G 1/09**

**G08B 31/00** → (51) **G08G 1/09**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 495 907 A1**  
(52) **G08G 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932127.8 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2022/012382 17.03.2022

(87) WO 2023/175853 2023/38 21.09.2023

- (54) • BETRIEBSPLANNERZEUGUNGSSYSTEM, TRANSPORTDIENSTKOOPERATIONSSYSTEM, BETRIEBSPLANNERZEUGUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSPLANNERZEUGUNGSPROGRAMM

- OPERATION PLAN CREATION SYSTEM, TRANSPORTATION SERVICE COOPERATION SYSTEM, OPERATION PLAN CREATION METHOD, AND OPERATION PLAN CREATION PROGRAM

- SYSTÈME DE CRÉATION DE PLAN DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE COOPÉRATION DE SERVICE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE CRÉATION DE PLAN DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE CRÉATION DE PLAN DE FONCTIONNEMENT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, JP  
ADACHI, Shingo, Tokyo 100-8280, JP

HASEGAWA, Yohei, Tokyo 100-8280, JP  
TOMIYAMA, Tomoe, Tokyo 100-8280, JP

YONEHARA, Miki, Tokyo 100-8280, JP

(74) KIMURA, Keiji, Tokyo 100-8280, JP  
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G08G 1/00** → (51) **B60L 50/60**

(51) **G08G 1/09** (11) **4 495 908 A1**  
**G06Q 50/30** **G08B 25/04**  
**G08B 31/00**

(52) **G06Q 50/40; G08B 25/04; G08B 31/00;**  
**G08G 1/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770856.5 (22) 15.03.2023

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

BA  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/010170 15.03.2023

(87) WO 2023/176903 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022044630

- (54) • INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSAUSGABESYSTEM

- INFORMATION OUTPUT METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION OUTPUT SYSTEM

- PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) HASHIMOTO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

KUHARA, Shunsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

ARAI, Toshiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**G08G 1/09** → (51) **G09B 29/00**

**G08G 1/0967** → (51) **H04W 4/44**

(51) **G08G 1/0968** (11) **4 495 909 A1**  
**B60W 60/00**

(52) **G08G 1/096833; B60W 60/005;**  
**G08G 1/096811**

(25) En (26) En  
(21) 24177373.8 (22) 22.05.2024

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

BA  
GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 JP 2023117127

- (54) • FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM

- REMOTE SUPPORT METHOD AND REMOTE SUPPORT SYSTEM
  - PROCÉDÉ DE SUPPORT À DISTANCE ET SYSTÈME DE SUPPORT À DISTANCE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G08G 1/0969** → (51) **G09B 29/00**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 495 910 A1**  
(52) **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22931242.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012687 18.03.2022
- (87) WO 2023/175928 2023/38 21.09.2023
- (54) • FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
- DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) TANIGUCHI Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- AKAMATSU Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- FUKUDA Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- KAMIMURA Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 495 911 A1**  
**H04W 4/40**
- (52) **G08G 1/16; H04W 4/40**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23777634.9 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/074615 06.02.2023
- (87) WO 2023/185255 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 CN 202210334288
- (54) • KOLLISIONSFRÜHWARNVERFAHREN, FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- COLLISION EARLY WARNING METHOD, VEHICLE-MOUNTED TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT PRÉCOCE DE COLLISION, TERMINAL MONTÉ SUR VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**G08G 1/16** → (51) **B62D 13/06**

- (51) **G08G 3/00** (11) **4 495 912 A1**  
**B63B 79/10**
- (52) **B63B 79/10; G08G 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22931997.5 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011585 15.03.2022
- (87) WO 2023/175712 2023/38 21.09.2023
- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
  - APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G08G 3/00** (11) **4 495 913 A1**  
**B63B 79/10**
- (52) **B63B 79/10; G08G 3/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 22932000.7 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011590 15.03.2022
- (87) WO 2023/175715 2023/38 21.09.2023
- (54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
  - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- MATSUZAKI, Shin, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 495 914 A1**  
**B64D 43/00** **B64D 45/08**  
**G01C 23/00** **G08G 5/02**
- (52) **G08G 5/025; B64D 43/00; B64D 45/08; G01C 23/00;**

- G08G 5/0013; G08G 5/0021**
- (25) En (26) En  
(21) 24188813.0 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318356414
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER LANDEBAHNERWEITERUNG AUF EINEM FLUGZEUG
- SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING A LANDING RUNWAY EXTENSION ON AN AIRCRAFT
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'UNE EXTENSION DE PISTE D'ATTERRISSAGE SUR UN AÉRONEF
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MIYAZAKI, Yasutaka, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G08G 5/04** (11) **4 495 915 A2**  
(52) **G05D 1/0094; B64U 70/97; G01S 17/89; G05D 1/102; G06T 19/00; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/176; G06V 20/647; G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/0069; G08G 5/045; H04N 5/272; B64U 10/14; B64U 80/10; B64U 80/25; B64U 2101/30; B64U 2201/20; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/89; G06T 2210/12; H04N 13/271**
- (25) En (26) En  
(21) 24218648.4 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2019 US 201962926787 P  
08.06.2020 US 202016896066
- (54) • STRUKTURABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
- STRUCTURE SCAN USING UNMANNED AERIAL VEHICLE
  - BALAYAGE DE STRUCTURE À L'AIDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (71) Skydio Inc., 114 Hazel Avenue, Redwood City, CA 94061, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- (62) 20811812.5 / 4 051 585

- (51) **G08G 5/04** (11) **4 495 916 A2**  
(52) **G05D 1/0094; B64U 70/97; G01S 17/89; G05D 1/102; G06T 19/00; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/176; G06V 20/647; G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/0069; G08G 5/045; H04N 5/272; B64U 10/14; B64U 80/10; B64U 80/25; B64U 2101/30; B64U 2201/20; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/89; G06T 2210/12; H04N 13/271**
- (25) En (26) En  
(21) 24218688.0 (22) 28.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- SK SM TR  
(30) 28.10.2019 US 201962926787 P  
08.06.2020 US 202016896066  
(54) • *STRUKTURABTASTUNG UNTER VERWEN-  
DUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHR-  
ZEUGS*  
• *STRUCTURE SCAN USING UNMANNED  
AERIAL VEHICLE*  
• *BALAYAGE DE STRUCTURE À L'AIDE D'UN  
VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*  
(71) Skydio Inc., 114 Hazel Avenue, Redwood  
City, CA 94061, US  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The  
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB  
(62) 20811812.5 / 4 051 585

(51) **G09B 5/02** (11) **4 495 917 A1**  
**G09B 7/02** **G09B 7/077**  
**G09B 7/10**

(52) **G09B 7/02; G09B 5/02; G09B 7/077;  
G09B 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 24179834.7 (22) 04.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 JP 2023118246

- (54) • *LERNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,  
LERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND  
LERNUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*  
• *LEARNING SUPPORT DEVICE, LEARNING  
SUPPORT METHOD, AND LEARNING SUP-  
PORT PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'APPRENTIS-  
SAGE, PROCÉDÉ DE SUPPORT D'APPRENTIS-  
SAGE ET PROGRAMME DE SUPPORT  
D'APPRENTISSAGE*

- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori  
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) OTA, Hirofumi, Kyoto, 617-0002, JP  
ARAKI, Sakuya, Kyoto, 617-0002, JP  
HIRAI, Yoshihiro, Kyoto, 617-0002, JP  
AKINO, Yusuke, Kyoto, 617-0002, JP  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**G09B 7/02** → (51) **G09B 5/02**

**G09B 7/077** → (51) **G09B 5/02**

**G09B 7/10** → (51) **G09B 5/02**

**G09B 9/04** → (51) **B60W 40/09**

**G09B 9/042** → (51) **B60W 40/09**

**G09B 9/052** → (51) **B60W 40/09**

(51) **G09B 29/00** (11) **4 495 918 A1**  
**G09B 29/10** **G08G 1/09**  
**G08G 1/0969** **G01C 21/30**

(52) **G01C 21/30; G08G 1/09;  
G08G 1/0969; G09B 29/00;  
G09B 29/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770577.7 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008799 08.03.2023

- (87) WO 2023/176621 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022038992  
(54) • *SCHÄTZVORRICHTUNG, SYSTEM, SCHÄTZ-  
VERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *ESTIMATION DEVICE, SYSTEM, ESTIMA-  
TION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION, SYSTÈME,  
PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET PROGRAMME*  
(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome  
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
Pioneer Smart Sensing Innovations  
Corporation, 28-8, Honkomagome 2-  
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP  
(72) KATO Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-  
8555, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**G09B 29/10** → (51) **G09B 29/00**

**G09F 9/00** → (51) **G02B 27/01**

**G09F 9/00** → (51) **G02B 27/02**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 495 919 A1**  
(52) **G09F 9/30**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22961769.1 (22) 14.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/125265 14.10.2022  
(87) WO 2024/077581 2024/16 18.04.2024  
(54) • *TRÄGERELEMENT UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR, FLEXIBLES ANZEIGE-  
MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-  
TUNG*  
• *SUPPORT MEMBER AND MANUFACTUR-  
ING METHOD THEREFOR, FLEXIBLE DIS-  
PLAY MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION, MODULE D'AFFICHAGE  
SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN

(72) LIN, Xinqi, Beijing 100176, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 495 920 A1**  
**G09F 9/302** **H05B 33/02**  
**H05B 33/04** **H05B 33/12**  
**H05B 33/22** **H10K 50/00**  
**H10K 59/00**

(52) **G09F 9/30; G09F 9/302; H05B 33/02;  
H05B 33/04; H05B 33/12; H05B 33/22;  
H10K 50/00; H10K 59/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770673.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009274 10.03.2023  
(87) WO 2023/176718 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041081  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP

- (72) KASAHARA, Naoya, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
SAWABE, Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
OGURA, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
AOYAGI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
SHIRAIWA, Toshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
NEGISHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
TATEJIMA, Kota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
ITOU, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
YOSHIDA, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
KATO, Takayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
NISHIKAWA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
HAMASHITA, Daisuke, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP  
ICHIKAWA, Tomoyoshi, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP  
FUJIMAKI, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
OHSHIMA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
SUGIYASU, Masataka, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 495 921 A2**

(52) **G09F 9/301; G06F 1/1616;  
G06F 1/1641; G06F 1/1652;  
G06F 1/1677; G06F 3/0484;  
G06F 3/0488; H04M 1/0243;  
H04M 1/0268; H04M 1/72427;  
G06F 2203/04803; H04M 1/0214;  
H04M 2250/16; H04M 2250/22**

- (25) En (26) En  
(21) 24218813.4 (22) 09.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 10.01.2019 KR 20190003092

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES  
BILDES UNTER VERWENDUNG EINER  
FALTBAREN ANZEIGE UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-  
ZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR PROVIDING IMAGE USING  
FOLDABLE DISPLAY AND ELECTRONIC DE-  
VICE FOR SUPPORTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IMAGE À  
L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE  
PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE  
POUR LE PRENDRE EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Jongwoo, 16677 Suwon-si, KR  
MYUNG, Insik, 16677 Suwon-si, KR  
BAEK, Jiin, 16677 Suwon-si, KR  
HAN, Hyunjin, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Dasom, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

(62) 20738929.7 / 3 864 501

**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**

**G09F 9/30** → (51) **H10K 50/858**

**G09F 9/302** → (51) **G09F 9/30**

**G09G 3/00** → (51) **G09G 3/3208**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 495 922 A1**  
**G09G 3/3208** **G09G 3/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769629.9 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/080318 08.03.2023  
(87) WO 2023/174123 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210246979

(54) • ANZEIGESTEUERUNGSSCHIP, ANZEIGETA-  
FEL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG,  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• DISPLAY CONTROL CHIP, DISPLAY PANEL,  
AND RELATED DEVICE, METHOD AND AP-  
PARATUS  
• PUCÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE, PAN-  
NEAU D’AFFICHAGE, ET DISPOSITIF, PRO-  
CÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,  
No.1, Vivo Road, Chang’an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
(72) RAO, Xiaodong, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 495 923 A1**  
**G09G 3/3208**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22968814.8 (22) 19.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/140139 19.12.2022  
(87) WO 2024/130510 2024/26 27.06.2024

(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPA-  
RATUS  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET APPAREIL  
D’AFFICHAGE  
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Yunnan Invensight Optoelectronics  
Technology Co., Ltd., No.658, Airport  
Avenue Of Dianzhong New Area, Kunming,  
Yunnan 650211, CN

(72) FAN, Longfei, Beijing 100176, CN  
MA, Yaoxi, Beijing 100176, CN  
LI, Dachao, Beijing 100176, CN  
JIANG, Shanghong, Beijing 100176, CN  
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN  
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN  
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 495 924 A1**  
**G09G 3/00** **G01R 31/28**  
**G01R 31/28; G09G 3/00; G09G 3/3208**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23792059.0 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/004385 31.03.2023  
(87) WO 2023/204479 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 KR 20220049093

21.06.2022 KR 20220075736  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON GAM-  
MASPANNUNG ZUR ENTLADUNG VON PI-  
XELN  
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
SWAPPING GAMMA VOLTAGE FOR DIS-  
CHARGING OF PIXELS  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ  
DE PERMUTATION DE TENSION GAMMA  
POUR LA DÉCHARGE DE PIXELS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Donghwy, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
BAE, Jongkon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/34** (11) **4 495 925 A1**  
**G02F 1/1335**  
(25) Ko (26) En  
(21) 24712396.1 (22) 08.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/003052 08.03.2024  
(87) WO 2024/253297 2024/50 12.12.2024  
(30) 09.06.2023 KR 20230074481  
31.07.2023 KR 20230099804

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-  
RUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD  
THEREFOR  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-  
DÉ DE COMMANDE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Minhoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**G09G 3/34** → (51) **H05B 45/345**

**G09G 3/36** → (51) **G09G 3/20**

**G10D 1/02** → (51) **G10D 3/18**

**G10D 1/08** → (51) **G10D 3/02**

(51) **G10D 3/02** (11) **4 495 926 A1**  
**G10D 1/08** **G10D 3/14**  
**G10K 11/08**  
(52) **G10D 1/08; G10D 3/02; G10D 3/14;**  
**G10K 11/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771019.9 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003089 07.03.2023  
(87) WO 2023/177140 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032162  
(54) • SAITENINSTRUMENT

• STRING INSTRUMENT  
• INSTRUMENT À CORDES  
(71) Baek, Am, 401-912, 47 Nambusunhwan-ro  
83-gil Yangcheon-gu, Seoul 08067, KR  
(72) Baek, Am, Seoul 08067, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**G10D 3/14** → (51) **G10D 3/02**

(51) **G10D 3/18** (11) **4 495 927 A1**  
**G10D 1/02**  
(52) **G10D 3/18; G10D 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 24167152.8 (22) 28.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 29.03.2023 US 202363492929 P  
(54) • VIOLINENSCHULTERSTÜTZE MIT GELENK-  
KRALLENANORDNUNG FÜR EINEN BE-  
WEGLICHEN POLSTER  
• VIOLIN SHOULDER REST HAVING KNUCK-  
LE CLAW ASSEMBLY FOR MOVING PAD  
• REPOSE-ÉPAULE POUR VIOLON AYANT  
UN ENSEMBLE GRIFFE D’ARTICULATION  
POUR TAMPON MOBILE  
(71) The Kun Shoulder Rest Inc., 200 MacLaren  
Street, Ottawa, Ontario K2P 0L4, CA  
(72) JAMES, Aled, Warwick, CV34 4AB, GB  
FARHA, Juliana, Ottawa, K2P 0L4, CA  
KETTLYE, Matthew, Warwick, CV34 4AB, GB  
STICHBURY, Harry, Warwick, CV34 4AB, GB  
PEL, Maartje, Warwick, CV34 4AB, GB  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**G10G 7/02** → (51) **A47B 19/00**

(51) **G10H 1/44** (11) **4 495 928 A1**  
(52) **G10H 1/44; G10H 2210/415;**  
**G10H 2210/421; G10H 2220/246**  
(25) Pl (26) En  
(21) 24187261.3 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 08.07.2023 PL 44552323  
(54) • EIN VERFAHREN ZUM STIMMEN VON  
CHORDOPHONEN IN ALTERNATIVEN  
TONLEITERN MIT EINER REDUZIERTEN  
ANZAHL VON SCHRITTEN IM VERGLEICH  
ZUR URSPRÜNGLICHEN STIMMUNG BA-  
SIEREND AUF MONOTONEN SURJEKTI-  
VEN ABBILDUNGEN, EIN COMPUTERIM-  
PLEMENTIERTES VERFAHREN UND EIN  
STIMMGERÄT ZUM IMPLEMENTIEREN EI-  
NES SOLCHEN VERFAHRENS  
• A METHOD OF TUNING CHORDOPHONES  
IN ALTERNATIVE MUSICAL SCALES WITH A  
REDUCED NUMBER OF STEPS COM-  
PARED TO THE ORIGINAL TUNING BASED  
ON MONOTONIC SURJECTIVE MAPPINGS,  
A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD  
AND A TUNER FOR IMPLEMENTING SUCH  
A METHOD

- *PROCÉDÉ D'ACCORD DE CORDOPHONES DANS DES GAMMES MUSICALES ALTERNATIVES AVEC UN NOMBRE RÉDUIT DE PAS PAR RAPPORT À L'ACCORD ORIGINAL BASÉ SUR DES MAPPAGES SURJECTIFS MONOTONES, PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET ACCORDEUR POUR METTRE EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Wincentego Rzymowskiego 28, 02-697 Warszawa, PL
- (72) Bogucki, Aleksander, 01-003 Warszawa, PL  
Mozdzer, Leszek, 50-015 Wrocław, PL  
Nurowski, Paweł, 02-382 Warszawa, PL  
Włodarczyk, Andrzej, 00-855 Warszawa, PL
- (74) Samojłowicz, Cezary, Lachmana 7 m. 17, 02-786 Warszawa, PL
- 
- G10K 11/00** → (51) **A61B 8/00**
- 
- G10K 11/08** → (51) **G10D 3/02**
- 
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 495 929 A1**  
(52) **G10K 11/172**  
(25) En (26) En  
(21) 24188555.7 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318222523  
(54) • *EINHEITSZELLE UND STRUKTURPLATTENANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEN STOSS- UND LÄRMABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*  
• *UNIT CELL AND STRUCTURAL PANEL ASSEMBLIES WITH ENHANCED IMPACT AND NOISE ABSORPTION CHARACTERISTICS*  
• *ENSEMBLES CELLULE UNITAIRE ET PANNEAU STRUCTUREL PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION DE BRUIT ET D'IMPACT AMÉLIORÉES*
- (71) Volvo Car Corporation, 50094 Intellectual Property Torslanda HABVS-VAK, 405 31 Göteborg, SE  
(72) Deshmukh, Kaustubh, SE-405 31 Göteborg, SE  
Sadowska, Aleksandra, SE-405 31 Göteborg, SE  
Aronson, Dag, SE-405 31 Göteborg, SE  
Nilsson, Jan, SE-405 31 Göteborg, SE  
Strbac, Sladjana, SE-405 31 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G10K 11/172** (11) **4 495 930 A1**  
**F02C 7/045** **F02K 1/82**  
(52) **G10K 11/172; F02C 7/045; F02K 1/827; F05D 2260/963**  
(25) En (26) En  
(21) 24206267.7 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.02.2020 US 202062979662 P  
30.04.2020 US 202016863218  
(54) • *AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT UNGLEICHMÄSSIGER VOLUMETRISCHER VERTEILUNG*  
• *ACOUSTIC LINER WITH NON-UNIFORM VOLUMETRIC DISTRIBUTION*  
• *REVÊTEMENT ACOUSTIQUE À DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE NON UNIFORME*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) VAN NESS, Daniel, Middletown, 06457, US  
BIFULCO, Anthony, Ellington, 06029, US  
TOPOL, David, West Hartford, 06117, US
- KNAUL, David, Glastonbury, 06033, US  
LAFAVOR, Michael, Manchester, 06040, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 21158078.2 / 3 869 499
- 
- (51) **G10L 13/033** (11) **4 495 931 A1**  
**G10L 21/003**  
(52) **G10L 13/033; G10L 21/003**  
(25) En (26) En  
(21) 24182020.8 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 JP 2023119279  
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SPRACHKOMMUNIKATION*  
• *SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR COMMUNICATING VOICE*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMUNICATION VOCALE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(72) TANASE, Noboru, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **G10L 15/06** (11) **4 495 932 A1**  
(52) **G10L 15/063; G10L 2015/0638**  
(25) En (26) En  
(21) 23461628.2 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(54) • *AUTOMATISCHES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS*  
• *AN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION SYSTEM AND A METHOD FOR TRAINING A SPEECH RECOGNITION MODEL*  
• *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE RECONNAISSANCE VOCALE*
- (71) Techmo Sp. z o.o., ul. Torfowa 1/5, 30-384 Krakow, PL  
(72) PALKA, Szymon, 30-363 Krakow, PL  
JADCZYK, Tomasz, 42-605 Tarnowskie Gory, PL  
PEDZIMAZ, Tomasz, 30-128 Krakow, PL  
STANKIEWICZ, Piotr, 30-392 Krakow, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL
- 
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 495 933 A1**  
(52) **G10L 15/22; A47L 11/4011; G10L 2015/223**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769455.9 (22) 01.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/074102 01.02.2023  
(87) WO 2023/173944 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210248231  
(54) • *SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *VOICE CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE VOCALE POUR UN DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
(72) WU, Yadong, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
CAI, Haining, Suzhou, Jiangsu 215104, CN  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- (51) **G10L 17/02** (11) **4 495 934 A1**  
**G06F 21/32** **G10L 17/04**  
**G10L 17/22** **G10L 21/003**  
(52) **G10L 17/22; G06F 21/32; G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 21/003; G10L 2021/0135**  
(25) En (26) En  
(21) 24186378.6 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318354468  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHTRANSFORMATION, AUTHENTIFIZIERUNG UND METADATENKOMMUNIKATION*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR VOICE TRANSFORMATION, AUTHENTICATION, AND METADATA COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSFORMATION VOCALE, D'AUTHENTIFICATION ET DE COMMUNICATION DE MÉTADONNÉES*
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) NALLURI, Srikanth, BANGALORE, IN  
KULKARNI, Dattatraya, BANGALORE, IN  
AGARWAL, Ayush, BIHAR, IN  
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
- 
- G10L 17/04** → (51) **G10L 17/02**
- 
- G10L 17/22** → (51) **G10L 17/02**
- 
- G10L 21/003** → (51) **G10L 13/033**
- 
- G10L 21/003** → (51) **G10L 17/02**
- 
- G10L 21/10** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G10L 25/63** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G11C 5/04** → (51) **G06F 13/38**
- 
- G11C 7/10** → (51) **G06F 13/38**
- 
- G11C 11/4096** → (51) **G06F 13/38**
- 
- (51) **G11C 13/00** (11) **4 495 935 A2**  
(52) **G11C 13/0004; G11C 13/0069; H10B 63/10; H10B 63/80; H10N 70/063; H10N 70/066; H10N 70/20; H10N 70/826; H10N 70/882; G11C 13/004; G11C 2013/0083**  
(25) En (26) En  
(21) 24217924.0 (22) 13.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 15.11.2019 US 201962935675 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SPEICHERZELLE MIT EINER CHALCOGENVERBINDUNG, STRUKTUR DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

- *COMPOSITION FOR MEMORY CELL CONTAINING CHALCOGEN COMPOUND, STRUCTURE THEREOF, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *COMPOSITION POUR CELLULE DE MÉMOIRE CONTENANT UN COMPOSÉ CHALCOGÈNE, STRUCTURE ASSOCIÉE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Kim, Jun-sung, 1203-1002, 165, Seopangyoro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13472, KR

(72) KIM, Jun-sung, 13472 Seongnam-si, KR  
YOON, Sang-hoon, 13555 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(62) 20887674.8 / 4 060 755

**G11C 29/44 → (51) G06F 11/07**

(51) **G16B 20/10** (11) **4 495 936 A2**

(52) **G16B 20/10; G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 24210117.8 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2013 US 201361773584 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOPIENZAHLVARIATIONEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING COPY NUMBER VARIATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE VARIATION DE NOMBRE DE COPIES*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) KONVICKA, Karel, San Francisco, CA, 94114, US

(74) VEITCH, James, Carlsbad, CA, 92008, US  
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 14716060.0 / 2 984 598

**G16B 30/10 → (51) C12Q 1/6869**

**G16B 45/00 → (51) C12N 5/0775**

(51) **G16C 20/40** (11) **4 495 937 A1**

(52) **G16C 20/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770309.5 (22) 22.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006506 22.02.2023  
(87) WO 2023/176350 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043568  
24.01.2023 JP 2023008912

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGSVERFAHREN*

- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, CALCULATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND CALCULATION METHOD*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE CALCUL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) ICHIKAWA Kazuhide, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
OHUCHI Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
YOKOYAMA Tomoyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
UENO Koki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **4 495 938 A1**

(52) **G06F 21/62**

(52) **G16H 10/60; G06F 21/6245**

(25) En (26) En  
(21) 23186420.8 (22) 19.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERTEILTE KLINISCHE DATENVERWALTUNGSLÖSUNG MIT PATIENTEN-ID-SCHUTZ*

- *DISTRIBUTED CLINICAL DATA MANAGEMENT SOLUTION WITH PATIENT ID PROTECTION*
- *SOLUTION DE GESTION DE DONNÉES CLINIQUES DISTRIBUÉES AVEC PROTECTION DE L'ID DU PATIENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Jinsheng, Eindhoven, NL  
CHEUNG, Yee Him, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**G16H 10/60 → (51) A61B 5/00**

**G16H 10/60 → (51) G16H 40/20**

(51) **G16H 15/00** (11) **4 495 939 A1**

(52) **G16H 30/40**

(52) **G16H 15/00; G16H 30/40**

(25) En (26) En  
(21) 23186742.5 (22) 20.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN VIDEOBERICHTS*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING A MEDICAL VIDEO REPORT*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN RAPPORT VIDÉO MÉDICAL*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Huber, Martin, 91080 Utternreuth, DE  
Kohl, Gerhard, 91077 Neunkirchen am Brand, DE  
Rusitska, Michael, 91080 Utternreuth, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G16H 20/40 → (51) G16H 40/20**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 495 940 A1**

(52) **G16H 50/20**

(52) **G16H 20/70; G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 24188728.0 (22) 15.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 US 202363526667 P  
14.06.2024 US 202463660437 P

(54) • *AUF GROSSSPRACHENMODELL BASIERENDE KONVERSATIONSMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN EINER GEISTIGEN GESUNDHEITSTÖRUNG*

- *LARGE LANGUAGE MODEL BASED CONVERSATION ENGINE FOR TREATING SYMPTOMS OF A MENTAL HEALTH DISORDER*
- *MOTEUR DE CONVERSATION BASÉ SUR UN MODÈLE DE LANGAGE LARGE POUR TRAITER DES SYMPTÔMES D'UN TROUBLE DE SANTÉ MENTALE*

(71) Woebot Labs, Inc., 535 Mission Street / Floor 14, San Francisco, CA 94105, US

(72) DARCY, Alison, Dublin, IE  
GALLAGHER, Joe, Westport, IE  
CAMPPELLONE, Tim, Oakland, CA, US  
SACKETT, Casey, Corte Madera, CA, US  
DANIELS, Jade, San Francisco, CA, US  
SRINIVASAN, Sharanya, Seattle, WA, US  
HARPER, Devin, Lakewood, CO, US  
PAVEZ, Aaron, Arvada, CO, US  
MORALES, Michelle, Franklin Square, NY, US  
ODDY, Catherine, London, GB

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G16H 30/20** (11) **4 495 941 A1**

(52) **G16H 40/63**

(52) **G16H 40/63; G16H 30/20**

(25) De (26) De  
(21) 23186781.3 (22) 20.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION ZUR BEDIENUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN VORRICHTUNG*

- *HUMAN-MACHINE INTERACTION FOR OPERATING A MEDICAL DEVICE*
- *INTERACTION HOMME-MACHINE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Alzaga, Amilcar, 96185 Schönbrunn im Steigerwald, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 495 942 A1**  
(52) **G16H 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 24189866.7 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202363514453 P  
(54) • *ANALYSE UND VISUALISIERUNG MEDIZINISCHER BILDDATEN*  
• *MEDICAL IMAGE DATA ANALYSIS AND VISUALIZATION*  
• *ANALYSE ET VISUALISATION DE DONNÉES D'IMAGE MÉDICALE*  
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US  
(72) DSOUZA, Adora, Marlborough, MA 01752, US  
CHUI, Haili, Marlborough, MA 01752, US  
KSHIRSAGAR, Ashwini, Marlborough, MA 01752, US  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- 
- G16H 30/20** → (51) **G16H 40/20**
- 
- G16H 30/40** → (51) **A61B 8/08**
- 
- G16H 30/40** → (51) **G16H 15/00**
- 
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 495 943 A1**  
**G16H 30/20** **G16H 20/40**  
**G16H 10/60** **G16H 40/63**  
**A61B 5/00** **A61F 9/007**  
**G16H 15/00**  
(52) **G16H 40/20; G16H 10/60;**  
**G16H 20/40; G16H 30/20;**  
**G16H 40/63; A61B 5/00; A61F 9/007;**  
**G16H 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24189447.6 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CH 7922023  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN DIGITALEN WORFKLWOS UND OPHTHALMISCHER WORFKLOWGENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN DIGITALEN WORFKLWOS*  
• *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF GENERATING A PATIENT SPECIFIC DIGITAL WORFKLOW AND AN OPHTHALMIC WORKFLOW GENERATOR FOR GENERATING A PATIENT SPECIFIC DIGITAL WORKFLOW*  
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE GÉNÉRATION D'UNE WORFKLOW NUMÉRIQUE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT ET GÉNÉRATEUR DE WORFKLOW OPHTHALMIQUE POUR GÉNÉRER UN WORFKLOW NUMÉRIQUE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*  
(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH  
(72) Hutter, Matthias, 3250 Lyss, CH  
Keller, Daniel, 3264 Diessbach bei Büren, CH  
Marushchenko, Sergii, 2560 Nidau, CH  
Rentsch, Sandro, 3008 Bern, CH
- 
- (74) Steinlechner, Michael, 8006 Zürich, CH  
Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- 
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 495 944 A2**  
(52) **A61M 1/3659; A61M 60/13;**  
**A61M 60/135; A61M 60/178;**  
**A61M 60/857; G16H 40/40;**  
**A61B 2034/107; A61B 2034/108;**  
**Y10T 29/49**  
(25) En (26) En  
(21) 24218430.7 (22) 25.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.05.2010 US 396344 P  
(54) • *ANATOMISCHE PASSFORM EINER PERKUTANEN VAD FÜR DIE RECHTE HERZUNTERSTÜTZUNG*  
• *ANATOMIC FIT OF A PERCUTANEOUS VAD FOR RIGHT HEART SUPPORT*  
• *AJUSTEMENT ANATOMIQUE D'UN VAD PERCUTANÉ POUR UN SUPPORT DE COEUR DROIT*  
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US  
(72) CORBETT, Scott C., Beverly, 01915, US  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE  
(62) 22162721.9 / 4 039 289  
19192592.4 / 3 586 887  
16170029.9 / 3 075 402  
11725255.1 / 2 575 921
- 
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 495 945 A1**  
**A61B 6/00** **G16H 50/20**  
**G01R 33/54**  
(52) **G16H 40/63; G16H 50/20;**  
**A61B 6/545; G01R 33/543;**  
**G16H 30/40; G16H 50/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23186672.4 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *MANIPULATION EINES MEDIZINISCHEN BILDERFASSUNGSSYSTEMS*  
• *MANIPULATING A MEDICAL IMAGE ACQUISITION SYSTEM*  
• *MANIPULATION D'UN SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE MÉDICALE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) HAHN, Artur, Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 495 946 A2**  
(52) **G16H 50/20; A61B 5/065;**  
**A61B 5/287; A61B 5/367;**  
**A61B 5/4836; A61B 5/7267;**  
**A61B 18/1492; G16H 20/30;**  
**G16H 40/63; A61B 2034/104;**  
**A61B 2034/2046; A61B 2034/2051**  
(25) En (26) En  
(21) 24217323.5 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 07.08.2020 US 202063062715 P  
02.08.2021 US 202117391249
- 
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON HERZ-SCHRITTKARTIERUNGSSTELLEN UND SCHRITTMACHERMANÖVERN*  
• *SYSTEM TO DETECT AND IDENTIFY CARDIAC PACE-MAPPING SITES AND PACING MANEUVERS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET IDENTIFIER DES SITES DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE ET DES MAN UVRES DE STIMULATION*  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) RAVUNA, Eliyahu, Yokneam, IL  
ELIYAHU, Shiran, Yokneam, IL  
AUERBACH, Shmuel, Yokneam, IL  
BOTZER, Lior, Yokneam, IL  
NAKAR, Elad, Yokneam, IL  
KAUFMAN, Ana, Yokneam, IL  
YARNITSKY, Jonathan, Yokneam, IL  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 21190023.8 / 3 951 788
- 
- G16H 40/63** → (51) **G16H 30/20**
- 
- G16H 40/63** → (51) **G16H 40/20**
- 
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 50/20** → (51) **A61B 5/349**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 20/70**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/349**
- 
- G16H 50/70** → (51) **G06F 16/36**

G16H 50/80 → (51) G06F 16/36

(51) **G21C 1/20** (11) **4 495 948 A1**  
**G21C 3/16** **G21C 3/38**  
(52) **G21C 1/20; G21C 3/16; G21C 3/38**  
(25) En (26) En  
(21) 23275106.5 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BRENNSTOFFBÜNDEL**  
• **FUEL ASSEMBLY**  
• **ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE**  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G21C 1/20** (11) **4 495 949 A1**  
**G21C 15/18**  
(52) **G21C 1/20; G21C 15/18**  
(25) En (26) En  
(21) 23275107.3 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KÜHLSYSTEM**  
• **COOLING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT**  
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough  
Aerospace Centre, Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

G21C 1/32 → (51) G21C 9/016

G21C 3/16 → (51) G21C 1/20

G21C 3/38 → (51) G21C 1/20

(51) **G21C 9/016** (11) **4 495 950 A1**  
**G21C 1/32**  
(52) **G21C 1/32; G21C 9/016; Y02E 30/30**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23771033.0 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003289 10.03.2023  
(87) WO 2023/177154 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 KR 20220031448  
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAH-  
REN FÜR EINEN KLEINEN MODULAREN  
REAKTOR**  
• **COOLING DEVICE AND COOLING  
METHOD FOR SMALL MODULAR REAC-  
TOR**  
• **DISPOSITIF DE REFOUILLISSEMENT ET  
PROCÉDÉ DE REFOUILLISSEMENT POUR  
PETIT RÉACTEUR MODULAIRE**  
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd,  
1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon,

Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR  
(72) KIM, Mun Soo, Daejeon 34049, KR  
CHO, Gung Su, Daejeon 34073, KR  
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte  
Neumann Heine Taruttis PartG mbB  
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

G21C 15/18 → (51) G21C 1/20

G21F 5/008 → (51) B01D 53/26

G21F 5/06 → (51) B01D 53/26

(51) **G21F 5/10** (11) **4 495 951 A1**  
(52) **G21F 5/10**

(25) Es (26) En  
(21) 23717591.4 (22) 10.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2023/070138 10.03.2023  
(87) WO 2023/175213 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 ES 202230216  
(54) • **BEHÄLTER FÜR RADIOAKTIVEN ABFALL**  
• **RADIOACTIVE WASTE CONTAINER**  
• **CONTENEUR POUR RÉSIDUS RADIOAC-  
TIFS**  
(71) INGECID, S.L., Avenida de los Castros 44  
Torre Anexe, 39005 Santander, ES  
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 SANTANDER  
(CANTABRIA), ES  
BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005  
SANTANDER (CANTABRIA), ES  
RODRÍGUEZ SÁEZ, Diego, 39005  
SANTANDER (CANTABRIA), ES  
(74) García Gómez, José Donato, et al, C/ La  
Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES

G21F 5/12 → (51) B01D 53/26

(51) **G21K 1/00** (11) **4 495 952 A1**  
**G21K 1/02** **H05H 3/00**  
(52) **G21K 1/006; G21K 1/02; H05H 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24182131.3 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 JP 2023117681  
(54) • **QUANTENKOLLIMATIONSVERFAHREN  
FÜR ATOMSTRAHL, QUANTENKOLLIMA-  
TOR FÜR ATOMSTRAHL, ATOMINTERFE-  
ROMETER UND ATOMGYROSKOP**  
• **QUANTUM COLLIMATION METHOD FOR  
ATOMIC BEAM, QUANTUM COLLIMATOR  
FOR ATOMIC BEAM, ATOMIC INTERFER-  
OMETER, AND ATOMIC GYROSCOPE**  
• **PROCÉDÉ DE COLLIMATION QUANTIQUE  
POUR FAISCEAU ATOMIQUE, COLLIMA-  
TEUR QUANTIQUE POUR FAISCEAU ATO-  
MIQUE, INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE ET  
GYROSCOPE ATOMIQUE**  
(71) Japan Aviation Electronics Industry,  
Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,  
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
(72) KOZUMA, Mikio, Meguro-ku, Tokyo, 152-  
8550, JP  
INOUE, Ryotaro, Meguro-ku, Tokyo, 152-  
8550, JP  
SATO, Tomoya, Meguro-ku, Tokyo, 152-  
8550, JP  
TANAKA, Atsushi, Shibuya-ku, Tokyo, 150-

0043, JP  
HOSOYA, Toshiyuki, Shibuya-ku, Tokyo,  
150-0043, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Straße 29, 80336 München, DE

G21K 1/02 → (51) G21K 1/00

H01B 1/00 → (51) B22F 1/00

H01B 1/02 → (51) H01B 7/00

H01B 1/02 → (51) H01R 31/06

(51) **H01B 1/06** (11) **4 495 953 A1**  
**H01B 1/08** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 10/052;  
H01M 10/0562; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770919.1 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010634 17.03.2023  
(87) WO 2023/176967 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042604  
(54) • **FESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTKÖR-  
PERSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SOLID ELECTROLYTE LAYER AND ALL-SOL-  
ID-STATE SECONDARY BATTERY**  
• **COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BAT-  
TERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE**  
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-  
ku, Tokyo 103-6128, JP  
(72) TAKEUCHI Keiko, Tokyo 103-6128, JP  
TANAKA Teiichi, Tokyo 103-6128, JP  
MASUKO Taisuke, Tokyo 103-6128, JP  
TSUKADA Takeo, Tokyo 103-6128, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01B 1/06** (11) **4 495 954 A1**  
**H01B 1/08** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0562**

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 10/052;  
H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770920.9 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/010655 17.03.2023  
(87) WO 2023/176968 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042605  
(54) • **FESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTKÖR-  
PERSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SOLID ELECTROLYTE LAYER, AND ALL-  
SOLID-STATE SECONDARY BATTERY**  
• **COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET BAT-  
TERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE**  
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-  
ku, Tokyo 103-6128, JP  
(72) TAKEUCHI, Keiko, Tokyo 103-6128, JP  
TANAKA, Teiichi, Tokyo 103-6128, JP  
MASUKO, Taisuke, Tokyo 103-6128, JP  
TSUKADA, Takeo, Tokyo 103-6128, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01B 1/08 → (51) H01B 1/06

<b>H01B 1/22</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>	<b>H01B 7/18</b> → (51) <b>H01R 13/52</b>	(51) <b>H01B 12/06</b> (11) <b>4 495 959 A1</b> <b>H01F 6/06</b>
(51) <b>H01B 1/24</b> (11) <b>4 495 955 A2</b> (52) <b>C09J 9/02; C09J 11/04; H01B 1/22; H01B 1/24; C08K 3/04; C08K 3/042; C08K 3/044; C08K 3/08; C08K 3/22; C08K 7/00; C08K 2201/001; C08K 2201/016</b> (25) En (26) En (21) 24216953.0 (22) 14.12.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 15.12.2010 NO 20101761 (54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UV-HÄRTBAREN LEITFÄHIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND SO HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>METHOD FOR FORMING UV-CURABLE CONDUCTIVE COMPOSITIONS AND A COMPOSITION THUS FORMED</b> • <b>PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSITIONS CONDUCTRICES DURCISSABLES PAR UV ET COMPOSITION AINSI FORMÉE</b>	(51) <b>H01B 7/18</b> → (51) <b>H01R 31/06</b> <b>H01B 7/20</b> → (51) <b>H01B 7/30</b> <b>H01B 7/22</b> → (51) <b>H01B 7/00</b> <b>H01B 7/28</b> → (51) <b>H01B 7/00</b>	(52) <b>H10N 60/203; H01B 12/06; H01F 6/06; Y02E 40/60</b> (25) Ja (26) En (21) 23770154.5 (22) 07.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) JP 2023/003941 07.02.2023 (87) WO 2023/176193 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 JP 2022039195 (54) • <b>SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG</b> • <b>SUPERCONDUCTING WIRE AND SUPERCONDUCTING DEVICE</b> • <b>FIL SUPRACONDUCTEUR ET DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR</b>
(71) Condalgn AS, Bøkkerveien 5, 0579 Oslo, NO (72) The designation of the inventor has not yet been filed (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB (62) 11811183.0 / 2 652 059	(51) <b>H01B 7/29</b> (11) <b>4 495 957 A1</b> (25) Zh (26) En (21) 23769764.4 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/081326 14.03.2023 (87) WO 2023/174262 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 CN 202210248435 (54) • <b>ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG</b> • <b>ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION SYSTEM AND AUTOMOBILE</b> • <b>SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET AUTOMOBILE</b>	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP (72) YAMAGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<b>H01B 1/24</b> → (51) <b>H01B 7/30</b>	(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(51) <b>H01B 12/16</b> (11) <b>4 495 960 A1</b> <b>H01B 12/16</b> (25) En (26) En (21) 24183381.3 (22) 20.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 19.07.2023 US 202318355347 (54) • <b>KRYOGENISCHE VERBINDUNG</b> • <b>A CRYOGENIC LINK</b> • <b>LIAISON CRYOGENIQUE</b>
<b>H01B 5/00</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>	<b>H01B 7/29</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	(71) CERN - European Organization For Nuclear Research, 1211 Geneva 23, CH (72) Ballarino, Amalia, Geneva, CH (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(51) <b>H01B 7/00</b> (11) <b>4 495 956 A1</b> <b>H01B 1/02</b> <b>H01B 7/22</b> <b>H01B 7/28</b> <b>H01B 7/42</b> <b>H01R 4/62</b> <b>H01R 31/06</b> <b>B60L 53/16</b> <b>B60L 53/18</b> (25) Zh (26) En (21) 23769781.8 (22) 14.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/081361 14.03.2023 (87) WO 2023/174279 2023/38 21.09.2023 (30) 14.03.2022 CN 202210250033 (54) • <b>ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG</b> • <b>ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ASSEMBLY AND VEHICLE</b> • <b>ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE</b>	(51) <b>H01B 7/30</b> (11) <b>4 495 958 A1</b> <b>H01B 7/20</b> <b>H01B 1/24</b> <b>H01B 1/24; H01B 7/20; H01B 7/30</b> (25) Ko (26) En (21) 22932424.9 (22) 05.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) KR 2022/095073 05.04.2022 (87) WO 2023/177058 2023/38 21.09.2023 (30) 15.03.2022 KR 20220032193 (54) • <b>KABEL MIT REDUZIERTEM VERLUST</b> • <b>CABLE HAVING REDUCED LOSS</b> • <b>CÂBLE À PERTE RÉDUITE</b>	(71) LS Cable & System Ltd., LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR (72) SOHN, Soon Il, Uiwang-si Gyeonggi-do 16022, KR LEE, Dong Eun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14507, KR KIM, Kyoung Soo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14596, KR KIM, Tae Hyun, Seoul 06548, KR (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
<b>H01B 7/00</b> → (51) <b>H01R 13/52</b>	<b>H01B 7/40</b> → (51) <b>H01R 13/52</b>	(51) <b>H01B 17/58</b> (11) <b>4 495 961 A1</b> <b>H01B 17/60</b> <b>H01B 19/00</b> <b>H01B 17/38</b> (25) Zh (26) En (21) 23876652.1 (22) 09.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) CN 2023/123582 09.10.2023 (87) WO 2024/078450 2024/16 18.04.2024 (30) 13.10.2022 CN 202211250971 (54) • <b>HOHLES ISOLIERROHR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLES ISOLIERROHR UND VERBUNDISOLATOR</b> • <b>HOLLOW INSULATING TUBE, PREPARATION METHOD FOR HOLLOW INSULATING TUBE, AND COMPOSITE INSULATOR</b> • <b>TUBE ISOLANT CREUX, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TUBE ISOLANT CREUX ET ISOLANT COMPOSITE</b>
<b>H01B 7/00</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	<b>H01B 7/40</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And
<b>H01B 7/02</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	<b>H01B 7/42</b> → (51) <b>H01B 7/00</b>	
<b>H01B 7/04</b> → (51) <b>H01R 13/52</b>	<b>H01B 7/42</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	
<b>H01B 7/04</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	<b>H01B 9/02</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>	
<b>H01B 7/17</b> → (51) <b>H01R 31/06</b>		



Technology Park, Nantong City, Jiangsu 226017, CN  
(72) GUO, Qiang, Nantong, Jiangsu 226017, CN  
LIU, Chao, Nantong, Jiangsu 226017, CN  
ZHANG, Xinxin, Nantong, Jiangsu 226017, CN  
ZHANG, Linjun, Nantong, Jiangsu 226017, CN  
SUN, Yinjian, Nantong, Jiangsu 226017, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01B 17/60** → (51) **H01B 17/58**

**H01B 19/00** → (51) **H01B 17/58**

**H01C 7/112** → (51) **C04B 35/453**

**H01C 7/12** → (51) **H01T 4/04**

(51) **H01F 1/147** (11) **4 495 962 A1**  
**C21D 8/12**  
(52) **H01F 1/14708; C21D 1/26;**  
**C21D 6/004; C21D 8/1272;**  
**C21D 2211/001**

(25) En (26) En  
(21) 23382733.6 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN UMWANDLUNG VON PARAMAGNETISCH IN FERROMAGNETISCHE MATERIALIEN AUS MIKROPORÖSEN METALLEN, FERROMAGNETISCHES MIKROPORÖSES METALL-MATERIAL DARAUS UND VERWENDUNG DAVON**  
• **A METHOD FOR MAGNETIC CONVERSION FROM PARAMAGNETIC TO FERROMAGNETIC OF MICROPOROUS METAL MATERIALS, FERROMAGNETIC MICROPOROUS METAL MATERIAL OBTAINABLE THEREBY AND THEIR USES**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION MAGNÉTIQUE DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES MICROPOREUX PARAMAGNÉTIQUES EN FERROMAGNÉTIQUES, MATÉRIAU MÉTALLIQUE MICROPOREUX FERROMAGNÉTIQUE AINSI OBTENU ET SES UTILISATIONS**

(71) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Campus de la UAB - Edificio ICN2, 08193 Bellaterra, ES  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Pg. Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES

(72) Nogués Sanmiquel, Josep, Sant Cugat del Vallès, ES  
Sepúlveda Martínez, Borja, Barcelona, ES  
Espelandiu Egido, Maria Jose de Monserrat, Premià de Mar, ES  
Fons, Arnau, Vallromanes, ES  
Lafuente, Aritz, Cerdanyola del Vallès, ES  
(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

**H01F 1/147** → (51) **C21D 1/34**

**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 1/153** (11) **4 495 963 A1**  
**C22C 38/00** **C22C 45/02**  
**H01F 1/16** **H01F 41/02**

(52) **C22C 38/00; C22C 45/02; H01F 1/153;**  
**H01F 1/16; H01F 41/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 23780778.9 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/012996 29.03.2023  
(87) WO 2023/190770 2023/40 05.10.2023  
(30) 30.03.2022 JP 2022055680  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN BLECHS**  
• **METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC SHEET**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE MAGNÉTIQUE**

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) TOYONAGA, Kotoba, Tokyo 135-0061, JP  
OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP  
MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061, JP  
KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061, JP

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H01F 1/16** → (51) **H01F 1/153**

(51) **H01F 3/14** (11) **4 495 964 A1**  
**H01F 27/26** **H01F 27/33**  
**H01F 37/00**

(52) **H01F 3/14; H01F 27/263;**  
**H01F 27/33; H01F 37/00; H01F 27/245**

(25) En (26) En  
(21) 23186562.7 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **REAKTORKERN, TRAKTIONSREAKTOR, ELEKTRISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER ZUGSATZ**  
• **A REACTOR CORE, A TRACTION REACTOR, AN ELECTRIC POWER DEVICE AND AN ELECTRIC TRAIN SET**  
• **NOYAU DE RÉACTEUR, RÉACTEUR DE TRACTION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE DE TRAIN ÉLECTRIQUE**

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH

(72) DANERYD, Anders, 723 49 Västerås, SE  
SAHU, Kiran Chandra, 723 44 Västerås, SE  
MUKHERJEE, Pritam, 722 27 Västerås, SE  
MURGIDA, Vito, 6997 Sessa, CH

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**H01F 6/04** → (51) **F25B 19/00**

**H01F 6/06** → (51) **H01B 12/06**

**H01F 27/26** → (51) **H01F 3/14**

**H01F 27/33** → (51) **H01F 3/14**

**H01F 37/00** → (51) **H01F 3/14**

**H01F 41/02** → (51) **C21D 1/34**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/153**

**H01G 11/10** → (51) **H01M 50/209**

**H01G 11/50** → (51) **H01M 4/58**

**H01G 11/78** → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01H 1/00** (11) **4 495 965 A2**

(52) **B81B 3/001; H01H 1/0036;**  
**B81B 2201/016; B81B 2203/0315;**  
**B81C 2201/115; B81C 2203/0145;**  
**H01H 59/0009; H01H 2001/0084**

(25) En (26) En  
(21) 24214547.2 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.05.2019 US 201962854826 P  
(54) • **MEMS-VORRICHTUNG MIT VERRINGERTEM KONTAKTWIDERSTAND**  
• **MEMS DEVICE HAVING DECREASED CONTACT RESISTANCE**  
• **DISPOSITIF MEMS AYANT UNE RÉISTANCE DE CONTACT RÉDUITE**

(71) QORVO US, INC., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 20746388.6 / 3 976 527

(51) **H01H 9/02** (11) **4 495 966 A1**  
**H01H 19/02** **H01H 19/04**  
**B29C 65/16** **H05K 5/00**

(52) **B29C 65/16; H01H 9/02; H01H 19/02;**  
**H01H 19/04; H05K 5/00; H05K 5/02;**  
**H05K 5/03**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932336.5 (22) 16.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/046457 16.12.2022  
(87) WO 2023/176074 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039396  
(54) • **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ELECTRONIC COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) KOMURO, Tadashi, Sano-shi, Tochigi 327-0104, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01H 9/02** (11) **4 495 967 A1**  
**H01H 50/14**

(52) **H01H 9/0264; H01H 50/14**

(25) En (26) En  
(21) 24306098.5 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 CN 202321915628 U

(54) • **KONTAKTOR**  
• **CONTACTOR**  
• **CONTACTEUR**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN  
WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN  
HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN  
LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN  
XIE, Juan, Shanghai, 201203, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 9/04** → (51) **H02B 1/46**

(51) **H01H 9/24** (11) **4 495 968 A1**  
**H01H 71/50**  
(52) **H01H 9/24; H01H 71/505**  
(25) En (26) En  
(21) 24306099.3 (22) 03.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 CN 202321908837 U  
(54) • **VERRIEGELUNGSMODUL FÜR ELEKTRI-  
SCHE VORRICHTUNG UND SCHÜTZ MIT  
DEM VERRIEGELUNGSMODUL**  
• **LATCHING MODULE FOR ELECTRICAL DE-  
VICE AND CONTACTOR COMPRISING THE  
LATCHING MODULE**  
• **MODULE DE VERROUILLAGE POUR DIS-  
POSITIF ÉLECTRIQUE ET CONTACTEUR  
COMPRENANT LE MODULE DE VER-  
ROUILLAGE**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35  
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
(72) Li, Shaofan, Shanghai, 201203, CN  
MA, Yanhong, Shanghai, 201203, CN  
WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN  
XIE, Juan, Shanghai, 201203, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 9/34** (11) **4 495 969 A1**  
**H01H 9/46** **H01H 50/54**  
(52) **H01H 9/346; H01H 9/34; H01H 9/46;**  
**H01H 50/546**

(25) En (26) En  
(21) 24305971.4 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 CN 202321911137 U  
(54) • **LICHTBOGENLÖSCHSYSTEM FÜR SCHÜTZ  
UND SCHÜTZ**  
• **ARC EXTINGUISHING SYSTEM FOR CON-  
TACTOR AND CONTACTOR**  
• **SYSTÈME D'EXTINCTION D'ARC POUR  
CONTACTEUR ET CONTACTEUR**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35  
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
(72) HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN  
WANG, Yuanzhong, Pudong, 201203, CN  
HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN  
LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 9/46** → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 495 970 A1**  
(52) **H01H 9/541; H01H 47/001;**  
**H01H 47/002; H01H 2071/044**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24188430.3 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.07.2023 FR 2307569  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SCHÜT-  
ZES UND SCHÜTZ DAFÜR**  
• **METHOD FOR PROTECTING A CONTAC-  
TOR AND ASSOCIATED CONTACTOR**  
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CONTAC-  
TEUR ET CONTACTEUR ASSOCIÉ**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35  
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-  
Malmaison, FR  
(72) MOLITON, Vivien, 38180 SEYSSINS, FR  
PIHUIT, Jean-Philippe, 35120 DOL DE  
BRETAGNE, FR  
TIAN, Simon, 38330 SAINT-ISMIER, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**H01H 9/54** → (51) **H01H 71/02**

**H01H 13/70** → (51) **A61B 1/00**

**H01H 13/702** → (51) **A61B 1/00**

(51) **H01H 13/705** (11) **4 495 971 A1**  
**G06F 3/02** **H01H 13/84**  
(52) **H01H 13/14; G06F 3/02;**  
**G06F 3/0202; H01H 13/705;**  
**H01H 13/7065; H01H 13/84**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770191.7 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004588 10.02.2023  
(87) WO 2023/176230 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041402  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi  
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) KIMURA, Kanako, Hamura-shi, Tokyo 205-  
8555, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

**H01H 13/84** → (51) **H01H 13/705**

**H01H 19/02** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 19/04** → (51) **H01H 9/02**

**H01H 50/14** → (51) **H01H 9/02**

(51) **H01H 50/54** (11) **4 495 972 A1**  
(52) **H01H 50/546; H01H 50/64;**  
**H01H 50/643**

(25) En (26) En  
(21) 24306189.2 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 CN 202310906235  
(54) • **BEWEGUNGSMECHANISMUS UND ENT-  
SPRECHENDER SCHÜTZ**  
• **MOTION MECHANISM AND CORRE-  
SPONDING CONTACTOR**  
• **MÉCANISME DE MOUVEMENT ET  
CONTACTEUR CORRESPONDANT**

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) HAN, Xu, Shanghai, 201203, CN  
WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203, CN  
HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203, CN  
LI, Shaofan, Shanghai, 201203, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 50/54** → (51) **H01H 9/34**

(51) **H01H 71/02** (11) **4 495 973 A1**  
**H01H 71/10** **H01H 9/54**  
(52) **H01H 71/1009; H01H 9/547;**  
**H01H 71/0235; H01H 1/2058;**  
**H01H 71/52; H01H 71/58**

(25) En (26) En  
(21) 23211961.0 (22) 24.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 CN 202310892364  
(54) • **HALBLEITERSCHÜTZSCHALTER**  
• **SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER**  
• **DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.,  
Building A, No. 6 Wangjing East Rd.  
Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
(72) HU, Yang, Shanghai, 201203, CN  
HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H01H 71/10** → (51) **H01H 71/02**

**H01H 71/50** → (51) **H01H 9/24**

(51) **H01J 37/22** (11) **4 495 974 A1**  
**H01J 37/26**  
(52) **H01J 37/26; H01J 37/222;**  
**H01J 2237/0451; H01J 2237/153;**  
**H01J 2237/221; H01J 2237/24542**

(25) En (26) En  
(21) 24189486.4 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202318357056  
(54) • **FIB- UND SEM-AUFLÖSUNGSVERBESSE-  
RUNG MITTELS ASYMMETRISCHER SON-  
DENENTFALTUNG**  
• **FIB AND SEM RESOLUTION ENHANCE-  
MENT USING ASYMMETRIC PROBE DE-  
CONVOLUTION**  
• **AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION DE  
FIB ET SEM PAR DÉCONVOLUTION DE  
SONDE ASYMÉTRIQUE**

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek  
Drive, Hillsboro, OR 97124, US  
(72) GLEDHILL, Galen, Portland, OR, US  
HENSTRA, Alexander, Eindhoven, NL  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,  
DE

**H01J 37/26** → (51) **H01J 37/22**

(51) **H01J 37/304** (11) **4 495 975 A1**  
**H01J 37/317**  
(52) **H01J 37/3174; H01J 37/304;**  
**H01J 2237/30433; H01J 2237/31769;**  
**H01J 2237/31774; H01J 2237/31796**  
(25) En (26) En

(H01J) I.1(2)

(21) 24183046.2 (22) 19.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.06.2023 EP 23180357  
(54) • *BESTIMMUNG DER ABBILDUNGSÜBER-  
TRAGUNGSFUNKTION EINER LADUNGS-  
TEILCHENBELICHTUNGSVORRICHTUNG  
UNTER VERWENDUNG ISOFOKALER DO-  
SISMESSUNGEN*  
• *DETERMINATION OF IMAGING TRANSFER  
FUNCTION OF A CHARGED-PARTICLE EX-  
POSURE APPARATUS USING ISOFOCAL  
DOSE MEASUREMENTS*  
• *DÉTERMINATION DE LA FONCTION DE  
TRANSFERT D'IMAGERIE D'UN APPAREIL  
D'EXPOSITION À PARTICULES CHARGÉES  
À L'AIDE DE MESURES DE DOSE ISOFO-  
CALES*  
(71) IMS Nanofabrication GmbH, Wolfholzgasse  
20-24, 2345 Brunn am Gebirge, AT  
(72) Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT  
Naetar, Wolf, 1080 Wien, AT  
Leitner, Johannes, 1120 Vienna, AT  
Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT  
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &  
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach  
36, 1010 Wien, AT

**H01J 37/317** → (51) **H01J 37/304**

**H01J 49/00** → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01J 49/02** (11) **4 495 976 A1**  
**H01J 49/04** **H01J 49/16**  
**H01J 49/00** **G01N 27/62**  
(52) **G01N 27/62; H01J 49/00; H01J 49/02;**  
**H01J 49/04; H01J 49/16**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931343.2 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081091 16.03.2022  
(87) WO 2023/173305 2023/38 21.09.2023  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ONLINE-MASSEN-  
SPEKTROMETRIE MIT SCHNELLER VORBE-  
HANDLUNG VON MEHRZELLEN- ODER  
EINZELZELLENPROBEN UND ANWEN-  
DUNG DAVON*  
• *DEVICE FOR ONLINE RAPID PRETREAT-  
MENT MASS SPECTROMETRY OF MULTI-  
CELL OR SINGLE-CELL SAMPLE AND AP-  
PLICATION THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE  
MASSE À PRÉTRAITEMENT RAPIDE EN  
LIGNE D'ÉCHANTILLONS DE CELLULES  
MULTIPLÉS OU DE CELLULES UNIQUES ET  
UTILISATION ASSOCIÉE*  
(71) University of Science and Technology of  
China, 96, Jinzhai Road Baohe District  
Hefei, Anhui 230026, CN  
(72) HUANG, Guangming, Hefei, Anhui 230026,  
CN  
HOU, Zhuanghao, Hefei, Anhui 230026, CN  
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG  
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165  
Mannheim, DE

**H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/04** → (51) **H01J 49/02**

**H01J 49/10** → (51) **G01N 27/62**

**H01J 49/16** → (51) **H01J 49/02**

(51) **H01L** (11) **4 495 977 A1**  
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164;**  
**G06F 3/0445; G06F 3/0446;**  
**G06F 3/0448; G06F 2203/04112;**  
**H10K 59/40**

(25) Ko (26) En  
(21) 22932390.2 (22) 18.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010465 18.07.2022  
(87) WO 2023/177023 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 US 202217698007  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) BANG, Gyeong Nam, Seoul 02634, KR  
KIM, Deok Jung, Cheonan-si  
Chungcheongnam-do 31111, KR  
KIM, Eun Young, Asan-si  
Chungcheongnam-do 31454, KR  
HAN, Hye Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do  
18438, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01L 21/02** → (51) **B24B 7/17**

**H01L 21/02** → (51) **C08F 290/12**

**H01L 21/20** → (51) **C30B 29/38**

**H01L 21/205** → (51) **C30B 25/18**

**H01L 21/205** → (51) **H01S 5/343**

(51) **H01L 21/285** (11) **4 495 978 A1**  
**H01L 21/768** **H01L 29/417**  
**H01L 23/528**  
(52) **H01L 21/28518; H01L 21/76897;**  
**H01L 29/0673; H01L 29/0847;**  
**H01L 29/41725; H01L 29/41766;**  
**H01L 23/5286**

(25) En (26) En  
(21) 23186019.8 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERANORDNUNG UND VERFAH-  
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD  
OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Schuddinck, Pieter, 3001 Leuven, BE  
Bhuwalka, Krishna Kumar, 80992 Munich,  
DE  
Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, BE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H01L 21/304** (11) **4 495 979 A1**  
**H01L 21/306**

(52) **H01L 21/304; H01L 21/306**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770779.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009827 14.03.2023  
(87) WO 2023/176824 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 JP 2022042569  
(54) • *SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN  
UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EI-  
NER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT*  
• *SUBSTRATE TREATMENT METHOD AND  
TREATMENT LIQUID EVALUATION  
METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT  
ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LIQUIDE  
DE TRAITEMENT*  
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-  
machi Teranouchi-agaru 4-chome  
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 602-8585, JP  
(72) SASAKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
HANAWA, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8585, JP  
KUNIEDA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
8585, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße  
23a, 81379 München, DE

**H01L 21/304** → (51) **B24D 3/32**

**H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**

**H01L 21/306** → (51) **B41J 2/14**

**H01L 21/306** → (51) **H01L 21/304**

**H01L 21/318** → (51) **C23C 14/06**

(51) **H01L 21/322** (11) **4 495 980 A2**  
(52) **H01L 21/187; H01L 21/02002;**  
**H01L 21/3221**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24216751.8 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 15.12.2020 FR 2013294  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM AG-  
GLOMERATE ENTHALTENDEN SCHNITT-  
STELLENBEREICH*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SEMI-  
CONDUCTOR STRUCTURE COMPRISING  
AN INTERFACE ZONE INCLUDING AG-  
GLOMERATES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-  
TURE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT  
UNE ZONE D'INTERFACE INCLUANT DES  
AGGLOMERATS*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines  
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR  
Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bat  
Le Ponant, 75015 Paris, FR  
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 BERNIN, FR  
RADU, Ionut, 38190 BERNIN, FR  
FOURNEL, Franck, 38000 GRENOBLE, FR  
WIDIEZ, Julie, 38000 GRENOBLE, FR  
LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR  
(62) 21835348.0 / 4 264 659

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 21/338** → (51) **C30B 29/38**

(51) **H01L 21/48** (11) **4 495 981 A1**  
**H01L 23/373**  
(52) **H01L 23/3736; H01L 21/4871;**  
**H01L 23/373; H01L 23/3735**

(25) De (26) De  
(21) 23185809.3 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM  
KÜHLKÖRPER**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-  
CONDUCTOR DEVICE WITH A HEAT SINK**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT  
UN DISSIPATEUR THERMIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Kögler, Roman, 90403 Nürnberg, DE  
Namyslo, Lutz, 91353 Hausen, DE  
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01L 21/48** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/60** (11) **4 495 982 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23932298.5 (22) 27.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/023777 27.06.2023  
(87) WO 2024/247286 2024/49 05.12.2024  
(30) 30.05.2023 JP 2023088808  
(54) • **BONDDRAHT**  
• **BONDING WIRE**  
• **FIL DE LIAISON**  
(71) Nippon Micrometal Corporation, 158-1,  
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi, Saitama  
358-0032, JP  
(72) ODA, Daizo, Saitama, 3580032, JP  
ETO, Motoki, Saitama, 3580032, JP  
OISHI, Ryo, Saitama, 3580032, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 495 983 A1**  
(52) **H01L 21/67242**  
(25) En (26) En  
(21) 23186798.7 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER  
PROBE IN EINE PROBENPOSITION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A  
SAMPLE TO A SAMPLE POSITION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHARGER  
UN ÉCHANTILLON DANS UNE POSITION  
D'ÉCHANTILLON**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500  
AH Veldhoven, NL  
(72) MARTENS, Robby, Franciscus, Josephus,  
5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DER TOORN, Jan-Gerard, Cornelis,

5500 AH Veldhoven, NL  
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate  
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH  
Veldhoven, NL

(51) **H01L 21/768** (11) **4 495 984 A1**  
**H01L 23/522**

(52) **H01L 21/7682; H01L 21/76885;**  
**H01L 21/76897; H01L 23/5222;**  
**H01L 23/5226**

(25) En (26) En  
(21) 23186608.8 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBINDUNGSDURCHKONTAKTIERUNG**  
• **A METHOD FOR PRODUCING AN INTER-  
CONNECT VIA**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TROU  
D'INTERCONNEXION**

(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75 Heverlee, 3001  
Leuven, BE  
(72) Gupta, Anshul, 3001 Leuven, BE  
Tokei, Zsolt, 3000 Leuven, BE  
Murdoch, Gayle, 3210 Lubbeek, BE  
Decoster, Stefan, 3060 Bertem, BE  
Park, Seongho, 3001 Leuven, BE  
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent  
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,  
BE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 495 985 A1**  
**H01L 23/48** **H01L 29/78**  
**H01L 23/528**

(52) **H01L 21/76898; H01L 21/76895;**  
**H01L 23/481; H01L 29/7845;**  
**H01L 23/5286**

(25) En (26) En  
(21) 24165725.3 (22) 24.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 KR 20230094264  
(54) • **HALBLEITERANORDNUNGEN**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICES**  
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Younghun, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01L 21/768** → (51) **C23C 16/455**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 21/285**

(51) **H01L 21/822** (11) **4 495 986 A1**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/08** **H01L 29/66**  
**H01L 29/775**

(52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221;**  
**H01L 21/823412; H01L 21/823468;**  
**H01L 27/088; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/66545;**  
**H01L 29/775; H01L 21/823418**

(25) En (26) En  
(21) 24188865.0 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202363527414 P  
16.10.2023 US 202318380476  
(54) • **3D-GESTAPELTE HALBLEITERVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON**  
• **3D-STACKED SEMICONDUCTOR DEVICE  
AND METHOD FOR MANUFACTURING  
THE SAME**  
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR EMPILÉ  
EN 3D ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YUN, Seungchan, San Jose, CA, 95134, US  
BAEK, Jaehik, San Jose, CA, 95134, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 495 987 A2**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**  
**H01L 29/786**

(52) **H01L 27/088; H01L 21/823475;**  
**H01L 21/823481; H01L 29/0673;**  
**H01L 29/66439; H01L 29/775;**  
**H01L 29/78696**

(25) En (26) En  
(21) 24186783.7 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 KR 20230095404  
(54) • **HALBLEITERANORDNUNGEN**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICES**  
• **DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR  
HWANG, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR  
KANG, Myungil, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 495 988 A1**  
**H01L 23/367** **H01L 27/092**  
**H01L 29/66** **H01L 29/78**  
(52) **H01L 23/3677; H01L 21/823821;**  
**H01L 27/0924; H01L 29/66795;**  
**H01L 29/785**

(25) En (26) En  
(21) 23216328.7 (22) 13.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318223413  
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN  
MIT GESTAPELTEM, DURCHLAUFENDEN  
KÜHLKÖRPER FÜR DOPPELSEITIGE VOR-  
RICHTUNGEN**  
• **INTEGRATED CIRCUIT STRUCTURES HAV-  
ING THROUGH-STACK THERMAL SINK  
FOR DUAL-SIDED DEVICES**

- *STRUCTURES DE CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT UN DISSIPATEUR THERMIQUE À EMPILEMENT TRAVERSANT POUR DISPOSITIFS À DOUBLE FACE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
 (72) PULS, Conor P., Portland, 97229, US  
 MARIOTTINI, Giorgio, Hillsboro, 97124, US  
 ARRUDA, Brenden, 97123 Hillsboro, DE  
 LIFF, Shawna M., Scottsdale, 85255, US  
 JIANG, Lei, Camas, 98607, US  
 ODUNUGA, Samson, SHERWOOD, 97140, US  
 MONTANO, Gerardo, Hillsboro, 97123, US  
 GREVE, Hannes, Portland, 97229, US  
 DHAR, Apratim, Portland, 97229, US  
 WHITE, Aaron M., Beaverton, 97003, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 21/84** → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 495 989 A1**  
**H01L 23/498** **H01L 23/66**  
**H01L 25/07**
- (52) **H01L 24/49; H01L 23/645; H01L 24/85; H01L 25/072**
- (25) De (26) De  
 (21) 23186939.7 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT*  
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A SEMICONDUCTOR ELEMENT*  
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Hüttner, Rainer, 96050 Bamberg, DE  
 Lorz, Roland, 91341 Röttenbach, DE  
 Ye, Yijun, 91056 Erlangen, DE  
 Kecskemeti, Gabor, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 495 990 A1**  
**H01L 23/538** **H01L 29/20**
- (52) **H01L 23/36; H01L 24/26; H01L 29/2003; H01L 23/5389**
- (25) En (26) En  
 (21) 23186525.4 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (54) • *HALBLEITERSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN*  
 • *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, SEMICONDUCTOR COMPONENT AND METHODS*  
 • *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
 (72) NÖBAUER, Gerhard, 9500 Villach, AT  
 JONES, Edward, Andrew, 9500 Villach, AT  
 FERRARA, Alessandro, 9523 Villach, AT  
 BLANK, Oliver, 9500 Villach, AT  
 PRÉCHTL, Gerhard, 9232 Rosegg, AT  
 KAHRIMANOVIC, Elvir, 9523 Lanskrone, AT

- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **H01L 23/36** (11) **4 495 991 A1**  
**B32B 15/04** **B32B 15/20**  
**H01L 23/12** **H05K 1/05**
- (52) **B32B 15/04; B32B 15/20; H01L 23/12; H01L 23/36; H05K 1/05**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 23770725.2 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2023/009595 13.03.2023  
 (87) WO 2023/176770 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 JP 2022043286

- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT, WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRATS*  
 • *HEAT DISSIPATION SUBSTRATE, HEAT DISSIPATION CIRCUIT BOARD, HEAT DISSIPATION MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HEAT DISSIPATION SUBSTRATE*  
 • *SUBSTRAT DE DISSIPATION THERMIQUE, CARTE DE CIRCUIT À DISSIPATION THERMIQUE, ÉLÉMENT DE DISSIPATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE DISSIPATION THERMIQUE*

- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
 Kochi Prefectural Public University Corporation, 2-22, Eikokuji-cho, Kochi-shi, Kochi 780-8515, JP
- (72) FUJIMURA, Toshinobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
 NAKASATO, Katsumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
 IIZUKA, Muneaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
 SATO, Kyohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP  
 KAWAHARAMURA, Toshiyuki, Kami-shi, Kochi 782-8502, JP  
 FUKUE, Miyabi, Kami-shi, Kochi 782-8502, JP  
 LIU, Li, Kami-shi, Kochi 782-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 23/367** → (51) **H01L 21/8238**

**H01L 23/373** → (51) **C22C 9/00**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 21/48**

**H01L 23/373** → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01L 23/38** (11) **4 495 992 A1**  
**H05K 7/20**
- (52) **H01L 23/38; H05K 7/20**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 23770479.6 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) JP 2023/008131 03.03.2023  
 (87) WO 2023/176522 2023/38 21.09.2023  
 (30) 15.03.2022 JP 2022040650
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG*  
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE*  
 • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (72) YASUKAWA Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 ONO Koichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 23/44** → (51) **H05K 7/20**

**H01L 23/467** → (51) **F04D 29/54**

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 495 993 A1**  
**H01L 21/48; H01L 23/473**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 23829387.2 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (86) CN 2023/074666 06.02.2023  
 (87) WO 2024/001194 2024/01 04.01.2024  
 (30) 27.06.2022 CN 202210736620
- (54) • *CHIP-FLÜSSIGKEITSKÜHLENDE WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *CHIP LIQUID-COOLING HEAT DISSIPATION STRUCTURE AND FABRICATION METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR À REFROIDISSEMENT PAR LIQUIDE DE PUCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) TAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 LIU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- (51) **H01L 23/473** (11) **4 495 994 A1**  
**H01L 23/498**
- (52) **H01L 23/473; H01L 23/49827; H01L 2224/16225; H01L 2224/73253; H01L 2225/06589**

- (25) En (26) En  
 (21) 24189651.3 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
 GE KH MA MD TN

- (30) 21.07.2023 US 202363514860 P  
 30.10.2023 US 202318497117
- (54) • *STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON METALLDURCHGANGSKONTAKTEN UND FLUIDKANÄLEN*  
 • *STRUCTURE AND METHOD FOR INTEGRATING THROUGH METAL CONTACTS AND FLUID CHANNELS*  
 • *STRUCTURE ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE CONTACTS MÉTALLIQUES TRAVERSANTS ET DE CANAUX DE FLUIDE*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
 (72) Theil, Jeremy Alfred, Irvine, 92618, US  
 Mayukh, Mayank, Irvine, 92618, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann  
Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H01L 23/48** → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/498** (11) **4 495 995 A1**  
**H01L 21/48** **H01L 21/60**  
**G01N 27/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 23887166.9 (22) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/122138 27.09.2023  
(87) WO 2024/250500 2024/50 12.12.2024  
(30) 09.06.2023 CN 202310685613

(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR INTE-  
GRIERTE SCHALTUNG, VERPACKUNGS-  
VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERGLEI-  
CHEN VON CHIPEIGENSCHAFTEN*  
• *INTEGRATED CIRCUIT PACKAGING STRUC-  
TURE, PACKAGING METHOD, AND DIE  
PROPERTY COMPARISON SYSTEM*  
• *STRUCTURE DE MISE EN BOÎTIER DE CIR-  
CUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE MISE EN BOÎ-  
TIER ET SYSTÈME DE COMPARAISON DE  
PROPRIÉTÉS DE PUCES*

(71) Haiguang Integrated Circuit Design  
(Beijing) Co., Ltd., 501, Floor 5, Block C,  
Building 27, Phase 1 Zhongguancun  
Software Park 8 Dongbeiwang West Road  
Haidian District, Beijing 100193, CN

(72) YU, Cong, Haidian District, Beijing 100193,  
CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/473**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 21/768**

**H01L 23/528** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/00**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 495 996 A1**  
**H01L 23/498** **H01L 23/538**  
**H01L 25/18**

(52) **H01L 25/18; H01L 25/0652;**  
**H01L 25/0657; H01L 23/49822;**  
**H01L 23/5383; H01L 23/5385**

(25) En (26) En  
(21) 24186040.2 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202363514970 P  
14.06.2024 US 202418743518

(54) • *DREIDIMENSIONALE CHIP-ARCHITEKTUR*  
• *THREE DIMENSIONAL CHIP ARCHITEC-  
TURE*  
• *ARCHITECTURE DE PUCE TRIDIMENSION-  
NELLE*

(71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo  
Park, CA 94025, US

(72) MADDURY, Mahesh Srinivasa, Menlo Park,  
94025, US  
REDDY, Harikrishna Madadi, Menlo Park,  
94025, US  
AGARWAL, Ravi Shankar, Menlo Park,  
94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01L 25/065** (11) **4 495 997 A2**  
**H01L 23/498** **H01L 23/538**  
**H01L 25/10** **H01L 25/18**

(52) **H01L 25/0655; H01L 25/18;**  
**H01L 23/498; H01L 23/5383;**  
**H01L 25/0652; H01L 25/105;**  
**H01L 2225/06517; H01L 2225/06541**

(25) En (26) En  
(21) 24188455.0 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 KR 20230094522

(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*  
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE INCLUDING  
MULTIPLE DIES COMMUNICATING WITH  
EACH OTHER THROUGH A DIE-TO-DIE IN-  
TERCONNECT*

• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, TagGun, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Donguk, 16677 Suwon-si, KR  
SUH, Youngseob, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 25/07** (11) **4 495 998 A2**  
**H01L 25/16** **H02M 7/00**  
**H02M 7/487**

(52) **H01L 25/072; H01L 25/162;**  
**H02M 7/003; H02M 7/487**

(25) En (26) En  
(21) 24185225.0 (22) 28.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202363527482 P

20.12.2023 US 202318391031

20.12.2023 US 202318391057

(54) • *AUF VORRICHTUNGEN MIT BREITER  
BANDLÜCKE (WBG) BASIERENDE DREI-  
STUFIGE AKTIVNEUTRALPUNKTGE-  
KLEMMTE (ANPC) LEISTUNGSMODULENT-  
WÜRFE*

• *WIDE BAND GAP (WBG) DEVICES BASED  
THREE-LEVEL ACTIVE NEUTRAL POINT  
CLAMPED (ANPC) POWER MODULE DE-  
SIGNS*

• *CONCEPTIONS DE MODULE DE PUIS-  
SANCE À SERRAGE ACTIF AU POINT  
NEUTRE (ANPC) À TROIS NIVEAUX BASÉS  
SUR DES DISPOSITIFS À LARGE BANDE IN-  
TERDITE (WBG)*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
University of Tennessee Research  
Foundation, 400 W Summit Hill Dr. UT  
Tower 961A, Knoxville, Tennessee 37902,  
US

(72) Yue, Sun, Knoxville, 3702, US  
Bai, Hua, Knoxville, 37902, US  
Kusch, Rüdiger, 38440 Braunschweig, DE

Costinett, Daniel, Knoxville, 37902, US  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,  
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**H01L 25/07** → (51) **H01L 23/00**

**H01L 25/10** → (51) **H01L 25/065**

**H01L 25/16** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 25/18** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 27/02** (11) **4 495 999 A2**  
**H01L 21/8238** **H01L 23/528**  
**H01L 27/118**

(52) **H01L 27/0207; H01L 21/823871;**  
**H01L 23/5286; H01L 27/11807;**  
**H01L 2027/11875; H01L 2027/11881**

(25) En (26) En  
(21) 24189412.0 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202363527957 P

12.12.2023 US 202318537211

(54) • *ZELLENARCHITEKTUR EINER HALBLEITER-  
VORRICHTUNG MIT AUF DER BASIS EINES  
RÜCKSEITIGEN STROMVERTEILUNGSNET-  
ZES VERBUNDENEN HALBLEITERZELLEN*

• *CELL ARCHITECTURE OF SEMICONDUCTOR  
DEVICE INCLUDING SEMICONDUCTOR  
CELLS CONNECTED BASED ON BACK-  
SIDE POWER DISTRIBUTION NETWORK*

• *ARCHITECTURE DE CELLULE DE DISPOSITIF  
À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT  
DES CELLULES À SEMI-CONDUCTEUR  
CONNECTÉES SUR LA BASE D'UN RÉSEAU  
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ARRIÈRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US  
PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US  
SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und  
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-  
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 27/092** → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 496 000 A1**  
**H01L 21/84**

(52) **H01L 21/84; H01L 27/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22963802.8 (22) 01.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128879 01.11.2022

(87) WO 2024/092483 2024/19 10.05.2024

(54) • *LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT, LICHT-  
MITTIERENDE VORRICHTUNG UND BE-  
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, LIGHT-  
EMITTING DEVICE, AND LIGHTING DEVICE*  
• *SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT, DIS-  
POSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DIS-  
POSITIF D'ÉCLAIRAGE*

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) Ji, Fengli, Beijing 100176, CN  
QIN, Chengjie, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Zhenli, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Hongjun, Beijing 100176, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H01L 27/12** (11) **4 496 001 A1**  
**H01L 33/62** **H05K 1/14**  
**H05K 1/11**

(52) **G02F 1/13452; H05K 1/0269; H05K 1/147; H05K 3/361; H05K 1/117; H05K 1/118; H05K 3/323; H05K 2201/09918; H05K 2201/10136**

(25) Ko (26) En  
(21) 23770945.6 (22) 13.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/000652 13.01.2023  
(87) WO 2023/177065 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220032758  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) OH, Myong Soo, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **4 496 002 A1**  
**H01L 33/64** **H01L 33/50**  
**H01L 33/58** **H01L 27/15**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/504; H01L 33/641; H01L 25/167; H01L 33/20; H01L 33/62; H01L 2933/0091**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771074.4 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003432 15.03.2023  
(87) WO 2023/177195 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 KR 20220033549  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) CHO, Kyu Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
KANG, Suk Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 27/144** → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 496 003 A1**  
**H01L 31/10** **H04N 25/70**

(52) **H01L 27/146; H01L 31/10; H04N 25/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770388.9 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007295 28.02.2023  
(87) WO 2023/176430 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040716  
(54) • LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG  
• LIGHT DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) FUKUI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NAKAMURA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SUGIMOTO, Masataka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 496 004 A1**  
**H01L 31/10** **H04N 25/70**

(52) **H01L 27/146; H01L 31/10; H04N 25/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770407.7 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/007529 01.03.2023  
(87) WO 2023/176449 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040717  
(54) • LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG  
• LIGHT DETECTION DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) FUKUI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **H01L 31/107**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 23/73**

**H01L 27/146** → (51) **H04N 25/771**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 496 005 A1**  
**H01L 29/423** **H01L 29/66**

**H01L 29/775** **H01L 29/786**  
**H01L 29/08** **H01L 29/10**

(52) **H01L 29/0673; H01L 29/0653; H01L 29/0847; H01L 29/42392; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/775; H01L 29/78696; H01L 29/1079**

(25) En (26) En  
(21) 24151998.2 (22) 16.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318354405  
(54) • NANOFOLIENSTRUKTUREN MIT ECKEN-ABSTANDSHALTER  
• NANOSHEET STRUCTURES WITH CORNER SPACER  
• STRUCTURES DE NANOFEUILLES AVEC ENTRETOISE D'ANGLE

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US  
(72) PAWLAK, Bartlomiej J., 3001 Leuven, BE  
HOLT, Judson R., Malta, NY, 12020, US  
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 29/417** → (51) **H01L 21/285**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 496 006 A1**  
**H01L 29/78** **H01L 29/786**  
**H01L 21/336**

(52) **H01L 29/7824; H01L 29/42368; H01L 29/66681; H01L 29/78621**

(25) En (26) En  
(21) 24150285.5 (22) 04.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.07.2023 US 202318223117  
(54) • METALLOXIDHALBLEITERBAUELEMENTE MIT ERWEITERTEM DRAIN UND EINER GATE-DIELEKTRIKUM-SCHICHT MIT DOPPELTER DICKE  
• EXTENDED-DRAIN METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR DEVICES WITH A DUAL-THICKNESS GATE DIELECTRIC LAYER  
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE À DRAIN ÉTENDU AVEC UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE DE GRILLE À DOUBLE ÉPAISSEUR

(71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., 60 Woodlands Industrial Estate Park D Street 2, Singapore 738406, SG

(72) LIU, Fangyue, 738406 Singapore, SG  
TOH, Rui Tze, 738406 Singapore, SG  
XIN, Chen, 738406 Singapore, SG  
OON, Boon Guan, 738406 Singapore, SG  
WONG, Jason Kin Wei, 738406 Singapore, SG

CHONG, Yung Fu, 738406 Singapore, SG

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/51** (11) **4 496 007 A1**  
**H01L 29/51; H05K 1/18; H10B 53/30; H10B 53/40; H10N 97/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 23787356.7 (22) 09.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/071188 09.01.2023

(87) WO 2023/197707 2023/42 19.10.2023

(30) 15.04.2022 CN 202210399194

(54) • FERROELEKTRISCHE SPEICHERZELLE,  
SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG• FERROELECTRIC MEMORY CELL, MEMO-  
RY, AND ELECTRONIC DEVICE• CELLULE DE MÉMOIRE FERROÉLEC-  
TRIQUE, MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLEC-  
TRONIQUE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) YU, Fangzhou, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN  
ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

SUN, Yiming, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LV, Hangbing, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/822****H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8234****H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8238****H01L 29/66** → (51) **H01L 29/06****H01L 29/775** → (51) **H01L 21/822****H01L 29/775** → (51) **H01L 21/8234****H01L 29/775** → (51) **H01L 29/06**(51) **H01L 29/778** (11) **4 496 008 A1**  
**H01L 29/20**(52) **H01L 29/7786; H01L 29/1075;**  
**H01L 29/207; H01L 29/2003**

(25) En (26) En

(21) 23186643.5 (22) 20.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • III-NITRID-HALBLEITERANORDNUNG MIT  
VERBESSERTER RÜCKSEITENBARRIERE

• A III-NITRIDE SEMICONDUCTOR DEVICE

WITH IMPROVED BACK BARRIER DESIGN

• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AU NI-  
TRURE III AVEC BARRIÈRE ARRIÈRE AMÉ-  
LIORÉE

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) YU, Hao, 3001 Leuven, BE

PARVAIS, Bertrand, 1457 Nil-Saint-Vincent,  
BE(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent  
Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven,  
BE**H01L 29/778** → (51) **C30B 29/38****H01L 29/78** → (51) **H01L 21/768****H01L 29/78** → (51) **H01L 21/8238****H01L 29/78** → (51) **H01L 29/423****H01L 29/786** → (51) **H01L 21/8234****H01L 29/786** → (51) **H01L 29/06****H01L 29/786** → (51) **H01L 29/423****H01L 29/812** → (51) **C30B 29/38**(51) **H01L 29/82** (11) **4 496 009 A1**  
**H10B 61/00**(52) **H01L 29/82; H10B 61/00**

(25) Ja (26) En

(21) 23774597.1 (22) 10.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009333 10.03.2023

(87) WO 2023/181998 2023/39 28.09.2023

(30) 24.03.2022 JP 2022048131

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
HALLELEMENTS UND MAGNETISCHES  
SPEICHERELEMENT• METHOD FOR MANUFACTURING HALL EL-  
EMENT, AND MAGNETIC MEMORY ELE-  
MENT• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT À  
EFFET HALL, ET ÉLÉMENT DE MÉMOIRE  
MAGNÉTIQUE(71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL  
SCIENCE AND TECHNOLOGY, 705-1,  
Shimoimaizumi, Ebina-shi Kanagawa 243-  
0435, JPSumitomo Chemical Company, Limited, 2-  
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,  
JP(72) AZUMA, Masaki, Ebina-shi, Kanagawa 243-  
0435, JP

SHIGEMATSU, Kei, Ebina-shi, Kanagawa

243-0435, JP

LEE, Koomok, Ebina-shi, Kanagawa 243-  
0435, JP(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE**H01L 31/048** → (51) **C08K 7/26****H01L 31/048** → (51) **H02S 20/25****H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**(51) **H01L 31/107** (11) **4 496 010 A1**  
**H01L 27/144** **H01L 27/146**(52) **H01L 27/14649; H01L 27/144;****H01L 27/146; H01L 27/14643;****H01L 27/14689; H01L 31/107;****H01L 31/1892**

(25) Ja (26) En

(21) 22769065.8 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011878 16.03.2022

(87) WO 2023/175762 2023/38 21.09.2023

(54) • LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG

• LIGHT DETECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE

(71) Optohub Co., Ltd, 1382-1, Shigeno-Otsu,  
Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP

(72) KURACHI, Ikuo, Tokyo 193-0834, JP

TAKANO, Hiroshi, Tokyo 193-0834, JP

KASHIMA, Yasumasa, Tokyo 183-0001, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE**H01L 33/00** → (51) **H01L 33/58****H01L 33/02** → (51) **H01L 33/06**(51) **H01L 33/06** (11) **4 496 011 A1**  
**H01L 33/02** **H01L 33/26**  
**H01L 33/48** **H01L 33/62**(52) **H01L 33/24; H01L 33/08;**  
**H01L 33/145**

(25) Ko (26) En

(21) 23771088.4 (22) 15.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003469 15.03.2023

(87) WO 2023/177209 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 US 20226320892 P

10.03.2023 US 202318120168

(54) • LEUCHTDIODE UND LICHTEMITTIERENDE  
VORRICHTUNG DAMIT

• LIGHT-EMITTING DIODE AND LIGHT-

EMITTING DEVICE HAVING SAME

• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DIS-  
POSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE DOTÉ DE  
CELLE-CI(71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro  
163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,  
Gyeonggi-do 15429, KR

(72) MIN, Dae Hong, Ansan-Si Gyeonggi-do

15429, KR

BAEK, Yong Hyun, Ansan-Si Gyeonggi-do

15429, KR

KANG, Ji Hun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429,  
KR(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München,  
DE(51) **H01L 33/06** (11) **4 496 012 A1**  
**H01L 33/14** **H01L 33/32**(52) **H01L 33/06; H01L 33/145;**  
**H01L 33/32**

(25) En (26) En

(21) 24184250.9 (22) 25.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.06.2023 JP 2023105182

(54) • LICHTEMITTIERENDES NITRIDHALBLEITE-  
RELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR• NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMIT-  
TING ELEMENT AND METHOD OF MANU-  
FACTURING SAME• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-  
CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP(72) OKADA, Takuya, Anan-shi, Tokushima, 774-  
8601, JP(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE**H01L 33/06** → (51) **H01L 33/16**

- (51) **H01L 33/08** (11) **4 496 013 A1**  
**H01L 33/24**
- (52) **H01L 33/08; H01L 33/24**
- (25) En (26) En  
(21) 23220473.5 (22) 28.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 KR 20230092470
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Dongchul, 16678 Suwon-si, KR  
KIM, Joosung, 16678 Suwon-si, KR  
PARK, Junghun, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 33/10** → (51) **H01S 5/343**

- (51) **H01L 33/16** (11) **4 496 014 A1**  
**H01L 33/06**
- (52) **H01L 33/06; H01L 33/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22963211.2 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128442 28.10.2022
- (87) WO 2024/087230 2024/18.02.05.2024
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SO WIE ANZEIGESUBSTRAT**  
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY SUBSTRATE**  
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SUBSTRAT D’AFFICHAGE**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Dong, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 33/24** → (51) **H01L 33/08**

**H01L 33/26** → (51) **H01L 33/06**

**H01L 33/32** → (51) **H01S 5/343**

**H01L 33/48** → (51) **H01L 33/06**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 33/58**

- (51) **H01L 33/54** (11) **4 496 015 A2**
- (52) **H01L 33/62; H01L 33/54;**  
**H01L 33/486; H01L 33/52;**  
**H01L 33/60; H01L 2224/48091;**

- H01L 2224/48247
- (25) En (26) En  
(21) 24218824.1 (22) 17.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.11.2008 KR 20080114624
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**  
• **LIGHT EMITTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) SEO, Eun Jung, 425-851 Ansan-si, KR  
KIM, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si, KR  
CHO, Jae Ho, 425-851 Ansan-si, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (62) 23209902.8 / 4 310 928  
21198688.0 / 3 951 899  
18175319.5 / 3 392 920  
08021901.7 / 2 187 459

- (51) **H01L 33/58** (11) **4 496 016 A1**  
**F21S 41/148** **F21V 9/20**  
**F21V 9/30** **G02B 5/20**  
**H01L 33/00** **H01L 33/50**
- (52) **F21S 41/148; F21V 7/28; F21V 9/20;**  
**F21V 9/30; G02B 5/20; H01L 33/00;**  
**H01L 33/50; H01L 33/58**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770485.3 (22) 03.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008165 03.03.2023
- (87) WO 2023/176528 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 JP 2022039502
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE DAMIT**  
• **SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND VEHICLE LAMP PROVIDED WITH SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET LAMPE DE VÉHICULE LE COMPRENANT**
- (71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (72) NIHEI, Noriko, Tokyo 153-8636, JP  
YAMAJI, Tomoaki, Tokyo 153-8636, JP
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**H01L 33/58** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/06**

**H01L 33/64** → (51) **H01L 27/12**

- (51) **H01M 4/02** (11) **4 496 017 A2**  
**H01M 4/131** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/62** **H01M 4/66**  
**H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/625; H01M 4/02;**  
**H01M 4/131; H01M 4/485;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/661; H01M 4/667;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/021;**  
**H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En

- (21) 24167874.7 (22) 29.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 CN 202310878729
- (54) • **KATHODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**  
• **A CATHODE PLATE AND A LITHIUM ION BATTERY**  
• **PLAQUE DE CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION**
- (71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd., No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu, Suzhou City, Jiangsu 215500, CN
- (72) HAN, Yanlin, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN  
LIU, Hongyong, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN  
YU, Zhexiong, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 496 018 A1**  
**H01M 4/139** **H01M 4/66**  
**H01M 10/0525**
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/139; H01M 4/661;**  
**H01M 10/0525**
- (25) De (26) De  
(21) 23186906.6 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER METALLFOLIE IM RAHMEN EINES BATTERIEHERSTELLUNGSPROZESSES**  
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR COATING A METAL FOIL IN A BATTERY PRODUCTION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR REVÊTIR UNE FEUILLE MÉTALLIQUE DANS LE CADRE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mack, Christian, 91056 Erlangen-Dechsendorf, DE  
Schulte, Sascha, 91315 Höchststadt, DE  
Albrecht, Andreas, 89081 Ulm, DE  
Katzner, Felix, 90763 Fürth, DE  
Pohle, Roland, 85570 Herdweg, DE  
Radinger, Hannes, 90459 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 496 019 A1**  
**H01M 4/139**

(52) **H01M 4/04; H01M 4/139**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770513.2 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008393 06.03.2023  
(87) WO 2023/176557 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041569  
(54) • *FERTIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *MANUFACTURING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE FABRICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) TANIGUCHI Yasushi, Osaka 571-0057, JP  
NISHIKAWA Kazutaka, Osaka 571-0057, JP  
NAKAJO Masahiro, Osaka 571-0057, JP  
KURODA Masanori, Osaka 571-0057, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 496 020 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/485** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/44**
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/0471;**  
**H01M 4/1391; H01M 4/485;**  
**H01M 4/628; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/446;**  
H01M 2300/0037
- (25) En (26) En  
(21) 24159345.8 (22) 23.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 JP 2023119277  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUN-  
DÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BAT-  
TERIEPACK UND FAHRZEUG*  
• *PRODUCTION METHOD OF SECONDARY  
BATTERY, SECONDARY BATTERY, BAT-  
TERY PACK, AND VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE  
SECONDAIRE, BATTERIE SECONDAIRE,  
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) Murata, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023, JP  
Ise, Kazuki, Tokyo, 105-0023, JP  
Yamashita, Yasunobu, Tokyo, 105-0023, JP  
Ueda, Kakuya, Tokyo, 105-0023, JP  
Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, JP  
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, JP  
Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **H01M 4/04** (11) **4 496 021 A1**  
**C09J 9/02** **C09J 127/18**  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1393** **H01M 4/38**  
**H01M 4/62** **H01M 4/583**  
**H01M 4/1395** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/0404; C09J 9/02;**  
**C09J 127/18; H01M 4/0435;**  
**H01M 4/133; H01M 4/134;**  
**H01M 4/1393; H01M 4/386;**  
**H01M 4/583; H01M 4/622;**  
**H01M 4/623; H01M 4/625;**  
C09J 2203/33; C09J 2409/00;  
C09J 2427/00; H01M 4/1395;  
H01M 10/0525; H01M 2004/027
- (25) En (26) En

- (21) 24189817.0 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 CN 202310886118  
07.12.2023 PCT/CN2023/137300
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
TROCKENVERARBEITETEN ELEKTRODE  
UND ERHALTENE TROCKENVERARBEITE-  
TE ELEKTRODE*  
• *METHOD OF MANUFACTURING DRY-PRO-  
CESSED ELECTRODE AND OBTAINED DRY-  
PROCESSED ELECTRODE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE  
TRAITÉE À SEC ET ÉLECTRODE TRAITÉE À  
SEC OBTENUE*
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th  
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,  
Guangdong 516006, CN  
(72) ZHOU, Siqiyue, Huizhou, Guangdong,  
516006, CN  
ZHAO, Linyan, Huizhou, Guangdong,  
516006, CN  
JI, Yajuan, Huizhou, Guangdong, 516006,  
CN  
ZHAO, Ruirui, Huizhou, Guangdong,  
516006, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- H01M 4/04** → (51) **F27B 7/14**
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**
- 
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 496 022 A1**  
**H01M 10/0567**
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/0567**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22944196.9 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096293 31.05.2022  
(87) WO 2023/230859 2023/49 07.12.2023  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMO-  
DUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE  
VORRICHTUNG*  
• *SECONDARY BATTERY AND PREPARA-  
TION METHOD THEREFOR, BATTERY  
MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC  
DEVICE*  
• *BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION ASSOCIÉ, MODULE DE BAT-  
TERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRIQUE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan  
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian  
352100, CN  
(72) HUANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Cuiping, Ningde City, Fujian  
352100, CN  
WANG, Fulin, Ningde City, Fujian 352100,  
CN  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **4 496 023 A1**  
**H01M 10/0587**
- (52) **H01M 4/13; H01M 10/0587**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770504.1 (22) 06.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/008318 06.03.2023  
(87) WO 2023/176548 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044490  
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-  
GEM ELEKTROLYTEN*  
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-  
ONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTRO-  
LYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,  
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-  
8511, JP  
(72) INOMATA, Shiori, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
SHIBUTANI, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka  
571-0057, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4,  
80339 München, DE
- 
- (51) **H01M 4/13** (11) **4 496 024 A2**  
**H01M 4/139** **H01M 50/533**  
**H01M 50/536**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/139;**  
**H01M 50/533; H01M 50/536;**  
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 24187812.3 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 10.07.2023 CN 202310835161  
(54) • *ELEKTRODENPLATTENANORDNUNG,  
ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRO-  
CHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRI-  
SCHE VORRICHTUNG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODEN-  
PLATTENANORDNUNG*  
• *ELECTRODE PLATE ASSEMBLY, ELEC-  
TRODE ASSEMBLY, ELECTROCHEMICAL  
DEVICE, ELECTRICAL DEVICE, AND ELEC-  
TRODE PLATE ASSEMBLY MANUFACTUR-  
ING METHOD*  
• *ENSEMBLE PLAQUE D'ÉLECTRODE, EN-  
SEMBLE ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLEC-  
TROCHIMIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EN-  
SEMBLE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1  
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng  
District, Ningde City, Fujian Province  
352100, CN  
(72) HUANG, Chu, Ningde City, Fujian Province,  
People's Republic of China, 352100, CN  
LIN, Sen, Ningde City, Fujian Province,  
People's Republic of China, 352100, CN  
MA, Wu, Ningde City, Fujian Province,  
People's Republic of China, 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR
- 
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
- 
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 50/477**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 496 025 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/36;**  
**H01M 4/505; H01M 4/525;**  
**H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770460.6 (22) 03.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/008016 03.03.2023  
(87) WO 2023/176503 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043962

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-  
GEM ELEKTROLYTEN**  
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-  
ONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE  
NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,  
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-  
8511, JP

(72) MAEKAWA, Masanori, Kadoma-shi, Osaka  
571-0057, JP  
ICHIKAWA, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01M 4/131** (11) **4 496 026 A2**  
**H01M 4/485** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/485; C01G 33/00;**  
**H01M 4/131; H01M 10/0525;**  
**H01M 2004/021; H01M 2220/20**

(25) En (26) En  
(21) 24189543.2 (22) 18.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 JP 2023119262

(54) • **AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄR-  
BATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**  
• **ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, SEC-  
ONDARY BATTERY, BATTERY PACK, AND  
VEHICLE**  
• **MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE, BATTERIE  
SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHI-  
CULE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) YAMASHITA, Yasunobu, Minato-ku Tokyo,  
105-0023, JP  
KANO, Kento, Minato-ku Tokyo, 105-0023,  
JP  
HORIYAMA, Hirofumi, Minato-ku Tokyo,  
105-0023, JP  
HARADA, Yasuhiro, Minato-ku Tokyo, 105-  
0023, JP  
TAKAMI, Norio, Minato-ku Tokyo, 105-  
0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/02**

---

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 4/1315** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0583**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 496 027 A1**  
**H01M 4/58** **H01M 4/1315**  
**H01M 4/1397** **H01M 4/13915**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/1315;**  
**H01M 4/136; H01M 4/13915;**  
**H01M 4/1397; H01M 4/58; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23792211.7 (22) 20.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005394 20.04.2023  
(87) WO 2023/204637 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 KR 20220050421

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL  
UND POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-  
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL,  
AND POSITIVE ELECTRODE AND LITHIUM  
SECONDARY BATTERY, EACH INCLUDING  
SAME**  
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE,  
ET ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SE-  
CONDAIRE AU LITHIUM, COMPRENANT  
CHACUNE CELUI-CI**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR  
Ulsan National Institute of Science and  
Technology (UNIST), 50, UNIST-gil,  
Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(72) PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR  
JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Eun Ryeol, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
SEO, Dong Hwa, Ulju-gun Ulsan 44919, KR  
PARK, Sang Wook, Ulju-gun Ulsan 44919,  
KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

---

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 4/13915** → (51) **H01M 4/136**

(51) **H01M 4/1393** (11) **4 496 028 A2**  
(52) **H01M 4/587; C01B 32/05;**  
**H01M 4/1393; H01M 10/0525;**  
**C01B 32/20; C01P 2004/60;**  
**C01P 2004/61; C01P 2006/11;**  
**C01P 2006/12; C01P 2006/40;**  
**H01M 2004/021; H01M 2004/027;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 24187983.2 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, VORRICHTUNG,  
KÜNSTLICHER GRAPHIT UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN**  
• **SECONDARY BATTERY, DEVICE, ARTIFI-  
CIAL GRAPHITE, AND PREPARATION  
METHOD**  
• **BATTERIE SECONDAIRE, DISPOSITIF, GRA-  
PHITE ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-  
RATION**

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong  
Kong) Limited, Level 19, China Building 29  
Queen's Road Central, Central, Central And  
Western District, HK

(72) LI, Yuanyuan, Ningde City, 352100, CN  
MA, Jianjun, Ningde City, 352100, CN  
SHEN, Rui, Ningde City, 352100, CN  
HE, Libing, Ningde City, 352100, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 19955004.7 / 3 916 850

---

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/136**

---

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/62**

---

**H01M 4/14** → (51) **H01M 10/06**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 496 029 A1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; H01M 10/052;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23781444.7 (22) 31.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004398 31.03.2023  
(87) WO 2023/191595 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 KR 20220040818

(54) • **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL**  
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,  
Seoul 03161, KR

(72) NOH, Mi Jung, Daejeon 34124, KR  
CHOI, Jae Ho, Daejeon 34124, KR  
LEE, Tae Kyoung, Daejeon 34124, KR  
KANG, Min Suk, Daejeon 34124, KR  
HWANG, Duck Chul, Daejeon 34124, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

---

(51) **H01M 4/36** (11) **4 496 030 A2**  
(52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**  
**H01M 4/366; H01M 4/587;**  
**H01M 4/621; H01M 4/624;**  
**H01M 10/0525; H01M 2004/027;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 24218296.2 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.09.2016 KR 20160125261  
26.09.2017 KR 20170124177

(54) • **MEHRSCICHTIGE NEGATIVE ELEKTRODE  
MIT NATÜRLICHEM GRAPHIT UND LITHIUMSE-  
KUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- MULTI-LAYER NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING NATURAL GRAPHITE AND ARTIFICIAL GRAPHITE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME
  - ÉLECTRODE NÉGATIVE MULTICOUCHE COMPRENANT DU GRAPHITE NATUREL ET DU GRAPHITE ARTIFICIEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Taek Soo, 34122 DAEJEON, KR  
KOO, Chang Wan, 34122 DAEJEON, KR  
CHOI, Sang Hoon, 34122 DAEJEON, KR  
YANG, Jung Min, 34122 DAEJEON, KR  
MOON, Il Jae, 34122 DAEJEON, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 23199252.0 / 4 273 960  
17856722.8 / 3 396 745

<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/525</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/58</b>
<b>H01M 4/36</b>	→ (51) <b>H01M 4/62</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>C01B 33/021</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 4/62</b>
<b>H01M 4/38</b>	→ (51) <b>H01M 50/457</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/04</b>
<b>H01M 4/485</b>	→ (51) <b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/505</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>
<b>H01M 4/505</b>	→ (51) <b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/505</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/505</b>	→ (51) <b>H01M 4/525</b>

- (51) **H01M 4/525** (11) **4 496 031 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En  
(21) 22967015.3 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139467 16.12.2022  
(87) WO 2024/113430 2024/23 06.06.2024  
(30) 01.12.2022 CN 202211523409
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND LITHIUM ION BATTERY  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) OUYANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN

- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/525** (11) **4 496 032 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 10/052**  
**H01M 10/0587** **H01M 10/42**  
**H01M 10/653** **H01M 10/654**
- (52) **H01M 4/525; H01M 4/62;**  
**H01M 10/052; H01M 10/0587;**  
**H01M 10/4235; H01M 10/653;**  
**H01M 10/654**
- (25) En (26) En  
(21) 24179983.2 (22) 04.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 KR 20230092632
- (54) • ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT  
• ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, ELECTRODE ASSEMBLY, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME  
• ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT CELLE-CI
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HA, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Duckhyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Dong Myung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
YOO, Heeun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/02</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/131</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/36</b>
<b>H01M 4/525</b>	→ (51) <b>H01M 4/62</b>

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 496 033 A1**  
**H01M 4/58; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22966685.4 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/134626 28.11.2022  
(87) WO 2024/113080 2024/23 06.06.2024
- (54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD, SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE  
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

- CN
- (72) WAN, Yuejuan, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN  
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN  
LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Jixiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H01M 4/58** (11) **4 496 034 A1**  
**H01G 11/50** **H01M 4/36**
- (52) **H01G 11/50; H01M 4/36; H01M 4/58;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23779866.5 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010988 20.03.2023  
(87) WO 2023/189850 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022061319
- (54) • SCHWEFELBASIERTES AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• SULFUR-BASED ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD  
• MATÉRIAU ACTIF À BASE DE SOUFRE, ÉLECTRODE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) CHUJO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 496 035 A1**  
**H01M 4/36**
- (52) **C01B 32/05; H01M 4/36; H01M 4/38;**  
**H01M 4/58; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23779867.3 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010989 20.03.2023  
(87) WO 2023/189851 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022061321
- (54) • SCHWEFELBASIERTES AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE  
• SULFUR-BASED ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY  
• MATÉRIAU ACTIF À BASE DE SOUFRE, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
CHUJO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und

Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 496 036 A1**  
**H01G 11/50** **H01M 4/36**
- (52) **C01G 49/12; H01G 11/50; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/58; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23779868.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/010990 20.03.2023
- (87) WO 2023/189852 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022061324
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFELBASIERTEN AKTIVMATERIALS*  
• *METHOD FOR PRODUCING SULFUR-BASED ACTIVE MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU ACTIF À BASE DE SOUFRE*
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
CHUJO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/58** (11) **4 496 037 A1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/0585**
- (52) **H01M 10/0585; H01M 4/5825; H01M 4/667; H01M 2200/30**
- (25) En (26) En
- (21) 24186431.3 (22) 04.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 KR 20230094174
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGEABLE BATTERY INCLUDING THE SAME*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ha, Jaehwan, 17084 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Duckhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Dong Myung, 17084 Gyeonggi-do, KR  
Yoo, Heeun, 17084 Gyeonggi-do, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/62** (11) **4 496 038 A1**  
**H01M 10/052** **C08L 29/04**  
**C08L 39/02** **C08L 33/02**  
**C08L 53/00** **C08F 220/06**  
**C08F 220/14** **C08F 220/18**
- (52) **C08F 216/06; C08F 220/06; C08F 220/14; C08F 220/18; C08F 220/56; C08L 29/04; C08L 33/02;**

- (25) Ko (26) En
  - (21) 23771048.8 (22) 13.03.2023
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA
  - KH MA MD TN
  - (86) KR 2023/003357 13.03.2023
  - (87) WO 2023/177169 2023/38 21.09.2023
  - (30) 15.03.2022 KR 20220031922
  - (54) • *BINDEMITELE MIT COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM BINDEMITELE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE*  
• *BINDER INCLUDING COPOLYMER COMPOSITION, ANODE FOR SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME BINDER, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME ANODE*  
• *LIANT COMPRENANT UNE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE, ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LEDIT LIANT, ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LADITE ANODE*
  - (71) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR
  - (72) PARK, So-Hyun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR  
KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR  
KIM, Chang-Beom, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR  
PARK, Ji-Hye, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR  
PARK, Chan-Su, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR  
GWON, Hyeon-Ji, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR  
KIM, Gyun-Tae, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
  - (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 496 039 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/04** **C01B 32/158**  
**H01M 4/02**
  - (52) **C01B 32/158; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62; Y02E 60/10**
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 23775362.9 (22) 24.03.2023
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA
  - KH MA MD TN
  - (86) KR 2023/003982 24.03.2023
  - (87) WO 2023/182867 2023/39 28.09.2023
  - (30) 24.03.2022 KR 20220036689
  - (54) • *LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE MIT VERSCHIEDENEN ARTEN VON LEITENDEN MATERIALIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *LITHIUM-SULFUR BATTERY CATHODE COMPRISING DIFFERENT TYPES OF CONDUCTIVE MATERIALS, AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*  
• *CATHODE DE BATTERIE LITHIUM-SOUFRE COMPRENANT DIFFÉRENTS TYPES DE MATÉRIAUX CONDUCTEURS, ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION LES COMPRENANT*
  - (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

- Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
  - (72) KIM, Bong-Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Il-To, Daejeon 34122, KR  
SONG, Myeong-Jun, Daejeon 34122, KR  
AHN, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
  - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 496 040 A1**  
**H01M 4/525** **C01B 32/158**  
**H01M 4/02**
  - (52) **C01B 32/158; H01M 4/02; H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10**
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 23792194.5 (22) 20.04.2023
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA
  - KH MA MD TN
  - (86) KR 2023/005364 20.04.2023
  - (87) WO 2023/204620 2023/43 26.10.2023
  - (30) 20.04.2022 KR 20220049176
  - (54) • *POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE*  
• *POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME POSITIVE ELECTRODE*  
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
  - (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
  - (72) MOON, Il Jae, Daejeon 34122, KR  
PARK, Joo Ho, Daejeon 34122, KR  
KIM, Woo Ha, Daejeon 34122, KR  
YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
  - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H01M 4/62** (11) **4 496 041 A1**  
**H01M 4/136** **H01M 4/1397**  
**H01M 4/58** **H01M 10/052**  
**H01M 4/02**
  - (52) **H01M 4/02; H01M 4/136; H01M 4/1397; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
  - (25) Ko (26) En
  - (21) 23883124.2 (22) 26.10.2023
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - BA
  - KH MA MD TN
  - (86) KR 2023/016738 26.10.2023
  - (87) WO 2024/091019 2024/18 02.05.2024
  - (30) 26.10.2022 KR 20220139395  
26.10.2022 KR 20220139418  
26.10.2022 KR 20220139469  
26.10.2022 KR 20220139490
  - (54) • *HOCHBELASTBARE POSITIVELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNG FÜR DIE POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *HIGH-LOADING POSITIVE ELECTRODE, SLURRY FOR POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE POSITIVE À CHARGE ÉLEVÉE, SUSPENSION POUR ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
  - (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
  - (72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR  
YOO, Hounng Sik, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jong Won, Daejeon 34122, KR

YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, KR  
YANG, Gui Eum, Daejeon 34122, KR  
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR  
KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR  
KANG, Yong Hee, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 496 042 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 4/13**  
**H01M 10/052** **H01M 4/02**  
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/66;**  
**H01M 10/052; H01M 10/058;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 23824255.6 (22) 15.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/008306 15.06.2023  
(87) WO 2023/244042 2023/51 21.12.2023  
(30) 15.06.2022 KR 20220073087

(54) • ANODENSTROMKOLLEKTOR FÜR EINE  
ANODENFREIE BATTERIE UND ANODEN-  
FREIE BATTERIE DAMIT  
• ANODE CURRENT COLLECTOR FOR AN-  
ODE-FREE BATTERY, AND ANODE-FREE  
BATTERY COMPRISING SAME  
• COLLECTEUR DE COURANT D'ANODE  
POUR BATTERIE SANS ANODE, ET BATTE-  
RIE SANS ANODE LE COMPORTANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) JEON, Boo Sik, Daejeon 34122, KR  
JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Hwan Ho, Daejeon 34122, KR  
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR  
PARK, Seung Hark, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 496 043 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 23869391.5 (22) 29.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/096874 29.05.2023  
(87) WO 2024/243774 2024/49 05.12.2024

(54) • ZUSAMMENGESETZTER STROMKOLLEK-  
TOR FÜR POSITIVE ELEKTRODE, POSITI-  
VES POLSTÜCK, SEKUNDÄRBATTERIE UND  
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• COMPOSITE CURRENT COLLECTOR USED  
FOR POSITIVE ELECTRODE, POSITIVE POLE  
PIECE, SECONDARY BATTERY, AND ELEC-  
TRICAL APPARATUS

• COLLECTEUR DE COURANT COMPOSITE  
UTILISÉ POUR ÉLECTRODE POSITIVE,  
PIÈCE POLAIRE POSITIVE, BATTERIE SE-  
CONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong  
Kong) Limited, Level 19, China Building 29  
Queen's Road Central, Central, Central And  
Western District, HK

(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, CN  
HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.  
21, 81673 München, DE

**H01M 4/66** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/58**

**H01M 4/68** → (51) **H01M 10/06**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 496 044 A1**  
**H01M 4/88** **H01M 8/10**

(52) **H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 8/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932305.0 (22) 18.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/042786 18.11.2022  
(87) WO 2023/176042 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022038765

(54) • KATALYSATORSCHICHT, ELEKTROLYT-  
MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG,  
BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DER KATALYSATOR-  
SCHICHT

• CATALYST LAYER, ELECTROLYTE MEM-  
BRANE-ELECTRODE ASSEMBLY, FUEL  
CELL, AND METHOD FOR MANUFACTUR-  
ING CATALYST LAYER

• COUCHE DE CATALYSEUR, ENSEMBLE  
MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE-ÉLEC-  
TRODE, PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION DE COUCHE DE CA-  
TALYSEUR

(71) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,  
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) GEMBA, Miho, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
AKATSUKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka  
571-0057, JP  
ENDO, Noriaki, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP  
HIKICHI, Takumi, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 496 045 A2**  
**H01M 4/90** **H01M 8/12**

(52) **H01M 4/9066; H01M 4/8621;**  
**H01M 4/8657; H01M 2004/8684;**  
**H01M 2008/1293**

(25) En (26) En  
(21) 24188580.5 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 JP 2023119239  
(54) • FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND FESTO-  
XIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL

• SOLID OXIDE FUEL CELL AND SOLID OX-  
IDE FUEL CELL STACK

• PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE ET  
EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À  
OXYDE SOLIDE

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-  
ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

(72) OSADA, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa,  
JP

KAMEDA, Tsuneji, Minato-ku, Tokyo, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/88** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 4/90** → (51) **C25B 1/04**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 8/02** → (51) **B63H 21/17**

(51) **H01M 8/0245** (11) **4 496 046 A1**  
**H01M 8/026** **H01M 8/18**

(52) **H01M 8/188; H01M 8/0245;**  
**H01M 8/026**

(25) De (26) De  
(21) 24186698.7 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 11.07.2023 DE 102023118254

(54) • REDOX-FLOW-CONVERTER  
• REDOX FLOW CONVERTER

• CONVERTISSEUR DE FLUX REDOX  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,  
Industriestraße 1-3, 91074  
Herzogenaurach, DE

(72) Schmitt, Guenter, 91353 Hausen, DE  
Sulzer, Sebastian, 90765 Fürth, DE  
Vornehm, Martin, 77815 Bühl, DE  
Baier, Richard, 91086 Aurachtal, DE  
Yao, Yuan, 91074 Herzogenaurach, DE  
Böttcher, Daniel, 91052 Erlangen, DE

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 496 047 A1**  
**H01M 4/88** **H01M 8/1004**

(25) Zh (26) En  
(21) 23916599.6 (22) 23.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/126019 23.10.2023  
(87) WO 2024/250517 2024/50 12.12.2024  
(30) 09.06.2023 CN 202310684663

(54) • INTEGRIERTE GASDIFFUSIONSSCHICHT  
FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-  
WENDUNG DAVON

• INTEGRATED GAS DIFFUSION LAYER FOR  
FUEL CELL, AND PREPARATION METHOD  
THEREFOR AND USE THEREOF  
• COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE INTÉ-  
GRÉE POUR PILE À COMBUSTIBLE, SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-  
SATION



(71) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(72) ZHOU, Xiaochun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

HE, Can, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

**H01M 8/026** → (51) **H01M 8/0245**

---

**H01M 8/04** → (51) **C01B 3/38**

---

**H01M 8/04044** → (51) **B01J 47/024**

---

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/04089**

---

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 496 048 A1**  
**C01B 3/04** **F01N 3/20**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/04313**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/04992**  
**H01M 8/0606** **H01M 8/22**

(52) **H01M 8/0606; C01B 3/04;**  
**C01B 3/047; F01N 3/208;**  
**H01M 8/04104; H01M 8/04201;**  
**H01M 8/04313; H01M 8/04753;**  
**H01M 8/04992; H01M 8/222;**  
**F01N 2610/02; H01M 2250/20;**  
**Y02E 60/50**

(25) En (26) En  
(21) 24181746.9 (22) 12.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 KR 20230095544

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AMMONIAK-BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND FAHRZEUG DAMIT**  
• **APPARATUS FOR CONTROLLING AMMONIA FUEL CELL VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND A VEHICLE COMPRISING THE SAME**  
• **APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE À PILE À COMBUSTIBLE À AMMONIAC, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Jae Jeong, 34124 Daejeon, KR  
BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

---

**H01M 8/04313** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/04992** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/0606** → (51) **H01M 8/04089**

---

**H01M 8/0612** → (51) **C01B 3/38**

---

**H01M 8/086** → (51) **B63H 21/17**

---

**H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**

---

**H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/0258**

**H01M 8/12** → (51) **C01B 3/38**

---

**H01M 8/14** → (51) **B63H 21/17**

---

**H01M 8/18** → (51) **H01M 8/0245**

---

**H01M 8/22** → (51) **B63H 21/17**

---

**H01M 8/22** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 496 049 A1**  
**H01M 10/058**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931710.2 (22) 30.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/115673 30.08.2022

(87) WO 2023/173689 2023/38 21.09.2023

(30) 15.03.2022 CN 202210250705

(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE**  
• **PACKAGING MACHINE**  
• **MACHINE D'EMBALLAGE**

(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Cao Deyi No. 18 Xinzhou Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) CAO, Deyi, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
CHEN, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 496 050 A1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/0585**  
**H01M 50/204** **H01M 50/489**

(52) **H01M 4/66; H01M 10/04;**  
**H01M 10/0585; H01M 50/204;**  
**H01M 50/489; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23803346.8 (22) 17.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/015333 17.04.2023

(87) WO 2023/218864 2023/46 16.11.2023

(30) 11.05.2022 JP 2022078266

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **POWER STORAGE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) SAKAMOTO, Shunya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
NAKAMURA, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
HIROSE, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 496 051 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 4/04**  
**H01M 50/342** **H01M 50/30**  
**H01M 50/105**

(52) **H01M 4/04; H01M 10/04;**  
**H01M 10/44; H01M 50/105;**  
**H01M 50/30; H01M 50/342;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 23863480.2 (22) 05.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013281 05.09.2023

(87) WO 2024/054013 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 KR 20220113045

(54) • **FORMUNGSVORRICHTUNG FÜR BEUTEL-ARTIGE BATTERIEZELLE**  
• **FORMATION DEVICE OF POUCH-TYPE BATTERY CELL**  
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE POCHE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) BAE, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ho Jung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 496 052 A1**  
**H01M 10/44** **H01M 4/04**  
**H01M 50/105** **H01M 50/342**  
**H01M 50/30**

(52) **H01M 4/04; H01M 10/04;**  
**H01M 10/44; H01M 50/105;**  
**H01M 50/30; H01M 50/342;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 23863487.7 (22) 06.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013303 06.09.2023

(87) WO 2024/054021 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 KR 20220113041

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEUTEL-ARTIGE BATTERIEZELLEN**  
• **FORMATION METHOD FOR POUCH-TYPE BATTERY CELLS**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLULES DE BATTERIE DE TYPE POCHE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) BAE, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ho Jung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young Woo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **H01M 10/04** (11) **4 496 053 A1**  
**H01M 10/058** **H01M 10/44**  
**B66F 9/07** **B66F 9/08**  
**B66F 9/075**

(52) **B66F 9/07; B66F 9/075; B66F 9/08;**  
**H01M 10/04; H01M 10/058;**  
**H01M 10/44**

(25) Ko (26) En  
(21) 23898145.0 (22) 14.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018221 14.11.2023

(87) WO 2024/117613 2024/23 06.06.2024

(30) 28.11.2022 KR 20220161390

(54) • **ALTERUNGSSYSTEM**  
• **AGING SYSTEM**

- **SYSTÈME DE VIEILLISSEMENT**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KIM, Do Hyoung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ju Hee, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR  
GU, Dae Geun, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 496 054 A1**  
**H01M 10/058**  
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**  
Y02E 60/10  
(25) Ko (26) En  
(21) 23898335.7 (22) 30.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/019553 30.11.2023  
(87) WO 2024/117811 2024/23 06.06.2024  
(30) 02.12.2022 KR 20220166971  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON BATTERIEZELLEN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **BATTERY CELL STACKING JIG FOR SECONDARY BATTERY**  
• **GABARIT D'EMPILEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE POUR BATTERIE SECONDAIRE**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) PARK, Jin Woo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR  
HA, Hyeon Ju, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 496 055 A2**  
**H01M 10/42 H01M 50/105**  
**H01M 50/124 H01M 50/178**  
**H01M 50/46 H01M 50/466**  
(52) **H01M 50/124; H01M 10/0413;**  
**H01M 10/4235; H01M 50/105;**  
**H01M 50/178; H01M 50/46;**  
**H01M 50/466**  
(25) En (26) En  
(21) 24185013.0 (22) 27.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.07.2023 JP 2023112208  
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**  
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP  
(72) KOYAMA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
ISHIKAWA, Takaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
KAJIMOTO, Takanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 496 056 A2**  
**H01M 10/0587**
- (25) En (26) En  
(21) 24186405.7 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095520  
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**  
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) Lee, Dong Myung, 17084 Gyeonggi-do, KR  
Ha, Jaehwan, 17084 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Duckhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR  
Yoo, Heeun, 17084 Gyeonggi-do, KR  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 496 057 A2**  
**H01M 50/103 H01M 50/107**  
(52) **H01M 10/0431; H01M 50/103;**  
**H01M 50/107; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24186917.1 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 07.07.2023 CN 202310833548  
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**  
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) LI, Chenchen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 496 058 A1**  
**H01M 10/0587**  
(52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431;**  
**H01M 10/0587**  
(25) En (26) En  
(21) 24187747.1 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 JP 2023119116  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN ELEKTRODENANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWICKELTEN ELEKTRODENANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PRODUCING WOUND ELECTRODE ASSEMBLY, APPARATUS FOR PRODUCING WOUND ELECTRODE ASSEMBLY, AND POWER STORAGE DEVICE**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP  
(72) MATSUDA, Jo, Tokyo, 103-0022, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/184**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 50/333**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 50/538**  
**H01M 10/04** → (51) **H01M 50/59**  
**H01M 10/052** → (51) **H01B 1/06**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0583**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/66**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/451**  
**H01M 10/052** → (51) **H01M 50/457**  
(51) **H01M 10/0525** (11) **4 496 059 A2**  
**H01M 50/414 H01M 50/434**  
**H01M 50/446 H01M 50/449**  
(52) **H01M 50/446; H01M 10/0525;**  
**H01M 50/414; H01M 50/434;**  
**H01M 50/449**  
(25) En (26) En  
(21) 24188672.0 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 KR 20230094451  
(54) • **SEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**  
• **SEPARATOR AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**  
• **SÉPARATEUR ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR  
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 496 060 A2**  
**H01M 50/414 H01M 50/434**  
**H01M 50/446 H01M 50/449**  
**H01M 50/489**  
(52) **H01M 50/446; H01M 10/0525;**  
**H01M 50/414; H01M 50/434;**  
**H01M 50/449; H01M 50/489**  
(25) En (26) En  
(21) 24188679.5 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

(H01M) I.1(2)

SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 KR 20230094481  
(54) • *SEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT*  
• *SEPARATOR AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR  
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR  
KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 496 061 A2**  
**H01M 50/414** **H01M 50/434**  
**H01M 50/446** **H01M 50/449**  
**H01M 50/489**  
(52) **H01M 50/446; H01M 10/0525;**  
**H01M 50/414; H01M 50/434;**  
**H01M 50/449; H01M 50/489**  
(25) En (26) En  
(21) 24188682.9 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 KR 20230094461  
(54) • *SEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT*  
• *SEPARATOR AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*  
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*  
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR  
(72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR  
KWACK, Won Sub, 34124 Daejeon, KR  
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

**H01M 10/0525** → (51) **C01B 17/22**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0587**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/02**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/477**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/538**

---

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/593**

---

**H01M 10/0562** → (51) **C01B 17/22**

---

**H01M 10/0562** → (51) **F27B 7/14**

---

**H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/06**

---

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 50/457**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 496 062 A1**  
(52) **H01M 10/0567; Y02E 60/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22934176.3 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084378 31.03.2022  
(87) WO 2023/184328 2023/40 05.10.2023  
(54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *LITHIUM ION BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL DEVICE*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) HUANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Fulin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Cuiping, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

---

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/04**

---

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/13**

---

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 50/451**

---

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/058** → (51) **H01M 4/66**

---

**H01M 10/058** → (51) **H01M 50/477**

---

(51) **H01M 10/0583** (11) **4 496 063 A1**  
**H01M 4/134** **H01M 10/052**  
(52) **H01M 4/134; H01M 10/052;**  
**H01M 10/0583**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23880294.6 (22) 20.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/016370 20.10.2023  
(87) WO 2024/085719 2024/17 25.04.2024  
(30) 21.10.2022 KR 20220136198  
31.05.2023 KR 20230070466  
17.10.2023 KR 20230138672  
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING SAME*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR  
KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/58**

---

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 496 064 A1**  
(52) **H01M 4/04; H01M 10/0587;**  
**Y02E 60/10; Y02P 70/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23825860.2 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/082834 21.03.2023  
(87) WO 2023/246202 2023/52 28.12.2023  
(30) 23.06.2022 CN 202210716973  
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) CHANG, Wen, Ningde, Fujian 352100, CN  
FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Suogang, Ningde, Fujian 352100, CN  
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

---

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 496 065 A1**  
**H01M 50/103** **H01M 50/586**  
**H01M 50/593** **H01M 10/0525**  
(52) **H01M 50/586; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/103; H01M 50/593;**  
**H01M 10/0525; Y02E 60/10;**  
**Y02P 70/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24185522.0 (22) 28.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 CN 202310875595  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) MA, Wentao, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN  
XIA, Hengtao, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 496 066 A1**  
**H01M 50/107** **H01M 50/119**  
**H01M 50/124** **H01M 50/188**  
**H01M 50/186** **H01M 50/122**  
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/107;**  
**H01M 50/119; H01M 50/122;**  
**H01M 50/124; H01M 50/1243;**  
**H01M 50/186; H01M 50/188;**

H01M 50/167; H01M 50/193  
(25) En (26) En  
(21) 24188301.6 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 13.07.2023 KR 20230090964  
(54) • ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE  
• CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY  
• ACCUMULATEUR CYLINDRIQUE  
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-  
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do  
17084, KR  
(72) Park, Gun Gue, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Jun, Woo Tae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Yu, Gwan Hyeon, 17084 Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Jung, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Ko, Sung Gwi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Yoo, Yoon Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Kim, Myung Seob, 17084 Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Kim, Mun Sung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 496 067 A1**  
**H01M 50/533** **H01M 50/538**  
**H01M 10/052**  
(52) **H01M 10/0587; H01M 50/533;**  
**H01M 50/538; H01M 10/052**  
(25) En (26) En  
(21) 24188852.8 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 KR 20230093440  
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDER-  
AUFLADBARE BATTERIE DAMIT  
• ELECTRODE ASSEMBLY AND RECHARGE-  
ABLE BATTERY INCLUDING THE SAME  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE RE-  
CHARGEABLE LE COMPRENANT  
(71) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR  
(72) Kim, Junghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17084, KR  
Shin, Jooyoun, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17084, KR  
Park, Junghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do  
17084, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/59**

(51) **H01M 10/06** (11) **4 496 068 A1**  
**H01M 4/14** **H01M 4/62**  
**H01M 4/68** **H01M 10/12**

(52) **H01M 4/14; H01M 4/62; H01M 4/68;**  
**H01M 10/06; H01M 10/12;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50  
(25) Ja (26) En  
(21) 23796255.0 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015844 21.04.2023  
(87) WO 2023/210513 2023/44 02.11.2023  
(30) 26.04.2022 JP 2022072544  
(54) • BLEISÄUREBATTERIE UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
• LEAD-ACID BATTERY AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME, AND METHOD  
FOR USE THEREOF  
• BATTERIE AU PLOMB-ACIDE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION ASSOCIÉ  
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-  
cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku,  
Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
(72) HAMANO, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8520, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB  
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H01M 10/12** → (51) **H01M 10/06**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 496 069 A1**  
**H01M 10/48**  
(52) **H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22929199.2 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012825 18.03.2022  
(87) WO 2023/175962 2023/38 21.09.2023  
(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGS-  
VERFAHREN, INFORMATIONSPROZESSIERUNGS-  
SYSTEM UND COMPUTER-  
PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-  
FORMATION PROCESSING METHOD, IN-  
FORMATION PROCESSING SYSTEM, AND  
COMPUTER PROGRAM  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS AINSI  
QUE PROGRAMME INFORMATIQUE  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) MARUCHI Kohei, Tokyo 105-0023, JP  
YAMAMOTO Takahiro, Tokyo 105-0023, JP  
HATANNO Hisaaki, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 496 070 A1**  
**H01M 50/55** **H01M 50/553**

(52) **H01M 10/4257; H01M 50/55;**  
**H01M 50/553; H01M 2220/30**  
(25) En (26) En  
(21) 24183328.4 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 KR 20230095493  
27.10.2023 KR 20230145278  
(54) • BATTERIEPACK  
• BATTERY PACK  
• BLOC-BATTERIE  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR  
(72) An, Kangsik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 496 071 A2**  
(52) **H04Q 9/00; H01M 2010/4271;**  
**H01M 2010/4278; H04Q 2209/30;**  
**H04Q 2209/40; H04Q 2209/883**  
(25) En (26) En  
(21) 24218123.8 (22) 11.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • EIN HILFSGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EI-  
NES ELEKTRISCHEN BATTERIESYSTEMS  
• AN AUXILIARY DEVICE FOR MONITORING  
AN ELECTRIC BATTERY SYSTEM  
• DISPOSITIF AUXILIAIRE DE SURVEILLANCE  
D'UN SYSTÈME DE BATTERIE ÉLECTRIQUE  
(71) Dukosi Limited, 3rd Floor Exchange  
Crescent No. 1 1-7 Conference Square,  
Edinburgh EH3 8RA, GB  
(72) SYLVESTER, Joel, Edinburgh, EH3 8RA, GB  
CRYMBLE, Tim, Edinburgh, EH3 8RA, GB  
LEWORTHY, Josh, Edinburgh, EH3 8RA, GB  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB  
(62) 21207824.0 / 4 181 524

**H01M 10/42** → (51) **A62D 1/00**

**H01M 10/42** → (51) **C09J 151/06**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/392**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 3/32**

**H01M 10/44** → (51) **B60L 53/62**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 3/32**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 496 072 A1**  
**G01R 31/389** **H02J 7/00**  
**H02J 7/04**  
(52) **G01R 31/389; H01M 10/48; H02J 7/00;**  
**H02J 7/04; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770248.5 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005446 16.02.2023  
(87) WO 2023/176288 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022043908

- (54) • *GASDETEKTIONSVERFAHREN UND GAS-DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *GAS DETECTION METHOD AND GAS DETECTION APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE GAZ*
- (71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP  
KRI, Inc., 134, Chudoji Minami-machi Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
- (72) KINOSHITA, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP  
KURIYAMA, Mayumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**H01M 10/48** → (51) **B60L 53/62**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/367**

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/392**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/34**

**H01M 10/60** → (51) **F01P 3/12**

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 496 073 A1**  
**H01M 10/643** **H01M 10/653**  
**H01M 50/213** **H01M 50/227**  
**H01M 50/264**
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/613;**  
**H01M 10/643; H01M 10/653;**  
**H01M 50/227; H01M 50/264**
- (25) De (26) De  
(21) 23186224.4 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *KLEMMVERBUND MIT EINEM ZELLHALTER UND EINER MEHRZAHL VON ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENTEN*  
• *CLAMPING ASSEMBLY COMPRISING A CELL HOLDER AND A PLURALITY OF ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE ELEMENTS*  
• *ENSEMBLE DE SERRAGE COMPRENANT UN SUPPORT D'ÉLÉMENT ET UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE  
(72) Schnirch, Harald, 73463 Westhausen-Reichenbach, DE  
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 496 074 A1**  
**H01M 10/643** **H01M 10/658**  
**H01M 50/202** **H01M 50/209**  
**H01M 50/213** **H01M 50/224**  
**H01M 50/231** **H01M 50/238**  
**H01M 50/342** **H01M 50/367**
- (52) **H01M 10/658; H01M 10/613;**  
**H01M 10/643; H01M 50/202;**  
**H01M 50/209; H01M 50/213;**

- H01M 50/224; H01M 50/231;**  
**H01M 50/238; H01M 50/342;**  
**H01M 50/367; H01M 50/291;**  
**H01M 50/293; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770701.3 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009494 13.03.2023  
(87) WO 2023/176746 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 JP 2022039347
- (54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Motomachi, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP  
(72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 496 075 A1**  
**H01M 10/613**
- (25) En (26) En  
(21) 24186882.7 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 KR 20230094887
- (54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK*  
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) JEON, Jeehoon, 17084 Yongin-si, KR  
WOO, Beomjun, 17084 Yongin-si, KR  
MOON, Soodeok, 17084 Yongin-si, KR  
RYU, Jaelim, 17084 Yongin-si, KR  
JI, Taeho, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 496 076 A2**  
**H01M 10/647** **H01M 10/653**  
**H01M 10/6554** **H01M 50/209**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/653; H01M 10/6554;**  
**H01M 50/209**
- (25) En (26) En  
(21) 24186883.5 (22) 05.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 KR 20230094888
- (54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL*  
• *RECHARGEABLE BATTERY MODULE*  
• *MODULE DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) KIM, Young Deok, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 496 077 A1**  
**H01M 10/48** **H01M 10/653**  
**H01M 10/6554** **H01M 10/6567**

- H01M 50/209** **H01M 50/383**  
**H01M 50/609** **H01M 10/6556**  
**A62C 3/16**
- (52) **H01M 10/613; A62C 3/16;**  
**H01M 10/653; H01M 10/6556;**  
**H01M 10/6567; H01M 50/383;**  
**H01M 50/609; H01M 10/486;**  
**H01M 10/6554; H01M 50/209;**  
**H01M 2200/00**
- (25) En (26) En  
(21) 24189743.8 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 KR 20230094578
- (54) • *BATTERIEPACK*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) KIM, Bo Hoon, 17084 Yongin-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- H01M 10/613** → (51) **B60K 11/06**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/655**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/24**
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/6235** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/625** → (51) **B60K 11/06**
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/627** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/643** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/643** → (51) **H01M 50/291**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/655**
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/24**
- (51) **H01M 10/653** (11) **4 496 078 A1**  
**H01M 50/211** **H01M 50/271**  
**H01M 50/289** **H01M 10/647**  
**H01M 10/613**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/653; H01M 50/211;**  
**H01M 50/271; H01M 50/289;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 23898337.3 (22) 30.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/019557 30.11.2023  
(87) WO 2024/117813 2024/23 06.06.2024  
(30) 02.12.2022 KR 20220166529

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES BATTERIEPACK
  - BATTERY PACK MANUFACTURING METHOD, AND BATTERY PACK MANUFACTURED USING METHOD
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE FABRIQUÉ À L'AIDE DU PROCÉDÉ
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HUR, Nam Hoon, Daejeon 34122, KR  
YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/653 → (51) H01M 10/613

H01M 10/653 → (51) H01M 10/655

H01M 10/653 → (51) H01M 4/525

H01M 10/654 → (51) H01M 4/525

- (51) **H01M 10/655** (11) **4 496 079 A1**  
**H01M 10/647** **H01M 10/6567**  
**H01M 10/6568** **H01M 10/6556**  
**H01M 10/653** **H01M 10/613**  
**H01M 50/211** **H01M 50/242**

- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/653; H01M 10/655;**  
**H01M 10/6556; H01M 10/6567;**  
**H01M 10/6568; H01M 50/211;**  
**H01M 50/242**

- (25) Ko (26) En  
(21) 23891810.6 (22) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014962 27.09.2023  
(87) WO 2024/106741 2024/21 23.05.2024  
(30) 16.11.2022 KR 20220154007

- (54) • BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT
- BATTERY MODULE WITH IMPROVED COOLING STRUCTURE, AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
- MODULE DE BATTERIE À STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉE, ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Dooseung, Daejeon 34122, KR  
UM, Taeki, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 10/6554 → (51) H01M 10/613

H01M 10/6556 → (51) B60K 11/06

H01M 10/6556 → (51) H01M 10/613

H01M 10/6556 → (51) H01M 10/655

H01M 10/6556 → (51) H01M 50/24

H01M 10/6567 → (51) H01M 10/613

H01M 10/6567 → (51) H01M 10/655

H01M 10/6568 → (51) B60K 11/06

H01M 10/6568 → (51) H01M 10/655

H01M 10/658 → (51) H01M 10/613

H01M 10/658 → (51) H01M 50/291

H01M 10/658 → (51) H02J 7/00

H01M 10/663 → (51) B60K 11/06

H01M 10/667 → (51) B60K 11/06

- (51) **H01M 12/08** (11) **4 496 080 A2**

- (52) **C01B 32/05; C08F 2/02; C08G 8/22;**  
**C08G 14/08; C08L 61/34; C09C 1/48;**  
**H01G 11/24; H01G 11/34;**  
**H01M 4/587; H01M 10/06;**  
**H01M 12/08; C01P 2002/82;**  
**C01P 2006/12; C01P 2006/14;**  
**C01P 2006/17; H01M 4/625;**  
**H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En  
(21) 24215376.5 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (54) • NEUARTIGE VERFAHREN ZUR SOL-GEL-POLYMERISATION OHNE LÖSUNGSMITTEL UND ERZEUGUNG EINER ABSTIMMBAREN KOHLENSTOFFSTRUKTUR DARAUSS
- NOVEL METHODS FOR SOL-GEL POLYMERIZATION IN ABSENCE OF SOLVENT AND CREATION OF TUNABLE CARBON STRUCTURE FROM SAME
- NOUVEAUX PROCÉDÉS DE POLYMÉRISATION SOL-GEL EN L'ABSENCE DE SOLVANT ET CRÉATION D'UNE STRUCTURE DE CARBONE ACCORDABLE À PARTIR DE CEUX-CI

- (71) Group14 Technologies, Inc., 8502 Maltby Road, Woodinville, WA 98072, US

- (72) Chang, Alan Tzu-Yang, Renton, Washington, 98058, US  
Costantino, Henry R., Woodinville, Washington, 98072, US

- Feaver, Aaron M., Seattle, Washington, 98177, US  
Kron, Benjamin E., Seattle, Washington, 98109, US

- Sakshaug, Avery J., Everett, Washington / Snohomish, Washington, 98208 / 98290, US

- Thompkins, Leah A., Seattle, Washington, 98112, US

- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE  
(62) 14721132.0 / 3 143 051

- (51) **H01M 14/00** (11) **4 496 081 A1**

- (52) **H01M 14/00**  
(25) En (26) En  
(21) 24189023.5 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 KR 20230093294

- (54) • FEUCHTIGKEITSINDUZIERTER STROMGENERATOR MIT VERBESSERTER STROMERZEUGUNGSLEISTUNG UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT

- MOISTURE-INDUCED ELECTRICAL POWER GENERATOR WITH IMPROVED POWER GENERATION PERFORMANCE AND HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM USING THE SAME

- GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE INDUITE PAR L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE AMÉLIORÉE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE L'UTILISANT

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, 152 Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, KR

- (72) KIM, Jaeyup, 05086 Seoul, KR

- JUNG, Sungmok, 13618 Gyeonggi-do, KR

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 50/103 → (51) H01M 10/04

H01M 50/103 → (51) H01M 10/0587

H01M 50/105 → (51) H01M 10/04

H01M 50/105 → (51) H01M 50/533

- (51) **H01M 50/107** (11) **4 496 082 A1**  
**H01M 50/533** **H01M 50/536**

- (52) **H01M 50/107; H01M 50/533;**  
**H01M 50/536; H01M 50/152**

- (25) De (26) De  
(21) 23186253.3 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROCHEMISCHES ENERGIESPEICHERELEMENT MIT KONTAKTBLECHTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

- ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE ELEMENT WITH CONTACT SHEET PART AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

- ÉLÉMENT ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE DOTÉ D'UNE PARTIE DE TÔLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

- (72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE

- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 50/107 → (51) H01M 10/04

H01M 50/107 → (51) H01M 10/0587

H01M 50/107 → (51) H01M 50/505

H01M 50/107 → (51) H01M 50/59

H01M 50/112 → (51) H01M 50/289

H01M 50/119 → (51) H01M 10/0587

H01M 50/122 → (51) H01M 10/0587

H01M 50/124 → (51) H01M 10/04

H01M 50/124 → (51) H01M 10/0587

H01M 50/124 → (51) H01M 50/172

- (51) **H01M 50/14** (11) **4 496 083 A1**

- (52) **H01M 50/14**

- (25) En (26) En

(H01M) I.1(2)

(21) 24189283.5 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 KR 20230095486

(54) • BATTERIEPACK  
• BATTERY PACK  
• BLOC-BATTERIE

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-  
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do  
17084, KR

(72) LEE, Seokbong, 17084 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H01M 50/14** → (51) **H01M 50/172**

**H01M 50/15** → (51) **H01M 50/586**

**H01M 50/15** → (51) **H01M 50/645**

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/184**

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/333**

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/505**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 50/505**

(51) **H01M 50/172** (11) **4 496 084 A1**  
**H01M 50/242** **H01M 50/296**  
**H01M 50/543**

(52) **H01M 50/172; H01M 50/209;**  
**H01M 50/242; H01M 50/249;**  
**H01M 50/296; H01M 50/298;**  
**H01M 50/30; H01M 50/502;**  
**H01M 50/543; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 22948220.3 (22) 27.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101440 27.06.2022

(87) WO 2024/000096 2024/01 04.01.2024

(54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

• BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS  
• BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology (Hong  
Kong) Limited, Level 19, China Building 29  
Queen's Road Central, Central, Central And  
Western District, HK

(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN  
LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23  
80538 München, DE

(51) **H01M 50/172** (11) **4 496 085 A1**  
**H01M 50/124** **H01M 50/14**

(52) **H01M 50/124; H01M 50/14;**  
**H01M 50/172; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 23884429.4 (22) 31.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/116103 31.08.2023

(87) WO 2024/093492 2024/19 10.05.2024

(30) 31.10.2022 CN 202222885099 U

(54) • BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE  
• BATTERY CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND BATTERY  
• ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE

(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng  
Road 209 Jing'an Town Doumen District,  
Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(72) SUN, Hanli, Zhuhai, Guangdong 519180,  
CN

XIANG, Yu, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
SHENG, Donghui, Zhuhai, Guangdong  
519180, CN

XIE, Jichun, Zhuhai, Guangdong 519180, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H01M 50/172** → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/178** (11) **4 496 086 A1**  
**H01M 50/183** **H01M 50/19**  
**H01M 50/519** **H01M 50/528**  
**H01M 50/533** **H01M 50/553**  
**H01M 50/557**

(52) **H01M 50/178; H01M 50/183;**  
**H01M 50/19; H01M 50/519;**  
**H01M 50/528; H01M 50/533;**  
**H01M 50/553; H01M 50/557**

(25) En (26) En

(21) 24188817.1 (22) 16.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 KR 20230095491

19.03.2024 KR 20240037919

(54) • BATTERIEPACK  
• BATTERY PACK  
• PACK BATTERIE

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-  
ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do  
17084, KR

(72) An, Kangsik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**H01M 50/178** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/183** → (51) **H01M 50/178**

(51) **H01M 50/184** (11) **4 496 087 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 50/152**  
**H01M 50/538**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/152;**  
**H01M 50/184; H01M 50/538;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23770806.0 (22) 14.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/009948 14.03.2023

(87) WO 2023/176853 2023/38 21.09.2023

(30) 18.03.2022 JP 2022044518

(54) • BATTERIE

• BATTERY  
• BATTERIE

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,

Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-  
8511, JP

(72) IWAKURA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka  
571-0057, JP

OKIMOTO, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-  
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/186** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/188** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/188** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/19** → (51) **H01M 50/178**

**H01M 50/193** → (51) **H01M 50/195**

(51) **H01M 50/195** (11) **4 496 088 A1**  
**C08K 3/04** **C08K 3/06**  
**C08K 3/22** **C08L 23/16**  
**C08L 27/18** **C09K 3/10**  
**H01M 50/193**

(52) **C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/22;**  
**C08L 23/16; C08L 27/18; C09K 3/10;**  
**H01M 50/193; H01M 50/195;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23770353.3 (22) 27.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/006997 27.02.2023

(87) WO 2023/176394 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 JP 2022041448

(54) • VERSIEGELUNGSMATERIAL FÜR ELEKTROLYTLÖSUNG  
• ELECTROLYTE SOLUTION SEALING MATERIAL  
• MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE

(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) AIBA, Takafumi, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP

SUZUKI, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa  
251-0042, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H01M 50/202** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 50/24**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 496 089 A1**  
**H01G 11/10** **H01G 11/78**  
**H01M 50/211** **H01M 50/213**  
**H01M 50/224**

(52) **H01G 11/10; H01G 11/78;**  
**H01M 50/209; H01M 50/211;**  
**H01M 50/213; H01M 50/224;**  
**Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 23770180.0 (22) 09.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/004343 09.02.2023



(87) WO 2023/176219 2023/38 21.09.2023  
 (30) 16.03.2022 JP 2022041266  
 (54) • ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
 • ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE  
 • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
 (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
 (72) IWASHIMA, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
 MAEDA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 496 090 A2**  
**H01M 50/271** **H01M 50/358**  
 (52) **H01M 50/271; H01M 50/273;**  
**H01M 50/358; H01M 50/209**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24186884.3 (22) 05.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 KR 20230095339  
 (54) • BATTERIEPACK  
 • BATTERY PACK  
 • BLOC-BATTERIE  
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR  
 KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR  
 KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR  
 KIM, Dong Hyeong, 17084 Yongin-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 50/209** (11) **4 496 091 A1**  
**H01M 50/249** **H01M 50/502**  
**H01M 50/503** **H01M 50/507**  
**H01M 50/514** **H01M 10/48**  
 (52) **H01M 50/249; H01M 10/482;**  
**H01M 50/209; H01M 50/502;**  
**H01M 50/503; H01M 50/507;**  
**H01M 50/514; H01M 2220/20**  
 (25) It (26) En  
 (21) 24187959.2 (22) 11.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA

GE KH MA MD TN  
 (30) 17.07.2023 IT 202300014934  
 (54) • BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK  
 • BATTERY PACK FOR AN ELECTRIC-POWERED ROAD VEHICLE AND ELECTRIC-POWERED ROAD VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH A BATTERY PACK  
 • BLOC-BATTERIE POUR VÉHICULE ROUTIER À PROPULSION ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE ROUTIER À PROPULSION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN TEL BLOC-BATTERIE  
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT  
 (72) DIMATTEO, Vincenzo, 41100 MODENA, IT  
 POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT  
 TRONCOSO, Matias, 41100 MODENA, IT  
 VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT  
 ZAMPOLINI, Federico, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT  
**H01M 50/209** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/209** → (51) **H01M 50/24**  
**H01M 50/209** → (51) **H01M 50/289**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/653**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/655**  
**H01M 50/211** → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 496 092 A1**  
**H01M 50/289** **H01M 50/291**  
**H01M 50/293**  
 (52) **H01M 50/213; H01M 50/289;**  
**H01M 50/291; H01M 50/293;**  
 Y02E 60/10  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 23770258.4 (22) 16.02.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) JP 2023/005585 16.02.2023  
 (87) WO 2023/176298 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 JP 2022044337  
 (54) • BATTERIEPACK  
 • BATTERY PACK  
 • BLOC-BATTERIE  
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP  
 (72) TAKEDA, Kensaku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
 WAKABAYASHI, Takeaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/213** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/291**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/298**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/333**  
**H01M 50/213** → (51) **H01M 50/505**  
**H01M 50/224** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/224** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/227** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/227** → (51) **H01M 50/505**  
**H01M 50/227** → (51) **H02J 7/00**  
**H01M 50/231** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/233** → (51) **H01M 50/24**  
**H01M 50/238** → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/24** (11) **4 496 093 A1**  
**H01M 50/204** **H01M 50/264**  
**H01M 50/233**  
 (52) **H01M 50/204; H01M 50/233;**  
**H01M 50/24; H01M 50/264**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 23891930.2 (22) 10.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2023/018092 10.11.2023  
 (87) WO 2024/106863 2024/21 23.05.2024  
 (30) 14.11.2022 KR 20220151958  
 (54) • BATTERIEPACK  
 • BATTERY PACK  
 • BLOC-BATTERIE  
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
 (72) LEE, Gi Hwan, Daejeon 34122, KR  
 SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR  
 LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/24** (11) **4 496 094 A1**  
**H01M 50/342** **H01M 50/367**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6556**  
**H01M 50/209** **H01M 10/647**  
 (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**  
**H01M 10/658; H01M 50/209;**  
**H01M 50/231; H01M 50/24;**  
**H01M 50/249; H01M 50/271;**  
**H01M 50/3425; H01M 50/367**  
 (25) En (26) En  
 (21) 24186678.9 (22) 04.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 21.07.2023 KR 20230095340  
 (54) • BATTERIEPACK  
 • BATTERY PACK  
 • BLOC-BATTERIE  
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
 (72) JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR  
 KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR  
 KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR  
 KIM, Dong Hyeong, 17084 Yongin-si, KR  
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 50/242** → (51) **H01M 10/655**  
**H01M 50/242** → (51) **H01M 50/172**  
**H01M 50/244** → (51) **B60K 1/04**  
**H01M 50/244** → (51) **H01M 50/289**  
**H01M 50/249** → (51) **B60K 1/04**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/249** → (51) **H01M 50/333**  
**H01M 50/264** → (51) **B60K 1/04**  
**H01M 50/264** → (51) **H01M 10/613**  
**H01M 50/264** → (51) **H01M 50/24**  
**H01M 50/271** → (51) **H01M 10/653**  
**H01M 50/271** → (51) **H01M 50/209**  
**H01M 50/284** → (51) **H01M 50/298**

(51) **H01M 50/289** (11) **4 496 095 A1**  
**H01M 50/209** **H01M 50/112**  
**H01M 50/244**

(52) **H01M 50/112; H01M 50/204;**  
**H01M 50/209; H01M 50/244;**  
**H01M 50/249; H01M 50/262;**  
**H01M 50/264; H01M 50/289;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 23769524.2 (22) 21.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/077488 21.02.2023  
(87) WO 2023/174016 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202220606564 U

(54) • **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**  
• **BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS**  
• **BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN

(72) YE, Qingfeng, Xiamen, Fujian 361001, CN  
WANG, Xia, Xiamen, Fujian 361001, CN  
YANG, Xin, Xiamen, Fujian 361001, CN  
WU, Yuanhe, Xiamen, Fujian 361001, CN  
SHUAI, Ling, Xiamen, Fujian 361001, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.  
21, 81673 München, DE

**H01M 50/289** → (51) **H01M 10/653**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/289** → (51) **H01M 50/291**

(51) **H01M 50/291** (11) **4 496 096 A1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/6235**  
**H01M 10/625** **H01M 10/627**  
**H01M 10/643** **H01M 10/658**  
**H01M 50/213** **H01M 50/289**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6235;**  
**H01M 10/625; H01M 10/627;**  
**H01M 10/643; H01M 10/658;**  
**H01M 50/213; H01M 50/289;**  
**H01M 50/291;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 23770188.3 (22) 10.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/004567 10.02.2023  
(87) WO 2023/176227 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044333

(54) • **BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**  
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,  
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) ARIKAWA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
FUKUDA, Shinsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/291** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/293** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/296** → (51) **H01M 50/172**

(51) **H01M 50/298** (11) **4 496 097 A1**  
**H01M 50/284** **H01M 50/50**

(52) **H01M 50/284; H01M 50/298;**  
**H01M 50/50;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 23770099.2 (22) 19.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/001562 19.01.2023  
(87) WO 2023/176136 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044334

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SICHERUNGSSTRUKTUR FÜR RUNDE ANSCHLUSSKLEMME**  
• **POWER SUPPLY DEVICE AND ROUND TERMINAL SECURING STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE DE FIXATION DE BORNE RONDE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,  
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) MAEDA, Yusuke, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP  
YANASE, Dai, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP  
KAWAMURA, Kazuhiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057, JP  
KONDO, Hiroshi, deceased, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 50/298** (11) **4 496 098 A1**  
**H01M 50/213** **H01M 50/284**  
**H05K 7/00**

(52) **H01M 50/213; H01M 50/284;**  
**H01M 50/298; H05K 7/00;** Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 23770375.6 (22) 28.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/007205 28.02.2023  
(87) WO 2023/176417 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044335

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LEITUNGSHALTESTRUKTUR**  
• **POWER SUPPLY DEVICE AND LEAD HOLDING STRUCTURE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET STRUCTURE DE MAINTIEN DE FIL**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,  
Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(72) MAEDA, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
YANASE, Dai, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
SHIMIZU, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
TAKEUCHI, Motoji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 50/30** → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/333** (11) **4 496 099 A1**  
**H01M 50/392** **H01M 50/152**  
**H01M 50/342** **H01M 50/213**  
**H01M 50/249** **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/152;**  
**H01M 50/213; H01M 50/249;**  
**H01M 50/333; H01M 50/342;**  
**H01M 50/392;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 23843396.5 (22) 19.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/010449 19.07.2023  
(87) WO 2024/019550 2024/04 25.01.2024  
(30) 19.07.2022 KR 20220089123  
19.07.2022 KR 20220089124  
06.07.2023 KR 20230087994

(54) • **BATTERIE, BATTERIEPACK MIT DER BATTERIE UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK**  
• **BATTERY, BATTERY PACK INCLUDING BATTERY, AND VEHICLE COMPRISING BATTERY PACK**  
• **BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN BLOC-BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SON, Jong-In, Daejeon 34122, KR  
KIM, Min-Ji, Daejeon 34122, KR  
KIM, Yong-Han, Daejeon 34122, KR  
LEE, So-Ra, Daejeon 34122, KR  
JANG, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/342** (11) **4 496 100 A1**  
**H01M 50/358** **H01M 50/204**  
(52) **H01M 50/204; H01M 50/342;**  
**H01M 50/358;** Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 23927739.5 (22) 22.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2023/021414 22.12.2023  
(87) WO 2024/191019 2024/38 19.09.2024  
(30) 14.03.2023 KR 20230033446

(54) • **BATTERIEPACK ZUR FREIGABE VON INNENDRUCK BEIM THERMISCHEN DURCHGEHEN**  
• **BATTERY PACK FOR RELEASING INTERNAL PRESSURE DURING THERMAL RUNAWAY**  
• **BLOC-BATTERIE POUR LIBÉRER UNE PRESSION INTERNE PENDANT UN EMBALLEMENT THERMIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Haejin, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jaesung, Daejeon 34122, KR  
HONG, Sein, Daejeon 34122, KR  
SIN, Jehwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01M 50/342** → (51) **H01M 10/04**

<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 50/24</i>
<i>H01M 50/342</i> → (51) <i>H01M 50/333</i>
<i>H01M 50/358</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>
<i>H01M 50/358</i> → (51) <i>H01M 50/342</i>
<i>H01M 50/367</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/367</i> → (51) <i>H01M 50/24</i>
(51) <i>H01M 50/383</i> (11) <b>4 496 101 A1</b>
(52) <b>H01M 50/383</b>
(25) En (26) En
(21) 24188987.2 (22) 16.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.07.2023 KR 20230092246
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIEANORDNUNG</i> • <i>SECONDARY BATTERY ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE BATTERIE SECONDAIRE</i>
(71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
<i>H01M 50/383</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
<i>H01M 50/392</i> → (51) <i>H01M 50/333</i>
<i>H01M 50/403</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/411</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/411</i> → (51) <i>H01M 50/457</i>
<i>H01M 50/414</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 50/42</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/42</i> → (51) <i>H01M 50/457</i>
<i>H01M 50/431</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>
<i>H01M 50/434</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 50/446</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 50/446</i> → (51) <i>H01M 50/457</i>
<i>H01M 50/449</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 50/449</i> → (51) <i>H01M 50/451</i>
(51) <i>H01M 50/451</i> (11) <b>4 496 102 A1</b>
<i>H01M 50/411</i> <i>H01M 50/431</i>
<i>H01M 50/42</i> <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/403</i> <i>H01M 50/449</i>
<i>H01M 10/0569</i>
(52) <b>H01M 10/052; H01M 10/0569;</b>
<b>H01M 50/403; H01M 50/411;</b>
<b>H01M 50/42; H01M 50/431;</b>
<b>H01M 50/449; H01M 50/451</b>
(25) Ko (26) En
(21) 24764094.9 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(86) KR 2024/001437 31.01.2024
(87) WO 2024/181694 2024/36 06.09.2024
(30) 02.03.2023 KR 20230027540
30.01.2024 KR 20240013662
(54) • <i>SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>ELECTROCHEMICAL DEVICE SEPARATOR, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME</i> • <i>SÉPARATEUR DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT</i>
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ji Hyeon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, KR
SUNG, In Hyouk, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>H01M 50/451</i> → (51) <i>H01M 50/457</i>
(51) <i>H01M 50/457</i> (11) <b>4 496 103 A1</b>
<i>H01M 50/451</i> <i>H01M 50/446</i>
<i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 50/42</i>
<i>H01M 50/411</i> <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/052</i>
(52) <b>H01M 4/134; H01M 4/386;</b>
<b>H01M 10/052; H01M 10/0525;</b>
<b>H01M 10/0566; H01M 10/0568;</b>
<b>H01M 10/0569; H01M 50/414;</b>
<b>H01M 50/417; H01M 50/42;</b>
<b>H01M 50/426; H01M 50/443;</b>
<b>H01M 50/446; H01M 50/451;</b>
<b>H01M 50/457; H01M 50/489;</b>
<b>H01M 50/491; H01M 2004/021;</b>
<b>H01M 2004/027; H01M 2300/0051;</b>
<b>Y02E 60/10</b>
(25) Ko (26) En
(21) 24786338.4 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2024/095021 10.01.2024
(87) WO 2024/228601 2024/45 07.11.2024
(30) 03.05.2023 KR 20230058002
(54) • <i>SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT</i> • <i>SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAME</i> • <i>SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT</i>
(71) LG Energy Solution Ltd., Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07335 Seoul, KR
(72) SHIN, Jin Young, Daejeon Daejeon 34122, KR
JEONG, So Mi, Daejeon Daejeon 34122, KR
BANG, Ji Hyun, Daejeon Daejeon 34122, KR
BAE, Won Sik, Daejeon Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE
<i>H01M 50/46</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/466</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>H01M 50/477</i> (11) <b>4 496 104 A1</b>
<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 10/0525</i>
(52) <b>H01M 4/13; H01M 10/0525;</b>
<b>H01M 10/058; H01M 50/477;</b>
<b>Y02E 60/10</b>
(25) Zh (26) En
(21) 22931330.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080958 15.03.2022
(87) WO 2023/173291 2023/38 21.09.2023
(54) • <i>ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>
(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) HU, Kewen, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
<i>H01M 50/489</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/489</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>H01M 50/50</i> → (51) <i>H01M 50/298</i>
(51) <i>H01M 50/502</i> (11) <b>4 496 105 A1</b>
<i>H01M 50/503</i> <i>H02J 7/00</i>
(52) <b>H01M 50/502; H01M 50/503;</b>
<b>H02J 7/00; Y02E 60/10</b>
(25) Zh (26) En
(21) 23769447.6 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073115 19.01.2023
(87) WO 2023/173936 2023/38 21.09.2023
(30) 15.03.2022 CN 202210254337
15.03.2022 CN 202210255894
(54) • <i>BATTERIELADESYSTEM MIT KOMPATIBLER VERBINDUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>BATTERY CHARGING SYSTEM HAVING COMPATIBLE CONNECTION APPARATUS</i> • <i>SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE DISPOSANT D'UN APPAREIL DE CONNEXION COMPATIBLE</i>
(71) Shenzhen Grepow Battery Co. Ltd, Floor 1, Floor 2-4 In No.1 Building Grepow and Floor 1-3 In Complex Building, HuarongRoad GaofengCommunity, DalangStreet, LonghuaDistrict, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

<i>H01M 50/502</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/519</i> → (51) <i>H01M 50/178</i>	KIM, Yunjung, Daejeon 34122, KR
<i>H01M 50/503</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/519</i> → (51) <i>H01M 50/505</i>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>H01M 50/503</i> → (51) <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/528</i> → (51) <i>H01M 50/178</i>	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 10/0587</i>
<i>H01M 50/503</i> → (51) <i>H01M 50/505</i>	<i>H01M 50/528</i> → (51) <i>H01M 50/505</i>	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
(51) <i>H01M 50/505</i> (11) 4 496 106 A1 <i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/152</i> <i>H01M 50/167</i> <i>H01M 50/213</i> <i>H01M 50/227</i> <i>H01M 50/503</i> <i>H01M 50/516</i> <i>H01M 50/588</i> <i>H01M 50/591</i>	<i>H01M 50/531</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>
(52) <i>H01M 50/107</i> ; <i>H01M 50/152</i> ; <i>H01M 50/167</i> ; <i>H01M 50/213</i> ; <i>H01M 50/227</i> ; <i>H01M 50/503</i> ; <i>H01M 50/505</i> ; <i>H01M 50/516</i> ; <i>H01M 50/588</i> ; <i>H01M 50/591</i>	(51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 496 108 A1 <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/593</i> <i>H01M 50/553</i>	<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/178</i>
(25) Ja (26) En (21) 23770150.3 (22) 07.02.2023	(52) <i>H01M 50/533</i> ; <i>H01M 50/531</i> ; <i>H01M 50/553</i> ; <i>H01M 50/593</i> ; Y02E 60/10	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	(25) Zh (26) En (21) 22958360.4 (22) 13.09.2022	<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>
(86) JP 2023/003888 07.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 496 110 A1 <i>H01M 10/0525</i>
(87) WO 2023/176189 2023/38 21.09.2023	(86) CN 2022/118506 13.09.2022	(52) <i>H01M 4/666</i> ; <i>H01M 4/13</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 50/538</i> ; <i>H01M 2004/021</i> ; <i>H01M 2004/027</i> ; <i>H01M 2004/028</i> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(30) 14.03.2022 JP 2022039669	(87) WO 2024/055166 2024/12 21.03.2024	(25) Zh (26) En (21) 22946221.3 (22) 16.06.2022
(54) • <i>BATTERIEPACK</i> • <i>BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE</i>	(54) • <i>BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER- FAHREN</i> • <i>BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC APPA- RATUS, AND MANUFACTURING METHOD</i> • <i>ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPA- REIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI- CATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570- 8511, JP	(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	(86) CN 2022/099127 16.06.2022
(72) FUKUDA, Shinsuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(72) CHENG, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Hong, Ningde, Fujian 352100, CN YANG, Kaihuan, Ningde, Fujian 352100, CN	(87) WO 2023/240527 2023/51 21.12.2023
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH	(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	(54) • <i>ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL- LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR- RICHTUNG</i> • <i>ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE</i> • <i>ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE</i>
(51) <i>H01M 50/505</i> (11) 4 496 107 A1 <i>H01M 50/519</i> <i>H01M 50/528</i> <i>H05K 1/18</i>	(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(52) <i>H01M 50/519</i> ; <i>H01M 10/425</i> ; <i>H01M 10/482</i> ; <i>H01M 50/209</i> ; <i>H01M 50/505</i> ; <i>H01M 50/507</i> ; <i>H01M 50/516</i> ; <i>H01M 50/528</i> ; <i>H01M 50/569</i> ; <i>H05K 1/0263</i> ; <i>H05K 1/028</i> ; <i>H05K 1/189</i> ; <i>H05K 3/328</i>	(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN GU, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN	(72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN GU, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN
(25) En (26) En (21) 24188502.9 (22) 15.07.2024	(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ GE KH MA MD TN	(51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 496 109 A1 <i>H01M 50/54</i> <i>H01M 50/172</i> <i>H01M 50/105</i>	(51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 496 111 A1 <i>H01M 10/04</i>
(30) 21.07.2023 KR 20230095514	(52) <i>H01M 50/105</i> ; <i>H01M 50/172</i> ; <i>H01M 50/533</i> ; <i>H01M 50/54</i> ; Y02E 60/10	(52) <i>H01M 10/04</i> ; <i>H01M 50/152</i> ; <i>H01M 50/213</i> ; <i>H01M 50/249</i> ; <i>H01M 50/342</i> ; <i>H01M 50/538</i> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(54) • <i>WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL</i> • <i>RECHARGEABLE BATTERY MODULE</i> • <i>MODULE DE BATTERIE RECHARGEABLE</i>	(25) Ko (26) En (21) 23865895.9 (22) 15.09.2023	(25) Ko (26) En (21) 23843391.6 (22) 19.07.2023
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse- ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN
(72) Lee, Hyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(86) KR 2023/013908 15.09.2023	(86) KR 2023/010443 19.07.2023
(74) Kwon, Young-Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	(87) WO 2024/058599 2024/12 21.03.2024	(87) WO 2024/019545 2024/04 25.01.2024
(71) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(30) 16.09.2022 KR 20220117334	(30) 19.07.2022 KR 20220089125
<i>H01M 50/507</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(54) • <i>ELEKTRODENANORDNUNG MIT ELEKTRO- DENLASCHENVERBINDUNGSSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i> • <i>ELECTRODE ASSEMBLY WITH ELECTRODE TAB JOINING STRUCTURE AND SEC- ONDARY BATTERY COMPRISING SAME</i> • <i>ENSEMBLE ÉLECTRODE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE JONCTION DE LAN- GUETTE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SE- CONDAIRE LE COMPRENANT</i>	(54) • <i>BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT</i> • <i>BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHI- CLE COMPRISING SAME</i> • <i>BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHI- CULE COMPRENANT CELLE-CI</i>
<i>H01M 50/514</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
<i>H01M 50/516</i> → (51) <i>H01M 50/505</i>	(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, KR	

- 07335, KR  
(72) PARK, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR  
KIM, Ji-Hwan, Daejeon 34122, KR  
WOO, Jae-Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122, KR  
LEE, Byoung-Gu, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jun-Su, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/538** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/538** → (51) **H01M 50/184**

**H01M 50/538** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/54** → (51) **H01M 50/533**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 50/172**

**H01M 50/55** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/553** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/553** → (51) **H01M 50/178**

**H01M 50/553** → (51) **H01M 50/533**

**H01M 50/553** → (51) **H01M 50/645**

**H01M 50/557** → (51) **H01M 50/178**

**H01M 50/559** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/567** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/571** → (51) **H01M 50/593**

**H01M 50/581** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 50/586** (11) **4 496 112 A1**  
**H01M 50/593** **H01M 50/15**

- (52) **H01M 50/15; H01M 50/531;**  
**H01M 50/586; H01M 50/593;**  
**H01M 50/597**

- (25) Zh (26) En  
(21) 24787041.3 (22) 31.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/085122 31.03.2024  
(87) WO 2024/217259 2024/43 24.10.2024  
(30) 21.04.2023 CN 202310459818  
21.04.2023 CN 202320919016 U  
21.04.2023 CN 202320918966 U  
28.09.2023 CN 202322683112 U

- (54) • **ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTE-**  
**RIE UND BATTERIEANORDNUNGSVER-**  
**FAHREN**  
• **COVER PLATE ASSEMBLY, BATTERY, AND**  
**BATTERY ASSEMBLY METHOD**  
• **ENSEMBLE PLAQUE DE RECOUVREMENT,**  
**BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE**  
**BATTERIE**

- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN

- (72) YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
FANG, Zhenxing, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
YU, Guoping, Jingmen, Hubei 448000, CN  
LIN, Chenneng, Jingmen, Hubei 448000, CN  
CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
SONG, Shuaishuai, Jingmen, Hubei 448000,

- CN  
GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei 448000, CN  
CHEN, Liquan, Jingmen, Hubei 448000, CN  
SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN  
SONG, Xiangling, Jingmen, Hubei 448000,  
CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H01M 50/586** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/586** → (51) **H01M 50/59**

**H01M 50/588** → (51) **H01M 50/505**

**H01M 50/588** → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/59** (11) **4 496 113 A1**  
**H01M 50/586** **H01M 10/0587**  
**H01M 10/04** **H01M 50/538**  
**H01M 50/188** **H01M 50/567**  
**H01M 50/559** **H01M 50/107**

- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**  
**H01M 50/107; H01M 50/188;**  
**H01M 50/538; H01M 50/559;**  
**H01M 50/567; H01M 50/586;**  
**H01M 50/59**

- (25) Ko (26) En  
(21) 23892039.1 (22) 16.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/018458 16.11.2023  
(87) WO 2024/106976 2024/21 23.05.2024  
(30) 17.11.2022 KR 20220154665  
(54) • **JELLY-ROLL, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTE-**  
**RIEPACK UND AUTOMOBIL**  
• **JELLY ROLL, SECONDARY BATTERY, BAT-**  
**TERY PACK, AND AUTOMOBILE**  
• **ROULEAU "JELLY ROLL", BATTERIE SE-**  
**CONDNAIRE, BLOC-BATTERIE ET AUTOMO-**  
**BILE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

- (72) KIM, Mooyoung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Kwang Jung, Daejeon 34122, KR  
KIM, Jun Tak, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 50/591** → (51) **H01M 50/505**

- (51) **H01M 50/593** (11) **4 496 114 A1**  
**H01M 50/588** **H01M 10/0525**  
**H01M 50/571**

- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/571;**  
**H01M 50/588; H01M 50/593;**  
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En  
(21) 22941002.2 (22) 07.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/091519 07.05.2022  
(87) WO 2023/216033 2023/46 16.11.2023  
(54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVER-**  
**FAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRI-**  
**SCHNE VORRICHTUNG**

- **BATTERY CELL AND MANUFACTURING**  
**METHOD THEREFOR, BATTERY, AND ELEC-**  
**TRIC DEVICE**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPO-**  
**SITIF ÉLECTRIQUE**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,  
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town  
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,  
CN

- (72) CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHU, Jianping, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H01M 50/593** → (51) **H01M 10/0587**

**H01M 50/593** → (51) **H01M 50/533**

**H01M 50/593** → (51) **H01M 50/586**

**H01M 50/609** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/627** → (51) **H01M 50/645**

- (51) **H01M 50/645** (11) **4 496 115 A1**  
**H01M 50/627** **H01M 50/553**  
**H01M 50/15**

- (52) Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En  
(21) 24787040.5 (22) 30.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (86) CN 2024/096361 30.05.2024  
(87) WO 2024/245345 2024/49 05.12.2024  
(30) 30.05.2023 CN 202321345871 U  
30.05.2023 CN 202310625423  
(54) • **BATTERIEABDECKUNG UND BATTERIE**  
• **BATTERY TOP COVER AND BATTERY**  
• **COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE ET**  
**BATTERIE**

- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue  
Duodao District Jingmen High-tech Zone,  
Jingmen, Hubei 448000, CN

- (72) HE, Xiaowu, Jingmen, Hubei 448000, CN  
SHU, Kuanjin, Jingmen, Hubei 448000, CN  
ZHENG, Xu, Jingmen, Hubei 448000, CN  
AN, Suli, Jingmen, Hubei 448000, CN  
WANG, Junmin, Jingmen, Hubei 448000, CN  
WU, Xueyin, Jingmen, Hubei 448000, CN  
HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01P 5/18** (11) **4 496 116 A1**

(52) Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En  
(21) 22939642.9 (22) 06.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/104094 06.07.2022  
(87) WO 2023/206814 2023/44 02.11.2023  
(30) 25.04.2022 CN 202210442668  
(54) • **ORTHOMODALER WANDLER UND DUAL-**  
**LINEAR POLARISIERTE SPEISEQUELLE**  
• **ORTHOMODE TRANSDUCER AND DUAL-**  
**LINEARLY POLARIZED FEED SOURCE**

• *TRANSDUCTEUR ORTHOMODE ET SOURCE D'ALIMENTATION À DOUBLE POLARISATION LINÉAIRE*

(71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., No. 2106, 21st Floor, Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610002, CN

(72) ZHANG, Lin, Chengdu, Sichuan 610002, CN  
ZHENG, Kai, Chengdu, Sichuan 610002, CN  
HE, Yunlu, Chengdu, Sichuan 610002, CN

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) **H01Q 1/02** (11) **4 496 117 A1**  
(52) **H01Q 1/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932233.4 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012829 18.03.2022  
(87) WO 2023/175965 2023/38 21.09.2023

(54) • *BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR ABSTRAHLUNG VON FUNKWELLEN*  
• *BASE STATION, AND METHOD FOR RADIATING RADIO WAVES*  
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT D'ONDES RADIO*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) YOKOYAMA, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 496 118 A1**  
(52) **H01Q 1/28** **H01Q 11/08**  
(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/1207;**  
**H01Q 11/083**  
(25) En (26) En  
(21) 24188319.8 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202363514492 P

(54) • *DIELEKTRISCHE STÜTZFÄDEN FÜR SATELLITENANTENNENSTRAHLUNGSELEMENTE UND ANDERE NUTZLASTEN*  
• *DIELECTRIC SUPPORT THREADS FOR SATELLITE ANTENNA RADIATING ELEMENTS AND OTHER PAYLOADS*  
• *FILS DE SUPPORT DIÉLECTRIQUES POUR ÉLÉMENTS RAYONNANTS D'ANTENNE DE SATELLITE ET AUTRES CHARGES UTILES*

(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, 21025, Trans-Canada Highway, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA

(72) Lamoureux, Stephane, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA  
Larouche, Steve, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA  
Sénéchal, Gérard, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA  
Bry-Marfaing, Xavier, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA  
Mousseau, Alexandre, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA  
Sierra-Garcia, Santiago, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**H01Q 1/12** → (51) **A61N 1/39**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 496 119 A1**  
**H01Q 7/00** **H01Q 9/04**  
*H01Q 19/10*

(52) **H01Q 1/2208; H01Q 7/00;**  
**H01Q 9/0464; H01Q 9/0428;**  
**H01Q 19/106**  
(25) En (26) En  
(21) 24181832.7 (22) 12.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IN 202311049204

(54) • *ANTENNE ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID) UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) ANTENNA AND COMMUNICATION SYSTEM*  
• *ANTENNE D'IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RFID) ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) GODAWARTHY, Kailash Kashyap, Charlotte, 28202, US  
BISWAS, Gourango, Charlotte, 28202, US  
PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 496 120 A2**  
(52) **H01Q 1/422; H04M 1/026**  
(25) En (26) En  
(21) 24217484.5 (22) 30.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.12.2019 KR 20190176932

(54) • *ABDECKUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN STRAHLIMPLEMENTIERUNG EINER ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *COVER DEVICE FOR OPTIMAL BEAM IMPLEMENTATION OF ANTENNA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE POUR LA MISE EN UVRE OPTIMALE D'UN FAISCEAU D'ANTENNE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Park, Sanghoon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Lee, Juneseok, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
Ha, Dohyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Jungyub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Heo, Jinsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(62) 20905614.2 / 4 049 437

(51) **H01Q 1/28** (11) **4 496 121 A1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 3/44**  
**H01Q 19/32** **H01Q 21/20**  
**H01Q 21/28**

(52) **H01Q 3/446; H01Q 1/525;**  
**H01Q 19/32; H01Q 21/205;**  
**H01Q 21/28; H01Q 1/28**  
(25) En (26) En  
(21) 24188418.8 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202318223883  
19.07.2023 US 202318223901

(54) • *KREISFÖRMIGE PARASITÄRE VOLLDU- PLEX-ARRAYANORDNUNG*  
• *FULL-DUPLEX CIRCULAR PARASITIC ARRAY ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE RÉSEAU PARASITE CIRCULAIRE EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) WEST, James B, Cedar Rapids, 52404-7152, US  
HAMILTON, Zackery M., Marion, IA, 52302-6603, US  
MORAN, Jiwon L., Marion, 52302-6423, US  
STEVENS, James A., Lucas, 75002-7621, US  
GRAF, Joseph T., Center Point, IA, 52213-9266, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) **H01Q 1/28** (11) **4 496 122 A1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 3/44**  
**H01Q 19/32** **H01Q 21/20**  
**H01Q 21/28**

(52) **H01Q 3/446; H01Q 1/525;**  
**H01Q 19/32; H01Q 21/205;**  
**H01Q 21/28; H01Q 1/28**  
(25) En (26) En  
(21) 24188462.6 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 US 202318223901  
19.07.2023 US 202318223883

(54) • *MEHRBANDIGE KREISFÖRMIGE PARASITÄRE ARRAYANORDNUNG MIT MEHREREN KREISFÖRMIGEN PARASITÄREN ARRAYS*  
• *MULTIPLE-BAND CIRCULAR PARASITIC ARRAY ASSEMBLY HAVING MULTIPLE CIRCULAR PARASITIC ARRAYS*  
• *ENSEMBLE DE RÉSEAUX PARASITES CIRCULAIRES À BANDES MULTIPLES AYANT DE MULTIPLES RÉSEAUX PARASITES CIRCULAIRES*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, US  
WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US  
MORAN, Jiwon L., Marion, IA, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 1/12**

---

**H01Q 1/42** → (51) **G01S 7/02**

---

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/28**

---

(51) **H01Q 3/24** (11) **4 496 123 A1**

<p><b>H01Q 15/08</b>      <b>H01Q 19/06</b> <b>H01Q 21/28</b> (52) <b>H01Q 3/245; H01Q 15/08;</b> <b>H01Q 19/062; H01Q 21/28</b></p>	<p>BA KH MA MD TN (86) JP 2023/016764 27.04.2023 (87) WO 2023/210784 2023/44 02.11.2023 (30) 28.04.2022 JP 2022074955 26.07.2022 JP 2022118580</p>	<p>(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP (72) QIANG CHEN, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP XU JUNYI, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK</p>
<p>(25) En (26) En (21) 23215441.9 (22) 11.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • <b>ANTENNENVORRICHTUNG</b> • <b>ANTENNA DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ANTENNE</b></p>	<p><b>H01Q 21/28</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b></p>
<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>(71) Tokin Corporation, 1-1, Asahi-cho 7-chome, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, JP (72) TAMASHIRO Katsuaki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP</p>	<p><b>H01Q 21/28</b> → (51) <b>H01Q 3/24</b></p>
<p>(30) 18.07.2023 TW 112126790</p>	<p>HOSHI Norimitsu, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP OKA Toshiaki, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP</p>	<p><b>H01Q 23/00</b> → (51) <b>H04B 7/08</b></p>
<p>(54) • <b>ANTENNENSYSTEM MIT STRAHLRICHTUNGSREKONFIGURATION UND -EINSTELLUNG UND GEMEINSAMER VERWENDUNG VON INTEGRIERTEN HOCHFREQUENZSCHALTUNGSEINHEITEN</b> • <b>ANTENNA SYSTEM CAPABLE OF BEAM DIRECTION RECONFIGURATION AND ADJUSTMENT AND ALLOWING SHARED USE OF RADIO-FREQUENCY INTEGRATED CIRCUIT UNITS</b> • <b>SYSTÈME D'ANTENNE CAPABLE DE RECONFIGURATION ET DE RÉGLAGE DE LA DIRECTION DU FAISCEAU ET PERMETTANT L'UTILISATION PARTAGÉE D'UNITÉS DE CIRCUIT INTÉGRÉ RADIOFRÉQUENCE</b></p>	<p>(74) Prüfer &amp; Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE</p>	<p>(51) <b>H01R 4/20</b> (11) <b>4 496 128 A2</b> <b>H01R 43/048</b> <b>H01R 43/058</b> (52) <b>H01R 43/0488; H01R 4/20;</b> <b>H01R 43/0585</b> (25) En (26) En (21) 24189197.7 (22) 17.07.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Strong-Wave Radio Technology Inc., No. 3, Ziqiang 1st Rd. Zhongyi Vil., Zhongli Dist., Taoyuan City 320023, TW</p>	<p><b>H01Q 9/04</b> → (51) <b>H01Q 1/22</b></p>	<p>BA GE KH MA MD TN</p>
<p>(72) Chou, Hsi Tseng, Taoyuan City, TW Yan, Zhi Da, Taoyuan City, TW An, Chien Hsin, Taoyuan City, TW Panigrahi, Siddhartha, Taoyuan City, TW</p>	<p><b>H01Q 15/08</b> → (51) <b>H01Q 3/24</b></p>	<p>(30) 18.07.2023 DE 102023118936</p>
<p>(74) Bandpay &amp; Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR</p>	<p><b>H01Q 19/02</b> → (51) <b>H01Q 7/06</b></p>	<p>(54) • <b>CRIMPWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINER CRIMPHÜLSE</b> • <b>CRIMPING TOOL AND METHOD FOR CRIMPING A CRIMP SLEEVE</b> • <b>OUTIL DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE SERTISSAGE D'UN MANCHON DE SERTISSAGE</b></p>
<p><b>H01Q 3/26</b> → (51) <b>H04B 17/12</b></p>	<p><b>H01Q 19/06</b> → (51) <b>H01Q 3/24</b></p>	<p>(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH (72) BLUEMMEL, Uwe, 8200 Schaffhausen, CH GLOMBITZA, Erik, 8200 Schaffhausen, CH HASPEL, Michael, 8200 Schaffhausen, CH (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM &amp; BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE</p>
<p><b>H01Q 3/26</b> → (51) <b>H04B 7/08</b></p>	<p><b>H01Q 19/32</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b></p>	<p><b>H01R 4/38</b> → (51) <b>H01R 13/52</b></p>
<p><b>H01Q 3/44</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b></p>	<p>(51) <b>H01Q 21/06</b> (11) <b>4 496 126 A1</b> <b>H01Q 3/26</b></p>	<p><b>H01R 4/62</b> → (51) <b>H01B 7/00</b></p>
<p>(51) <b>H01Q 5/40</b> (11) <b>4 496 124 A2</b> (52) <b>H01Q 1/243; H01Q 5/40</b> (25) Zh (26) En (21) 24190897.9 (22) 12.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) <b>H01Q 21/061; H01Q 3/26</b> (25) En (26) En (21) 24184329.1 (22) 25.06.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p><b>H01R 4/62</b> → (51) <b>H01R 31/06</b></p>
<p>(30) 13.05.2019 CN 201910393785 23.05.2019 CN 201910435969</p>	<p>BA GE KH MA MD TN (30) 18.07.2023 US 202363527436 P</p>	<p>(51) <b>H01R 9/00</b> (11) <b>4 496 129 A1</b> <b>H01R 43/24</b> <b>H01R 13/7197</b> <b>H01R 13/74</b></p>
<p>(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b></p>	<p>(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US (72) SAI, Bin, Charlotte, 28202, US EBSV, Charan, Charlotte, 28202, US CHIVUKULA, Rajesh, Charlotte, 28202, US (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB</p>	<p>(52) <b>H01R 9/00; H01R 13/7197;</b> <b>H01R 13/74; H01R 43/00; H01R 43/24</b> (25) Ja (26) En (21) 23770120.6 (22) 25.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN</p>	<p><b>H01Q 21/20</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b></p>	<p>BA KH MA MD TN</p>
<p>(72) WU, Pengfei, Shenzhen, CN WANG, Hanyang, Shenzhen, CN LEE, Chien-Ming, Shenzhen, CN YU, Dong, Shenzhen, CN</p>	<p>(51) <b>H01Q 21/26</b> (11) <b>4 496 127 A1</b> (52) <b>H01Q 9/16; H01Q 9/44; H01Q 21/20;</b> <b>H01Q 21/26</b></p>	<p>(54) • <b>ANSCHLUSSBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</b> • <b>TERMINAL BLOCK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</b> • <b>BORNIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI</b></p>
<p>(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE (62) 20806437.8 / 3 952 019</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 22932350.6 (22) 26.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Tokai Kogyo Co., Ltd., 4-1, Nagane-cho, Obu-shi Aichi 474-8688, JP (72) KAWAI, Tetsuji, Obu-shi, Aichi 474-8688, JP (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB</p>
<p><b>H01Q 7/00</b> → (51) <b>H01Q 1/22</b></p>	<p>(51) <b>H01Q 7/06</b> (11) <b>4 496 125 A1</b> <b>H01Q 19/02</b></p>	<p><b>H01R 9/11</b> → (51) <b>B23K 9/173</b></p>
<p>(52) <b>H01Q 7/06; H01Q 19/02</b> (25) Ja (26) En (21) 23796519.9 (22) 27.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • <b>ANTENNENVORRICHTUNG</b> • <b>ANTENNA DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ANTENNE</b></p>	<p><b>H01R 12/51</b> → (51) <b>F21V 23/00</b></p>



**H01R 12/51** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 12/58** → (51) **F21V 23/00**

---

**H01R 12/73** → (51) **H01R 13/08**

---

**H01R 13/02** → (51) **H01R 31/06**

---

**H01R 13/03** → (51) **H01R 31/06**

---

(51) **H01R 13/04** (11) **4 496 130 A1**  
**H01R 13/22** **H01R 43/16**

(52) **H01R 43/16; H01R 13/04;**  
**H01R 13/22; H01R 4/184; H01R 11/05;**  
**H01R 11/28**

(25) De (26) De  
(21) 23186490.1 (22) 19.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT, VOR-**  
**KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KA-**  
**BEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **ELECTRICAL CONTACT ELEMENT, PREFAB-**  
**RICATED ELECTRICAL CABLE AND**  
**METHOD OF MANUFACTURING**  
• **ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE,**  
**CÂBLE ÉLECTRIQUE PRÉCONFECTIONNÉ**  
**ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH  
& Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,  
DE

(72) Fischer, Andreas, 83549 Eiselring, DE

(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen  
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft  
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522  
Heidenheim, DE

---

(51) **H01R 13/08** (11) **4 496 131 A1**  
**H01R 13/24** **H01R 12/73**  
**H05K 3/36**

(52) **H01R 13/2421; H01R 13/08;**  
**H05K 3/36; H01R 12/73**

(25) En (26) En  
(21) 23186538.7 (22) 19.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **EINTEILIGER ZYLINDERKÖRPER UND FE-**  
**DERKONTAKT**  
• **INTEGRAL CYLINDER BODY AND SPRING-**  
**LOADED CONTACT**  
• **CORPS DE CYLINDRE ET CONTACT À RES-**  
**SORT INTÉGRÉS**

(71) PRECI-DIP SA, Rue Saint-Henri 11, 2800  
Delémont, CH

(72) Tronel, Tanguy, 2800 Delémont, CH  
Streissel, Eric, 2800 Delémont, CH  
Wilhite, Matthew, Dublin, K36 E088, IE

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

---

(51) **H01R 13/193** (11) **4 496 132 A1**  
**H01R 13/533** **H01R 13/432**  
**H01R 13/52**

(52) **H01R 13/533; H01R 13/193;**  
**H01R 13/432; H01R 13/5219**

(25) En (26) En  
(21) 24190129.7 (22) 22.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202363527854 P

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 FR 2307900

(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERFAH-**  
**REN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRI-**  
**SCHEN VERBINDERS**  
• **ELECTRICAL CONNECTOR AND METHOD**  
**OF MANUFACTURING AN ELECTRICAL**  
**CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ**  
**DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR**  
**ÉLECTRIQUE**

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,  
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) ROUILLARD, Xavier, 95300 PONTOISE, FR  
DAHER, Joseph, 95300 PONTOISE, FR  
SALGADO, Carlos, 95300 PONTOISE, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**H01R 13/22** → (51) **H01R 13/04**

---

(51) **H01R 13/24** (11) **4 496 133 A1**  
**H01R 13/66** **H01R 13/627**  
**H01R 24/38** **H01R 12/58**  
**H01R 13/05**

(52) **H01R 13/2471; H01M 50/50;**  
**H01R 13/6277; H01R 13/6658;**  
**C25B 9/65; H01R 12/58; H01R 13/052;**  
**H01R 13/2421; H01R 13/6683;**  
**H01R 24/28; H01R 24/38; H01R 24/86;**  
**H01R 2201/20**

(25) De (26) De  
(21) 24189157.1 (22) 17.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 DE 102023119090

(54) • **ANSCHLUSSELEMENT FÜR EIN POTENTIO-**  
**STAT**  
• **CONNECTION ELEMENT FOR A POTEN-**  
**TIOSTAT**  
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR UN PO-**  
**TENTIOSTAT**

(71) Magontec GmbH, Industriestrasse 61,  
46240 Bottrop, DE

(72) Faaßen, Matthias, 46459 Rees, DE  
Nachtigall, Ludwig, 46414 Rhede, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

---

**H01R 13/24** → (51) **H01R 13/08**

---

**H01R 13/405** → (51) **H01R 13/52**

---

**H01R 13/405** → (51) **H01R 31/06**

---

(51) **H01R 13/46** (11) **4 496 134 A1**  
**B41M 5/26** **G03G 15/00**  
**G03G 21/04** **G06K 1/12**  
**G06K 19/06**

(52) **H01R 13/465; B41M 5/26;**  
**G03G 15/80; G03G 21/04; G06K 1/12;**  
**G06K 19/06037**

(25) En (26) En  
(21) 24189656.2 (22) 19.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 US 202363527854 P

10.10.2023 US 202363543367 P  
18.07.2024 US 202418776738

(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT HO-**  
**HEM KONTRAST UND MASCHINENLESBA-**  
**REN MARKIERUNGEN**  
• **HIGH-CONTRAST ELECTRICAL CONNec-**  
**TOR WITH MACHINE READABLE INDICIA**  
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À CONTRASTE**  
**ÉLEVÉ AVEC DES INDICES LISIBLES PAR**  
**MACHINE**

(71) Aativ Technologies AG, Spitalstrasse 5,  
8200 Schaffhausen, CH

(72) ROSALES, Luis Alonso, Saltillo, MX  
MURILLO VILLAREAL, Maximiliano, Arteaga,  
MX  
CASTILLO ESQUIVEL, Luis Ignacio, Saltillo,  
MX  
CALVILLO, Daniel, Ramos Arizipe, MX

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) **H01R 13/516** (11) **4 496 135 A1**  
**H01R 13/622** **H01R 13/631**

(52) **H01R 13/516; H01R 13/623;**  
**H01R 13/629; H01R 13/631**

(25) De (26) De  
(21) 23185944.8 (22) 17.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STECKVERBINDER MIT BEWEGLICHER**  
**HÜLLE**  
• **CONNECTOR WITH MOVABLE SHROUD**  
• **CONNECTEUR À ENVELOPPE MOBILE**

(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3,  
71570 Oppenweiler, DE

(72) FEISST, Heiko, 71570 Oppenweiler, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

---

(51) **H01R 13/52** (11) **4 496 136 A1**  
**H01R 13/595** **H02G 3/08**  
**H02G 3/14** **H01R 4/38**  
**H01R 12/51**

(52) **H02G 15/06; H01R 13/506;**  
**H01R 4/38**

(25) En (26) En  
(21) 23306237.1 (22) 18.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ABDECKKASTEN ZUM SCHUTZ EINER**  
**ELEKTRISCHEN VERBINDUNG, ANORD-**  
**NUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**  
• **COVER BOX FOR PROTECTING AN ELEC-**  
**TRICAL CONNECTION, ASSEMBLY, AND**  
**RELATED METHOD**  
• **BOÎTE DE COUVERCLE POUR PROTÉGER**  
**UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE, EN-**  
**SEMBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33,  
rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure,  
FR

(72) LEON, Frédéric, 27930 LE VIEIL EVREUX, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

---

(51) **H01R 13/52** (11) **4 496 137 A1**  
**H01R 13/6581** **H01R 13/73**  
**H01R 13/405** **H01B 7/00**  
**H01B 7/04** **H01B 7/18**  
**H01B 7/40** **B60L 53/16**

- B60L 53/18**  
(52) **H01R 13/405; B60L 53/16;  
B60L 53/18; H01R 13/5205;  
H01R 13/5216; H01R 9/0512;  
H01R 13/6592; H01R 13/6599**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769760.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081321 14.03.2023  
(87) WO 2023/174258 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250034  
(54) • **VERBINDERANORDNUNG, LADEDOSE  
UND FAHRZEUG**  
• **CONNECTOR ASSEMBLY, CHARGING  
SOCKET AND VEHICLE**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR, PRISE DE  
CHARGE ET VÉHICULE**  
(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,  
No. 1801 Unit 1 Building 13  
Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street  
High-Tech Development Zone Changchun,  
Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,  
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679  
München, DE

**H01R 13/52 → (51) F21V 23/00**

- (51) **H01R 13/533 (11) 4 496 138 A1  
H01R 13/64**  
(52) **H01R 13/533; H01R 13/5812;  
H01R 13/5825; H01R 13/64;  
H01R 13/5208; H01R 13/6593;  
H01R 13/6596; H01R 2201/26**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770362.4 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007074 27.02.2023  
(87) WO 2023/176403 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044463  
(54) • **VERBINDER UND VERBINDERVERBIN-  
DUNGSSTRUKTUR**  
• **CONNECTOR AND CONNECTOR CONNEC-  
TION STRUCTURE**  
• **CONNECTEUR ET STRUCTURE DE  
CONNEXION POUR CONNECTEUR**  
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,  
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-  
0242, JP  
(72) TANIGAWA Tomoaki, Inukami-gun, Shiga  
522-0242, JP  
HIGUCHI Takayuki, Inukami-gun, Shiga  
522-0242, JP  
WATANABE Takeshi, Inukami-gun, Shiga  
522-0242, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer  
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,  
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

**H01R 13/533 → (51) H01R 13/193**

**H01R 13/58 → (51) B60L 53/16**

**H01R 13/58 → (51) H01R 31/06**

**H01R 13/595 → (51) H01R 13/52**

**H01R 13/62 → (51) H01R 31/06**

- (51) **H01R 13/621 (11) 4 496 139 A1  
F16B 5/02 F16B 35/04  
H01R 13/74**  
(52) **H01R 13/748; F16B 5/0275;  
F16B 35/045; H01R 13/621**  
(25) En (26) En  
(21) 24187357.9 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 15.07.2023 EP 23185705  
(54) • **VERBINDERANORDNUNG UND VERFAH-  
REN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VER-  
BINDERANORDNUNG**  
• **CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD  
OF ASSEMBLING SUCH A CONNECTOR  
ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ  
D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE  
CONNECTEUR**  
(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,  
8200 Schaffhausen, CH  
(72) GUILLANTON, Melanie, 28230 Epernon, FR  
ZHAO, Ked, Shanghai, 201814, CN  
BHATTACHARJEE, Tanuraj, Silchar, IN  
MORIN, Laurent, 78120 Rambouillet, FR  
(74) INNOV-GROUP, 209 Avenue Berthelot,  
69007 Lyon, FR

**H01R 13/621 → (51) H01R 31/06**

**H01R 13/622 → (51) H01R 13/516**

**H01R 13/627 → (51) H01R 13/24**

**H01R 13/629 → (51) B60L 53/16**

**H01R 13/631 → (51) B60L 53/16**

**H01R 13/631 → (51) H01R 13/516**

**H01R 13/64 → (51) H01R 13/533**

**H01R 13/641 → (51) B23K 9/173**

**H01R 13/6581 → (51) H01R 13/52**

**H01R 13/6581 → (51) H01R 31/06**

**H01R 13/66 → (51) H01R 13/24**

**H01R 13/7197 → (51) H01R 9/00**

**H01R 13/73 → (51) H01R 13/52**

**H01R 13/73 → (51) H01R 31/06**

**H01R 13/74 → (51) H01R 13/621**

**H01R 13/74 → (51) H01R 9/00**

- (51) **H01R 31/06 (11) 4 496 140 A1  
H01R 13/73 H01R 13/6581  
H01R 13/405 H01B 7/42  
H01B 7/04 H01B 7/18  
H01B 7/40 B60L 53/16**  
(52) Y02T 90/14  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769747.9 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081258 14.03.2023  
(87) WO 2023/174245 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250055  
(54) • **VERBINDERANORDNUNG MIT FLÜSSIG-  
KEITSKÜHLFUNKTION UND FAHRZEUG**  
• **CONNECTOR ASSEMBLY HAVING LIQUID  
COOLING FUNCTION, AND VEHICLE**  
• **ENSEMBLE RACCORD À FONCTION DE RE-  
FROIDISSEMENT PAR LIQUIDE ET VÉHI-  
CULE**  
(71) Changchun Jetty Automotive Technology  
Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech  
Development Zone Chaoyang District,  
Changchun City, Jilin Province 130000, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,  
Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679  
München, DE

(51) **H01R 31/06 (11) 4 496 141 A1  
H01B 7/40 B60L 53/16**

(52) **H01R 13/6599; B60L 53/16;  
B60L 53/18; H01B 11/1058;  
H01R 13/6592; H01R 31/06;  
H01R 2201/26**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23769748.7 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081259 14.03.2023  
(87) WO 2023/174246 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250047  
(54) • **NEUARTIGE VERBINDERANORDNUNG  
AUF ABSCHIRMUNGSMATERIALBASIS  
UND FAHRZEUG**  
• **NOVEL SHIELDING MATERIAL BASED  
CONNECTOR ASSEMBLY, AND VEHICLE**  
• **ENSEMBLE CONNECTEUR À BASE D'UN  
NOUVEAU MATÉRIAU DE BLINDAGE ET  
VÉHICULE**  
(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.,  
No. 1801 Unit 1 Building 13  
Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street  
High-Tech Development Zone Changchun,  
Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

(51) **H01R 31/06 (11) 4 496 142 A1  
H01R 13/02 H01R 13/03  
H01R 13/405 H01R 13/62  
H01R 13/6581 H01R 13/73  
H01B 7/18 H01B 7/29  
H01B 7/02 B60L 53/16**

(52) **H01R 13/025; B60L 3/00; B60L 3/12;  
B60L 53/16; B60L 53/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23769749.5 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081261 14.03.2023  
(87) WO 2023/174247 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250056  
(54) • **ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGS-  
VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND  
FAHRZEUG**  
• **ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION CON-  
NECTING DEVICE AND VEHICLE**

- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 143 A1**  
**H01R 13/03** **H01R 4/62**  
**H01B 7/17** **H01B 7/00**  
**H01B 1/02** **B60L 53/16**  
**B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769750.3 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081262 14.03.2023
- (87) WO 2023/174248 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250061
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 144 A1**  
**H01R 13/6581** **H01R 43/16**  
**B60L 53/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769759.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081319 14.03.2023
- (87) WO 2023/174257 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250037
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *CONNECTOR ASSEMBLY AND PROCESSING METHOD*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 145 A1**  
**H01R 13/73** **H01R 13/6581**  
**H01B 7/04** **H01B 9/02**  
**H01B 7/18** **H01B 7/40**  
**H01B 7/42** **B60L 53/16**  
**B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769761.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081322 14.03.2023
- (87) WO 2023/174259 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210248418
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FESTKÖRPERKÜHLMITTEL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING SOLID-STATE COOLING MEDIUM, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR AYANT UN MILIEU DE REFRIGÉRATION À SEMI-CONDUCTEURS, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 146 A1**  
**H01B 7/42**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769762.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081324 14.03.2023
- (87) WO 2023/174260 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250059
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLFUNKTION UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING LIQUID COOLING FUNCTION, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE RACCORD À FONCTION DE REFRIGÉRATION PAR LIQUIDE ET VÉHICULE*
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 147 A1**  
**H01B 7/40** **B60L 53/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769763.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081325 14.03.2023
- (87) WO 2023/174261 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250057
- (54) • *NEUE FLAMMHEMMENDE ABSCHIRMUNGSVERBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
- *NEW FLAME-RETARDANT SHIELDING CONNECTOR ASSEMBLY, AND VEHICLE*
- *NOUVEL ENSEMBLE CONNECTEUR DE BLINDAGE IGNIFUGE ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 149 A1**  
**H01R 13/73** **H01R 13/6581**  
**H01R 13/405** **H01B 7/42**  
**H01B 7/04** **H01B 9/02**  
**H01B 7/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769777.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081355 14.03.2023
- (87) WO 2023/174275 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210248419
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FESTKÖRPERKÜHLMITTEL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING SOLID-STATE COOLING MEDIUM, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR AYANT UN MILIEU DE REFRIGÉRATION À SEMI-CONDUCTEURS, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 150 A1**  
**H01B 7/42** **B60L 53/16**  
**B60L 53/302; B60L 53/16;**  
**B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769778.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081326 14.03.2023
- (87) WO 2023/174262 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250040
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT NEUEM ABSCHIRMUNGSMATERIAL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY USING NEW SHIELDING MATERIAL, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR UTILISANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE BLINDAGE, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 148 A1**  
**H01R 9/0518; H01R 13/6598;**  
**H01B 9/02; H01B 11/1066**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769766.9 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081328 14.03.2023
- (87) WO 2023/174264 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250040
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT NEUEM ABSCHIRMUNGSMATERIAL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY USING NEW SHIELDING MATERIAL, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR UTILISANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE BLINDAGE, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 143 A1**  
**H01R 13/03** **H01R 4/62**  
**H01B 7/17** **H01B 7/00**  
**H01B 1/02** **B60L 53/16**  
**B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769750.3 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081262 14.03.2023
- (87) WO 2023/174248 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250061
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 144 A1**  
**H01R 13/6581** **H01R 43/16**  
**B60L 53/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769759.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081319 14.03.2023
- (87) WO 2023/174257 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250037
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *CONNECTOR ASSEMBLY AND PROCESSING METHOD*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 145 A1**  
**H01R 13/73** **H01R 13/6581**  
**H01B 7/04** **H01B 9/02**  
**H01B 7/18** **H01B 7/40**  
**H01B 7/42** **B60L 53/16**  
**B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769761.0 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081322 14.03.2023
- (87) WO 2023/174259 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210248418
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FESTKÖRPERKÜHLMITTEL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING SOLID-STATE COOLING MEDIUM, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR AYANT UN MILIEU DE REFRIGÉRATION À SEMI-CONDUCTEURS, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 146 A1**  
**H01B 7/42**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769762.8 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081324 14.03.2023
- (87) WO 2023/174260 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250059
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLFUNKTION UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING LIQUID COOLING FUNCTION, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE RACCORD À FONCTION DE REFRIGÉRATION PAR LIQUIDE ET VÉHICULE*
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 147 A1**  
**H01B 7/40** **B60L 53/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769763.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081325 14.03.2023
- (87) WO 2023/174261 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250057
- (54) • *NEUE FLAMMHEMMENDE ABSCHIRMUNGSVERBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUG*
- *NEW FLAME-RETARDANT SHIELDING CONNECTOR ASSEMBLY, AND VEHICLE*
- *NOUVEL ENSEMBLE CONNECTEUR DE BLINDAGE IGNIFUGE ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 149 A1**  
**H01R 13/73** **H01R 13/6581**  
**H01R 13/405** **H01B 7/42**  
**H01B 7/04** **H01B 9/02**  
**H01B 7/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769777.6 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081355 14.03.2023
- (87) WO 2023/174275 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210248419
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FESTKÖRPERKÜHLMITTEL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING SOLID-STATE COOLING MEDIUM, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR AYANT UN MILIEU DE REFRIGÉRATION À SEMI-CONDUCTEURS, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 150 A1**  
**H01B 7/42** **B60L 53/16**  
**B60L 53/302; B60L 53/16;**  
**B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769778.4 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081326 14.03.2023
- (87) WO 2023/174262 2023/38 21.09.2023
- (30) 14.03.2022 CN 202210250040
- (54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT NEUEM ABSCHIRMUNGSMATERIAL UND FAHRZEUG*
- *CONNECTOR ASSEMBLY USING NEW SHIELDING MATERIAL, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE CONNECTEUR UTILISANT UN NOUVEAU MATÉRIAU DE BLINDAGE, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN
- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- SI SK SM TR  
BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081356 14.03.2023  
(87) WO 2023/174276 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210248431  
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLFUNKTION UND FAHRZEUG*  
• *CONNECTOR ASSEMBLY HAVING LIQUID COOLING FUNCTION AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR AYANT UNE FONCTION DE REFRROIDISSEMENT DE LIQUIDE ET VÉHICULE*
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 151 A1**  
**H01R 13/58** **H01B 7/04**  
**H01B 7/00** **B60R 16/02**
- (52) **B60R 16/02; H01B 7/00; H01B 7/04; H01R 13/58; H01R 31/06; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769779.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081357 14.03.2023  
(87) WO 2023/174277 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 20220548054 U  
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ASSEMBLY AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 152 A1**  
**H01B 7/00** **H01B 7/42**  
**B60L 53/16** **B60L 53/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769782.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081363 14.03.2023  
(87) WO 2023/174280 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210248400  
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ASSEMBLY AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
- 
- House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 153 A1**  
**H01R 13/58** **H01B 7/00**  
**B60R 16/02**
- (52) **B60R 16/02; H01B 7/00; H01R 13/58; H01R 31/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769783.4 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081364 14.03.2023  
(87) WO 2023/174281 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202220552546 U  
(54) • *ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION ASSEMBLY AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 154 A1**  
**H01R 13/73**
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/302; H01R 13/005; B60R 16/0207; H01R 13/533**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769784.2 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081366 14.03.2023  
(87) WO 2023/174282 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250054  
(54) • *VERBINDERANORDNUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG UND FAHRZEUG*  
• *LIQUID COOLING CONNECTOR ASSEMBLY AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE REFRROIDISSEMENT DE LIQUIDE ET VÉHICULE*
- (71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District, Changchun City, Jilin Province 130000, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 155 A1**  
**H01R 13/73**
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/18; B60L 53/302; H01B 7/421**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769794.1 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081405 14.03.2023
- 
- (87) WO 2023/174292 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250044  
(54) • *VERBINDERANORDNUNG MIT FESTKÖRPERKÜHLUNG UND FAHRZEUG*  
• *CONNECTOR ASSEMBLY WITH SOLID STATE COOLING, AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR À REFRROIDISSEMENT À SEMI-CONDUCTEURS, ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelsstraße 2, 81679 München, DE
- 
- (51) **H01R 31/06** (11) **4 496 156 A1**  
**H01R 13/73** **H01R 13/621**  
**H01B 7/40** **H01B 7/18**  
**H01B 7/17** **B60L 53/16**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769796.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081407 14.03.2023  
(87) WO 2023/174294 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210250053  
(54) • *MEHRADRIGE ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
• *MULTI-CORE ELECTRIC CONNECTOR ASSEMBLY AND VEHICLE*  
• *ENSEMBLE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À NOYAUX MULTIPLES ET VÉHICULE*
- (71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130028, CN  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130028, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- H01R 31/06** → (51) **H01B 7/00**
- 
- H01R 39/14** → (51) **H02K 9/28**
- 
- H01R 43/048** → (51) **H01R 4/20**
- 
- H01R 43/058** → (51) **H01R 4/20**
- 
- H01R 43/16** → (51) **H01R 13/04**
- 
- H01R 43/16** → (51) **H01R 31/06**
- 
- H01R 43/24** → (51) **H01R 9/00**
- 
- H01S 3/00** → (51) **G02F 1/35**
- 
- H01S 3/13** → (51) **G01C 19/62**
- 
- H01S 5/183** → (51) **H01S 5/343**
- 
- (51) **H01S 5/343** (11) **4 496 157 A1**  
**C23C 16/18** **C23C 16/34**  
**C30B 25/02** **C30B 29/38**  
**H01L 21/205** **H01L 33/10**  
**H01L 33/32** **H01S 5/183**
- (52) **C23C 16/18; C23C 16/34; C30B 25/02; C30B 29/38; H01L 21/205; H01L 33/10; H01L 33/32; H01S 5/183; H01S 5/343**
- (25) Ja (26) En

(21) 23770630.4 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2023/009011 09.03.2023  
(87) WO 2023/176674 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022040955

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
LICHTEMITTIERENDEN NITRIDHALBLEITE-  
RELEMENTS UND LICHTEMITTIERENDES  
NITRIDHALBLEITERELEMENT  
• METHOD FOR MANUFACTURING NITRIDE  
SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING ELE-  
MENT, AND NITRIDE SEMICONDUCTOR  
LIGHT-EMITTING ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉ-  
MENT ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-  
CONDUCTEUR AU NITRURE ET ÉLÉMENT  
ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE

(71) Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi  
Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,  
JP  
Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13,  
Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636,  
JP

(72) TAKEUCHI, Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 468-  
8502, JP  
SHIBATA, Kana, Nagoya-shi, Aichi 468-  
8502, JP  
IWAYA, Motoaki, Nagoya-shi, Aichi 468-  
8502, JP  
KAMIYAMA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 468-  
8502, JP  
KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H01T 4/04** (11) **4 496 158 A1**  
**H01T 4/06** **H01C 7/12**  
**H01T 4/08**

(52) **H01T 4/06; H01C 7/123; H01T 4/04;**  
**H01T 4/08**

(25) Cs (26) En  
(21) 23190671.0 (22) 09.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 CZ 202341156 U

(54) • ÜBERSpannungSSchutz MIT ISOLIE-  
RENDER FUNKENSTRECKE IM SOCKEL  
• OVERVOLTAGE PROTECTION WITH INSU-  
LATING SPARK GAP IN BASE  
• PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS  
AVEC UN ÉCLATEUR DE SÉPARATION  
DANS LA BASE

(71) SALTEK s.r.o., Drazdanska 561/85, 40007  
Usti nad Labem, CZ

(72) TOMAN, Vladimír, 41181 Brozany nad Ohri,  
CZ  
KOMRSKA, David, 25244 Psary, CZ

(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark  
Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo  
Hradiste, CZ

**H01T 4/06** → (51) **H01T 4/04**

**H01T 4/08** → (51) **H01T 4/04**

**H02B 1/28** → (51) **H02B 1/46**

(51) **H02B 1/46** (11) **4 496 159 A1**  
**H05K 5/06** **H02B 1/28**

**H01H 9/04**  
(52) **H02B 1/28; H01H 9/043; H02B 1/46;**  
**H05K 5/061**

(25) Zh (26) En  
(21) 24175205.4 (22) 10.05.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 CN 202321882148 U

(54) • EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE  
UND ELEKTRISCHES GERÄT  
• EXPLOSION-PROOF HOUSING AND ELEC-  
TRICAL DEVICE  
• BOÏTIER ANTIDÉFLAGRANT ET DISPOSITIF  
ÉLECTRIQUE

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No.  
78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang  
Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai  
201203, CN

(72) WU, Zhengrong, Shanghai, 201203, CN  
ZHANG, Fanghui, Shanghai, 201203, CN  
ZHAO, Bo, Shanghai, 201203, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H02G 1/08** → (51) **G01M 3/38**

**H02G 3/08** → (51) **H01R 13/52**

**H02G 3/14** → (51) **H01R 13/52**

**H02G 3/32** → (51) **F16L 3/10**

**H02G 11/00** → (51) **B60L 53/18**

(51) **H02H 7/26** (11) **4 496 160 A1**  
**H02H 7/28** **H02J 3/38**  
**H02H 1/00**

(52) **H02H 7/28; H02H 7/263;**  
**H02H 7/268; H02J 3/38; H02H 1/0092**

(25) De (26) De  
(21) 23185948.9 (22) 17.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • STROMNETZ MIT ABSICHERUNG  
• POWER GRID WITH PROTECTION  
• RÉSEAU ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION

(71) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3,  
71570 Oppenweiler, DE

(72) WOLFF, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

**H02H 7/28** → (51) **H02H 7/26**

**H02H 9/00** → (51) **H03K 17/082**

**H02H 9/02** → (51) **H03K 17/082**

(51) **H02J 1/08** (11) **4 496 161 A1**  
**H02J 3/14**

(52) **H02J 1/08; H02J 3/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 23829848.3 (22) 01.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2023/097854 01.06.2023  
(87) WO 2024/001663 2024/01 04.01.2024  
(30) 29.06.2022 CN 202210764682

(54) • VERFAHREN ZUR ENTLADESTEUERUNG EI-  
NER VOLLBUSLAST IN EINEM HAUS-  
HALTSGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VOR-  
RICHTUNGEN

• METHOD FOR DISCHARGE CONTROL OF  
FULL-BUS LOAD IN HOUSEHOLD APPLI-  
ANCE, AND RELATED APPARATUSSES

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE  
D'UNE CHARGE DE BUS COMPLET DANS  
UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, ET AP-  
PAREILS ASSOCIÉS

(71) Foshan Shunde Midea Electric Science and  
Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye  
4th Road, Pioneer Park Shunjiang  
Neighborhood Committee, Beijiao,  
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,  
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,  
Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HU, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LONG, Tan, Foshan, Guangdong 528311,  
CN

ZHOU, Hongming, Foshan, Guangdong  
528311, CN

HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong  
528311, CN

ZHANG, Wenkai, Foshan, Guangdong  
528311, CN

YAN, Xiaojun, Foshan, Guangdong 528311,  
CN

ZHANG, Jienan, Foshan, Guangdong  
528311, CN

WEI, Dong, Foshan, Guangdong 528311,  
CN

BI, Ran, Foshan, Guangdong 528311, CN

XU, Yunsong, Foshan, Guangdong 528311,  
CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02J 1/10** (11) **4 496 162 A1**  
**H02J 1/12** **H02J 7/00**

(52) **H02J 1/102; H02J 1/12; H02J 7/00034;**  
**B64D 2221/00; H02J 2300/30;**  
**H02J 2310/44**

(25) En (26) En  
(21) 23186314.3 (22) 19.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM, VERFAH-  
REN UND COMPUTERPROGRAMMPRO-  
DUKT FÜR EIN FLUGZEUG

• ELECTRICAL POWER SYSTEM, METHOD  
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT  
FOR AN AIRCRAFT

• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,  
PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME  
D'ORDINATEUR POUR UN AÉRONEF

(71) APUS Zero Emission GmbH, Lilienthalstr. 2,  
15344 Strausberg, DE

(72) Albani, Christoph, 09603 Siebenlehn, DE  
Semsch, Martin, 01728 Bannewitz, DE

Ziegen, Stefan, 01129 Dresden, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**H02J 1/12** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 3/00** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **H02J 3/01** (11) **4 496 163 A1**  
**H02M 1/12**

(H02J) I.1(2)

- (52) **H02J 3/01; H02M 1/0025; H02M 1/12; H02M 7/44; H02J 2300/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23382756.7 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME UND DES REGELMÄSSIGEN BETRIEBS EINER PHOTOVOLTAIK-BEWÄSSERUNGSANLAGE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING THE COMMISSIONING AND REGULAR OPERATION OF A PHOTOVOLTAIC IRRIGATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA MISE EN SERVICE ET DU FONCTIONNEMENT RÉGULIER D'UN SYSTÈME D'IRRIGATION PHOTOVOLTAÏQUE**  
(71) Solaqua Riego Solar, S.L., Josep Pla, 18, 28002 Madrid, ES  
(72) NARVARTE FERNÁNDEZ, Luis, E-28108 Madrid, ES  
FERNÁNDEZ RAMOS, José, E-29014 Málaga, ES  
GUILLÉN ARENAS, Francisco Jesús, E-23690 Frailles - Jaén, ES  
SOLÓRZANO DEL MORAL, Jorge, E-28036 Madrid, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **H02J 3/06** (11) **4 496 164 A1**  
**H02J 3/28** **H02J 13/00**  
**B60M 3/06**

- (52) **B60M 3/06; H02J 3/06; H02J 3/28; H02J 13/00; Y02E 40/30**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931795.3 (22) 16.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/132262 16.11.2022  
(87) WO 2023/173783 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210261871  
(54) • **TRAKTIONSNETZ MIT BILATERALEM STROMVERSORGUNGS-DURCHLAUFLEISTUNGSNUTZUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **TRACTION NETWORK BILATERAL POWER SUPPLY RIDE-THROUGH POWER UTILIZATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME D'UTILISATION DE PUISSANCE DE MAINTIEN D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE BILATÉRALE DE RÉSEAU DE TRACTION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(71) Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu, Sichuan 610031, CN  
(72) LI, Qunzhan, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
HUANG, Xiaohong, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
WU, Bo, Chengdu, Sichuan 610200, CN  
YANG, Naiqi, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02J 3/06** (11) **4 496 165 A1**  
**H02J 3/28** **B60M 3/06**  
(52) **B60M 3/06; H02J 3/06; H02J 3/28**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931796.1 (22) 16.11.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/132269 16.11.2022  
(87) WO 2023/173784 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 CN 202210261839  
(54) • **INTELLIGENTE TRAKTIONSUNTERSTATION UND LEISTUNGSFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **INTELLIGENT TRACTION SUBSTATION AND POWER FLOW CONTROL METHOD THEREFOR**  
• **SOUS-STATION DE TRACTION INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE PUISSANCE ASSOCIÉ**  
(71) Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu, Sichuan 610031, CN  
(72) LI, Qunzhan, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
HUANG, Xiaohong, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
XIE, Shaofeng, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
GUO, Kai, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
YI, Dong, Chengdu, Sichuan 610031, CN  
YANG, Naiqi, Chengdu, Sichuan 611756, CN  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H02J 3/14** → (51) **H02J 1/08**

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/28** → (51) **G06Q 10/06**

**H02J 3/28** → (51) **H02J 3/06**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 496 166 A1**  
**H02J 3/24** **H02J 7/00**  
**G01R 19/10** **G01R 19/100**  
**G01R 19/165**  
(52) **G01R 19/00; G01R 19/10; G01R 19/165; H02J 3/24; H02J 3/32; H02J 7/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23865905.6 (22) 15.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/013941 15.09.2023  
(87) WO 2024/058610 2024/12 21.03.2024  
(30) 16.09.2022 KR 20220116817  
(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS**  
• **POWER CONTROL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DC-DC CONVERTER**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR CC-CC**  
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) PARK, Mi So, Daejeon 34122, KR  
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **4 496 167 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/44**  
**H02J 7/00**

(52) **H02J 3/32; H01M 10/4207; H01M 10/441; H02J 7/0025; H02J 7/0048; H02J 7/0069;**

- H02J 7/00712**  
(25) En (26) En  
(21) 24157006.8 (22) 12.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023116974  
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN, BETRIEBSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**  
• **OPERATION METHOD, OPERATION DEVICE AND OPERATION PROGRAM OF POWER STORAGE SYSTEM, AND POWER STORAGE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) FUJITA, Yumi, Tokyo 105-0023, JP  
MORITA, Tomokazu, Tokyo 105-0023, JP  
ZHANG, Wen, Tokyo 105-0023, JP  
MIYAZAKI, Shoko, Tokyo 105-0023, JP  
SUGIYAMA, Nobukatsu, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H02J 3/32** → (51) **B60L 53/14**

**H02J 3/38** → (51) **H02H 7/26**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 496 168 A1**  
**H01M 10/658** **H01M 50/227**

- (52) **H01M 10/658; H01M 50/227; H02J 7/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22964731.8 (22) 08.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/130662 08.11.2022  
(87) WO 2024/098256 2024/20 16.05.2024  
(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGES SCHUTZELEMENT UND BATTERIE**  
• **HEAT-RESISTANT PROTECTIVE MEMBER AND BATTERY**  
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION RÉSISTANT À LA CHALEUR ET BATTERIE**  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
Gong Yi Van-Research Innovation Composite Material Co., Ltd, Hupo Village, Zhanjie Town Gongyi City, Zhengzhou, Henan 451261, CN  
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN  
YU, Qiyong, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Jicheng, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Xizong, Ningde, Fujian 352100, CN  
LV, Duojuun, Ningde, Fujian 352100, CN  
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN  
XU, Endong, Ningde, Fujian 352100, CN  
XIAO, Zhiwei, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN  
LU, Jiajie, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 496 169 A1**

(H02J) I.1(2)

- (52) **H02J 7/00**; Y02E 60/10  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769473.2 (22) 08.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/074992 08.02.2023  
(87) WO 2023/173962 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210253403  
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **BATTERY MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, BATTERY SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN  
(72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN Li, Xiangtao, Ningde, Fujian 352100, CN Cai, Jinbo, Ningde, Fujian 352100, CN  
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 170 A1**  
**B60L 3/00 B60L 50/60**  
**B60L 53/80 B60L 58/21**  
**H02J 7/02**
- (52) **B60L 3/00; B60L 50/60; B60L 53/80; B60L 58/21; H02J 7/00; H02J 7/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770068.7 (22) 11.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/000429 11.01.2023  
(87) WO 2023/176104 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041252  
(54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER ELEKTRISCHER KÖRPER, LADEGERÄT UND BESTROMUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN**  
• **POWER SUPPLY SYSTEM, ELECTRIC MOVING BODY, CHARGER, AND ENERGIZATION CONFIRMATION METHOD**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, CORPS MOBILE ÉLECTRIQUE, CHARGEUR ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION D'EXCITATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) OHMORI, Chikara, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 171 A1**  
(52) **H02J 7/007188; H02J 7/0048; H02J 7/0071**
- (25) En (26) En  
(21) 24157325.2 (22) 13.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 JP 2023116978  
16.11.2023 JP 2023195430  
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN, BETRIEBSVORRICHTUNG, BETRIEBSYSTEM, BETRIEBSPROGRAMM EINER BATTERIE**  
• **OPERATION METHOD, OPERATION DEVICE, OPERATION SYSTEM, OPERATION PROGRAM OF BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT DE BATTERIE**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(72) FUJITA, Yumi, 105-0023 Tokyo, JP MORITA, Tomokazu, 105-0023 Tokyo, JP SUGIYAMA, Nobukatsu, 105-0023 Tokyo, JP MIYAZAKI, Shoko, 105-0023 Tokyo, JP ZHANG, Wen, 105-0023 Tokyo, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 172 A1**  
**H01M 10/44 H01M 10/48**  
**H02J 7/34 H02J 15/00**
- (52) **H02J 15/00; H01M 10/443; H01M 10/486; H02J 7/007194; H02J 7/345**
- (25) En (26) En  
(21) 24180890.6 (22) 07.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 02.07.2023 DE 102023117427  
(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL MIT TEMPERATURBASIERTER ZELLENSPANNUNGSSTEUERUNG FÜR HOCHLEISTUNGSANWENDUNGEN**  
• **ENERGY STORAGE MODULE WITH TEMPERATURE BASED CELL VOLTAGE CONTROL FOR HIGH-POWER APPLICATIONS**  
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AVEC COMMANDE DE TENSION DE CELLULE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE POUR DES APPLICATIONS HAUTE PUISSANCE**
- (71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr. 81, 01900 Grossröhrsdorf, DE  
(72) PILLE, Siim, 01900 Großröhrsdorf, DE HAMIDI, Roberto, 01900 Großröhrsdorf, DE  
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 173 A1**  
**H01M 10/48 H01M 50/581**
- (52) **H02J 7/00309; H01M 10/486; H01M 50/581; H01M 50/583; H02J 7/0031; H01M 2200/103**
- (25) En (26) En  
(21) 24183925.7 (22) 24.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 27.06.2023 JP 2023105114  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES ENTLADUNGSSSTROMS IN EINEM BATTERIEPACK FÜR EINE ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**  
• **TECHNIQUE OF INHIBITING DISCHARGE CURRENT IN BATTERY PACK FOR ELECTRIC WORK MACHINE**

- **TECHNIQUE D'INHIBITION DE COURANT DE DÉCHARGE DANS UN BLOC-BATTERIE POUR MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP  
(72) GYODA, Minoru, Anjo-shi, 446-8502, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 174 A2**  
(52) **H02J 7/00047; H02J 7/00036; H02J 7/007194**
- (25) De (26) De  
(21) 24188192.9 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023119421  
(54) • **BATTERIELADEVORRICHTUNG**  
• **BATTERY CHARGING DEVICE**  
• **CHARGEUR DE BATTERIE**
- (71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE  
(72) Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE Müller, Matthias, 72285 Kälberbronn, DE  
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 175 A2**  
(52) **H02J 7/0013; H02J 7/007182; H02J 7/007192**
- (25) En (26) En  
(21) 24189028.4 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202363527269 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER ENERGIE IN EINEM SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY MAXIMIZATION IN A SECONDARY BATTERY SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MAXIMISATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE BATTERIE SECONDAIRE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) KUMAR, Kiran, Westborough, 01581, US ZAHAVI, Joseph, Westborough, 01581, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 496 176 A1**  
(52) **H02J 7/00309; H02J 7/007; H02J 7/007192; H02J 7/00714; H02J 7/007194**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 24189052.4 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 FR 2307648



- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LADESTROMS FÜR EINE BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
  - *DEVICE FOR REGULATING A CHARGING CURRENT FOR A BATTERY AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN COURANT DE CHARGE POUR BATTERIE ET SYSTÈME DE GESTION D'ACCUMULATEURS DE BATTERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (71) Limatech, 15 Chemin de la Crabe, 31300 Toulouse, FR
- (72) POUYADOU, Luc, 31300 Toulouse, FR  
ROBIN, Florence, 31300 Toulouse, FR  
DI MEGLIO, Maxime, 31300 Toulouse, FR
- (74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire de Grillaud, 44100 Nantes, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 496 177 A2**

(52) **H02J 7/00714; H02J 7/0036; H02J 7/0048; H02J 7/0068; H02J 7/007182; H02J 2310/40**

(25) En (26) En  
(21) 24189755.2 (22) 19.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318356626
- (54) • *ADAPTIVE LADUNGSSTEUERUNG FÜR TRANSPORTKLIMASTEUERUNGSANWENDUNGEN*
  - *ADAPTIVE CHARGE CONTROL FOR TRANSPORT CLIMATE CONTROL APPLICATIONS*
  - *COMMANDE DE CHARGE ADAPTATIVE POUR APPLICATIONS DE CLIMATISATION DE TRANSPORT*
- (71) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, Minnesota, 55416, US  
LOPEZ, Noah, Minneapolis, Minnesota, 55420, US  
RAMOS, Joshua, Bloomington, Minnesota, 55431, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/367**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/48**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 50/502**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/34**

**H02J 7/00** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/04** → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H02J 7/34** (11) **4 496 178 A1**  
**H02J 7/00** **H02J 9/06**
- (52) **H02J 7/007188; H02J 7/345; H02J 9/061; H02J 2207/50**
- (25) De (26) De  
(21) 23186891.0 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERKONDENSATORS, GESAMTVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
  - *METHOD FOR OPERATING A STORAGE CAPACITOR, OVERALL DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
  - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONDENSATEUR DE STOCKAGE, DISPOSITIF GLOBAL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Parissis, Gerassimos, 90419 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02J 7/34** (11) **4 496 179 A1**  
**H02J 7/00** **G06F 1/26**  
**G06F 1/16** **H01M 10/48**

(52) **G01L 5/00; G06F 1/16; G06F 1/26; H01M 10/48; H02J 7/00; H02J 7/34; H04B 17/318**

(25) Ko (26) En  
(21) 23799590.7 (22) 12.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2023/004944 12.04.2023
- (87) WO 2023/214707 2023/45 09.11.2023
- (30) 04.05.2022 KR 20220055577
- (54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG MEHRERER BATTERIEN*
  - *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR IMPROVING USE OF MULTIPLE BATTERIES*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉS À AMÉLIORER L'USAGE DE BATTERIES MULTIPLES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H02J 7/34** → (51) **B60L 50/64**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 496 180 A1**  
**H02M 1/00** **H02M 1/10**  
**H02M 1/44** **H02M 3/156**  
**H02M 5/458**

(52) **H02J 9/062; H02J 9/068; H02M 1/0043; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/10; H02M 1/44; H02M 3/156; H02M 5/4585**

(25) Zh (26) En  
(21) 24184657.5 (22) 26.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR \_\_\_\_\_
- BA \_\_\_\_\_
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.06.2023 CN 202310791899
- (54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG*
  - *UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
  - *ALIMENTATION SANS COUPURE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 518043 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Gouyi, 518043 Shenzhen, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/06**

**H02J 15/00** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 50/00** → (51) **G06K 19/07**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 496 181 A2**
- (52) **H02J 50/10; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/40; H04B 5/45**
- (25) En (26) En  
(21) 24217194.0 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2019 KR 20190122594
- (54) • *DRAHTLOSE STROMEMPfangsvORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMKALIBRIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
  - *WIRELESS POWER RECEPTION APPARATUS, WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS, AND POWER CALIBRATION METHOD USING SAME*
  - *APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL, APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉTA-LONNAGE DE PUISSANCE L'UTILISANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 20872190.2 / 4 009 489

**H02J 50/10** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 50/80** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 50/90** → (51) **H04B 5/00**

**H02K 1/02** → (51) **C21D 1/34**

**H02K 1/02** → (51) **C21D 8/12**

**H02K 1/04** → (51) **C21D 8/12**

- (51) **H02K 1/18** (11) **4 496 182 A1**  
**H02K 7/14**
- (52) **H02K 1/18; H02K 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 23186697.1 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BLECHPAKET*

- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) CURK, Tomaz, 5270 Ajdovscina, SI  
MASERA, Sebastijan, 5292 Rence, SI  
PERESSUTTI, Tin, 1000 Ljubljana, SI  
STRNISNIK, Andraz, 1222 Trojane, SI  
ZAVODNIK, Vid, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H02K 1/18** (11) **4 496 183 A1**  
**H02K 7/14**
- (52) **H02K 1/18**; H02K 7/14
- (25) En (26) En  
(21) 23186698.9 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **ELECTRIC MACHINE**  
• **MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) CURK, Tomaz, 5270 Ajdovscina, SI  
MASERA, Sebastijan, 5292 Rence, SI  
PERESSUTTI, Tin, 1000 Ljubljana, SI  
STRNISNIK, Andraz, 1222 Trojane, SI  
ZAVODNIK, Vid, 1261 Ljubljana-Dobrunje, SI
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H02K 1/20** (11) **4 496 184 A1**  
**H02K 7/18** **H02K 11/215**
- (52) **F03D 1/0677**; F05B 2260/301
- (25) En (26) En  
(21) 23398018.4 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **HALLSENSORSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**  
• **HALL SENSOR SYSTEM FOR AN ELECTRICAL MACHINE**  
• **SYSTÈME DE CAPTEUR À EFFET HALL POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Amaral Freire, Nuno Miguel, 3150-109 Condeixa, PT  
Godridge, Paul, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, GB  
Hansen, Anders Niels, 8870 Langaa, DK  
Szczesny, Ireneusz Grzegorz, 7160 Tørring, DK  
Tychsen, Rasmus, 6500 Vojens, DK  
Wu, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, GB
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **H02K 1/22** (11) **4 496 185 A1**  
**H02K 19/10**
- (52) **H02K 1/22**; **H02K 1/24**; **H02K 19/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23781111.2 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318355974
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSGEGLICHENEN ZUFUHR VON MAGNETPOLYMERSCHMELZEN IN PERMANENTMAGNETROToren**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013719 31.03.2023
- (87) WO 2023/191103 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022060436
- (54) • **ROTOR, MOTOR, VERDICHTER UND KÜHLEINHEIT**  
• **ROTOR, MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION UNIT**  
• **ROTOR, MOTEUR, COMPRESSEUR ET UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (72) FU, Yuu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TONARI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SAKURAGI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TAKEMOTO, Masatsugu, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 496 186 A1**  
**H02K 1/276**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770757.5 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/009745 14.03.2023
- (87) WO 2023/176802 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 JP 2022041036
- (54) • **INTERNER PERMANENTMAGNETMOTOR UND ROTOR DAFÜR**  
• **INTERIOR PERMANENT MAGNET MOTOR AND ROTOR THEREOF**  
• **MOTEUR À AIMANT PERMANENT INTÉRIEUR ET ROTOR ASSOCIÉ**
- (71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arai-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) HAMADA, Norihiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP  
ITO, Kazunori, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 496 187 A1**  
**H02K 15/03**
- (52) **H02K 15/03**; **H02K 1/2766**; **H02K 15/12**; **H02K 2213/03**
- (25) En (26) En  
(21) 24189731.3 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318355974
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSGEGLICHENEN ZUFUHR VON MAGNETPOLYMERSCHMELZEN IN PERMANENTMAGNETROToren**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/013720 31.03.2023
- (87) WO 2023/191104 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022060439
- (54) • **ROTOR, MOTOR, VERDICHTER UND KÜHLEINHEIT**  
• **ROTOR, MOTOR, COMPRESSOR, AND REFRIGERATION UNIT**  
• **ROTOR, MOTEUR, COMPRESSEUR, ET UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (72) FU Yuu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
IRINO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TONARI Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SAKURAGI Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
TAKEMOTO Masatsugu, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **H02K 1/32** (11) **4 496 189 A1**  
**H02K 5/20** **H02K 9/06**  
**H02K 15/00**
- (52) **H02K 9/06**; **H02K 1/32**; **H02K 5/207**; **H02K 15/0006**; **H02K 2213/09**
- (25) En (26) En  
(21) 23306236.3 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **ELECTRIC TRACTION MOTOR FOR A VEHICLE**  
• **MOTEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE**
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,

93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
(72) KNOCKAERT, Paul, 59850 NIEPPE, FR  
RAGUIN, Bruno, 25720 BEURE, FR  
WOLF, Maxime, 25260 MONTENOIS, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**H02K 3/487** → (51) **H02K 15/00**

(51) **H02K 5/00** (11) **4 496 190 A1**  
**H02P 29/40**  
(52) **H02P 29/40; H02P 23/24**  
(25) En (26) En  
(21) 23213037.7 (22) 29.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 CN 202310898984  
(54) • **VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSDREH-  
STEUERVORRICHTUNG**  
• **FORWARD AND REVERSE ROTATION CON-  
TROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROTA-  
TION AVANT ET ARRIÈRE**  
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.,  
Building A, No. 6 Wangjing East Rd.  
Chaoyang District, Beijing 100102, CN  
(72) Li, Xiaoqiang, Beijing 100102, CN  
DU, Meng, Beijing 100102, CN  
HUANG, Cheng, Beijing 100102, CN  
LIU, Zhenzhong, Beijing 100102, CN  
MAO, Shunxian, Beijing 100102, CN  
WANG, Zhibao, Beijing 100102, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02K 5/15** (11) **4 496 191 A1**  
**H02K 5/22** **H02K 7/102**  
(52) **H02K 5/15; H02K 5/225; H02K 7/102;**  
**H02K 11/21**  
(25) De (26) De  
(21) 23197991.5 (22) 18.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMO-  
TOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR**  
• **ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MO-  
TOR AND MANUFACTURING METHOD  
THEREFOR**  
• **AGENCEMENT POUR UN MOTEUR ÉLEC-  
TRIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Eckert, Frank, 97647 Hausen, DE  
Dippert, Jessica, 97631 Bad Königshofen i.  
Grabfeld, DE  
Dölz, Volker, 97616 Bad Neustadt, DE  
Handwerker, Michael, 97653 Bischofsheim,  
DE  
Thometschek, Florian, 97720 Nüdlingen,  
DE  
Wehner, Nicole, 97618 Strahlungen, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/32**

**H02K 5/22** → (51) **H02K 5/15**

(51) **H02K 5/24** (11) **4 496 192 A1**  
(52) **H02K 5/24; H02K 7/1838**

(25) De (26) De  
(21) 23186002.4 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • **GEHÄUSEFUSSANORDNUNG ZUR BEFE-  
STIGUNG EINES GEHÄUSES EINES AN-  
TRIEBSTRANGS MIT REDUZIERTER KÖR-  
PERSCHALLABSTRAHLUNG**  
• **HOUSING FOOT ASSEMBLY FOR FASTEN-  
ING A HOUSING OF A DRIVE TRAIN HAV-  
ING REDUCED IMPACT SOUND RADIA-  
TION**  
• **AGENCEMENT DE PIED DE BOÎTIER POUR  
LA FIXATION D'UN BOÎTIER D'UNE CHAÎNE  
CINÉMATIQUE À RAYONNEMENT DE  
BRUIT DE STRUCTURE RÉDUIT**  
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,  
46395 Bocholt, DE  
(72) ZEICHFÜßL, Roland, 46395 Bocholt, DE  
OBERMEIER, Tobias, 46395 Bocholt, DE  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H02K 7/09** → (51) **F04D 17/10**

**H02K 7/09** → (51) **H02P 25/02**

**H02K 7/102** → (51) **H02K 5/15**

**H02K 7/14** → (51) **H02P 25/02**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 9/06** → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 9/28** (11) **4 496 193 A1**  
**H02K 13/00** **H01R 39/14**  
(52) Y02E 10/72  
(25) Zh (26) En  
(21) 23881514.6 (22) 15.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/119247 15.09.2023  
(87) WO 2024/087934 2024/18 02.05.2024  
(30) 28.10.2022 CN 202211331547  
(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE  
DREHWELLE EINES ELEKTRISCHEN GENE-  
RATORS UND EXTERNE SCHLEIFRINGWEL-  
LE**  
• **CONNECTION STRUCTURE FOR ELECTRIC  
GENERATOR ROTATING SHAFT AND EX-  
TERNAL SLIP RING SHAFT**  
• **STRUCTURE DE LIAISON POUR ARBRE RO-  
TATIF DE GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET  
ARBRE À BAGUE COLLECTRICE EXTERNE**  
(71) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd.,  
No.188 Huanghe West Road Jingyang  
District, Deyang, Sichuan 618000, CN  
(72) GUAN, Yongsheng, Deyang, Sichuan  
618000, CN  
YANG, Di, Deyang, Sichuan 618000, CN  
WANG, Yong, Deyang, Sichuan 618000, CN  
LU, Yongyao, Deyang, Sichuan 618000, CN  
QIN, Chuan, Deyang, Sichuan 618000, CN  
JIANG, Qunxiong, Mianyang, Sichuan  
618000, CN  
LI, Dian, Deyang, Sichuan 618000, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

**H02K 11/20** → (51) **G01M 13/045**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 11/33** → (51) **H02P 29/00**

**H02K 13/00** → (51) **H02K 9/28**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 496 194 A1**  
**H02K 3/487** **H02K 3/34**  
(52) **H02K 3/487; H02K 15/0018;**  
**H02K 3/345**  
(25) En (26) En  
(21) 23186140.2 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **ABSTANDSHALTER FÜR EINEN STATOR EI-  
NES ELEKTROMOTORS EINES FAHRZEUGS**  
• **SPACER FOR A STATOR FOR AN ELECTRIC  
MOTOR OF A VEHICLE**  
• **ENTRETOISE POUR STATOR DE MOTEUR  
ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**  
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,  
SE  
(72) CUNHA, Henrique, 405 31 Göteborg, SE  
BARCK, Christoffer, 405 31 Göteborg, SE  
VESTERBERG, Irina, 405 31 Göteborg, SE  
LJUNGQVIST, Morgan, 405 31 Göteborg, SE  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **4 496 195 A1**  
(52) **H02K 15/0087; H02K 2213/03**  
(25) De (26) De  
(21) 24188148.1 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 DE 102023206903  
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STA-  
TORS FÜR EINE ELEKTROMASCHINE UND  
ELEKTROMASCHINE**  
• **METHOD FOR PRODUCING A STATOR FOR  
AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC  
MACHINE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR  
POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MA-  
CHINE ÉLECTRIQUE**  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Pasternok, Thomas, 34132 Kassel, DE  
Shaghghi, Arash, 34253 Lohfelden, DE  
Jahn, Markus, 36145 Hofbieber -  
Langenbieber, DE

(51) **H02K 15/00** (11) **4 496 196 A1**  
**B23K 26/03**  
(52) **H02K 15/0081; B23K 26/032**  
(25) De (26) De  
(21) 24188416.2 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023119420  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FREI-  
EN ENDEN VON STECKSPULEN IN EINEM  
STATOR**  
• **METHOD FOR DETECTING FREE ENDS OF  
PLUG-IN COILS IN A STATOR**

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES EXTRÊMITÉS LIBRES DE BOBINES ENFICHABLES DANS UN STATOR*
- (71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringsstraße 28, 73760 Ostfildern, DE  
 (72) Starke, Stephan, 73734 Esslingen, DE  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H02K 15/00** → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 15/02** (11) **4 496 197 A1**  
 (52) **H02K 15/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 23186012.3 (22) 18.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MITTELS EINER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, STATOR SOWIE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR PRODUCING A STATOR FOR AN ELECTRIC MACHINE BY MEANS OF A PRODUCTION DEVICE, STATOR AND PRODUCTION DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION, STATOR ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Mutzbauer, Frank, 97618 Hollstadt, DE  
 Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02K 15/02** → (51) **C21D 8/12**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 496 198 A1**  
**B29C 33/02** **B29C 33/14**  
**B29C 45/14** **B29C 45/36**  
**H02K 1/276**
- (52) **B29C 33/02; B29C 33/14; B29C 45/14; B29C 45/36; H02K 1/276; H02K 15/03**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 23849813.3 (22) 03.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN
- (86) JP 2023/024565 03.07.2023  
 (87) WO 2024/029254 2024/06 08.02.2024  
 (30) 03.08.2022 JP 2022124393
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*  
 • *MANUFACTURING METHOD FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE-USE ROTOR AND MANUFACTURING DEVICE FOR ROTATING ELECTRICAL MACHINE-USE ROTOR*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
 (72) YAMANE, Minami, Kariya-shi, Aichi 448-

- 8650, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02K 15/03** → (51) **H02K 1/276**

**H02K 16/02** → (51) **C21D 1/34**

**H02K 19/10** → (51) **H02K 1/22**

**H02K 21/12** → (51) **C21D 1/34**

**H02K 33/18** → (51) **G02B 27/64**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 496 199 A1**  
**H02M 1/42** **H02M 3/00**  
**H02M 3/335** **H02M 7/48**  
**H02M 7/483** **H02M 1/15**  
**H02M 7/487**
- (52) **H02M 1/0095; H02M 1/007; H02M 1/0074; H02M 1/15; H02M 1/4216; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 3/33573; H02M 3/33592; H02M 7/4807; H02M 7/4835; H02M 7/487**
- (25) En (26) En  
 (21) 23186463.8 (22) 19.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN
- (54) • *WANDLER ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
 • *CONVERTER FOR TRANSFERRING POWER AND CORRESPONDING METHOD*  
 • *CONVERTISSEUR DE TRANSFERT DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL  
 (72) HUBER, Jonas, 8044 Zurich, CH  
 KOLAR, Johann Walter, 8053 Zurich, CH  
 DROFENIK, Uwe, 5000 Aarau, CH  
 CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 496 200 A1**  
**H02M 1/15** **H02M 1/42**  
**H02M 3/335** **H02M 7/483**  
**H02M 7/487** **H02M 7/217**  
**H02M 7/5395**

- (52) **H02M 1/007; H02M 1/0054; H02M 1/0074; H02M 1/0095; H02M 1/15; H02M 1/4216; H02M 3/33571; H02M 7/4835; H02M 7/487; H02M 3/33592; H02M 7/217; H02M 7/5395**
- (25) En (26) En  
 (21) 23186470.3 (22) 19.07.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 KH MA MD TN
- (54) • *WANDLER ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
 • *CONVERTER FOR TRANSFERRING POWER AND CORRESPONDING METHOD*

- *CONVERTISSEUR DE TRANSFERT DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL  
 (72) HUBER, Jonas, 5000 Aarau, CH  
 KOLAR, Johann Walter, 8044 Zurich, CH  
 DROFENIK, Uwe, 8053 Zurich, CH  
 CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 496 201 A1**  
**H02M 7/06** **H02M 7/219**

- (52) **H02M 7/06; H02M 1/0077; H02M 1/0085; H02M 7/219**
- (25) En (26) En  
 (21) 24182738.5 (22) 18.06.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA  
 GE KH MA MD TN  
 (30) 17.07.2023 GB 202310911
- (54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER-SCHALTUNG*  
 • *AC-DC CONVERTER CIRCUIT*  
 • *CIRCUIT CONVERTISSEUR CA-CC*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
 (72) Mukherjee, Suvajit, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Datta, Archisman, Derby, DE24 8BJ, GB  
 Basu, Aritra, Derby, DE24 8BJ, GB  
 (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **H02M 1/00** (11) **4 496 202 A2**  
**G05F 1/66; G06F 1/26; G06F 1/266**

- (25) En (26) En  
 (21) 24218463.8 (22) 09.04.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 KH MA MD TN
- (30) 16.05.2019 US 201962848769 P  
 16.09.2019 KR 20190113674  
 25.09.2019 KR 20190117919
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
 • *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING POWER MANAGEMENT AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE GESTION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Chongmin, 16677 Suwon-si, KR  
 YEO, Sungku, 16677 Suwon-si, KR  
 PARK, Jaeseok, 16677 Suwon-si, KR  
 HAN, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR  
 SHIN, Jaesun, 16677 Suwon-si, KR  
 LEE, Jeongman, 16677 Suwon-si, KR  
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB  
 (62) 20806214.1 / 3 928 179

**H02M 1/00** → (51) **H02J 9/06**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/00**

**H02M 1/08** → (51) **H03K 17/082**

<i>H02M 1/10</i>	→ (51) <i>H02J 9/06</i>
<i>H02M 1/12</i>	→ (51) <i>H02J 3/01</i>
<i>H02M 1/15</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 1/36</i>	→ (51) <i>H03K 17/082</i>
<i>H02M 1/42</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 1/42</i>	→ (51) <i>H02M 7/219</i>
<i>H02M 1/44</i>	→ (51) <i>H02J 9/06</i>
(51) <i>H02M 3/00</i>	(11) <b>4 496 203 A1</b>
<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/00</i>
(52) <i>H02M 3/01; H02M 1/0096;</i>	
<i>H02M 3/33569; H02M 3/33592;</i>	
<i>H02M 3/33584</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23199691.9	(22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(30) 17.07.2023 CN 202310872970	
(54) • <i>DREIPHASIGER RESONANZWANDLER</i>	<i>UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-</i>
<i>VON</i>	
• <i>THREE-PHASE RESONANT CONVERTER</i>	<i>AND METHOD OF CONTROLLING THE</i>
<i>SAME</i>	
• <i>CONVERTISSEUR RÉSONANT TRIPHASÉ ET</i>	<i>SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan	Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,
TW	
(72) PENG, Te-Chih, 320023 Taoyuan City, TW	CHANG, Chao-Fong, 320023 Taoyuan City,
TW	
LO, Ming-Hsiang, 320023 Taoyuan City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &	Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am	Main, DE
<i>H02M 3/00</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 3/156</i>	→ (51) <i>H02J 9/06</i>
<i>H02M 3/335</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 3/335</i>	→ (51) <i>H02M 3/00</i>
<i>H02M 5/458</i>	→ (51) <i>H02J 9/06</i>
<i>H02M 7/00</i>	→ (51) <i>H01L 25/07</i>
<i>H02M 7/06</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) <b>4 496 204 A1</b>
(52) <i>H02M 7/12</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22932058.5	(22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/011936 16.03.2022	
(87) WO 2023/175779 2023/38 21.09.2023	
(54) • <i>STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG</i>	
• <i>POWER SUPPLY CIRCUIT</i>	
• <i>CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Carrier Japan Corporation, 1-11-1, Osaki	Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) ISHIGAYA, Akihiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-	8521, JP
KANOYA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 416-	

8521, JP	YAMAMOTO, Kenta, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP	IKENO, Koutaro, Fuji-shi, Shizuoka 416-
8521, JP	TERADA, Masanori, Fuji-shi, Shizuoka 416-
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und	Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE	
<i>H02M 7/217</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
(51) <i>H02M 7/219</i>	(11) <b>4 496 205 A1</b>
<i>H02M 1/42</i>	
(52) <i>H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 1/42;</i>	<i>H02M 7/06; H02M 7/219</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 23830259.0	(22) 27.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/102826 27.06.2023	
(87) WO 2024/002082 2024/01 04.01.2024	
(30) 29.06.2022 CN 202210764677	
(54) • <i>DREIPHASEN-STROMVERSORGUNGSSUM-</i>	<i>WANDLUNGSSCHALTUNG FÜR HAUS-</i>
<i>HALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT UND</i>	<i>EINSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN</i>
• <i>THREE-PHASE POWER SUPPLY CONVER-</i>	<i>SION CIRCUIT FOR HOUSEHOLD APPLI-</i>
<i>ANCE, HOUSEHOLD APPLIANCE, AND</i>	<i>POWER-ON CONTROL METHOD</i>
• <i>CIRCUIT DE CONVERSION D'ALIMENTA-</i>	<i>TION ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ POUR APPA-</i>
<i>REIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLEC-</i>	<i>TROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE COM-</i>
<i>MANDE DE MISE SOUS TENSION</i>	
(71) Foshan Shunde Midea Electric Science and	Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye
4th Road, Pioneer Park Shunjiang	Neighborhood Committee, Beijiao,
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,	Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HU, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN	LONG, Tan, Foshan, Guangdong 528311,
CN	
ZHOU, Hongming, Foshan, Guangdong	528311, CN
HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong	528311, CN
ZHANG, Wenkai, Foshan, Guangdong	528311, CN
YAN, Xiaojun, Foshan, Guangdong 528311,	CN
ZHANG, Jienan, Foshan, Guangdong	528311, CN
WEI, Dong, Foshan, Guangdong 528311,	CN
BI, Ran, Foshan, Guangdong 528311, CN	XU, Yunsong, Foshan, Guangdong 528311,
CN	
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins	Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
<i>H02M 7/219</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 7/48</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 7/48</i>	→ (51) <i>H02P 29/024</i>
<i>H02M 7/483</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 7/487</i>	→ (51) <i>H01L 25/07</i>

<i>H02M 7/487</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
<i>H02M 7/5395</i>	→ (51) <i>H02M 1/00</i>
(51) <i>H02P 9/04</i>	(11) <b>4 496 206 A1</b>
(52) <i>H02P 9/04</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22932258.1	(22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/012922 18.03.2022	
(87) WO 2023/175992 2023/38 21.09.2023	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES</i>	<i>STROMGENERATORS UND VORRICHT-</i>
<i>TUNG ZUR STEUERUNG EINES STROMGE-</i>	<i>NERATORS</i>
• <i>POWER GENERATOR CONTROL METHOD</i>	<i>AND POWER GENERATOR CONTROL DE-</i>
<i>VICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GÉNÉRA-</i>	<i>TEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE COM-</i>
<i>MANDE DE GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE</i>	
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,	Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP	
(72) MURAO, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa	243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,	Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE	
(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) <b>4 496 207 A1</b>
(52) <i>H02P 21/22</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22932040.3	(22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/011851 16.03.2022	
(87) WO 2023/175760 2023/38 21.09.2023	
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE</i>	<i>WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND</i>
<i>ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG</i>	
• <i>CONTROL DEVICE FOR AC ROTATING MA-</i>	<i>CHINE AND ELECTRIC POWER STEERING</i>
<i>DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MA-</i>	<i>CHINE TOURNANTE CA ET DISPOSITIF DE</i>
<i>SERVODIRECTION ÉLECTRIQUE</i>	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,	Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP	
(72) MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP	ISHIKAWA Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
FUJIMOTO Chiaki, Tokyo 100-8310, JP	NAKAYA Hirotaka, Tokyo 100-8310, JP
SAWADA Kenta, Tokyo 100-8310, JP	HARADA Shingo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE	
(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) <b>4 496 208 A1</b>
(52) <i>H02P 21/22</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22932050.2	(22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/011911 16.03.2022	

- (87) WO 2023/175771 2023/38 21.09.2023  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *CONTROL DEVICE FOR ALTERNATING-CURRENT ROTATING MACHINE, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*  
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) HARADA Shingo, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAYA Hirotaka, Tokyo 100-8310, JP  
FUJIMOTO Chiaki, Tokyo 100-8310, JP  
SAWADA Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIKAWA Kosuke, Tokyo 100-8310, JP  
MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 21/22** (11) **4 496 209 A1**  
(52) **H02P 21/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932053.6 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011916 16.03.2022  
(87) WO 2023/175774 2023/38 21.09.2023  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*  
• *CONTROL APPARATUS FOR AC ROTATING MACHINE, AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE ROTATIVE À CA ET APPAREIL À DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP  
SAWADA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP  
FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 100-8310, JP  
NAKAYA, Hirotaka, Tokyo 100-8310, JP  
ISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP  
HARADA, Shingo, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 23/04** (11) **4 496 210 A1**  
(52) **H02P 23/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932068.4 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

- KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012011 16.03.2022  
(87) WO 2023/175789 2023/38 21.09.2023  
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*  
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
LIN, Yufeng, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
INDEN, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
ABD RAHIM, Muhammad Iqmal, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

- SAKAI, Atsuo, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
ITAMOTO, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
TSUJII, Shunsuke, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02P 25/02** (11) **4 496 211 A1**  
**F04D 27/00** **H02K 7/09**  
**H02K 7/14**  
(52) **F04D 27/00; H02K 7/09; H02K 7/14; H02P 25/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23779932.5 (22) 22.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/011162 22.03.2023  
(87) WO 2023/189920 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 JP 2022058244

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM, TURBOVERDICHTER, KÜHLVORRICHTUNG*  
• *DRIVE SYSTEM, TURBO COMPRESSOR, REFRIGERATION DEVICE*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, TURBOCOMPRESSEUR, DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

- (72) KURODA Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
SAKAWAKI Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
IRINO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02P 29/00** (11) **4 496 212 A1**  
**F04B 39/00** **F04C 29/00**  
**H02K 11/33**  
(52) **F04B 35/04; F04B 37/12; F04B 39/00; F04B 49/06; F04C 29/00; H02K 11/33; H02P 29/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23796229.5 (22) 20.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/015739 20.04.2023  
(87) WO 2023/210487 2023/44 02.11.2023  
(30) 26.04.2022 JP 2022072407  
(54) • *STEUERSUBSTRAT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERDICHTER UND ELEKTRISCHER VERDICHTER*  
• *CONTROL SUBSTRATE FOR ELECTRIC COMPRESSOR AND ELECTRIC COMPRESSOR*  
• *SUBSTRAT DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
(72) HATTORI, Makoto, Tokyo 100-8332, JP  
MURASE, Goki, Tokyo 100-8332, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 496 213 A1**  
**B60L 3/04** **B60L 15/20**

- H02M 7/48**  
(52) **B60L 3/04; B60L 15/20; H02M 7/48; H02P 29/024**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770255.0 (22) 16.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005533 16.02.2023  
(87) WO 2023/176295 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041622  
10.01.2023 JP 2023001960

- (54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -PROGRAMM*  
• *DIAGNOSTIC DEVICE AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC*  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
(72) KOBAYASHI, Kazuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
CAO, Junmin, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
TAKEMURA, Yuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02P 29/40** → (51) **H02K 5/00**

**H02P 29/60** → (51) **G01M 13/045**

**H02S 20/23** → (51) **E04D 1/30**

- (51) **H02S 20/25** (11) **4 496 214 A1**  
**F24S 20/69** **H01L 31/048**  
(52) **H02S 20/25; F24S 20/55; F24S 25/11; H01L 31/0481; Y02B 10/10; Y02E 10/50**

- (25) Es (26) En  
(21) 23714784.8 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) ES 2023/070142 13.03.2023  
(87) WO 2023/175214 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 ES 202230221  
(54) • *PHOTOELEKTRISCHER BAUBLOCK*  
• *PHOTOELECTRIC CONSTRUCTION BLOCK*  
• *BLOC DE CONSTRUCTION PHOTO-ÉLECTRIQUE*

- (71) Flexbrick, S.L., Ctra. d'Espareguera a Piera, km 10, 08781 Hostalets de Pierola (Barcelona), ES  
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES  
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 496 215 A1**  
(52) **H02S 30/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22932132.8 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012396 17.03.2022  
(87) WO 2023/175858 2023/38 21.09.2023  
(54) • *EXPANDIERBARES SOLARZELLENPADDEL*  
• *EXPANDABLE SOLAR CELL PADDLE*  
• *PANNEAU DE CELLULES SOLAIRES EXTENSIBLE*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) AKAZAWA, Kei, Tokyo 100-8310, JP  
ARAKI, Ryoichi, Tokyo 100-8310, JP  
KAWAMURA, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP  
KAWASHIMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02S 40/32** (11) **4 496 216 A1**  
**H02S 40/36** **H02S 40/34**

(52) **H02S 40/34; H02S 40/32;**  
**H02S 40/36;** YO2E 10/50

- (25) En (26) En  
(21) 24170304.0 (22) 15.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 CN 202321898712 U  
(54) • **VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND FOTO-VOLTAISCHES SYSTEM**  
• **WIRING STRUCTURE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM**  
• **STRUCTURE DE CÂBLAGE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN

(72) Li, Feng, Hefei, 230088, CN  
WEI, Shiyuan, Hefei, 230088, CN  
YU, Haiyang, Hefei, 230088, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H02S 40/34** → (51) **H02S 40/32**

**H02S 40/36** → (51) **H02S 40/32**

(51) **H03F 1/02** (11) **4 496 217 A1**  
**H03F 3/68**

(52) **H03F 1/02; H03F 3/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22938538.0 (22) 22.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/018499 22.04.2022  
(87) WO 2023/203738 2023/43 26.10.2023  
(54) • **DOHERTY-VERSTÄRKER**  
• **DOHERTY AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR DOHERTY**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP  
TORII, Takuma, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**H03F 3/68** → (51) **H03F 1/02**

(51) **H03G 3/30** (11) **4 496 218 A1**  
**H04B 5/48** **H04B 5/77**  
**H04W 4/80**

(52) **H04B 5/48; H03G 3/3078; H04B 5/72;**  
**H04B 5/77; H04W 4/80**

- (25) En (26) En  
(21) 24186461.0 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 06.07.2023 US 202318218942  
(54) • **HOCHFREQUENZSIGNALVERFOLGUNG WÄHREND DER ÜBERTRAGUNG VON NAHFELDKOMMUNIKATIONSBEFEHLEN**  
• **RADIO FREQUENCY SIGNAL TRACKING DURING TRANSMISSION OF NEAR-FIELD COMMUNICATION COMMANDS**  
• **SUIVI DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE PENDANT LA TRANSMISSION DE COMMANDES DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Hrauda, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL  
Feichtinger, Mark, 5656AG Eindhoven, NL  
Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H03K 3/011** (11) **4 496 219 A1**  
**H03K 3/013** **H03K 5/00**

(52) **H03K 3/011; H03K 3/013;**  
**H03K 2005/00019**

- (25) En (26) En  
(21) 24188964.1 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 19.07.2023 IN 202311048689  
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT SHMOO-VERZÖGERUNGSSCHALTUNG**  
• **INTEGRATED CIRCUIT WITH SHMOO DELAY CIRCUIT**  
• **CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CIRCUIT À RETARD SHMOO**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US

(72) Srivastava, Neha, 5656AG Eindhoven, NL  
Abhishek, Kumar, 5656AG Eindhoven, NL  
Kumar, Nishant, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03K 3/013** → (51) **H03K 3/011**

(51) **H03K 5/135** (11) **4 496 220 A1**  
**H03K 5/135**

- (25) En (26) En  
(21) 24189535.8 (22) 18.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.07.2023 US 202363514995 P  
06.11.2023 US 202318502241  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAKTALIBRIERUNGSEINSTELLUNG FÜR DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN (3DIC)**  
• **SYSTEMS FOR AND METHODS FOR CLOCK CALIBRATION ADJUSTMENT FOR THREE-DIMENSIONAL INTEGRATED CIRCUITS (3DIC)**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'ÉTALONNAGE D'HORLOGE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS TRIDIMENSIONNELS (3DIC)**

(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Tan, Cheng Huat, Irvine, 92618, US  
Lim, Peter, Irvine, 92618, US  
Kulandaisamy, Antony Ilamchelian, Irvine, 92618, US

Kaur, Manjit, Irvine, 92618, US  
Selvaraj, Sathish Abraham, Irvine, 92618, US

Zheng, Jiajun, Irvine, 92618, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **4 496 221 A1**  
**H02H 9/00** **H02H 9/02**  
**H02M 1/08** **H02M 1/36**

(52) **H03K 17/0822; H02H 9/001;**  
**H02H 9/025; H02M 1/0045;**  
**H02M 1/08; H02M 1/36; H02M 1/348;**  
**H03K 2217/0081**

- (25) En (26) En  
(21) 24181101.7 (22) 10.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 18.07.2023 GB 202310966  
(54) • **FESTKÖRPERLEISTUNGSREGLER, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSWANDLER**  
• **SOLID STATE POWER CONTROLLER, POWER MANAGEMENT SYSTEM AND POWER CONVERTER**  
• **CONTRÔLEUR DE PUISSANCE À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Mohamed Halick, Mohamed Sathik, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
Gajanayake, Chandana, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
Ho, Anh Vu, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

Sai Virinchi, Pothuru Venkat, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **4 496 222 A1**  
**G06F 1/26** **H03K 17/693**

(52) **H03K 17/0822; G06F 1/26;**  
**G06F 1/263; H03K 17/082;**  
**H03K 17/693; H03K 2217/0054;**  
**H03K 2217/0081**

- (25) En (26) En  
(21) 24181906.9 (22) 13.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 21.07.2023 IT 202300015405  
(54) • **HOCHSPANNUNGSSCHALTSTREIFEN UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**  
• **HIGH-VOLTAGE SWITCH CIRCUIT AND CORRESPONDING METHOD OF OPERATION**  
• **CIRCUIT DE COMMUTATION HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) PERRONI, Maurizio Francesco, I-98054



Furnari (Messina), IT  
MANFRE', Davide, I-26025 Pandino  
(Cremona), IT  
CARUSO, Massimo, I-98122 Messina, IT  
TORTI, Cesare, I-27100 Pavia, IT  
DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino  
d'Adda (Cremona), IT  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,  
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,  
IT

(51) **H03K 17/18** (11) **4 496 223 A1**  
**E05B 81/64**

(52) **H03K 17/18; E05B 81/64**

(25) En (26) En  
(21) 23186180.8 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(54) • **FAHRZEUGTÜRSCHLOSS UND VERFAH-  
REN ZUR DIAGNOSE EINES SCHALTERS EI-  
NES FAHRZEUGTÜRSCHLOSSES**  
• **VEHICLE DOOR LATCH AND METHOD FOR  
DIAGNOSING A SWITCH OF A VEHICLE  
DOOR LATCH**  
• **SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE ET PRO-  
CÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN INTERRUPT-  
TEUR D'UNE SERRURE DE PORTE DE VÉHI-  
CULE**  
(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579  
Heiligenhaus, DE  
(72) MERLETTI, Marco, 21045 Gazzada Schianno  
(Varese), IT  
(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221  
Düsseldorf, DE

**H03K 17/693** → (51) **H03K 17/082**

(51) **H03K 17/95** (11) **4 496 224 A1**  
**F41C 33/02 G01V 3/10**

(52) **H03K 17/952; F41C 33/029;  
G01V 3/10; G01V 3/101; G01V 3/104;  
H03K 2017/9527**

(25) En (26) En  
(21) 24154954.2 (22) 31.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202363527527 P  
14.09.2023 TW 112134976  
(54) • **SENSORVORRICHTUNG**  
• **SENSOR DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR**  
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.  
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei  
City 221009, TW  
(72) PENG, Cheng-Shih, 11568 Taipei City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H03K 17/95** (11) **4 496 225 A1**  
**F41C 33/02 G01V 3/10**

(52) **H03K 17/952; F41C 33/029;  
G01V 3/10; G01V 3/101; G01V 3/104;  
H03K 2017/9527**

(25) En (26) En  
(21) 24187658.0 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202363527527 P  
27.09.2023 CN 202311265500  
(54) • **SENSORVORRICHTUNG, HOLSTERERFAS-  
SUNGSSYSTEM UND VIDEOAUFEICH-  
NUNGSSYSTEM**  
• **SENSOR DEVICE, HOLSTER SENSING SYS-  
TEM, AND VIDEO-RECORDING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR, SYSTÈME DE DÉ-  
TECTION D'ÉTUJ ET SYSTÈME D'ENREGIS-  
TREMENT VIDÉO**  
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.  
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei  
City 221009, TW  
(72) WU, Ming-Zong, 11568 Taipei City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H03K 17/96** → (51) **A61B 1/00**

(51) **H03K 19/003** (11) **4 496 226 A2**

(52) **G11C 5/148; G11C 7/04; G11C 7/22;  
H03K 19/0016; H03K 19/00384;  
H03K 2217/0036**

(25) En (26) En  
(21) 24218423.2 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.08.2016 US 201615251908  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH-  
TUNGEN ZUR TEMPERATUR- UND PRO-  
ZESSECKSENSITIVEN STEUERUNG VON  
LEISTUNGSGESTEUERTEN DOMÄNEN**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES  
FOR TEMPERATURE AND PROCESS COR-  
NER SENSITIVE CONTROL OF POWER  
GATED DOMAINS**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE  
COMMANDE SENSIBLE À LA TEMPÉRA-  
TURE ET AU COIN DE TRAITEMENT DE DO-  
MAINES À GRILLE D'ALIMENTATION**  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, Boise, ID 83716, US  
(72) LOVETT, Simon J., Meridian, 83646, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 17847204.9 / 3 507 801

(51) **H03K 19/0185** (11) **4 496 227 A1**

(52) **H03K 19/018514**

(25) En (26) En  
(21) 24188623.3 (22) 15.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 KR 20230094018  
(54) • **CMOS-ZU-CML-WANDLER, HALBLEITER-  
BAUELEMENT DAMIT UND ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG**  
• **CMOS-TO-CML CONVERTER, SEMICON-  
DUCTOR DEVICE INCLUDING THE SAME,  
AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **CONVERTISSEUR CMOS-CML, DISPOSITIF  
À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT  
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Yongwoo, 16677 Suwon-si, KR  
KO, Kyeonjoon, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Hurham, 16677 Suwon-si, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

(51) **H03K 21/38** (11) **4 496 228 A1**  
**G06F 1/04**

(52) **G06F 1/10; G06F 1/04; G06F 1/12;  
H03K 21/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 22931970.2 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011402 14.03.2022  
(87) WO 2023/175685 2023/38 21.09.2023  
(54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND  
FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN**  
• **PROCESSING DEVICE AND ERROR DETEC-  
TION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ  
DE DÉTECTION D'ERREUR**  
(71) Hitachi Information & Telecommunication  
Engineering, Ltd., 2-3-3, Minatomachi,  
Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-  
6122, JP  
(72) SUGITA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa  
220-6122, JP  
OGURI, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa  
220-6122, JP  
YAMAUCHI, Takao, Yokohama-shi,  
Kanagawa 220-6122, JP  
MIZOSOE, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa  
220-6122, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H03L 1/00** → (51) **G06F 1/04**

(51) **H03L 7/081** (11) **4 496 229 A1**

(52) **H03L 7/0814; H03L 7/0816**

(25) En (26) En  
(21) 23204433.9 (22) 18.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 IN 202311048972  
(54) • **VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE**  
• **A DELAY LOCKED LOOP**  
• **BOUCLE À VERROUILLAGE DE RETARD**  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,  
Austin TX 78735, US  
(72) Tandon, Prakhar, 5656 AG Eindhoven, NL  
Ramanolla, Dileep, 5656 AG Eindhoven, NL  
Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
Dubey, Shivesh Kumar, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP  
Semiconductors Germany GmbH  
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.  
12, 22529 Hamburg, DE

**H03L 7/26** → (51) **G01C 19/62**

**H04B 1/10** → (51) **H04B 1/525**

**H04B 1/16** → (51) **H04B 7/08**

**H04B 1/3827** → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 1/525** (11) **4 496 230 A1**  
**H04B 1/62 H04B 1/10**

(52) **H04B 1/10; H04B 1/525; H04B 1/62**

(25) Ko (26) En  
(21) 23811956.4 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003382 13.03.2023  
(87) WO 2023/229169 2023/48 30.11.2023  
(30) 24.05.2022 KR 20220063783  
31.05.2022 KR 20220067260  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON RÜCKWÄRTSSIGNALEN UND RÜCKKOPPLUNGSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING REVERSE SIGNAL AND FEED-BACK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUISITION D'UN SIGNAL INVERSE ET D'UN SIGNAL DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Munwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KU, Jungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
WOO, Youngyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
EUM, Dogeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Seonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04B 1/62 → (51) H04B 1/525**

(51) **H04B 3/00** (11) **4 496 231 A1**  
**H04L 12/40**  
(52) **H04B 3/00; H04L 12/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24188168.9 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 FR 2307671  
(54) • *EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINEN ZWEIDRAHTBUS*  
• *RECEIVING DEVICE FOR TWO-WIRE BUS*  
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR BUS BIFILAIRE*  
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH  
(72) MOENECLAËY, Nicolas, 38210 VOUREY, FR  
TROUSSEL, Gilles, 38000 GRENOBLE, FR  
TOURNIOL, Christophe, 38450 LE GUA, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H04B 3/54** (11) **4 496 232 A1**  
**B60L 53/66**  
(52) **H04B 3/54; B60L 53/66**  
(25) De (26) De  
(21) 24182452.3 (22) 16.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023206929

(54) • *EINRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION EINER ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINER ELEKTRISCHEN LADESÄULE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *DEVICE FOR COMMUNICATING AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE WITH AN ELECTRIC CHARGING COLUMN AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE AVEC UNE COLONNE DE CHARGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*  
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Jäckle, Nicolas, 38176 Wendeburg, DE  
Menssen, Wolfgang, 38110 Braunschweig, DE  
Baranski, Bernd, 22143 Hamburg, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **4 496 233 A1**  
**H02J 50/90**  
**H02J 50/80**  
**H04B 5/02**  
**H04B 1/3827**  
(52) **H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 50/90; H04B 1/3827; H04B 5/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23819974.9 (22) 11.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/004873 11.04.2023  
(87) WO 2023/239037 2023/50 14.12.2023  
(30) 10.06.2022 KR 20220071074  
15.07.2022 KR 20220087498  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN ODER EMPFANGEN VON STROM*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESSLY TRANSMITTING OR RECEIVING POWER*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION SANS FIL D'ÉNERGIE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Byoungyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Hyeonyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HONG, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H04B 5/02 → (51) H04B 5/00**  
**H04B 5/48 → (51) H03G 3/30**  
**H04B 5/77 → (51) H03G 3/30**  
**H04B 7/0413 → (51) H04L 5/00**  
**H04B 7/0413 → (51) H04W 52/02**  
**H04B 7/0413 → (51) H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 496 234 A1**  
**H04W 72/00**  
(52) **H04B 7/0456; H04W 72/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931356.4 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081166 16.03.2022  
(87) WO 2023/173319 2023/38 21.09.2023  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SUBBANDINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SUB-BAND INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE SOUS-BANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN  
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 496 235 A1**  
**H04B 7/0452; H04B 7/0456**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23802692.6 (22) 28.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/091492 28.04.2023  
(87) WO 2023/216920 2023/46 16.11.2023  
(30) 11.05.2022 CN 202210513745  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **4 496 236 A1**  
**H01Q 3/26**  
**H01Q 23/00**  
**H04B 1/16**  
(52) **H04B 7/086; H01Q 3/26; H04B 1/1638; H04B 7/0862**  
(25) En (26) En  
(21) 23186220.2 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *DIGITALER STRAHLFORMER UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN STRAHLFORMUNG*  
• *DIGITAL BEAMFORMER AND A METHOD FOR DIGITAL BEAMFORMING*  
• *FORMEUR DE FAISCEAUX NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAUX NUMÉRIQUE*  
(71) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 3, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) ROSSI, Gilberto, 89250 Senden, DE  
RAUSCHER, Jürgen, 89198 Westerstetten, DE  
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04B 7/08** (11) **4 496 237 A1**

- H04L 25/02**  
(52) **H04B 7/0842; H04L 25/0228**  
(25) En (26) En  
(21) 24189653.9 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 US 202363514834 P  
15.07.2024 US 20241872601  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENERGIE- UND FRONTHAUL-BANDBREITENEFFIZIENTE UPLINK-LEISTUNGSVERBESSERUNGEN FÜR O-RAN-BASIERTE FUNKZUGANGSNETZWERKE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENERGY AND FRONTHAUL BANDWIDTH EFFICIENT UPLINK PERFORMANCE IMPROVEMENTS FOR O-RAN-BASED RADIO ACCESS NETWORKS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES AMÉLIORATIONS DE PERFORMANCE DE LIAISON MONTANTE EFFICACES EN LARGEUR DE BANDE FRONTHAUL ET EN ÉNERGIE POUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO BASÉS SUR UN RÉSEAU O-RAN**
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US  
(72) DEMIR, Ali Fatih, Allen, 75093, US  
YANG, Roy, Buffalo Grove, 60089, US  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04B 7/155** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 496 238 A1**  
**H04W 84/18** **H04W 88/16**  
(52) **H04B 7/18513; H04W 84/18; H04W 88/16**  
(25) En (26) En  
(21) 23185962.0 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(54) • **KRITISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM**  
• **A CRITICAL COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION CRITIQUE**
- (71) DGT Spółka z o.o., ul. Mlynska 7, 83-010 Straszyn, PL  
(72) Pogorzelski, Adam, 80-298 Gdansk, PL  
(74) Czub, Krzysztof, Kancelaria Prawa Własności Przemysłowej i Prawa Autoskiego Teresa Czub & Krzysztof Czub Rzecznicy Patentowi Spółka Partnerska PO Box 12, 80-700 Gdansk 2, PL

**H04B 7/185** → (51) **H04L 67/00****H04B 10/80** → (51) **G06F 13/38**

- (51) **H04B 17/12** (11) **4 496 239 A1**  
**H01Q 3/26**  
(52) **H04B 17/12; H01Q 3/267; H04B 17/21**  
(25) En (26) En  
(21) 24189233.0 (22) 17.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 18.07.2023 US 202318223415  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SENDEANTENNENGRUPPE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING TRANSMIT ANTENNA ARRAY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE RÉSEAU D'ANTENNES D'ÉMISSION**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US  
(72) JENSEN, Dana J., Marion, IA, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**H04B 17/345** (11) **4 496 240 A2**  
**H04W 16/10; H04B 1/005; H04B 1/10; H04B 17/27; H04B 17/345; G01S 5/04; G01S 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 24216272.5 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2019 US 201916718324  
(54) • **ERKENNUNG UND SANIERUNG VON STÖRSIGNALEN UND QUELLEN**  
• **DETECTING AND REMEDIATING INTERFERENCE SIGNALS AND SOURCES**  
• **DÉTECTION ET CORRECTION DE SIGNAUX ET DE SOURCES D'INTERFÉRENCE**
- (71) Dish Wireless L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US  
(72) VERSTEEG, Bill, Buford, Georgia 30518, US  
YAO, Kevin, Cheyenne, Wyoming 82001, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 20839479.1 / 4 079 022

**H04B 17/382** (11) **4 496 241 A1**  
**H04B 17/382**

- (25) Zh (26) En  
(21) 22940775.4 (22) 20.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/140325 20.12.2022  
(87) WO 2023/213081 2023/45 09.11.2023  
(30) 05.05.2022 CN 202210478493  
(54) • **SPEKTRUMSERFASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **SPECTRUM SENSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SPECTRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LI, Ruimei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**H04J 3/16** (11) **4 496 242 A1**  
**H04J 3/16**

- (25) Zh (26) En

- (21) 23794814.6 (22) 14.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081247 14.03.2023  
(87) WO 2023/207378 2023/44 02.11.2023  
(30) 24.04.2022 CN 202210454858  
(54) • **SCHLITZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **SLOT ALLOCATION METHOD AND RELATED DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE CRÉNEAUX ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Renlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**H04K 3/00** → (51) **G01S 19/01**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 496 243 A1**  
(52) **H04L 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931465.3 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081804 18.03.2022  
(87) WO 2023/173434 2023/38 21.09.2023  
(54) • **KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**  
• **CHANNEL ESTIMATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN  
Dehns Germany Partnershaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04L 1/00** (11) **4 496 244 A1**  
**H04L 1/0026; H04L 1/0025; H04L 1/0029; H04L 1/003; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055**

- (25) En (26) En  
(21) 24188754.6 (22) 16.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 FI 20235830  
(54) • **BERICHTSHILFE**  
• **REPORTING ASSISTANCE**  
• **ASSISTANCE DE RAPPORT**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg,

DK  
AMIRI, Abolfazl, 9220 Aalborg, DK  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 496 245 A2**  
(52) **H04W 52/383; H04B 17/309;**  
**H04L 1/0026; H04L 1/0027;**  
**H04W 76/23; H04B 7/0695;**  
**H04W 52/242; H04W 92/18**

(25) En (26) En  
(21) 24203581.4 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 14.08.2019 CN 201910750415  
27.08.2019 CN 201910797001  
12.10.2019 CN 201910969943  
13.02.2020 CN 202010090789

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN,  
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM  
FÜR EIN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSYS-  
STEM*  
• *POWER CONTROL METHOD, DEVICE AND  
STORAGE MEDIUM FOR SIDELINK COM-  
MUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE,  
DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMA-  
TIONS POUR SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION DE LIAISON LATÉRALE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WU, Min, Suwon-si 16677, KR  
ZHOU, Miao, Suwon-si 16677, KR  
SUN, Feifei, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 20852312.6 / 3 931 984

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/23**

**H04L 1/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 496 246 A2**  
(52) **H04L 1/1887; H04L 5/0055;**  
**H04L 1/1812; H04L 5/0007**

(25) En (26) En  
(21) 24217605.5 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 31.03.2017 US 201762480221 P  
22.03.2018 US 201815933211

(54) • *VERFAHREN FÜR MEHRERE HARQ-ÜBER-  
TRAGUNGEN*  
• *TECHNIQUES FOR MULTIPLE HARQ  
TRANSMISSIONS*  
• *TECHNIQUES POUR TRANSMISSIONS  
HARQ MULTIPLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, 92121-  
1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714, US

(74) PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714, US  
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, 92121-1714,  
US

(74) Young, Timothy David, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(62) 18716081.7 / 3 602 893

(51) **H04L 1/18** (11) **4 496 247 A2**  
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0028;**  
**H04L 1/1671; H04L 1/1861;**

**H04L 5/001; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0016**

(25) En (26) En  
(21) 24218164.2 (22) 30.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 30.09.2010 CN 201010503424  
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHT-  
TUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCK-  
KOPPLUNGSMITTELSYSTEMEN*

• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR  
TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
POUR TRANSMETTRE DES INFORMA-  
TIONS DE RÉTROACTION*

(71) ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road  
South Hi-Tech Industrial Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN  
XIA, Shuqiang, Shenzhen, 518057, CN  
LIANG, Chunli, Shenzhen, 518057, CN  
YU, Bin, Shenzhen, 518057, CN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB  
(62) 11827994.2 / 2 608 439

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/02**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/25**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 496 248 A2**

(52) **H04L 5/0094; H04L 1/1854;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0041; H04W 72/23**

(25) Zh (26) En  
(21) 24192347.3 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 29.12.2018 CN 201811642765

(54) • *ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZBE-  
REICHSSTELLE EINES STEUERUNGSRES-  
SOURCESETS VERWENDETES VERFAH-  
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD USED FOR DETERMINING FRE-  
QUENCY DOMAIN LOCATION OF CON-  
TROL RESOURCE SET AND RELATED DE-  
VICE*  
• *PROCÉDÉ UTILISÉ AFIN DE DÉTERMINER  
UN EMPLACEMENT DANS LE DOMAINE  
FRÉQUENTIEL D'UN ENSEMBLE DE RES-  
SOURCES DE COMMANDE, ET DISPOSITIF  
ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Fei, Shenzhen, 518129, CN  
YU, Shujing, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Weihua, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 19903925.6 / 3 905 810

(51) **H04L 5/00** (11) **4 496 249 A1**

(52) **H04L 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931303.6 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/080786 14.03.2022  
(87) WO 2023/173263 2023/38 21.09.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG DER ASSOZIATIONSBEZIE-  
HUNG VON UPLINK-PTRS-PORTS, MEDI-  
UM UND PRODUKT*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING ASSOCIATION RELATIONSHIP OF  
UPLINK PTRS PORTS, MEDIUM, AND  
PRODUCT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMI-  
NER UNE RELATION D'ASSOCIATION DE  
PORTS PTRS DE LIAISON MONTANTE,  
SUPPORT ET PRODUIT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 496 250 A1**

**H04W 74/0816** **H04W 88/10**

(52) **H04W 74/0816; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0078; H04W 88/10**

(25) En (26) En  
(21) 23211170.8 (22) 21.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318355275

(54) • *VERBESSERTER BETRIEB EINER MULTI-  
LINK-VORRICHTUNG IN EINER ZUGANGS-  
PUNKT-MULTILINK-VORRICHTUNG UND  
MOBILE UMGEBUNG MIT VERBESSER-  
TEM MULTILINK-EINZELFUNK*

• *ENHANCED MULTI-LINK DEVICE OPERA-  
TION IN AN ACCESS POINT MULTI-LINK  
DEVICE AND MOBILE ENVIRONMENT  
WITH ENHANCED MULTI-LINK SINGLE-RA-  
DIO*

• *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF À LIAI-  
SONS MULTIPLES AMÉLIORÉ DANS UN  
DISPOSITIF À LIAISONS MULTIPLES DE  
POINT D'ACCÈS ET ENVIRONNEMENT MO-  
BILE AVEC RADIO UNIQUE À LIAISONS  
MULTIPLES AMÉLIORÉE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro, US  
PARK, Minyoung, San Ramon, CA 94582,  
US

DAS, Dibakar, Hillsboro, US  
CARIOU, Laurent, 29290 Millzac, FR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 496 251 A1**

**H04W 52/02** **H04W 68/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 74/08; H04W 52/02;**  
**H04W 68/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769925.1 (22) 17.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082256 17.03.2023

(87) WO 2023/174423 2023/38 21.09.2023

(30) 17.03.2022 CN 202210263085

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-  
STIMMUNG EINES REFERENZSIGNALS  
UND ENDGERÄT*

- REFERENCE SIGNAL DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET TERMINAL
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN  
LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN  
ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN  
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 252 A1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23777722.2 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/078348 27.02.2023  
(87) WO 2023/185344 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 CN 202210335806
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS  
• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SURVEILLER UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 253 A1**  
**H04B 7/155**
- (52) **H04B 7/155; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23787800.4 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088130 13.04.2023  
(87) WO 2023/198158 2023/42 19.10.2023  
(30) 13.04.2022 CN 202210386305
- (54) • KANALTRENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM  
• CHANNEL SEPARATION METHOD AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE CANAL
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong
- 
- 518057, CN  
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 254 A1**
- (52) **H04L 5/00; H04W 28/06**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23790959.3 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082322 17.03.2023  
(87) WO 2023/202298 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 CN 202210409826
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG  
• DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION APPARATUS  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Xianjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIE, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 255 A1**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 5/00; H04L 27/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23795092.8 (22) 17.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088739 17.04.2023  
(87) WO 2023/207659 2023/44 02.11.2023  
(30) 25.04.2022 CN 202210441609
- (54) • DOA-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• DOA DETERMINING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DOA, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Chimini, Francesco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 256 A1**  
**H04B 7/0413**
- (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0417; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23810911.0 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/094652 17.05.2023  
(87) WO 2023/226838 2023/48 30.11.2023  
(30) 27.05.2022 CN 202210587090
- (54) • KANALINFORMATIONSFEDBACKVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM  
• CHANNEL INFORMATION FEEDBACK METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM  
• PROCÉDÉ DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YE, Xinqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 257 A2**
- (52) **H04W 52/0212; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 52/0206; H04W 52/0209; H04W 52/0216; H04W 52/028; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 24217124.7 (22) 05.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (30) 31.10.2014 US 201462073603 P  
04.09.2015 US 201514846051
- (54) • DYNAMISCHE BANDBREITENUMSCHALTUNG ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN  
• DYNAMIC BANDWIDTH SWITCHING FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN WIRELESS COMMUNICATION DEVICES  
• COMMUTATION DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121, US  
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, 92121, US  
JI, Tingfang, San Diego, 92121, US  
BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121, US  
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121, US  
SMEE, John Edward, San Diego, 92121, US
- (74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

- Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 20211110.0 / 3 800 944  
18214151.5 / 3 484 213  
15771324.9 / 3 213 562
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 258 A2**  
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0408;**  
**H04B 7/0469; H04B 7/0623;**  
**H04L 5/0051; H04L 5/0091;**  
H04L 5/0023; H04L 5/0053;  
H04W 72/1268; H04W 72/232
- (25) En (26) En  
(21) 24217537.0 (22) 26.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 29.09.2022 US 202263377562 P  
03.11.2022 US 202263382126 P  
22.09.2023 US 202318371515
- (54) • **VORCODIERUNGSKONFIGURATION UND**  
**ANZEIGE FÜR SIMULTANEN PUSCH AN**  
**MEHRERE TRP**  
• **PRECODING CONFIGURATION AND INDI-**  
**CATION FOR SIMULTANEOUS PUSCH TO**  
**MULTIPLE TRPS**  
• **CONFIGURATION ET INDICATION DE PRÉ-**  
**CODAGE POUR PUSCH SIMULTANÉ VERS**  
**DE MULTIPLES TRPS**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,  
Hsinchu Science Park, Hsinchu City, 30078,  
TW  
(72) CHEN, Yi-Ru, Hsinchu City, TW  
TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City, TW  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE  
(62) 23199608.3 / 4 346 112
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 259 A2**  
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**  
H04L 5/0078; H04L 25/0226
- (25) En (26) En  
(21) 24217600.6 (22) 23.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 12.10.2021 US 202163254999 P  
22.09.2022 US 202217934430
- (54) • **BESTIMMUNG EINES VERFÜGBAREN**  
**SLOTS FÜR APERIODISCHE SRS-AUSLÖ-**  
**SUNG AUF BASIS EINES UNKONFIGURIER-**  
**TEN DCI-CODEPUNKTS**  
• **AVAILABLE SLOT DETERMINATION FOR**  
**APERIODIC SRS TRIGGERING BASED ON**  
**AN UNCONFIGURED DCI CODE POINT**  
• **DÉTERMINATION DE CRÉNEAU DISPO-**  
**NIBLE POUR UN DÉCLENCHEMENT DE**  
**SRS APÉRIODIQUE SUR LA BASE D'UN**  
**POINT DE CODE DCI NON CONFIGURÉ**
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,  
San Diego, 92121-1714, US  
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,  
92121-1714, US  
KIM, Sanghoon, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins  
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19  
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 22793070.8 / 4 416 886
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 496 260 A2**  
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0096; H04L 27/26025;**  
**H04W 72/30; H04L 5/0007;**
- H04L 5/0094; H04W 72/0453;  
H04W 72/23; H04W 76/40
- (25) En (26) En  
(21) 24218024.8 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (30) 28.10.2019 US 201962927031 P  
09.10.2020 US 202017066996
- (54) • **BANDBREITENTEIL (BWP) FÜR**  
**UNICAST/MULTICAST UND RESSOURCEN-**  
**ZUWEISUNG FÜR MULTICAST**  
• **BANDWIDTH PART (BWP) FOR**  
**UNICAST/MULTICAST AND RESOURCE AL-**  
**LOCATION FOR MULTICAST**  
• **PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) POUR**  
**MONODIFFUSION/MULTIDIFFUSION ET**  
**ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR**  
**MULTIDIFFUSION**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) TAKEEDA, Kazuki, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714, US  
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA,  
92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US  
ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
NAM, Wooseok, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,  
US  
CATOVIC, Amer, San Diego, CA, 92121-  
1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 20800486.1 / 4 052 400
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/02**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- 
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/23**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/018**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 30/0601**
- 
- H04L 9/00** → (51) **G06Q 50/16**
- 
- H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 496 261 A1**  
**H04L 9/30** **H04L 9/32**  
(52) **H04L 9/085; H04L 9/3093;**  
**H04L 9/3255**
- (25) En (26) En  
(21) 23186448.9 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **POSTQUANTUM-SCHWELLEN-SIGNATUR**  
• **POST-QUANTUM THRESHOLD SIGNA-**  
**TURE**  
• **SIGNATURE DE SEUIL POST-QUANTIQUE**
- (71) Cysec SA, EPFL Innovation Park Bâtiment D,  
1015 Lausanne, CH  
(72) DUC, Alexandre, 1009 Pully, CH  
MÜLLER, Robin, 2518 Nods, CH  
VALLON, Axel, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 496 262 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23769648.9 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/080405 09.03.2023  
(87) WO 2023/174142 2023/38 21.09.2023  
(30) 14.03.2022 CN 202210247787
- (54) • **ASYNCHRONES BLOCKCHAIN-KONSENS-**  
**VERFAHREN UND SYSTEM MIT ENTKOP-**  
**PELTEM DATENRUNDFUNK UND -KON-**  
**SENS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
**UND SPEICHERMEDIUM**  
• **ASYNCHRONOUS BLOCKCHAIN CONSEN-**  
**SUS METHOD AND SYSTEM WITH DECOU-**  
**PLED DATA BROADCAST AND CONSEN-**  
**SUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSENSUS DE**  
**CHAÎNE DE BLOCS ASYNCHRONE AVEC**  
**DIFFUSION ET CONSENSUS DE DONNÉES**  
**DÉCOUPLÉS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
**ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE  
ACADEMY OF SCIENCES, Software Park of  
Chinese Academy of Sciences No. 4  
Zhongguancun South Fourth Street Haidian  
District, Beijing 100190, CN  
(72) ZHANG, Zhenfeng, Beijing 100190, CN  
LU, Yuan, Beijing 100190, CN  
CHENG, Hao, Beijing 100190, CN  
GAO, Yingzi, Beijing 100190, CN  
LU, Zhenliang, Beijing 100190, CN  
TANG, Qiang, Beijing 100190, CN  
XU, Jing, Beijing 100190, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 496 263 A1**  
**G06F 21/64**  
(52) **G06F 21/64; H04L 9/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770379.8 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007212 28.02.2023  
(87) WO 2023/176421 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044105
- (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE IN-**  
**FORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND**  
**METHOD, AND INFORMATION PROCESS-**  
**ING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAI-**  
**TEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KOBAYASHI Tsukasa, Tokyo 108-0075, JP  
IMANISHI Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
MASUDA Yasuto, Tokyo 108-0075, JP

UJISATO Takanobu, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 264 A1**  
**G06F 3/06** **H04L 67/1097**  
**H04L 67/12** **H04W 4/48**

(52) **H04L 63/166; G06F 3/067;**  
**H04L 63/168; H04L 67/12; H04W 4/48;**  
**H04L 67/141**

(25) En (26) En  
(21) 23186532.0 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PROTOKOLL FÜR EINE NETZWERKBLOCK-  
VORRICHTUNG**  
• **NETWORK BLOCK DEVICE PROTOCOL**  
• **PROTOCOLE DE DISPOSITIF DE BLOC DE  
RÉSEAU**

(71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,  
8200 Schaffhausen, CH

(72) PETIG, Christof, 42369 Wuppertal, DE  
BEIER, Ralf Anton, 42287 Wuppertal, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 265 A1**  
**H04L 9/32**

(52) **H04L 63/0435; H04L 9/3247;**  
**H04L 9/3271; G06F 2221/2103;**  
**H04L 2209/84**

(25) En (26) En  
(21) 23186589.0 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SICHERUNG VON KOMMUNIKATIONSAN-  
FORDERUNGEN VON EINER FAHRZEUG-  
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZU EI-  
NEM FAHRZEUG**  
• **SECURING COMMUNICATION REQUESTS  
FROM A VEHICLE COMMUNICATION IN-  
TERFACE TO A VEHICLE**  
• **SÉCURISATION DE REQUÊTES DE COM-  
MUNICATION D'UNE INTERFACE DE COM-  
MUNICATION DE VÉHICULE À UN VÉHI-  
CULE**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE

(72) PASTORELLO, Darius, 421 51 VÄSTRA  
FRÖLUNDA, SE

(74) MAITRE, Julien, 38200 CHUZELLES, FR  
Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 266 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769895.6 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/082037 17.03.2023  
(87) WO 2023/174393 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210273432  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-  
CHERHEITSBEURTEILUNG, ELEKTRONI-  
SCHE VORRICHTUNG UND LESBARES  
SPEICHERMEDIUM**  
• **SECURITY EVALUATION METHOD AND AP-  
PARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND  
READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE  
SÉCURITÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,  
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

(72) HU, Zhiyuan, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

SHI, Linghang, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

ZHAI, Dongyan, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

SU, Tao, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN

YAN, Jun, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN

WU, Huachen, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 267 A1**  
**H04L 61/103** **H04L 101/622**

(52) **H04L 63/101; H04L 61/103;**  
**H04L 61/4511; H04L 63/0236;**  
**H04L 63/0876; H04L 61/58;**  
**H04L 2101/622**

(25) En (26) En  
(21) 24187922.0 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 KR 20230092623  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SCHUTZ EINES NETZWERKS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING  
NETWORK**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION  
DE RÉSEAU**

(71) ViaScope Inc., 24, Banpo-daero 10-gil,  
Seocho-gu, Seoul 06716, KR

(72) KIM, Chanwoo, 05502 Seoul, KR  
KIM, Janghun, 16961 Gyeonggi-do, KR

JEONG, Boyoung, 16007 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyunpil, 06643 Seoul, KR

KANG, Junseok, 04304 Seoul, KR  
SHIN, Eunsung, 01727 Seoul, KR

CHOI, Jae Yong, 02751 Seoul, KR  
JEONG, Dong-In, 08702 Seoul, KR

CHOI, Jae-Young, 15010 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hangryul, 12284 Gyeonggi-do, KR

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831  
Diegem, BE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 268 A1**  
**H04L 67/02** **H04W 12/03**  
**H04W 12/041** **H04W 12/69**

(52) **H04L 63/0428; H04L 63/06;**  
**H04L 63/0823; H04L 67/02;**  
**H04W 12/03; H04W 12/041;**  
**H04W 12/69; H04L 63/166**

(25) En (26) En  
(21) 24188358.6 (22) 12.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 19.07.2023 US 202318223786  
(54) • **SEKUNDÄRDATENVERSCHLÜSSELUNG  
ÜBER BROWSERERWEITERUNG**  
• **SECONDARY DATA ENCRYPTION VIA  
BROWSER EXTENSION**  
• **CRYPTAGE DE DONNÉES SECONDAIRES  
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE EXTENSION  
DE NAVIGATEUR**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One  
Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) GLYNN, Anthony, McLean, VA 22102, US  
BHATTACHARYA, Soumendra, McLean, VA  
22102, US

BERMAN, Collin, McLean, VA 22102, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 269 A1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**  
**H04W 4/48** **H04L 67/12**

(52) **H04L 63/12; H04L 9/3239;**  
**H04L 9/3247; H04L 9/50; H04L 67/12;**  
**H04L 2209/84; H04W 4/48**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 24189657.0 (22) 19.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 FR 2307836  
(54) • **ROBUSTE SPEICHERUNG**  
• **ROBUST STORAGE**  
• **STOCKAGE ROBUSTE**

(71) STMicroelectronics International N.V.,  
Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Plan-  
les-Ouates, Geneva, CH

(72) TABARIES, Laurent, 13400 AUBAGNE, FR  
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert

Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 270 A1**  
**H04L 63/20; H04L 63/1433**

(25) En (26) En  
(21) 24189666.1 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 IN 202311049317  
27.07.2023 US 202318227099

(54) • **SELBSTTHEILENDE INHALTSSICHERHEITS-  
RICHTLINIEN**  
• **SELF-HEALING CONTENT SECURITY POLI-  
CIES**  
• **POLITIQUES DE SÉCURITÉ DE CONTENU À  
AUTO-RÉPARATION**

(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose,  
CA 95125, US

(72) KULISZ, Jonathan, SAN JOSE, 95125, US  
SHUTANSHU, SAN JOSE, 95125, US

CHAKRABARTY, Sudip, SAN JOSE, 95125, US  
HARIHARAN, Srinivas, SAN JOSE, 95125, US

PATTANAYAK, Piyush, SAN JOSE, 95125, US  
DAS PATTANAIAK, Nishant Kumar, SAN JOSE,  
95125, US

KAUL, Anuj, SAN JOSE, 95125, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 271 A1**  
**H04L 63/20; H04L 67/02**



(25) En (26) En  
(21) 24189682.8 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 IN 202311049317  
27.07.2023 US 202318227089  
(54) • *DYNAMISCHE QUELLWERTE FÜR INHALTSRICHTLINIEN*  
• *DYNAMIC SOURCE VALUES FOR CONTENT SECURITY POLICIES*  
• *VALEURS DE SOURCE DYNAMIQUES POUR POLITIQUES DE SÉCURITÉ DE CONTENU*  
(71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US  
(72) KULISZ, Jonathan, San Jose, 95125, US  
-, Shutanshu, San Jose, 95125, US  
CHAKRABARTY, Sudip, San Jose, 95125, US  
HARIHARAN, Srinivas, San Jose, 95125, US  
PATTANAYAK, Piyush, San Jose, 95125, US  
DAS PATTANAIAK, Nishant Kumar, San Jose, 95125, US  
KAUL, Anuj, San Jose, 95125, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 496 272 A2**  
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/045**  
(25) En (26) En  
(21) 24217716.0 (22) 30.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2020 US 202017085404  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSTAUSCH VERTRAULICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE BLOCKCHAIN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EXCHANGING CONFIDENTIAL INFORMATION VIA A BLOCKCHAIN*  
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS CONFIDENTIELLES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*  
(71) CCH Incorporated, 2700 Lake Cook Road, Riverwoods, Illinois 60015, US  
(72) ROWE, Cathy, St. John's, A1A 5X6, CA  
BAGATIN, Fabio, 21100 Varese, IT  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
(62) 21773977.0 / 4 238 274

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 9/40** → (51) **G06N 20/00**

**H04L 9/40** → (51) **H04L 45/00**

**H04L 12/18** → (51) **G06F 13/38**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 496 273 A1**  
(52) **H04L 12/28; H04L 47/20; H04L 47/52; H04W 72/0453**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23784068.1 (22) 11.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(86) CN 2023/071829 11.01.2023  
(87) WO 2023/193504 2023/41 12.10.2023  
(30) 06.04.2022 CN 202210355740  
(54) • *BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *BANDWIDTH ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Guangdong 518057, CN  
(72) QIAN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 496 274 A1**  
(52) **H04L 12/2803; G06Q 10/1091; G06Q 20/065; G06Q 20/145; G06Q 20/308; G06Q 20/36; G06Q 2220/00**

(25) De (26) De  
(21) 24169513.9 (22) 10.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 DE 102023119414  
(54) • *SMART-HOME-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SMART-HOME-SYSTEMS*  
• *SMART HOME SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SMART HOME SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE MAISON INTELLIGENTE*  
(71) Theben AG, Hohenbergstrasse 32, 72401 Haigerloch, DE  
(72) Gulde, Thomas, 72351 Geislingen, DE  
Henle, Thomas, 72414 Rangendingen, DE  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Rieter 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

**H04L 12/40** → (51) **H04B 3/00**

(51) **H04L 12/46** (11) **4 496 275 A2**  
(52) **H04L 12/44; H04L 45/02; H04L 45/22; H04L 45/48; H04L 45/66; H04L 49/1515; H04L 67/55**  
(25) En (26) En  
(21) 24199062.1 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.08.2018 US 201862722003 P  
(54) • *HOST-GEROUTETE ÜBERLAGERUNG MIT DETERMINISTISCHEM HOST-LERNEN UND LOKALISIERTES INTEGRIERTES ROUTING UND BRIDGING*  
• *HOST ROUTED OVERLAY WITH DETERMINISTIC HOST LEARNING AND LOCALIZED INTEGRATED ROUTING AND BRIDGING*  
• *RECouvrement routé par hôte à aPrentissage hôte déterministe et routage et pontage intégrés localisés*  
(71) Arrcus Inc., 2077 Gateway Place Suite 400,

San Jose, CA 95110, US  
(72) MALHOTRA, Neeraj, San Jose, CA 95110, US  
PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, US  
BUSH, Randall, San Jose, CA 95110, US  
KESZEI, Csaba, San Jose, CA 95110, US  
AUSTEIN, Robert, San Jose, CA 95110, US  
KOVURU, Harsha, Vardhan, San Jose, CA 95110, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(62) 19852798.8 / 3 841 487  
(51) **H04L 25/02** (11) **4 496 276 A1**  
**H04W 74/00**  
(52) **H04L 25/02; H04W 74/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931464.6 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081802 18.03.2022  
(87) WO 2023/173433 2023/38 21.09.2023  
(54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN/-VORRICHTUNG/-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD/APPARATUS/DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ/APPAREIL/DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CANAL, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN  
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 496 277 A1**  
**H04W 52/02**  
(52) **H04L 27/26; H04W 52/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931339.0 (22) 15.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081025 15.03.2022  
(87) WO 2023/173300 2023/38 21.09.2023  
(54) • *DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICES*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
HUANG, Lei, Singapore 049483, SG  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/23**
- (51) **H04L 27/36** (11) **4 496 278 A2**  
(52) **H04L 1/0071; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/005; H04L 1/0061; H04L 1/0064; H04L 1/0082; H04L 27/362**  
(25) En (26) En  
(21) 24214331.1 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 14.11.2020 US 202063113829 P  
13.01.2021 US 202117147596  
(54) • **OPENFEC-FEHLERMARKIERUNG**  
• **OPENFEC ERROR MARKING**  
• **MARQUAGE D'ERREUR OPENFEC**  
(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US  
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, ON, K2K 0L1, CA  
NICHOLS, Jeffery Thomas, Hanover, 21076, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB  
(62) 21810853.8 / 4 042 613
- 
- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 496 279 A1**  
**H04L 41/0823**  
(52) **H04L 63/123; G06F 21/57; H04L 41/0806; H04L 41/0823**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770389.7 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007300 28.02.2023  
(87) WO 2023/176431 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040282  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP  
(72) HATANAKA, Issei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 496 280 A2**  
(52) **H04W 28/16; H04B 7/15542; H04L 41/0806; H04W 76/22; H04W 76/15; H04W 84/047; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 24215618.0 (22) 01.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 02.11.2018 CN 201811303678  
14.08.2019 CN 201910748988  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM RELAISNETZWERK, KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**  
(71) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd., 18 Binhe Ave., Future Science Park, Changping District, Beijing 102209, CN  
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN  
(72) WU, Junmin, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
LIU, Chuan, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
TAO, Jing, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
LIU, Shidong, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
SU, Jian, Beijing 100192, CN  
WANG, Wanqiao, Beijing 100192, CN  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **H04L 43/10** (11) **4 496 282 A2**  
(52) **H04L 45/22; H04L 1/22; H04L 12/40182; H04L 12/4633; H04L 41/0663; H04L 43/10; H04L 45/28; H04L 45/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24199125.6 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.06.2018 CN 201810586061
- 
- (51) **H04L 41/0823** → (51) **H04L 41/0806**
- 
- H04L 41/0895** → (51) **G06F 9/48**
- 
- H04L 41/0896** → (51) **G06F 9/48**
- 
- H04L 41/5019** → (51) **G06F 9/48**
- 
- (51) **H04L 43/0852** (11) **4 496 281 A1**  
(52) **Y02D 30/00; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24785963.0 (22) 29.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) CN 2024/090674 29.04.2024  
(87) WO 2024/230564 2024/46 14.11.2024  
(30) 06.05.2023 CN 202310500422  
(54) • **BANDINTERNES NETZWERKVERZÖGERUNGSTELEMETRIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **NETWORK DELAY IN-BAND TELEMETRY METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TÉLÉMESURE INTRABANDE DE RETARD DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd., 18 Binhe Ave., Future Science Park, Changping District, Beijing 102209, CN  
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN  
(72) WU, Junmin, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
LIU, Chuan, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
TAO, Jing, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
LIU, Shidong, Nanjing Jiangsu 210003, CN  
SU, Jian, Beijing 100192, CN  
WANG, Wanqiao, Beijing 100192, CN  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **NETWORK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE RÉSEAU**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Huang, Wei, Shenzhen, 518129, CN  
Hu, Yongjian, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE  
(62) 19815006.2 / 3 817 288
- 
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 496 283 A1**  
(52) **H04L 45/00; H04L 45/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931861.3 (22) 14.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/139069 14.12.2022  
(87) WO 2023/173853 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210259238  
(54) • **BGP-ROUTENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **BGP ROUTE SENDING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE ROUTE BGP, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) WANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DAI, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 496 284 A1**  
**H04L 9/40**  
(52) **H04L 63/10**  
(25) En (26) En  
(21) 23200220.4 (22) 27.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 US 202318353575  
(54) • **BEWERTUNG VON SUBJEKTIVEM VERTRAUENS**  
• **ASSESSING SUBJECTIVE TRUST**  
• **ÉVALUATION DE CONFIANCE SUBJECTIVE**  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) O'NEILL, Charles Damian, Sunnyvale, 94089, US  
JAMES, Simon, Sunnyvale, 94089, US  
MCPEAKE, Kieran Gerald, Sunnyvale, 94089, US  
SHORTER, Hayden Paul, Sunnyvale, 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **H04L 45/122** (11) **4 496 285 A1**  
**H04L 49/109**  
(52) **H04L 49/109; H04L 45/122**

(25) Zh (26) En  
(21) 23727787.6 (22) 14.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/075811 14.02.2023  
(87) WO 2023/173977 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 CN 202210249528

(54) • *CHIPINTERNES ROUTINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEURONALE AUFGABE EINES GEHIRNÄHNLICHEN COMPUTERBETRIEBSSYSTEMS*  
• *IN-CHIP ROUTING METHOD AND APPARATUS FOR NEURAL TASK OF BRAIN-LIKE COMPUTER OPERATING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DANS UNE PUCE POUR TÂCHE NEURONALE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION INFORMATIQUE DE TYPE CERVEAU*

(71) Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN  
Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(72) WANG, Fengjuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
LV, Pan, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
KANG, Min, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
DENG, Shuiguang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
LI, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN  
PAN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04L 45/50** (11) **4 496 286 A2**  
(52) **H04L 45/34; H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 24197013.6 (22) 27.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 08.03.2019 CN 201910175452  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PAKETWEITERLEITUNGSPFADES UND NETZWERKNOTEN*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PACKET FORWARDING PATH, AND NETWORK NODE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE RÉACHEMINEMENT DE PAQUETS, ET NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, CHENG, Shenzhen, Guangdong, CN  
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 20769331.8 / 3 920 480

(51) **H04L 47/2441** (11) **4 496 287 A2**  
(52) **H04L 47/2441; H04W 28/0268; H04W 76/20; H04W 28/24**

(25) Zh (26) En  
(21) 24197985.5 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • *QOS-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *QOS CONTROL METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE QOS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, 518129, CN  
XIONG, Chunshan, Shenzhen, 518129, CN  
WEI, Anni, Shenzhen, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 21186467.3 / 3 986 019  
17909069.1 / 3 624 500

(51) **H04L 47/2475** (11) **4 496 288 A1**  
(52) **H04L 67/61 H04L 67/131 H04W 28/02 H04W 28/10 G06F 3/01**

(52) **G06F 3/01; H04L 47/2475; H04L 67/131; H04L 67/61; H04W 28/02; H04W 28/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771146.0 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003615 17.03.2023  
(87) WO 2023/177268 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 KR 20220034052  
15.03.2023 KR 20230034109

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES ANWENDUNGSDATENFLUSSES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING APPLICATION DATA FLOW*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES D'APPLICATION*

(71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR

(72) HONG, Sung Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR

(74) AWA Switzerland, Case Postale 47, 2800 Delémont, CH

(51) **H04L 47/34** (11) **4 496 289 A2**  
(52) **H04L 47/34; H04L 69/169; H04L 69/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 24201045.2 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 27.09.2019 CN 201910923968  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZNUMMERNSYNCHRONISATION*  
• *SEQUENCE NUMBER SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE NUMÉRO DE SÉQUENCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Feng, Shenzhen, 518129, CN  
LI, Yizhou, Shenzhen, 518129, CN  
HE, Jianfei, Shenzhen, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 20868237.7 / 4 030 679

**H04L 47/76** → (51) **G06F 9/48**

**H04L 47/78** → (51) **G06F 9/48**

**H04L 47/83** → (51) **G06F 9/48**

**H04L 49/109** → (51) **H04L 45/122**

**H04L 49/15** → (51) **G06F 13/38**

**H04L 51/04** → (51) **H04L 51/10**

(51) **H04L 51/10** (11) **4 496 290 A1**  
(52) **H04L 51/04 H04L 51/23 G06Q 50/10 G06Q 10/083 G06Q 50/10; H04L 51/04; H04L 51/10; H04L 51/23**

(25) Ko (26) En  
(21) 23831666.5 (22) 20.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003669 20.03.2023  
(87) WO 2024/005299 2024/01 04.01.2024  
(30) 28.06.2022 KR 20220078822  
03.08.2022 KR 20220096992

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN MIT MEDIENINHALT UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR EXCHANGING MESSAGES INCLUDING MEDIA CONTENT, AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'ÉCHANGER DES MESSAGES COMPRENANT UN CONTENU MULTIMÉDIA, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AN, Jibin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Dongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04L 51/23** → (51) **H04L 51/10**

**H04L 61/103** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 61/4511** → (51) **G06N 20/00**

**H04L 65/1094** → (51) **H04L 67/145**

(51) **H04L 67/00** (11) **4 496 291 A1**  
(52) **H04L 67/563 H04L 67/567**

(52) **H04L 69/14; H04L 67/02; H04L 67/563; H04L 67/567**

(25) De (26) De  
(21) 23185841.6 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSGERÄT ZUM VERARBEITEN EINER WEB-ANFRAGE VON EINEM CLIENT*  
• *COMMUNICATION SYSTEM AND INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE FOR PROCESSING A WEB REQUEST FROM A CLIENT*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET APPAREIL D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE POUR TRAITER UNE REQUÊTE WEB D'UN CLIENT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Gerlach, Hendrik, 91058 Erlangen, DE  
 Reichmann, Jürgen, 81825 München, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 67/00** (11) **4 496 292 A1**  
**H04B 7/185**

(52) **H04L 67/34; H04B 7/185**

- (25) En (26) En  
 (21) 24188376.8 (22) 12.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN

(30) 12.07.2023 US 202363526425 P  
 (54) • *POSITIONIERUNG MEHRERER SATELLITEN*  
 • *MULTI-SATELLITE POSITIONING*  
 • *POSITIONNEMENT MULTI-SATELLITE*

- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US  
 (72) DASHTAKI, Mohammad Ghadir Khoshkholgh, Philadelphia, PA 19103, US  
 CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, PA 19103, US  
 DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA 19103, US  
 ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US  
 PRASAD, Gautham, Philadelphia, PA 19103, US

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04L 67/02** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/10** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 67/104** → (51) **G06Q 50/16**

**H04L 67/1097** → (51) **G06F 9/50**

**H04L 67/1097** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/12** → (51) **G06F 21/53**

**H04L 67/12** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 67/12** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 67/12** → (51) **G06Q 50/40**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/125** (11) **4 496 293 A1**  
**G06Q 50/50** **H04Q 9/02**  
**H04W 4/02** **H04W 4/38**  
**H04W 4/021** **H04W 4/90**

(52) **H04L 67/125; G06Q 10/063; G06Q 50/50; H04Q 9/00; H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/38; H04W 4/90; H04Q 2209/86**

- (25) En (26) En  
 (21) 24188078.0 (22) 11.07.2024  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 FI 20235833

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEOGRAFISCHEN STANDORTS EINES SENSORS ZUR ERFASSUNG VON DATEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING A GEOGRAPHIC LOCATION OF A SENSOR FOR ACQUIRING DATA*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR UN EMPLACEMENT GÉOGRAPHIQUE D'UN CAPTEUR POUR ACQUÉRIR DES DONNÉES*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) MONSHIZADEH, Mehrnoosh, Saint Germain les Arpajon, FR

- KHATRI, Vikramajeet, Espoo, FI  
 SUBRAMANYA, Tejas, Munich, DE  
 TIIRIKAINEN, Kari Jukka Tapio, Vantaa, FI  
 HELLGREN, Vesa Pauli, Helsinki, FI  
 MICHE, Yoan Jean Claude, Klaukkala, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04L 67/131** → (51) **H04L 47/2475**

**H04L 67/133** → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 67/145** (11) **4 496 294 A1**  
**H04L 65/1094** **H04W 76/11**  
**H04W 76/19**

(52) **H04L 65/1094; H04L 67/145; H04W 76/11; H04W 76/19**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 23770634.6 (22) 09.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) JP 2023/009022 09.03.2023  
 (87) WO 2023/176678 2023/38 21.09.2023  
 (30) 17.03.2022 JP 2022042156

- (54) • *SERVERVORRICHTUNG, VERWALTUNGSPROGRAMM UND VERWALTUNGSSYSTEM*  
 • *SERVER DEVICE, MANAGEMENT PROGRAM, AND MANAGEMENT SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF SERVEUR, PROGRAMME DE GESTION, ET SYSTÈME DE GESTION*

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
 Fairy Devices Inc., Yushima Urban Building 7F 2-31-22, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP

- (72) YANAGI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 67/53** (11) **4 496 295 A2**

(52) **H04L 63/083; H04L 67/53; H04L 2463/102; H04W 12/61; H04W 12/77**

- (25) En (26) En  
 (21) 24218852.2 (22) 05.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2017 US 201762443236 P

- (54) • *BESTÄTIGUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES BENUTZERS GEGENÜBER EINEM DRITTSYSTEM*  
 • *CONFIRMING AUTHENTICITY OF A USER TO A THIRD-PARTY SYSTEM*  
 • *CONFIRMATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN UTILISATEUR AUPRÈS D'UN SYSTÈME TIERS*

- (71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W., Atlanta, GA 30309, US  
 Fidelity Information Services, LLC, 601 Riverside Ave., Jacksonville, Florida 32204, US

- (72) CANO, Helcio, Peachtree Corners, 30092, US

- HUFFMAN, Rich, Roswell, 30075, US

- BIJLANI, Ravindra, Alpharetta, 30005, US

- MICHAELSON, Richard, Shoreview, 55126, US

- HARRIS, Rob, Jacksonville, 32204, US

- VAN ZYL, Vivian, Jacksonville, 32204, US

- PIGG, Esther, Jacksonville, 32204, US

- ROMAIN, Marty, Jacksonville, 32204, US

- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(62) 22172670.6 / 4 060 941  
 18735917.9 / 3 566 417

**H04L 67/563** → (51) **H04L 67/00**

**H04L 67/567** → (51) **H04L 67/00**

**H04L 67/61** → (51) **H04L 47/2475**

(51) **H04L 69/165** (11) **4 496 296 A1**  
**G06F 15/173** **G06F 9/50**  
**G06F 9/54**

(52) **H04L 47/193; G06F 9/5072; G06F 9/542; G06F 15/17318; H04L 69/165; G06F 2209/546**

- (25) En (26) En  
 (21) 23216899.7 (22) 14.12.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(30) 17.07.2023 US 202318222946

- (54) • *KOLLEKTIVE OPERATIONEN IN EINEM NETZWERK*  
 • *IN-NETWORK COLLECTIVE OPERATIONS*  
 • *OPÉRATIONS COLLECTIVES EN RÉSEAU*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) KASHYAP, Vivek, Santa Clara, 95054, US

- SAPIO, Amedeo, Santa Clara, 95054, US

- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

**H04L 101/622** → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 496 297 A1**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
 (21) 22967663.0 (22) 09.12.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/138137 09.12.2022  
 (87) WO 2024/119516 2024/24 13.06.2024

- (54) • *ERWEITERBARER/ZUSAMMENZIEHBARER MECHANISMUS FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
 • *EXPANDABLE/CONTRACTIBLE MECHANISM FOR DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE*  
 • *MÉCANISME EXTENSIBLE/RÉTRACTABLE POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) WANG, Zongyuan, Beijing 100176, CN  
ZHU, Hong, Beijing 100176, CN  
CHEN, Sitong, Beijing 100176, CN  
ZHAO, Lijuan, Beijing 100176, CN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 496 298 A1**  
**H04M 1/72454** **G06F 3/04847**  
**G06T 13/80** **G06F 3/04817**  
**G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/04847; G06T 13/80;**  
**H04M 1/02; H04M 1/72454**

(25) Ko (26) En  
(21) 23792096.2 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/004947 12.04.2023  
(87) WO 2023/204518 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 KR 20220048436  
23.06.2022 KR 20220077003

(54) • ANZEIGEVERFAHREN FÜR FLEXIBLEN ANZEIGEHINTERGRUNDBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• FLEXIBLE DISPLAY BACKGROUND SCREEN DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ÉCRAN D’ARRIÈRE-PLAN D’AFFICHAGE FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hwajun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Miji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Woohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Boa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YU, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyunjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Yusin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **4 496 299 A1**  
**G06F 1/16** **F16C 11/04**  
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; G09F 9/30;**  
**H04M 1/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 23856079.1 (22) 12.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/087756 12.04.2023  
(87) WO 2024/040984 2024/09 29.02.2024  
(30) 22.08.2022 CN 202211007225

(54) • DREHWELLENVORRICHTUNG UND KLAPPBILDSCHIRMVORRICHTUNG  
• ROTATING SHAFT APPARATUS AND FOLDABLE-SCREEN DEVICE  
• APPAREIL À ARBRE ROTATIF ET DISPOSITIF À ÉCRAN PLIABLE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN  
JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04M 1/02** → (51) **F16C 11/04**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/72448**

**H04M 1/02** → (51) **H04N 23/55**

**H04M 1/02** → (51) **H05K 7/20**

(51) **H04M 1/72448** (11) **4 496 300 A1**  
**H04N 23/63** **H04M 1/02**  
**G06F 3/04845** **G06F 1/16**  
**G06F 3/04847**

(52) **G06F 3/04845; G06F 1/1624;**  
**G06F 1/1652; G06F 1/1677;**  
**G06F 1/1686; H04M 1/02;**  
**H04M 1/72448; H04N 23/63;**  
**G06F 2203/04806**

(25) Ko (26) En  
(21) 23792148.1 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/005229 18.04.2023  
(87) WO 2023/204572 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 KR 20220048389  
08.06.2022 KR 20220069641

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND OPERATING METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE FLEXIBLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 496 301 A1**  
(52) **H04N 1/603**

(25) De (26) De  
(21) 24186999.9 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

**H04M 1/72454** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 496 301 A1**  
(52) **H04N 1/603**  
(25) De (26) De  
(21) 24186999.9 (22) 08.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA

GE KH MA MD TN  
(30) 17.07.2023 DE 102023118821  
(54) • FARBMANAGEMENT FÜR MASCHINELL AUSLESBARE OPTISCHE CODES AUF DRUCKERZEUGNISSEN

• COLOR MANAGEMENT FOR MACHINE READABLE OPTICAL CODES ON PRINTED PRODUCTS

• GESTION DES COULEURS POUR CODES OPTIQUES LISIBLES PAR MACHINE SUR DES PRODUITS IMPRIMÉS

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE

(72) Schenk, Stefan, 69257 Wiesenbach, DE  
Dr. Thomsen, Hauke, 24226 Heikendorf, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **4 496 302 A2**  
(52) **G06T 11/001; G06T 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 24218808.4 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(30) 12.11.2021 US 202117454797  
(54) • NICHTLINEARE FILTERUNG FÜR FARBRAUMUMWANDLUNGEN  
• NON-LINEAR FILTERING FOR COLOR SPACE CONVERSIONS

• FILTRAGE NON LINEAIRE POUR DES CONVERSIONS D’ESPACE COLORIMÉTRIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BACKER, Dam, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 22801923.8 / 4 430 555

(51) **H04N 5/272** (11) **4 496 303 A1**  
**G06T 3/00** **H04N 5/66**  
**H04N 23/60**

(52) **G06T 3/00; H04N 5/272; H04N 5/66;**  
**H04N 23/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770229.5 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005312 15.02.2023  
(87) WO 2023/176269 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040687

(54) • INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUCHIYA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

**H04N 5/32** → (51) **G01T 1/17**

**H04N 5/64** → (51) **G02B 27/02**

**H04N 5/66** → (51) **G02B 27/02**

H04N 5/66 → (51) H04N 5/272

H04N 7/01 → (51) G06T 3/40

- (51) **H04N 7/15** (11) **4 496 304 A1**
- (52) **H04N 7/157**
- (25) En (26) En
- (21) 24188903.9 (22) 16.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.07.2023 US 202318224545
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIUM ZUR ANORDNUNG VIRTUELLER POSITIONEN VON TEILNEHMERN WÄHREND DER ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION**
- **METHOD, SYSTEM, AND MEDIUM FOR ARRANGING VIRTUAL POSITIONS OF PARTICIPANTS DURING ELECTRONIC COMMUNICATION**
- **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT POUR AGENCER DES POSITIONS VIRTUELLES DE PARTICIPANTS PENDANT UNE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE**
- (71) Matsuko s.r.o., Tomaskova 17, 040 01 Kosice, SK
- (72) Virčíková, Mária, 040 01 Ko ice, SK  
Kirchmayer, Matú, 040 01 Ko ice, SK  
Jak a, Rudolf, 040 01 Ko ice, SK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 7/15 → (51) G06F 3/01

H04N 7/15 → (51) G06N 3/045

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 496 305 A1**
- F41C 33/02**
- (52) **H04N 7/18; F41C 33/029; G06F 1/3231; G06F 1/3265; H04N 7/185; H04N 7/188; H04N 21/42201; H04N 21/44218; H04N 21/4436**
- (25) En (26) En
- (21) 23213642.4 (22) 01.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.07.2023 US 202363527509 P
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- **SENSOR DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei City 221009, TW
- (72) HUANG, Cheng-Liang, 11568 Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04N 13/344 → (51) G02B 27/02

H04N 13/346 → (51) G02B 27/02

H04N 13/383 → (51) G06T 7/50

- (51) **H04N 19/103** (11) **4 496 306 A1**
- G06T 15/50 G06T 15/00**
- (52) **G06T 15/00; G06T 15/50;**

**H04N 19/103; H04N 19/147; H04N 19/172; H04N 19/597**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23769427.8 (22) 10.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071501 10.01.2023
- (87) WO 2023/173916 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 CN 202210254651
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG**
- **ENCODING AND DECODING METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CAI, Kangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MO, Yunneng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 19/105 → (51) H04N 19/11

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 496 307 A1**
- H04N 19/593 H04N 19/176**
- H04N 19/132 H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23771076.9 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003438 15.03.2023
- (87) WO 2023/177197 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 KR 20220032239
- 14.03.2023 KR 20230033045
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG**
- **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE**
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LIM, Sung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **H04N 19/11** (11) **4 496 308 A1**
- H04N 19/593 H04N 19/176**
- H04N 19/132 H04N 19/105**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/593**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23771077.7 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003439 15.03.2023
- (87) WO 2023/177198 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 KR 20220032240
- 14.03.2023 KR 20230033226
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG**
- **IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE**
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) LIM, Sung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/119 → (51) H04N 19/426

H04N 19/119 → (51) H04N 19/57

H04N 19/132 → (51) H04N 19/11

- (51) **H04N 19/149** (11) **4 496 309 A1**
- H04N 19/154**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23795234.6 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089842 21.04.2023
- (87) WO 2023/207801 2023/44 02.11.2023
- (30) 28.04.2022 CN 202210470353
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BILDFREQUENZ EINES VIDEOSTROMS SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
- **VIDEO STREAM FRAME RATE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, MEDIUM AND PRODUCT**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'IMAGE D'UN FLUX VIDÉO, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT**
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City, Singapore 117440, SG
- (72) BAO, Jiajing, Beijing 100102, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 19/154 → (51) H04N 19/149

- (51) **H04N 19/174** (11) **4 496 310 A2**
- H04N 19/645; H04N 19/124; H04N 19/146; H04N 19/174**
- (25) En (26) En
- (21) 24210736.5 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2017 AU 2017204643
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEODATEN**
- **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING VIDEO DATA**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Sydney, NSW 2138, AU
- DORRELL, Andrew James, Glenbrook, NSW

2773, AU  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB  
(62) 18828512.6 / 3 632 122

(51) **H04N 19/176** (11) **4 496 311 A2**  
(52) **H04N 19/13; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/91**

(25) En (26) En  
(21) 24218443.0 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.06.2019 CN 201910545251  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG/DECODIERUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **VIDEO CODING/DECODING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE VIDÉO, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(72) XU, Liying, Hangzhou, 310051, CN  
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 20825445.8 / 3 979 647

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 496 312 A1**  
**H04N 19/42** **H04N 19/37**

(25) Zh (26) En  
(21) 23810580.3 (22) 01.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/079111 01.03.2023  
(87) WO 2023/226504 2023/48 30.11.2023  
(30) 27.05.2022 CN 202210586954  
(54) • **MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **MEDIA DATA PROCESSING METHODS AND APPARATUSES, DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/70**

**H04N 19/37** → (51) **H04N 19/30**

**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/30**

**H04N 19/423** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/426** (11) **4 496 313 A1**  
**H04N 19/119**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769909.5 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/082182 17.03.2023  
(87) WO 2023/174407 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210273469

(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN DAFÜR**  
• **ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUSES, AND DEVICES THEREFOR**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
(72) CAO, Xiaoliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 19/46** → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 496 314 A1**  
(52) **H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/139; H04N 19/159; H04N 19/52; H04N 19/521**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931820.9 (22) 30.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/135499 30.11.2022  
(87) WO 2023/173809 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 CN 202210260543

(54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**  
• **VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS, VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR**

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04N 19/54** → (51) **H04N 19/57**

(51) **H04N 19/57** (11) **4 496 315 A1**  
**H04N 19/70** **H04N 19/54**

**H04N 19/119** **H04N 19/597**  
**G01S 17/89**  
(52) **G01S 17/89; H04N 19/119; H04N 19/54; H04N 19/57; H04N 19/597; H04N 19/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 23775260.5 (22) 21.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003710 21.03.2023  
(87) WO 2023/182764 2023/39 28.09.2023  
(30) 21.03.2022 KR 20220034484

(54) • **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG**

• **POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD**

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/57**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 496 316 A1**  
**H04N 19/30** **H04N 19/187**  
**H04N 19/423** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/44** **H04N 21/845**

(52) **H04N 19/187; H04N 19/30; H04N 19/423; H04N 19/70; H04N 21/234327; H04N 21/44004; H04N 21/8451; H04N 19/597**

(25) En (26) En  
(21) 24192759.9 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.04.2013 US 201313858076  
09.07.2013 US 201361844272 P  
11.07.2013 US 201361845309 P  
19.07.2013 US 201361856575 P

(54) • **SIGNALISIERUNG DER ENTFERNUNGSVERZÖGERUNG FÜR PUFFER DECODIERER BILDER**  
• **SIGNALING CODED PICTURE BUFFER REMOVAL DELAY**  
• **SIGNALER LE RETARD DE RETRAIT DE MÉMOIRE TAMPON D'IMAGES CODÉES**

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, WA, 98607, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(62) 18202819.1 / 3 457 700



14782853.7 / 2 984 847

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/57**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 496 317 A1**  
 (52) **H04N 21/2187; H04N 21/234; H04N 21/4788**

(25) Zh (26) En  
 (21) 23769579.6 (22) 03.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/079499 03.03.2023  
 (87) WO 2023/174073 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 CN 202210259142  
 (54) • **VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT**  
 • **VIDEO GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE VIDÉO, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME**

(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
 (72) ZHOU, Pingping, Beijing 100086, CN  
 YE, Cong, Beijing 100086, CN  
 CAI, Xiaochun, Beijing 100086, CN  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 21/2187** → (51) **G06F 16/957**

**H04N 21/222** → (51) **H04N 21/485**

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/44**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/236** (11) **4 496 318 A1**  
 (52) **G06T 15/04; G06T 15/20; G06T 19/00; H04N 21/218; H04N 21/2187; H04N 21/234; H04N 21/236; H04N 21/431; H04N 21/44**

(25) Zh (26) En  
 (21) 23769565.5 (22) 01.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/079080 01.03.2023  
 (87) WO 2023/174059 2023/38 21.09.2023  
 (30) 14.03.2022 CN 202210249027  
 (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT**  
 • **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**  
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) LI, Qiuting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 XIE, Shaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

**H04N 21/238** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/422** → (51) **G06F 1/3231**

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/485**

**H04N 21/426** → (51) **H04N 21/436**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 496 319 A1**  
 (52) **H04N 21/43**

(25) Ja (26) En  
 (21) 23770881.3 (22) 16.03.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) JP 2023/010321 16.03.2023  
 (87) WO 2023/176928 2023/38 21.09.2023  
 (30) 18.03.2022 US 202263321305 P  
 (54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
 • **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD**  
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) HIRABAYASHI, Mitsuhiko, Tokyo 108-0075, JP  
 TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 21/431** (11) **4 496 320 A1**  
**H04N 21/4722** **H04N 21/439**  
**H04N 21/81**

(52) **H04N 21/4316; H04N 21/4394; H04N 21/44008; H04N 21/488; H04N 21/8133; G06V 20/41; G10L 25/51**

(25) Ko (26) En  
 (21) 22932364.7 (22) 17.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/003720 17.03.2022  
 (87) WO 2023/176997 2023/38 21.09.2023  
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
 • **DISPLAY DEVICE**  
 • **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) SEOL, Seongwoon, Seoul 06772, KR  
 AN, Obong, Seoul 06772, KR  
 CHO, Eunyoung, Seoul 06772, KR  
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/433** (11) **4 496 321 A1**  
**H04W 48/16**

(52) **H04N 21/433; H04N 21/44; H04W 48/16**

(25) Zh (26) En

(21) 23791138.3 (22) 14.04.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/088384 14.04.2023  
 (87) WO 2023/202483 2023/43 26.10.2023  
 (30) 19.04.2022 CN 202210408333  
 (54) • **ANWENDUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
 • **APPLICATION OPTIMIZATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**  
 • **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) ZHANG, Yunji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 21/436** (11) **4 496 322 A1**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/426**  
**H04N 21/426; H04N 21/436; H04N 21/4363**

(25) Ko (26) En  
 (21) 23857495.8 (22) 02.06.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) KR 2023/007587 02.06.2023  
 (87) WO 2024/043456 2024/09 29.02.2024  
 (30) 26.08.2022 KR 20220107625  
 (54) • **SENKENVORRICHTUNG, QUELLENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
 • **SINK DEVICE, SOURCE DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR**  
 • **DISPOSITIF COLLECTEUR, DISPOSITIF SOURCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) LEE, Seonyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/436**

**H04N 21/4363** → (51) **H04N 21/485**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/431**

(51) **H04N 21/44** (11) **4 496 323 A1**  
**H04N 21/234**

(52) **H04N 5/265; H04N 21/234; H04N 21/258; H04N 21/2743; H04N 21/44; H04N 21/472**

(25) Zh (26) En  
 (21) 23822853.0 (22) 15.05.2023  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/094309 15.05.2023  
 (87) WO 2023/241283 2023/51 21.12.2023  
 (30) 16.06.2022 CN 202210684585

- (54) • *VIDEOBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *VIDEO EDITING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE VIDÉO*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) SUN, Chengzuo, Beijing 100028, CN
- WANG, Chun, Beijing 100028, CN
- WU, Shaoqiang, Beijing 100028, CN
- LI, Xiaofei, Beijing 100028, CN
- SONG, Yongpan, Beijing 100028, CN
- NI, Weijie, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 496 324 A1**
- (52) **G11B 27/036; G11B 27/031; H04N 21/4334; H04N 21/47205; H04N 21/8456; H04N 5/772**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23830307.7 (22) 28.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/103070 28.06.2023
- (87) WO 2024/002132 2024/01 04.01.2024
- (30) 30.06.2022 CN 202210772811
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIADATEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *MULTIMEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIAS, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) HUANG, Zhanpeng, Beijing 100028, CN
- HUANG, Guangde, Beijing 100028, CN
- WU, Hengan, Beijing 100028, CN
- YANG, Rongtao, Beijing 100028, CN
- LUO, Ting, Beijing 100028, CN
- YANG, Yihan, Beijing 100028, CN
- HAN, Xuyue, Beijing 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 21/44** (11) **4 496 325 A2**
- (52) **H04N 19/46; H04N 19/70; H04N 21/23424; H04N 21/2401; H04N 19/31; H04N 19/44; H04N 19/58**
- (25) En (26) En
- (21) 24206525.8 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2019 EP 19160423
- (54) • *HYPOTHETISCHER REFERENZDECODER*
- *HYPOTHETICAL REFERENCE DECODER*
- *DÉCODEUR DE RÉFÉRENCE HYPOTHÉTIQUE*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) SKUPIN, Robert, Berlin, DE
- SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, Berlin, DE
- HELLGE, Cornelius, Berlin, DE
- SCHIERL, Thomas, Berlin, DE
- SÜHRING, Karsten, Berlin, DE
- WIEGAND, Thomas, Berlin, DE

- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 20706305.8 / 3 932 069

- H04N 21/44** → (51) **H04N 19/70**
- H04N 21/442** → (51) **G06F 1/3231**
- H04N 21/443** → (51) **G06F 1/3231**
- H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/431**
- (51) **H04N 21/485** (11) **4 496 326 A1**
- H04N 21/422** **H04N 21/4363**
- H04N 21/222**
- (52) **H04N 21/222; H04N 21/422; H04N 21/4363; H04N 21/485**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22933720.9 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/004173 24.03.2022
- (87) WO 2023/182547 2023/39 28.09.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyungryun, Seoul 06772, KR
- KWON, Miyeon, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 21/6547** (11) **4 496 327 A2**
- (52) **H04W 4/02; H04N 21/2393; H04N 21/25841; H04N 21/25858; H04N 21/26291; H04N 21/6547; H04N 21/26283; H04N 21/40**
- (25) En (26) En
- (21) 24202078.2 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2018 US 20186265022A P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MASTER/SLAVE-KONFIGURATIONS DATEN ZUR VERRINGERUNG EINER MENGE VON KONFIGURATIONS DATEN, DIE ZUR VERTEILUNG IM GROSSEN MASSSTAB ZENTRAL GESPEICHERT WERDEN MÜSSEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING MASTER/SLAVE CONFIGURATION DATA TO REDUCE AN AMOUNT OF CONFIGURATION DATA THAT NEEDS TO BE CENTRALLY STORED FOR LARGE-SCALE DISTRIBUTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’IMPLÉMENTATION DE DONNÉES DE CONFIGURATION MAÎTRESSES/ESCLAVES POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE DONNÉES DE CONFIGURATION DEVANT ÊTRE STOCKÉES DE MANIÈRE CENTRALE POUR UNE DISTRIBUTION À GRANDE ÉCHELLE*
- (71) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) ROE, Glen, E., Simi Valley, 93065, US
- PURCELL, Randon, Sandy, 84092, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 18728478.1 / 3 625 980

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/431**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 21/854** (11) **4 496 328 A1**
- G06T 17/00** **G06T 19/00**
- H04N 19/46** **H04N 21/238**
- H04N 21/43**
- (52) **G06T 17/00; G06T 19/00; H04N 19/46; H04N 21/238; H04N 21/43; H04N 21/854**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23770377.2 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007210 28.02.2023
- (87) WO 2023/176419 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 US 202263320767 P
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
- HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 496 329 A1**
- (52) **H04N 5/222; H04N 5/272; H04N 23/00; H04N 23/63**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23769517.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077240 20.02.2023
- (87) WO 2023/174009 2023/38 21.09.2023
- (30) 17.03.2022 CN 202210264018
- (54) • *FOTOGRAFISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS VON VIRTUELLER REALITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *PHOTOGRAPHIC PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON VIRTUAL REALITY, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PHOTOGRAPHIQUE BASÉS SUR LA RÉALITÉ VIRTUELLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) ZHAO, Wenhui, Beijing 100086, CN
- WU, Yuhang, Beijing 100086, CN
- HUANG, Xiangyu, Beijing 100086, CN
- CHEN, Jingfu, Beijing 100086, CN
- WU, Peipei, Beijing 100086, CN
- LI, Xiaolin, Beijing 100086, CN
- Ji, Liyue, Beijing 100086, CN
- WANG, Can, Beijing 100086, CN
- HE, Xiang, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H04N 23/51** → (51) **H04N 23/81**

**H04N 23/54** → (51) **H04N 23/55**

**H04N 23/54** → (51) **H04N 23/81**

- (51) **H04N 23/55** (11) **4 496 330 A1**  
**H04N 23/54** **G02B 27/28**  
**H04M 1/02** **G03B 11/00**  
**G03B 30/00**
- (52) **H04N 23/55; G02B 27/0018;**  
**G02B 27/281; G03B 11/00;**  
**G03B 30/00; H04M 1/0264;**  
**H04N 23/54; G03B 2205/0053;**  
H04M 2250/20
- (25) En (26) En  
(21) 23210084.2 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 CN 202310875018
- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND**  
**BILDERFASSUNGSVERFAHREN**  
• **IMAGE CAPTURE DEVICE AND IMAGE CAP-**  
**TURE METHOD**  
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET PRO-**  
**CÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE**
- (71) Shenzhen Idata Information Technology  
Co., Ltd, 15A, Block D, Central Avenue  
Intersection of Xixiang Avenue and  
Baoyuan Road Labor Community, Xixiang  
Street Bao'an District, Shenzhen, CN
- (72) ZHANG, LIJING, Shenzhen City, CN  
ZHANG, SONGLAI, Shenzhen City, CN  
ZHOU, XIAOQIN, Shenzhen City, CN  
ZENG, MIN, Shenzhen City, CN
- (74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya  
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE
- 
- H04N 23/55** → (51) **G02B 13/00**
- 
- H04N 23/55** → (51) **G02B 27/64**
- 
- H04N 23/55** → (51) **H04N 23/75**
- 
- H04N 23/55** → (51) **H04N 23/81**
- 
- H04N 23/60** → (51) **H04N 5/272**
- 
- H04N 23/63** → (51) **H04M 1/72448**
- 
- H04N 23/71** → (51) **H04N 23/73**
- 
- (51) **H04N 23/73** (11) **4 496 331 A1**  
**G01C 11/02** **H04N 23/75**  
**H04N 25/532** **H01L 27/146**  
**H04N 25/62** **H04N 23/71**  
**H04N 23/81** **G03B 9/08**
- (52) **H04N 23/75; G01C 11/02;**  
**G03B 9/08; H01L 27/14625;**  
**H04N 23/71; H04N 23/73;**  
**H04N 23/81; H04N 25/531;**  
**H04N 25/532; H04N 25/62**
- (25) En (26) En  
(21) 24188485.7 (22) 12.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202318223904
- (54) • **KAMERA MIT FARBSSENSOR UND VER-**  
**STÄRKTEM BILD**  
• **IMAGE INTENSIFIED AND COLOR SENSOR**  
**CAMERA**  
• **CAMÉRA À CAPTEUR D'IMAGE INTENSI-**  
**FIÉE ET À CAPTEUR DE COULEUR**
- (71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine  
Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
- (72) Hammond, John Barnett, Roanoke, VA,  
24018, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße  
12, 80333 München, DE
- 
- H04N 23/75** → (51) **H04N 23/73**
- 
- (51) **H04N 23/81** (11) **4 496 334 A1**  
**B60R 1/00** **G02B 27/00**  
**G03B 17/55** **H04N 23/51**  
**H04N 23/54** **H04N 23/55**  
**G01N 21/94** **G01N 21/958**  
**G01S 7/497** **B60R 11/00**
- (52) **H04N 23/811; G01N 21/94;**  
**G01N 21/958; G01S 7/497;**  
**G02B 27/0006; G03B 17/55;**  
**H04N 23/51; H04N 23/54;**  
**H04N 23/55; H05K 1/189; B60R 11/04;**  
H01R 12/59; H04N 23/52;  
H05K 2201/10121
- (25) En (26) En  
(21) 23382750.0 (22) 20.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **OPTISCHE ANORDNUNG UND ZUGEHÖRI-**  
**GE VERFAHREN**  
• **OPTICAL ASSEMBLY AND RELATED METH-**  
**ODS**  
• **ENSEMBLE OPTIQUE ET PROCÉDÉS ASSO-**  
**CIÉS**
- (71) Ficosa Automotive, S.L.U., P.I. Can Mitjans  
s/n, 08232 Viladecavalls, ES
- (72) CABALLERO ARIAS, Javier, 08232  
VILADECAVALLS, ES  
CHAMADOIRA, Sara, 08232  
VILADECAVALLS, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla de Catalunya, 123, 08008  
Barcelona, ES
- 
- H04N 23/81** → (51) **H04N 23/73**
- 
- (51) **H04N 25/00** (11) **4 496 335 A1**  
**H04N 25/78** **H04N 25/773**
- (52) **H04N 25/78; H04N 25/76;**  
H04N 25/773
- (25) En (26) En  
(21) 23185791.3 (22) 17.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINES BILDSSENSORS**  
• **IMAGE SENSOR AND METHOD OF PRO-**  
**DUCING AN IMAGE SENSOR**  
• **CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRI-**  
**CATION D'UN CAPTEUR D'IMAGE**
- (71) Pi Imaging Technology SA, Bâtiment C, EPFL  
Innovation Park, 1015 Lausanne, CH  
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-  
Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) ANTOLOVIC, Ivan Michel, 1015 Lausanne,  
CH
- (74) CARIMATTO, Augusto, 1015 Lausanne, CH  
Ridderbusch, Oliver, Prisma IP  
Patentanwaltskanzlei Landsberger Straße  
155, Haus 1, 80687 München, DE
- 
- (51) **H04N 25/46** (11) **4 496 336 A1**  
**H04N 25/713** **H04N 25/72**
- (52) **H04N 25/768; H04N 25/46;**  
**H04N 25/711; H04N 25/713;**  
**H04N 25/72**
- (25) En (26) En  
(21) 24189810.5 (22) 19.07.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 21.07.2023 US 202318356840

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PIXELBINNING FÜR LADUNGSDOMÄNEN-CMOS-TDI-BILDGEBUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PIXEL BINNING FOR CHARGE-DOMAIN CMOS TDI IMAGING*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPARTIMENTAGE DE PIXELS POUR IMAGERIE TDI À CMOS À DOMAINE DE CHARGE*
- (71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
- (72) Lee, Hyun Jung, Waterloo, Ontario, N2T 2N3, CA  
Donegan, Paul, Kitchener, Ontario, N2P 2V5, CA
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- 
- H04N 25/531** → (51) **H04N 23/73**
- 
- H04N 25/532** → (51) **H04N 23/73**
- 
- H04N 25/585** → (51) **H04N 25/771**
- 
- H04N 25/62** → (51) **H04N 23/73**
- 
- H04N 25/70** → (51) **H01L 27/146**
- 
- H04N 25/70** → (51) **H04N 25/771**
- 
- H04N 25/713** → (51) **H04N 25/46**
- 
- H04N 25/72** → (51) **H04N 25/46**
- 
- (51) **H04N 25/771** (11) **4 496 337 A1**  
**H01L 27/146** **H04N 25/585**  
**H04N 25/70**
- (52) **H01L 27/146; H04N 25/585; H04N 25/70; H04N 25/771**
- (25) Ja (26) En  
(21) 23770376.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) JP 2023/007209 28.02.2023  
(87) WO 2023/176418 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022040923
- (54) • *FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) IIDA Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
HATTORI Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NAKASHIMA Yoshimitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SHIRAI Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
NAKANISHI Shunta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- 
- (51) **H04N 25/772** (11) **4 496 338 A2**
- (52) **H04N 25/704; H04N 25/47; H04N 25/707; H04N 25/77; H04N 25/772; H04N 25/79; H01L 27/14607; H01L 27/14634**
- (25) En (26) En
- (21) 24217764.0 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.10.2017 JP 2017209045
- (54) • *FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*  
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 20210491.5 / 3 813 356  
18872485.0 / 3 582 491
- 
- H04N 25/773** → (51) **H04N 25/00**
- 
- H04N 25/78** → (51) **H04N 25/00**
- 
- H04Q 9/02** → (51) **H04L 67/125**
- 
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 496 339 A1**
- (52) **H04L 1/00; H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23773741.6 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082232 17.03.2023  
(87) WO 2023/179493 2023/39 28.09.2023  
(30) 24.03.2022 CN 202210296784
- (54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT PROGRAMME*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Xingang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
TAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 496 340 A1**
- (52) **H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23777883.2 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/082230 17.03.2023  
(87) WO 2023/185509 2023/40 05.10.2023  
(30) 29.03.2022 CN 202210320811
- 
- (54) • *BANDBREITENVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *BANDWIDTH DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BANDE PASSANTE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HUANG, Xingang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
MA, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- 
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 496 341 A1**
- (52) **H04Q 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23791101.1 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087880 12.04.2023  
(87) WO 2023/202446 2023/43 26.10.2023  
(30) 19.04.2022 CN 202210409964
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT*  
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, OPTICAL NETWORK UNIT, AND OPTICAL LINE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- H04Q 11/00** → (51) **G06F 13/38**
- 
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 496 342 A1**
- (52) **H04R 1/28**
- (52) **H04R 1/025; H04R 1/2873; H04R 2499/15**
- (25) En (26) En  
(21) 23219613.9 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *AKUSTISCHES WIEDERGABESYSTEM MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*  
• *ACOUSTIC PLAYBACK SYSTEM WITH IMPROVED SEALING*  
• *SYSTÈME DE LECTURE ACOUSTIQUE À ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) EPOS Group A/S, Industriparken 27, 2750

Ballerup, DK  
(72) PONTOPPIDAN, Maja Lund, DK-2750  
Ballerup, DK  
ZEEBERG, Leif, DK-2920 Charlottenlund, DK  
HANSEN, Martin Feilberg, DK-2750  
Ballerup, DK  
HANSEN, Anders Røser, DK-2750 Ballerup,  
DK  
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765  
Smørum, DK

(51) **H04R 1/02** (11) **4 496 343 A1**  
(52) **H04R 1/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23799218.5 (22) 27.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/091354 27.04.2023  
(87) WO 2023/213232 2023/45 09.11.2023  
(30) 05.05.2022 CN 202210483757  
(54) • **AUDIOMODUL UND ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG**  
• **AUDIO MODULE AND ELECTRONIC DE-  
VICE**  
• **MODULE AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRO-  
NIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAN, Dongdong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
GUO, Anmin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
XIONG, Hao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Yunchao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHOU, Yamin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof  
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **4 496 344 A1**  
**H04R 3/00** **H04R 7/04**  
(25) Ko (26) En  
(21) 24711776.5 (22) 06.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/002911 06.03.2024  
(87) WO 2024/248281 2024/49 05.12.2024  
(30) 30.05.2023 KR 20230069136  
20.07.2023 KR 20230094935  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AU-  
DIOEINGABEVORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING AUDIO  
INPUT DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-  
NANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE AUDIO**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JIN, Myoungdae, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Taewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
BAE, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
LEE, Dohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jaesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR

JANG, Seokmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Sujjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04R 1/02** (11) **4 496 345 A1**  
(52) **H04R 1/02; H04R 9/02; H04R 9/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24787396.1 (22) 14.04.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) CN 2024/087645 14.04.2024  
(87) WO 2024/213152 2024/42 17.10.2024  
(30) 14.04.2023 CN 202310444739  
14.04.2023 CN 202310446118  
14.04.2023 CN 202310425028

(54) • **LAUTSPRECHER**  
• **LOUDSPEAKER**  
• **HAUT-PARLEUR**  
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyan Street Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(72) ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
GU, Shanyong, Beijing 100015, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 496 346 A1**  
(52) **H04R 1/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22968928.6 (22) 22.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/140959 22.12.2022  
(87) WO 2024/130627 2024/26 27.06.2024  
(54) • **AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG**  
• **ACOUSTIC OUTPUT APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SORTIE ACOUSTIQUE**  
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyan Street Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(72) ZHU, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 496 347 A1**  
(52) **G02B 27/01; G02C 11/00; G10K 9/13;  
G10K 11/172; G10L 25/84;  
H01R 12/70; H01R 13/02; H04R 1/02;  
H04R 1/10; H04R 9/02; H04R 9/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24787042.1 (22) 19.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(86) CN 2024/077618 19.02.2024  
(87) WO 2024/234758 2024/47 21.11.2024  
(30) 12.05.2023 CN 202310541798  
(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG**  
• **WEARABLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF PORTABLE**  
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyan Street, Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
LIU, Chunjian, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
YUAN, Wenbin, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
GUO, Burui, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**H04R 1/28** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 496 348 A1**  
**H04R 5/02**  
(52) **H04R 3/00; H04R 5/023;  
H04R 2430/01; H04R 2499/13**  
(25) En (26) En  
(21) 24187762.0 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 JP 2023117348  
(54) • **KÖRPEREMPFINDLICHE AKUSTISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **BODILY-SENSIBLE ACOUSTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ACOUSTIQUE POUVANT ÊTRE  
SENSIBILISÉ AU CORPS**  
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-  
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP  
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city, Fukushima, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 5/04** (11) **4 496 349 A2**  
(52) **H04R 5/04; H04R 3/04;  
H04R 2430/03**  
(25) En (26) En  
(21) 24218396.0 (22) 06.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(30) 20.06.2018 US 201816013804  
(54) • **SPEKTRALFEHLERKOMPENSATION FÜR  
DIE ÜBERSPRECHERARBEITUNG VON  
RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN**  
• **SPECTRAL DEFECT COMPENSATION FOR  
CROSSTALK PROCESSING OF SPATIAL AU-  
DIO SIGNALS**  
• **COMPENSATION DE DÉFAUT SPECTRAL  
POUR TRAITEMENT DE DIAPHONIE DE SI-  
GNAUX AUDIO SPATIAUX**  
(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway  
101, 311, Encinitas, CA 92024, US  
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, 92024, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB  
(62) 18923246.5 / 3 811 636

<b>H04R 7/04</b>	→ (51) <b>H04R 1/02</b>
<b>H04R 23/00</b>	→ (51) <b>F24H 3/00</b>
(51) <b>H04R 25/00</b> (11) <b>4 496 350 A1</b>	
(52) <b>H04R 25/505; H04R 25/507;</b> <b>H04R 2225/41; H04R 2225/43</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23185992.7 (22) 18.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS IN EINEM HÖRGERÄT</b> • <b>METHOD OF PROCESSING AN AUDIO SIG- NAL IN A HEARING DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN DISPOSITIF AUDITIF</b>	
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH	
(72) Hofbauer, Markus, Hombrechtikon, CH Stenzel, Sebastian, Stäfa, CH Glatt, Raoul, Zürich, CH Cornelisse, Leonard, Waterloo, Ontario, CA	
(51) <b>H04R 31/00</b> (11) <b>4 496 351 A2</b>	
(52) <b>H04R 1/1075; H04R 7/04; H04R 7/16;</b> <b>H04R 31/006; H04R 2207/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24203357.9 (22) 14.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2018 NZ 18745284	
(54) • <b>SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICH- TUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT AU- DIOWANDLERN</b> • <b>SYSTEMS METHODS AND DEVICES RELAT- ING TO AUDIO TRANSDUCERS</b> • <b>SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS RE- LATIFS À DES TRANSDUCTEURS AUDIO</b>	
(71) Wing Acoustics Limited, 5 Akepiro Street, Auckland, 1024, NZ	
(72) PALMER, David, 1061 Auckland, NZ PALMER, Michael, 1025 Auckland, NZ	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62) 19850054.8 / 3 837 859	
(51) <b>H04S 7/00</b> (11) <b>4 496 352 A1</b>	
(52) <b>H04N 21/439; H04N 21/44;</b> <b>H04N 21/81; H04S 7/00</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23795317.9 (22) 24.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/090222 24.04.2023	
(87) WO 2023/207884 2023/44 02.11.2023	
(30) 27.04.2022 CN 202210453369	
(54) • <b>AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND ZU- GEHÖRIGE VORRICHTUNG</b> • <b>AUDIO PLAYBACK METHOD AND RELAT- ED APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO ET APPA- REIL ASSOCIÉ</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SUN, Kunmao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	

ZHENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	
(51) <b>H04W 4/02</b> (11) <b>4 496 353 A1</b>	
<b>H04W 4/021</b> <b>H04W 4/80</b> <b>H04W 88/04</b>	
(52) <b>H04W 4/021; H04W 4/02;</b> <b>H04W 4/12; H04W 4/80; H04W 76/10;</b> <b>H04W 88/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 23186573.4 (22) 20.07.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • <b>DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSY- STEM, REPEATER UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVRFahren</b> • <b>WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, RE- PEATER, AND WIRELESS COMMUNICA- TION METHOD</b> • <b>SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, RÉPÉTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA- TION SANS FIL</b>	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) TANIGUCHI, Kosuke, Osaka, 571-0057, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) <b>H04W 4/02</b> (11) <b>4 496 354 A1</b>	
(52) <b>G01S 7/006; G01S 13/765;</b> <b>H04W 4/02; H04W 4/021; H04W 4/33;</b> <b>H04W 64/00</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23818847.8 (22) 27.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/091288 27.04.2023	
(87) WO 2023/236682 2023/50 14.12.2023	
(30) 10.06.2022 CN 202210651458	
(54) • <b>POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT</b> • <b>POSITIONING METHOD, SYSTEM AND DE- VICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT</b> • <b>PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE PO- SITIONNEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME</b>	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZHENG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MAO, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Li, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
<b>H04W 4/02</b> → (51) <b>H04L 67/125</b>	
<b>H04W 4/02</b> → (51) <b>H04W 72/04</b>	
<b>H04W 4/021</b> → (51) <b>G06F 21/57</b>	

<b>H04W 4/021</b>	→ (51) <b>H04L 67/125</b>
<b>H04W 4/021</b>	→ (51) <b>H04W 4/02</b>
(51) <b>H04W 4/029</b> (11) <b>4 496 355 A1</b>	
(52) <b>H04W 4/029; H04W 64/00</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23787420.1 (22) 03.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/079450 03.03.2023	
(87) WO 2023/197772 2023/42 19.10.2023	
(30) 14.04.2022 CN 202210392021	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZU- GEHÖRIGE VORRICHTUNG</b> • <b>COMMUNICATION METHOD AND RELAT- ED APPARATUS</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA- REIL ASSOCIÉ</b>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(51) <b>H04W 4/029</b> (11) <b>4 496 356 A1</b>	
(52) <b>H04W 4/029; H04W 4/33; H04W 88/08</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 23802422.8 (22) 10.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/071746 10.01.2023	
(87) WO 2023/216645 2023/46 16.11.2023	
(30) 09.05.2022 CN 202210499801	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN- NENRAUMBASISSTATIONSPOSITIONSKA- LIBRIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>INDOOR BASE STATION LOCATION CALI- BRATION METHOD AND DEVICE, STOR- AGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'EMPLACEMENT DE STATION DE BASE INTÉRIEURE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) Li, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
(51) <b>H04W 4/029</b> (11) <b>4 496 357 A2</b>	
<b>H04W 4/80</b> <b>G06Q 10/087</b>	
(52) <b>H04W 4/80; G06Q 10/087;</b> <b>H04W 4/029</b>	
(25) En (26) En	
(21) 24182428.3 (22) 14.06.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 IN 202311048276  
(54) • **OBJEKTPositionierung und -verfolgung auf der Basis von RFID- und Millimeterwellenabastung**  
• **OBJECT POSITIONING AND TRACKING BASED ON RFID AND MILLIMETER WAVE SCANNING**  
• **POSITIONNEMENT ET SUIVI D'OBJET BASÉS SUR UNE RFID ET UN BALAYAGE À ONDES MILLIMÉTRIQUES**  
(71) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202, US  
BISWAS, Gourango Lal, Charlotte, 28202, US  
RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, 28202, US  
GODAWARTHY, Kailash Kashyap, Charlotte, 28202, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB  
**H04W 4/029** → (51) **G01B 11/00**  
**H04W 4/12** → (51) **H04W 4/02**  
(51) **H04W 4/16** (11) **4 496 358 A1**  
**H04W 4/44** **H04W 12/06**  
**H04W 4/80**  
(52) **H04W 4/16; H04W 4/44;**  
**H04W 12/06; H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 23186183.2 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON MOBILKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING MOBILE COMMUNICATION IN A VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE COMMUNICATION MOBILE DANS UN VÉHICULE**  
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Kumar, Digamber, 44803 Bochum, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE  
**H04W 4/38** → (51) **G01B 11/00**  
**H04W 4/38** → (51) **H04L 67/125**  
(51) **H04W 4/40** (11) **4 496 359 A1**  
**B60R 25/20** **B60R 25/24**  
**G06Q 50/26**  
(52) **H04W 4/40; G06Q 40/08;**  
**G06Q 50/40; B60R 25/24;**  
**G06F 2221/2143; H04L 2209/84;**  
**H04W 12/77**  
(25) En (26) En  
(21) 23185859.8 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA

KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, VERFAHREN FÜR WEITERES BENUTZERGERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **METHOD FOR USER EQUIPMENT, METHOD FOR FURTHER USER EQUIPMENT, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**  
• **PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROCÉDÉ POUR AUTRE ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE**  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) Heidmann, Fanny, 80796 München, DE  
Knott, Thorsten, 83104 Tunttenhausen, DE  
**H04W 4/40** → (51) **G06F 21/57**  
**H04W 4/40** → (51) **G08G 1/16**  
**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/23**  
(51) **H04W 4/44** (11) **4 496 360 A1**  
**G08G 1/0967** **H04W 4/46**  
(52) **H04W 4/44; G08G 1/0108;**  
**G08G 1/0133; G08G 1/0141;**  
**G08G 1/096716; G08G 1/09675;**  
**G08G 1/096775; H04W 4/46;**  
**H04W 4/38; H04W 4/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23186197.2 (22) 18.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON VEHICULE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À TOUT**  
(71) Qord Data (AU) Pty Ltd, Level 19, 10 Eagle Street, Brisbane 4000, AU  
(72) Rice, Patrick, Sydney, 2000, AU  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR  
**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/16**  
**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/44**  
**H04W 4/48** → (51) **H04L 9/40**  
**H04W 4/70** → (51) **G06F 21/55**  
(51) **H04W 4/80** (11) **4 496 361 A1**  
(52) **H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 76/15**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23806832.4 (22) 12.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/093746 12.05.2023  
(87) WO 2023/221880 2023/47 23.11.2023  
(30) 17.05.2022 CN 202210537177  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM, AND RELATED DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YUAN, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Kaizhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE  
**H04W 4/80** (11) **4 496 362 A1**  
**G06F 3/12**  
(52) **H04W 4/80**  
(25) En (26) En  
(21) 24185909.9 (22) 02.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 JP 2023118520  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) SATO, Ayumi, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
**H04W 4/80** → (51) **H03G 3/30**  
**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**  
**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/029**  
**H04W 4/90** → (51) **H04L 67/125**  
(51) **H04W 8/00** (11) **4 496 363 A2**  
(52) **H04W 4/40; H04L 41/5058;**  
**H04L 67/51; H04W 4/44;**  
**H04L 61/4541; H04W 8/005**  
(25) En (26) En  
(21) 24216562.9 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.02.2019 US 201962807110 P  
17.06.2019 US 201916443171  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ENTDÉCKUNG VON ANWENDUNGSSERVER-UND/ODER DIENSTEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION**  
• **METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR DISCOVERY OF APPLICATION SERVER AND/OR SERVICES FOR V2X COMMUNICATIONS**  
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT LISIBILE PAR ORDINATEUR POUR LA DÉCOUVERTE D'UN SERVEUR D'APPLICATION ET/OU DE SERVICES POUR DES COMMUNICATIONS V2X**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) El Essaili, Ali, 52134 Herzogenrath, DE  
Solano Arenas, John Camilo, 52134 Herzogenrath, DE



- Muehleisen, Maciej, 52134 Herzogenrath, DE  
Lohmar, Thorsten, 52134 Herzogenrath, DE  
Zhang, Yunpeng, 52134 Herzogenrath, DE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 22187443.1 / 4 102 865  
19739534.6 / 3 928 540

**H04W 8/20** → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 8/24** (11) **4 496 364 A1**  
**H04W 88/06**  
(52) **H04W 8/24**; **H04W 88/06**  
(25) En (26) En  
(21) 23186321.8 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TEIL-  
NEHMERGERÄTES MIT EINEM FUNKZU-  
GANGSNETZ**  
• **OPERATING A USER EQUIPMENT WITH A  
RADIO ACCESS NETWORK OF A MOBILE  
COMMUNICATION NETWORK, WHEREIN  
THE USER EQUIPMENT IS ENABLED TO BE  
SIMULTANEOUSLY CONNECTED TO DIF-  
FERENT MOBILE COMMUNICATION NET-  
WORKS**  
• **RÉSEAU D'ACCÈS RADIO D'UN RÉSEAU DE  
COMMUNICATION MOBILE**  
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,  
AT  
BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien, AT  
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger  
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,  
DE

**H04W 8/24** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 8/26** (11) **4 496 365 A1**  
**H04W 8/20** **H04W 12/062**  
**H04W 92/14**  
(52) **H04W 8/20**; **H04W 8/26**;  
**H04W 12/062**; **H04W 92/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770837.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/010075 15.03.2023  
(87) WO 2023/176884 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044393  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-  
STELLUNG VON NUMMERN**  
• **NUMBER PROVIDING SYSTEM AND NUM-  
BER PROVIDING METHOD**  
• **SYSTÈME DE FOURNITURE DE NUMÉRO  
ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE NUMÉ-  
RO**  
(71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6  
Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo  
158-0094, JP  
(72) TSUJI, Tadashi, Tokyo 107-0051, JP  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 8/26** (11) **4 496 366 A2**  
(52) **H04W 36/0033**; **H04W 36/10**;  
**H04W 76/11**; **H04W 76/12**;  
**H04L 61/103**; **H04L 2101/622**;

- H04W 8/26**; **H04W 88/14**; **H04W 92/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 24190789.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 30.06.2018 CN 201810704891  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-  
RATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yuan, SHENZHEN, 518129, CN  
CHEN, Zhongping, SHENZHEN, 518129, CN  
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE  
(62) 19825224.9 / 3 817 453

**H04W 12/00** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 12/03** → (51) **H04L 9/40**

**H04W 12/041** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/0431** (11) **4 496 367 A2**  
(52) **H04W 36/0038**; **H04W 12/041**;  
**H04W 12/0431**; **H04W 60/04**  
(25) En (26) En  
(21) 24201905.7 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 11.06.2019 US 201962860109 P  
10.06.2020 US 202016897978  
(54) • **EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS)-MOBILI-  
TÄTSKONFIGURATION EINER NON-AC-  
CESS-STRATUM (NAS)-ZÄHLUNG EINES  
DRAHTLOSEN SYSTEMS**  
• **EVOLVED PACKET SYSTEM (EPS) MOBILI-  
TY CONFIGURATION OF NON ACCESS  
STRATUM (NAS) COUNT FROM WIRELESS  
SYSTEM**  
• **CONFIGURATION DE MOBILITÉ DE SYS-  
TÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ (EPS) DE  
COMPTAGE DE STRATE DE NON-ACCÈS  
(NAS) À PARTIR D'UN SYSTÈME SANS FIL**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, 92121-1714, US  
ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, 92121-  
1714, US  
TINA, Cogol, San Diego, 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego,  
92121-1714, US  
(74) Jaeger, Michael David, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB  
(62) 20751737.6 / 3 984 280

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/16**

**H04W 12/062** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 12/121** → (51) **G06F 21/55**

**H04W 12/69** → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 496 368 A1**  
**H04W 28/04** **H04W 72/25**  
**H04W 74/08** **H04W 92/18**  
(52) **H04W 16/14**; **H04W 28/04**;  
**H04W 72/25**; **H04W 74/08**;

**H04W 92/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770556.1 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008672 07.03.2023  
(87) WO 2023/176600 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 JP 2022040551  
(54) • **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-  
RICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAH-  
REN**  
• **TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DE-  
VICE, BASE STATION, AND METHOD**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSI-  
TIF DE RÉCEPTION, STATION DE BASE ET  
PROCÉDÉ**  
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

(51) **H04W 16/26** (11) **4 496 369 A1**  
**H04W 16/28**

(52) **H04W 16/26**; **H04W 16/28**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22932210.2 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012738 18.03.2022  
(87) WO 2023/175940 2023/38 21.09.2023  
(54) • **DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG, BA-  
SISSTATION UND DRAHTLOSES RELAIS-  
VERFAHREN**  
• **WIRELESS RELAY DEVICE, BASE STATION,  
AND WIRELESS RELAY METHOD**  
• **DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL, STATION  
DE BASE, ET PROCÉDÉ DE RELAIS SANS FIL**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 496 370 A1**  
**H04W 92/18**

(52) **H04W 16/28**; **H04W 92/18**

- (25) Ja (26) En  
(21) 22931977.7 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/011444 14.03.2022  
(87) WO 2023/175692 2023/38 21.09.2023  
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVER-  
FAHREN**  
• **TERMINAL AND COMMUNICATION  
METHOD**

- *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 16/28** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 496 371 A1**  
(52) **H04W 16/18; H04W 16/22; H04W 24/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23769424.5 (22) 05.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/070679 05.01.2023  
(87) WO 2023/173913 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210272474  
(54) • *NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*  
• *NETWORK NODE, COMMUNICATION METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 496 372 A1**  
(52) **H04W 24/02; H04W 28/06; H04W 52/26**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23784335.4 (22) 06.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/086653 06.04.2023  
(87) WO 2023/193772 2023/41 12.10.2023  
(30) 08.04.2022 CN 202210366508  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 496 373 A1**  
(52) **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23806987.6 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/094779 17.05.2023  
(87) WO 2023/222036 2023/47 23.11.2023  
(30) 19.05.2022 CN 202210555130  
(54) • *PLANUNGSANFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *SCHEDULING REQUEST METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE DE PLANIFICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) LUO, Xi, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 496 374 A1**  
(52) **H04W 24/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22931415.8 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081551 17.03.2022  
(87) WO 2023/173380 2023/38 21.09.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ANFORDERUNGSVERBESSERUNG ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG (RRM) UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*  
• *METHODS FOR INDICATING RADIO RESOURCE MANAGEMENT (RRM) REQUIREMENT ENHANCEMENT AND APPARATUSES THEREFOR*  
• *PROCÉDÉS D'INDICATION D'AMÉLIORATION D'EXIGENCE DE GESTION DE RESOURCES RADIO (RRM) ET APPAREILS ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 496 375 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 74/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23787789.9 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/088047 13.04.2023  
(87) WO 2023/198147 2023/42 19.10.2023

- (30) 15.04.2022 CN 202210399658  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DETEKTIONSMENGE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR DETERMINING DETECTION QUANTITY, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ DE DÉTECTION, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN  
(72) YANG, Tuo, Beijing 100032, CN  
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

**H04W 24/08** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 496 376 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22931450.5 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/081766 18.03.2022  
(87) WO 2023/173419 2023/38 21.09.2023  
(54) • *BERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *REPORTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN  
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 496 377 A2**  
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0236; H04W 8/22; H04W 24/10**
- (25) En (26) En  
(21) 24208917.5 (22) 27.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.08.2021 GR 20210100539  
(54) • *PRIORISIERUNG UND LEISTUNG VON UBERLAPPENDEN POSITIONIERUNGSVERFAHRENSANFORDERUNGEN*  
• *PRIORITIZATION AND PERFORMANCE OF OVERLAPPING POSITIONING METHOD REQUESTS*  
• *PRIORISATION ET EXECUTION DE DEMANDES DE METHODES DE POSITIONNEMENT EN CHEVAUCHEMENT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US  
DUAN, Weimin, San Diego, US  
CABRERA MERCADER, Carlos, San Diego, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 22733839.9 / 4 381 836

**H04W 24/10** → (51) **H04W 76/23**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 496 378 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 28/02;**  
**H04W 72/0446; H04W 72/20**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23799123.7 (22) 09.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/080588 09.03.2023  
(87) WO 2023/213134 2023/45 09.11.2023  
(30) 06.05.2022 CN 202210490110  
(54) • **DATENMELDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **DATA REPORTING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RAPPORT DE DONNÉES**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FENG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04L 47/2475**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 496 379 A1**  
**H04W 72/0453 H04W 72/23**  
**H04W 84/12**  
(52) **H04W 28/06; H04W 72/0453;**  
**H04W 72/23; H04W 84/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770480.4 (22) 03.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/008134 03.03.2023  
(87) WO 2023/176523 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044112  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**  
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US  
(72) IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 28/10** → (51) **H04L 47/2475**

- (51) **H04W 28/18** (11) **4 496 380 A1**  
**G06N 3/04 G06N 3/08**  
(52) **G06N 3/04; G06N 3/044;**  
**G06N 3/0442; G06N 3/048;**

- G06N 3/08; H04W 28/18; H04W 28/22;**  
**H04W 74/08; H04W 80/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23784233.1 (22) 31.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/085703 31.03.2023  
(87) WO 2023/193669 2023/41 12.10.2023  
(30) 06.04.2022 CN 202210357164  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GUO, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUO, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H04W 28/26** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 496 381 A2**  
(52) **H04W 36/0038; H04W 12/033;**  
**H04W 12/037; H04W 12/041;**  
**H04W 12/0431; H04W 36/00695;**  
**H04W 84/045**  
(25) En (26) En  
(21) 24218504.9 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(30) 17.01.2013 GB 201300884  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku, 108-8001, JP  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 23186818.3 / 4 243 469  
21179622.2 / 3 902 301  
20179549.9 / 3 726 872  
19216137.0 / 3 641 368  
13812187.6 / 2 946 581

- (51) **H04W 36/06** (11) **4 496 382 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 36/06;**  
**H04W 72/0453**

- (25) Zh (26) En  
(21) 23814958.7 (22) 17.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/094745 17.05.2023  
(87) WO 2023/231773 2023/49 07.12.2023  
(30) 01.06.2022 CN 202210616507  
(54) • **UPLINK-SIGNALSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**  
• **UPLINK SIGNAL SENDING METHOD, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM**

- **PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL DE LIASON MONTANTE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN  
(72) YANG, Shan, Beijing 100033, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 100033, CN  
MAO, Congjie, Beijing 100033, CN  
ZHU, Jianchi, Beijing 100033, CN  
LIU, Bo, Beijing 100033, CN  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 496 383 A1**  
**H04W 76/14**

- (52) **H04W 40/22; H04W 76/14**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22934243.1 (22) 31.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/084570 31.03.2022  
(87) WO 2023/184405 2023/40 05.10.2023  
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H04W 48/16** → (51) **H04N 21/433**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 496 384 A1**  
**H04W 84/00**

- (52) **H04W 48/18; H04W 84/005**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 24186600.3 (22) 04.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 FR 2307791  
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BORD-/BODENKONNEKTIVITÄT FÜR SCHIENENVERKEHR**  
• **METHOD FOR OPTIMIZING EDGE-TO-GROUND CONNECTIVITY FOR RAIL TRANSPORT**  
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONNECTIVITÉ BORD/SOL POUR TRANSPORT FERROVIAIRE**  
(71) GTS France, 20 rue Grange Dame Rose, 78140 Velizy Villacoublay, FR  
(72) CHERIF, Waël, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR  
DELORME, Maxime, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR  
VITRY, Christophe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25  
Boulevard Romain Rolland CS 40072,  
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04W 48/18** (11) **4 496 385 A1**  
**H04W 60/00** **H04W 12/00**

(52) **H04W 60/005; H04W 12/00;**  
**H04W 48/18**

(25) En (26) En  
(21) 24189886.5 (22) 19.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202363528147 P  
(54) • **STEUERUNG EINES MEHRFACHZUGRIFFS-  
NETZWERKS**  
• **MULTIPLE ACCESS NETWORK CONTROL**  
• **COMMANDE DE RÉSEAU À ACCÈS MUL-  
TIPLE**

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701  
John F. Kennedy Blvd., Philadelphia,  
Pennsylvania 19103, US  
(72) CHUN, SungDuck, Philadelphia, 19103, US  
PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US  
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103,  
US  
FILIN, Stanislav, Philadelphia, 19103, US  
KIM, Taehun, Philadelphia, 19103, US  
XU, Jian, Philadelphia, 19103, US  
TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103,  
US  
NORMANN, Henrik Andreas, Philadelphia,  
19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**H04W 48/18** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 496 386 A1**  
**H04W 48/18**

(52) **H04W 48/18; H04W 52/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771098.3 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003484 15.03.2023  
(87) WO 2023/177219 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 KR 20220032869  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN EI-  
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-  
STEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPERA-  
TION OF USER EQUIPMENT IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHO, Hyunjung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 496 387 A1**  
**H04W 84/12** **H04W 74/00**

(52) **H04W 52/02; H04W 74/00;**  
**H04W 84/12; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 23771141.1 (22) 17.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/003594 17.03.2023  
(87) WO 2023/177262 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 KR 20220033514  
28.03.2022 KR 20220038260

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
NEUPLANUNG EINER ZIELWECKZEIT-  
DIENSTPERIODE IN EINEM WLAN-SYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
RESCHEDULING TARGET WAKE TIME SER-  
VICE PERIOD IN WIRELESS LAN SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPLANIFICA-  
TION D'UNE PÉRIODE DE SERVICE D'UN  
TEMPS DE RÉVEIL CIBLE DANS UN SYS-  
TÈME LAN SANS FIL**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR  
JANG, Insun, Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR  
KIM, Jiin, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 496 388 A1**  
**H04W 8/24** **H04W 88/08**

(52) **H04W 8/24; H04W 52/02;**  
**H04W 88/08; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En  
(21) 23792229.9 (22) 21.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005436 21.04.2023  
(87) WO 2023/204655 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 KR 20220050406  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ENERGIEEINSPARUNG EINES DRAHTLO-  
SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ENERGY SAV-  
ING OF WIRELESS COMMUNICATION SYS-  
TEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE COMMUNI-  
CATION SANS FIL**

(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
Yi, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 52/02** (11) **4 496 389 A1**  
**H04W 52/0206**

(25) En (26) En  
(21) 24188054.1 (22) 11.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.07.2023 FI 20235832  
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE NETZWERKVOR-  
RICHTUNG**  
• **APPARATUS FOR A NETWORK DEVICE**  
• **APPAREIL POUR UN DISPOSITIF DE RÉ-  
SEAU**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) HANNÁK, Gábor, Budapest, HU  
GAJIC, Borislava, Unterhaching, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 496 390 A1**  
**H04B 7/0413** **H04W 88/04**

**H04B 7/06** **H04W 72/23**

(52) **H04W 52/0229; H04B 7/0413;**  
**H04B 7/0695; H04W 52/0235;**  
**H04W 72/23; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 24190289.9 (22) 19.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 19.08.2019 US 201962888951 P  
18.08.2020 US 202016996601

(54) • **ENERGIESPARVERFAHREN FÜR SIDELINK-  
KOMMUNIKATION**  
• **POWER SAVING TECHNIQUES FOR  
SIDELINK COMMUNICATION**  
• **TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE  
DESTINÉES À DES COMMUNICATIONS DE  
LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,  
92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-  
1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US  
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, 92121-  
1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, 92121-1714, US  
WU, Zhibin, San Diego, 92121-1714, US  
CHENG, Hong, San Diego, 92121-1714, US  
Li, Junyi, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
D06 F9C7, IE  
(62) 20764540.9 / 4 018 726

(51) **H04W 52/02** (11) **4 496 391 A2**  
**H04W 76/28; H04L 5/0048;**

**H04L 5/005; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0078; H04W 52/0216;**  
**H04W 64/00; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0055;**  
**H04L 5/0057; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 24217856.4 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 12.08.2019 GR 20190100348  
19.02.2020 US 202016795399

(54) • **INTERAKTION VON DISKONTINUIERLI-  
CHEM EMPFANG (DRX) MIT POSITIONIE-  
RUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)-RESSOUR-  
CEN**  
• **INTERACTION OF DISCONTINUOUS RE-  
CEPTION (DRX) WITH POSITIONING REF-  
ERENCE SIGNAL (PRS) RESOURCES**

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US
- (74) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
- (74) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, 92121-1714, US
- (74) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 20733128.1 / 4 014 608
- 
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 496 392 A2**
- (52) **H04W 52/0235**; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 24218534.6 (22) 03.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2021 US 202163275207 P  
05.04.2022 US 202263327462 P
- (54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERK-ENERGIEEINSPARUNG**
- **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR NETWORK ENERGY SAVINGS**
- **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DE RÉSEAU**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MARINIER, Paul, BROSSARD, J4X 2J7, CA
- (74) ALFARHAN, Faris, MONTREAL, H4C 2N3, CA
- (74) LEE, Moon IL, MELVILLE, 11747, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (62) 22821751.9 / 4 427 502
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04L 27/26**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**
- 
- (51) **H04W 52/42** (11) **4 496 393 A2**
- (52) **H04W 52/362**; **H04W 52/04**; **H04W 52/325**; **H04W 52/36**; **H04W 52/365**; **H04W 52/367**; **H04W 52/38**; **H04W 52/42**; **H04W 52/46**
- (25) En (26) En
- (21) 24217448.0 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG**
- **METHODS AND APPARATUS FOR POWER CONTROL**
- **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Hongmei, Beijing, 100096, CN
- (74) WU, Lianhai, Beijing, 100028, CN
- (74) LEI, Haipeng, Beijing, 100094, CN
- (74) SUN, Zhennian, Beijing, 100012, CN
- (74) YAN, Zhi, Beijing, 100052, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (62) 18939783.9 / 3 881 613
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 496 394 A1**
- (52) **H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23778506.8 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/085689 31.03.2023
- (87) WO 2023/186142 2023/40 05.10.2023
- (30) 02.04.2022 CN 202210352112
- (54) • **TRÄGERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **CARRIER DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PORTEUSE, ET TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE**
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Ping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 496 395 A1**
- (52) **H04W 74/00**
- (52) **H04W 56/00**; **H04W 74/00**; **H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23794987.0 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/086981 07.04.2023
- (87) WO 2023/207554 2023/44 02.11.2023
- (30) 27.04.2022 CN 202210455597
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ZEITVORLAUF**
- **METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING TIMING ADVANCE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'AVANCE TEMPORELLE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04W 60/00** (11) **4 496 396 A2**
- (52) **H04W 60/04**; **H04W 8/06**; **H04W 48/18**; **H04W 76/18**; **H04W 76/19**; **H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 24198416.0 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2020 CN 202011140963
- 
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKREGISTRERUNGSANOMALIEN, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
- **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING NETWORK REGISTRATION ANOMALY, STORAGE MEDIUM AND CHIP**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ANOMALIE D'ENREGISTREMENT DE RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE ET PUCE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Zhulin, Shenzhen, 518040, CN
- (74) SUI, Feifei, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 21881748.4 / 4 087 337
- 
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 496 397 A1**
- (52) **H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23810753.6 (22) 27.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/091289 27.04.2023
- (87) WO 2023/226680 2023/48 30.11.2023
- (30) 25.05.2022 CN 202210575105
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
- **POSITIONING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) MAO, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) LIU, Huailin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 496 398 A1**
- (52) **H04W 68/00**; **H04W 68/02**; **H04W 84/02**; **H04W 88/18**; **Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23851189.3 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077248 20.02.2023
- (87) WO 2024/031953 2024/07 15.02.2024
- (30) 08.08.2022 CN 202210946673
- (54) • **INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION TRANSMITTING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GUAN, Mingxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H04W 68/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 496 399 A1**
- (52) **H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22931462.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081797 18.03.2022
- (87) WO 2023/173431 2023/38 21.09.2023
- (54) • NACHBARZELLENMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
- NEIGHBOR CELL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULE VOISINE, ET DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Xingyi, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04W 72/00** → (51) **H04B 7/0456**

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 496 400 A1**
- H04W 72/20** **H04W 72/56**
- H04W 74/08** **H04W 24/08**
- H04W 92/18** **H04W 28/26**
- H04L 5/00** **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 28/26; H04W 72/02; H04W 72/20; H04W 72/56; H04W 74/08; H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23771154.4 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003674 20.03.2023
- (87) WO 2023/177276 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 KR 20220034201 06.05.2022 KR 20220056205 05.10.2022 KR 20220127028
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER NR-SIDELINK-RESSOURCE IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND

- METHOD AND DEVICE FOR SELECTING NR SIDELINK RESOURCE IN UNLICENSED BAND
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE NR DANS UNE BANDE SANS LICENCE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 401 A1**

- H04L 5/00** **H04B 7/0413**
- (52) **H04B 7/0413; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22931305.1 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080791 14.03.2022
- (87) WO 2023/173265 2023/38 21.09.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ASSOZIATIONSBEZIEHUNG VON UPLINK-PTRS-PORTS, MEDIUM UND PRODUKT
- METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ASSOCIATION RELATIONSHIP OF UPLINK PTRS PORTS, MEDIUM, AND PRODUCT
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE RELATION D'ASSOCIATION DE PORTS PTRS DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT ET PRODUIT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 402 A1**

- H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22931340.8 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081037 15.03.2022
- (87) WO 2023/173301 2023/38 21.09.2023
- (54) • RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- BACKSCATTER COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
  - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉTRODIFFUSION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CUI, Shengjiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 403 A1**

- (52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22931470.3 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081818 18.03.2022
- (87) WO 2023/173439 2023/38 21.09.2023
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
  - PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 404 A1**

- H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22932065.0 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/011983 16.03.2022
- (87) WO 2023/175786 2023/38 21.09.2023
- (54) • ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION
  - TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN  
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 405 A1**

- H04W 16/28** **H04W 88/02**
- (52) **H04W 16/28; H04W 72/04; H04W 88/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22932208.6 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012733 18.03.2022
- (87) WO 2023/175938 2023/38 21.09.2023
- (54) • ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
- TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION
  - TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO ET STATION DE BASE
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
WANG, Jing, Beijing 100190, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 406 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932246.6 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012891 18.03.2022  
(87) WO 2023/175979 2023/38 21.09.2023  
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMU-  
NIKATIONSVERFAHREN**

• **TERMINAL, BASE STATION, AND COMMU-  
NICATION METHOD**  
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-  
DÉ DE COMMUNICATION**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 407 A1**  
(52) **H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 22932247.4 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2022/012892 18.03.2022  
(87) WO 2023/175980 2023/38 21.09.2023  
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMU-  
NIKATIONSVERFAHREN**

• **TERMINAL, BASE STATION AND COMMU-  
NICATION METHOD**  
• **TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉ-  
DÉ DE COMMUNICATION**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP  
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP  
OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, JP  
OKANO, Mayuko, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 408 A1**  
(52) **H04W 4/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 22939393.9 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/090699 29.04.2022  
(87) WO 2023/206547 2023/44 02.11.2023

(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -  
VORRICHTUNGEN ZUR RELATIVEN POSITI-  
ONSBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND  
MEDIUM**  
• **POSITIONING METHODS AND APPARA-  
TURES FOR RELATIVE LOCATION, DEVICE  
AND MEDIUM**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITION-  
NEMENT POUR UN EMPLACEMENT RELA-  
TIF, DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
18, Haibin Road Wusha Chang'an,  
Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN  
(74) RGTW, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 409 A1**  
(52) **H04W 28/02; H04W 72/04;  
H04W 72/0453; H04W 72/542**

(25) Zh (26) En  
(21) 23769834.5 (22) 15.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/081633 15.03.2023  
(87) WO 2023/174332 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 CN 202210273470

(54) • **ERFASSUNGSVERARBEITUNGSVERFAH-  
REN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKA-  
TIONSVORRICHTUNG UND LESBARES  
SPEICHERMEDIUM**  
• **SENSING PROCESSING METHOD AND AP-  
PARATUS, COMMUNICATION DEVICE,  
AND READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DÉTECTION, DISPOSITIF DE COMMU-  
NICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-  
SIBLE**

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,  
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN  
(72) DING, Shengli, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong  
523863, CN  
LI, Jianzhi, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863,  
CN  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 496 410 A1**  
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04;  
H04W 72/0446; H04W 72/25;  
H04W 72/40**

(25) Zh (26) En  
(21) 23794920.1 (22) 29.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/084621 29.03.2023  
(87) WO 2023/207485 2023/44 02.11.2023  
(30) 29.04.2022 CN 202210466656  
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER  
ZEITENEHIT UND KOMMUNIKATIONS-  
VORRICHTUNG**  
• **TIME UNIT DETERMINATION METHOD  
AND COMMUNICATION APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNITÉ  
DE TEMPS ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/23**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 72/0453** → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 496 411 A1**  
(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 22931297.0 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/080726 14.03.2022  
(87) WO 2023/173257 2023/38 21.09.2023  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON SY-  
STEMINFORMATIONEN UND VORRICH-  
TUNG DAFÜR**

• **METHOD FOR REQUESTING SYSTEM IN-  
FORMATION AND APPARATUS THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE DEMANDE D'INFORMA-  
TIONS SYSTÈME ET APPAREIL ASSOCIÉ**  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN  
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 496 412 A2**  
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;  
H04L 5/0092; H04W 72/23;  
H04W 72/232; H04W 72/1263;  
Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 24218190.7 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(30) 13.01.2018 KR 20180004732  
17.02.2018 KR 20180018899  
05.04.2018 KR 20180040028  
13.04.2018 KR 20180043548  
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN,  
VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSY-  
STEMS**  
• **RESOURCE ALLOCATION METHOD, DE-  
VICE AND SYSTEM OF WIRELESS COMMU-  
NICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AT-  
TRIBUTION DE RESSOURCES POUR SY-  
STÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) Wilus Institute of Standards and  
Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13595, KR



(H04W) I.1(2)

- (72) CHOI, Kyungjun, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT  
(62) 23201075.1 / 4 280 779  
22168505.0 / 4 050 955  
19738070.2 / 3 740 002

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/23**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 72/20** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 496 413 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04L 5/00** **H04L 1/00**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/26;**  
**H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 72/23**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23792185.3 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/005329 19.04.2023  
(87) WO 2023/204611 2023/43 26.10.2023  
(30) 22.04.2022 KR 20220050155  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**PLANUNG MEHRERER GEMEINSAM GE-**  
**NUTZTER KANÄLE IN EINEM DRAHTLO-**  
**SKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING**  
**MULTIPLE SHARED CHANNELS IN WIRE-**  
**LESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ORDONNAN-**  
**CEMENT DE PLUSIEURS CANAUX PARTA-**  
**GÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SHIM, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 72/23** (11) **4 496 414 A2**  
(52) **H04L 27/2601; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/1469; H04W 72/23;**  
**H04W 72/0446**

- (25) Zh (26) En  
(21) 24199427.6 (22) 11.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(54) • **INFORMATIONSTRANSFERVERFAH-**  
**REN, BASISSTATION UND BENUTZERGE-**  
**RÄT**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,**  
**BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-**  
**MATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPE-**  
**MENT UTILISATEUR**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Chao, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, 518129, CN  
SHI, Jie, Shenzhen, 518129, CN  
SUN, Yinghua, Shenzhen, 518129, CN  
LIU, Zhe, Shenzhen, 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE  
(62) 16912273.6 / 3 484 056

**H04W 72/23** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 72/23** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 72/25** (11) **4 496 415 A1**  
**H04W 76/11** **H04L 1/18**  
**H04W 92/18**  
(52) **H04L 1/18; H04W 72/25; H04W 76/11;**  
**H04W 92/18**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23758200.2 (22) 17.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003600 17.03.2023  
(87) WO 2023/177264 2023/38 21.09.2023  
(30) 17.03.2022 US 202263320710 P  
17.03.2022 US 202263320711 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER**  
**KOMMUNIKATION AUF BASIS VON COT**  
**IN NR V2X**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING**  
**WIRELESS COMMUNICATION ON BASIS**  
**OF COT IN NR V2X**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-**  
**TUER UNE COMMUNICATION SANS FIL**  
**SUR LA BASE D'UN COT DANS NR V2X**  
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04W 72/25** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 72/51** (11) **4 496 416 A2**  
(52) **H04W 72/0453; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0092;**  
**H04W 72/51; H04L 5/0023**  
(25) En (26) En  
(21) 24216672.6 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 13.02.2017 US 201762458524 P  
24.01.2018 US 201815879276  
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON**  
**BREITBANDKOMMUNIKATION**  
• **TECHNIQUES FOR HANDLING WIDE**  
**BANDWIDTH COMMUNICATIONS**  
• **TECHNIQUES DE GESTION DE COMMUNI-**  
**CATIONS À LARGE BANDE PASSANTE**  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 18705747.6 / 3 580 975

**H04W 72/56** → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 496 417 A1**  
**H04W 74/08** **H04W 72/23**  
**H04W 72/04** **H04W 72/12**  
**H04L 1/08**  
(52) **H04L 1/08; H04W 72/04; H04W 72/12;**  
**H04W 72/23; H04W 74/00;**  
**H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 23771046.2 (22) 13.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/003344 13.03.2023  
(87) WO 2023/177167 2023/38 21.09.2023  
(30) 15.03.2022 KR 20220032247  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRA-**  
**GRUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHT-**  
**LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PER-**  
**FORMING UPLINK TRANSMISSION AND**  
**RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICA-**  
**TION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER**  
**UNE ÉMISSION ET UNE RÉCEPTION EN**  
**LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME**  
**DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR  
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04L 25/02**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 496 418 A2**  
**H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 24216800.3 (22) 19.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(30) 20.12.2017 US 201762608517 P  
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR PLA-**  
**NUNGSANFRAGE**  
• **RANDOM-ACCESS PROCEDURE FOR**  
**SCHEDULING REQUEST**  
• **PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR**  
**DEMANDE DE PLANIFICATION**  
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG  
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 18847216.1 / 3 729 905

**H04W 74/08** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 496 419 A1**
- (52) **H04W 74/0808**; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 23211167.4 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202318355338
- (54) • *MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG DER SENDEGELEGENHEITSBEEENDIGUNG BEI EINEM NICHTPRIMÄREN KANALZUGANG*
- *MECHANISM TO HANDLE TRANSMIT OPPORTUNITY TERMINATION IN NON-PRIMARY CHANNEL ACCESS*
- *MÉCANISME POUR GÉRER UNE TERMINAISON D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION DANS UN ACCÈS À UN CANAL NON PRIMAIRE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AKHMETOV, Dmitry, Hillsboro, US
- PARK, Minyoung, San Ramon,, CA 94582, US
- DAS, Dibakar, Hillsboro, US
- CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, FR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04W 74/0816** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 496 420 A2**
- (52) **H04W 74/0833**; H04W 74/0836
- (25) En (26) En
- (21) 24205365.0 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2020 EP 20152077
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 21700029.8 / 4 074 129

- (51) **H04W 76/00** (11) **4 496 421 A2**
- (52) **H04W 76/16**; H04W 76/27
- (25) En (26) En
- (21) 24216658.5 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BESTIMMUNG VON VERHALTENSPARAMETERN EINER ENTFERNTEN EINHEIT*
- *DETERMINING REMOTE UNIT BEHAVIOR PARAMETERS*

- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMPORTEMENT D'UNITÉ DISTANTE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
- KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED, GB
- SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, GR
- KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 18717315.8 / 3 777 460

**H04W 76/10** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 76/11** → (51) **H04L 67/145**

**H04W 76/11** → (51) **H04W 72/25**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 76/19** → (51) **H04L 67/145**

- (51) **H04W 76/23** (11) **4 496 422 A1**
- H04W 76/14** **H04W 4/40**
- H04W 92/10** **H04W 92/18**
- H04W 24/10**
- (52) **H04W 4/40**; **H04W 24/10**;
- H04W 76/14**; **H04W 76/23**;
- H04W 92/10**; **H04W 92/18**
- (25) Ko (26) En
- (21) 23771032.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003283 10.03.2023
- (87) WO 2023/177153 2023/38 21.09.2023
- (30) 16.03.2022 KR 20220032688
- 06.04.2022 US 202263328254 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN UU UND PC5*
- *METHOD FOR SWITCHING BETWEEN UU AND PC5*
- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE UU ET PC5*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H04W 76/25** (11) **4 496 423 A2**

(52) **H04W 60/00**; **H04W 36/00226**;

**H04W 76/25**; **H04W 76/34**

- (25) En (26) En
- (21) 24203356.1 (22) 18.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2010 US 37486910 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ANRUFKONTINUITÄT*
- *METHOD TO MAINTAIN CALL CONTINUITY*
- *PROCÉDÉ POUR MAINTENIR LA CONTINUITÉ D'UN APPEL*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- CHIN, Chen Ho, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- FACCIN, Stefano, Waterloo, Ontario N2K

- 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 22167559.8 / 4 047 997
- 20158618.7 / 3 678 428
- 17204119.6 / 3 328 136
- 11754952.7 / 2 606 690

(51) **H04W 76/27** (11) **4 496 424 A1**

(52) **H04L 5/00**; **H04W 72/04**; **H04W 72/12**;

**H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En
- (21) 23769726.3 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/081169 13.03.2023
- (87) WO 2023/174224 2023/38 21.09.2023
- (30) 18.03.2022 CN 202210271405
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-KANALS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING PHYSICAL SIDELINK CHANNEL, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE CANAL PHYSIQUE DE LIAISON LATÉRALE, SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 76/28** (11) **4 496 425 A1**

**H04W 52/02**

- (52) **H04W 76/28**; **H04L 5/0053**;
- H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**;
- H04W 52/0235**; **H04W 52/0245**;
- H04W 52/0248**; **H04W 52/028**;
- H04W 72/23**
- (25) En (26) En
- (21) 23187068.4 (22) 21.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*

- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
- SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 496 426 A1**

**H04W 4/40** **H04W 24/02**

**H04W 76/14** **H04W 92/18**

- (52) **H04W 76/28**; **H04W 24/02**;
- H04W 52/0216**; **H04W 52/0235**;
- H04W 4/40**; **H04W 52/0209**;
- H04W 76/14**; **H04W 92/18**;
- Y02D 30/70

- (25) En (26) En  
(21) 24190822.7 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.07.2020 EP 20186586  
10.03.2021 EP 21161871  
(54) • *DRX-AUSRICHTUNG FÜR SIDELINK*  
• *DRX ALIGNMENT FOR THE SIDELINK*  
• *ALIGNEMENT DRX POUR LA LIAISON LATÉRALE*  
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Mohammad Soleymani, Dariush, 91058 Erlangen, DE  
Leyh, Martin, 91058 Erlangen, DE  
Roth-Mandutz, Elke, 91058 Erlangen, DE  
Bhadauria, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE  
Harounabadi, Mehdi, 91058 Erlangen, DE  
Lipka, Dietmar, 91058 Erlangen, DE  
Karunakaran, Prasanth, 91058 Erlangen, DE  
Popp, Julian, 91058 Erlangen, DE  
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE  
(62) 21746033.6 / 4 183 221

- (51) **H04W 76/30** (11) **4 496 427 A2**  
(52) **H04W 76/27**; H04W 76/30  
(25) En (26) En  
(21) 24210805.8 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN*  
• *A METHOD FOR SMALL DATA TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
MA, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
LU, Chen, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 20966343.4 / 4 107 907

**H04W 84/00** → (51) **H04W 48/18**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 84/18** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 88/04** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 88/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 88/16** → (51) **H04B 7/185**

**H04W 92/10** → (51) **H04W 76/23**

**H04W 92/14** → (51) **H04W 8/26**

- (51) **H04W 92/18** (11) **4 496 428 A2**  
(52) **H04W 76/23**; H04W 4/46; H04W 76/27; H04W 92/18  
(25) Zh (26) En  
(21) 24218268.1 (22) 16.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *KONFIGURATIONSRÜCKSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *CONFIGURATION RESET METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉINITIALISATION DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT  
(62) 20965430.0 / 4 255 094

**H04W 92/18** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 16/28**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 72/25**

**H04W 92/18** → (51) **H04W 76/23**

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 496 429 A1**  
(52) **H05B 6/06**  
(52) **H05B 1/0266**; **H05B 6/062**; H05B 2213/07  
(25) En (26) En  
(21) 24166933.2 (22) 27.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 21.07.2023 CN 202310908578  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS UND KOCHGERÄT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON*  
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) JIANG, Taiyang, Foshan, 528311, CN  
WU, Zhiyong, Foshan, 528311, CN  
LIU, Huayong, Foshan, 528311, CN  
GAO, Wenxiang, Foshan, 528311, CN  
SU, Chang, Foshan, 528311, CN  
PENG, Zhiwei, Foshan, 528311, CN  
MO, Yehui, Foshan, 528311, CN  
WU, Huimin, Foshan, 528311, CN  
CHEN, Dexin, Foshan, 528311, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H05B 1/02** → (51) **F24H 3/00**

- (51) **H05B 3/26** (11) **4 496 430 A1**  
**F24H 1/10**  
(52) **H05B 3/262**; **F24H 1/102**; **F24H 9/1818**; H05B 2203/013; H05B 2203/021  
(25) En (26) En  
(21) 23185746.7 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *HEIZPLATTE FÜR EINEN DURCHLAUFERHITZER*  
• *HEATING PLATE FOR A FLOW HEATER*  
• *PLAQUE CHAUFFANTE POUR CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ*  
(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamáns, 20, 36315 Vigo, Pontevedra, ES  
(72) Carrera, Julio, 36209 Vigo, ES  
Folgar, Miguel, 36618 Vilagarcía de Arousa, ES  
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

- (51) **H05B 3/68** (11) **4 496 431 A1**  
**H05B 6/12**  
(52) **H05B 6/1209**; **H05B 3/68**; H05B 2213/06

- (25) Es (26) En  
(21) 23382749.2 (22) 20.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE LAST IN VERBINDUNG MIT EINEM KOCHUTENSIL*  
• *POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRICAL LOAD ASSOCIATED WITH A COOKING UTENSIL*  
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR UNE CHARGE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉE À UN USTENSILE DE CUISSON*  
(71) CS Centro Stirling, S.Coop., Araba Etorbidea, 3, 20550 Aretxabaleta, ES  
(72) GARCIA RAMOS, Gustavo, 20550 ARETXABAleta, ES  
TORRES NIDAGUILA, Jose Luis, 20550 ARETXABAleta, ES  
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**H05B 6/06** → (51) **H05B 1/02**

**H05B 6/10** → (51) **A24F 40/40**

**H05B 6/12** → (51) **H05B 3/68**

- (51) **H05B 6/36** (11) **4 496 432 A1**  
(52) **F24C 7/06**; **H05B 6/36**; **H05B 6/44**; Y02B 40/00  
(25) Zh (26) En  
(21) 22945590.2 (22) 29.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/134995 29.11.2022  
(87) WO 2023/236462 2023/50 14.12.2023

- (30) 10.06.2022 CN 202210660523  
(54) • *SPULENANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES KOCHGERÄT*  
• *COIL ASSEMBLY AND ELECTROMAGNETIC COOKING UTENSIL*  
• *ENSEMBLE BOBINE ET USTENSILE DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE*  
(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) PENG, Wenbin, Foshan, Guangdong 528311, CN  
YI, Liang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Yifei, Foshan, Guangdong 528311, CN  
WU, Jinhua, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LIU, Bowen, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**H05B 6/36** → (51) **A24F 40/40**

**H05B 33/02** → (51) **G02B 27/02**

**H05B 33/02** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/04** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/10** → (51) **G02B 27/02**

**H05B 33/12** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/22** → (51) **G09F 9/30**

**H05B 33/24** → (51) **G02B 27/02**

**H05B 45/30** → (51) **B60Q 1/00**

- (51) **H05B 45/345** (11) **4 496 433 A1**  
**G09G 3/34**  
(52) **G09G 3/34; H05B 45/345**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23791274.6 (22) 19.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/089225 19.04.2023  
(87) WO 2023/202619 2023/43 26.10.2023  
(30) 20.04.2022 CN 202210418984  
17.11.2022 CN 202223090989 U  
(54) • *TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND ANSTEUERUNGSSCHIP*  
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT DRIVING CIRCUIT AND DRIVING CHIP*  
• *CIRCUIT D'ATTAQUE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PUCE D'ATTAQUE*  
(71) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., No.9, Dongdangtian Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(72) YANG, Qingshan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
MA, Qingjie, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
HE, Jiexiu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
SHENG, Yun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **H05B 47/115** (11) **4 496 434 A2**  
(52) **H05B 47/105; H05B 47/115**  
(25) En (26) En  
(21) 24217554.5 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.08.2018 US 201862722555 P  
21.12.2018 US 201862783525 P  
(54) • *INSASSENZÄHLVORRICHTUNG*  
• *OCCUPANT COUNTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE D'OCCUPANTS*  
(71) Lutron Technology Company, LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
(72) STEINER, James P., Coopersburg, 18036, US  
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE  
(62) 19765857.8 / 3 841 848

**H05B 47/12** → (51) **H05B 47/165**

- (51) **H05B 47/165** (11) **4 496 435 A1**  
**H05B 47/12**  
(52) **H05B 47/165; H05B 47/197;**  
**Y02B 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 23213324.9 (22) 30.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN  
(30) 20.07.2023 CN 202310891726  
(54) • *ANZEIGEMETHODE UND TERMINAL FÜR LICHTEFFEKTE BASIEREND AUF DEM MUSIKRHYTHMUS*  
• *LIGHTING EFFECT DISPLAY METHOD AND TERMINAL BASED ON MUSIC RHYTHM*  
• *PROCÉDÉ D AFFICHAGE D EFFET D ÉCLAIRAGE ET TERMINAL BASÉ SUR LE RYTHME DE LA MUSIQUE*  
(71) Agzxx Optoelectronics Technology Co., Ltd, Floor 4, No. 26, 618 Jinshan Ave Cangshan District, Fuzhou Fujian, CN  
(72) LIN, Fufei, Fuzhou, CN  
ZHANG, Huirong, Fuzhou, CN  
WANG, Dong, Fuzhou, CN  
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 496 436 A1**  
**H05K 3/00**  
**H01R 12/62**  
**H05K 1/11**  
**H05K 3/28**

- (52) **H05K 1/025; H05K 3/00; H05K 3/34;**  
**H01R 12/62; H01R 13/6471;**  
**H05K 1/0221; H05K 1/0243;**  
**H05K 1/0245; H05K 1/117;**  
**H05K 3/284; H05K 2201/0129;**  
**H05K 2201/09045; H05K 2201/09809;**  
**H05K 2201/10257; H05K 2201/1031;**  
**H05K 2201/10356; H05K 2201/10371;**  
**H05K 2201/1059; H05K 2201/10606;**  
**H05K 2203/1327**

- (25) En (26) En  
(21) 24187601.0 (22) 09.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN  
(30) 12.07.2023 US 202318221157  
(54) • *KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KABELANORDNUNG*  
• *CABLE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING CABLE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE CÂBLE*

- (71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., 2-16-2 Minamikamata Ota-ku, Tokyo 144-8581, JP  
Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 1448581, JP  
SHIMIZU, Osamu, Tokyo, 1448581, JP  
KUROKI, Yoshihide, Tokyo, 150-0043, JP  
NOZAWA, Keita, Tokyo, 150-0043, JP  
TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043, JP  
KURIBAYASHI, Hiroaki, Tokyo, 150-0043, JP  
(74) Nex & Phister Law & IP Aps, Symbion Fuglebakken Nordre Fasanvej 215, 2000 Fredriksberg, DK  
(62) 24187325.6 / 4 492 928

- (51) **H05K 1/03** (11) **4 496 437 A1**  
**C08J 5/18**  
**C08K 5/18**  
**C08L 63/02**  
**C08J 5/18; C08K 3/38; C08K 5/18;**  
**C08L 63/00; H05K 1/03; H05K 1/05**

- (25) Ja (26) En  
(21) 23770273.3 (22) 17.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN  
(86) JP 2023/005768 17.02.2023  
(87) WO 2023/176314 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044045  
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ZWISCHENSCHICHTISOLIERUNG, HARZFOLIE FÜR ZWISCHENSCHICHTISOLIERUNG, LAMINAT FÜR LEITERPLATTE, LEITERPLATTE AUF METALLBASIS UND LEISTUNGSMODUL*  
• *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR INTER-LAYER INSULATION, RESIN SHEET FOR INTERLAYER INSULATION, LAMINATE FOR CIRCUIT BOARD, METAL BASE CIRCUIT BOARD, AND POWER MODULE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR ISOLATION INTERCOUCHE, FEUILLE DE RÉSINE POUR ISOLATION INTERCOUCHE, STRATIFIÉ POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE BASE MÉTALLIQUE ET MODULE D'ALIMENTATION*

- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(72) MIZUNO, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
SHIMOMURA, Kohei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
SUDO, Saki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP  
(74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H05K 1/03** → (51) **B41J 2/44**

**H05K 1/03** → (51) **C08F 290/06**

**H05K 1/03** → (51) **C08G 61/02**

**H05K 1/05** → (51) **H01L 23/36**

**H05K 1/05** → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 1/11** (11) **4 496 438 A1**  
**H05K 3/42**  
**H05K 1/115; H05K 3/429;**  
**H05K 1/0222; H05K 2201/09481;**  
**H05K 2201/09845; H05K 2203/0207**  
(25) En (26) En  
(21) 24183474.6 (22) 20.06.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 19.07.2023 US 202318354907  
(54) • *VERTIKALE VERBINDUNG MIT PLATTIER-  
TER DURCHKONTAKTIERUNG IN DURCH-  
KONTAKTIERUNG*  
• *PLATED VIA-IN-VIA VERTICAL CONNEC-  
TION*  
• *CONNEXION VERTICALE VIA-DANS-L'IN-  
TERCONNEXION PLAQUÉE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) Brown, Paul, Wakefield, J0X 3G0, CA  
Chan, Alex, Ottawa, K2J5X9, CA  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB
- H05K 1/11** → (51) **H01L 27/12**
- H05K 1/14** → (51) **H01L 27/12**
- H05K 1/18** → (51) **H01M 50/505**
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**
- H05K 3/04** → (51) **B41J 2/44**
- H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02**
- H05K 3/36** → (51) **H01R 13/08**
- H05K 3/38** → (51) **C22C 9/00**
- H05K 3/42** → (51) **H05K 1/11**
- (51) **H05K 5/00** (11) **4 496 439 A1**  
(52) **H04R 1/10; H05K 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23895721.1 (22) 24.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/083708 24.03.2023  
(87) WO 2024/113550 2024/23 06.06.2024  
(30) 01.12.2022 CN 202223239628 U  
(54) • *HÖRER*  
• *EARPIECE*  
• *ÉCOUTEUR*
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,  
Factory Building 26 Shancheng Industrial  
Park Shiyan Street Bao'an District,  
Shenzhen, Guangdong 518108, CN  
(72) XU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518108,  
CN  
ZHENG, Zeying, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
YAN, Zeteng, Shenzhen, Guangdong  
518108, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger  
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- H05K 5/00** → (51) **H01H 9/02**
- H05K 5/02** → (51) **F21V 23/00**
- H05K 5/03** → (51) **F21V 23/00**
- H05K 5/06** → (51) **H02B 1/46**
- H05K 7/00** → (51) **H01M 50/298**
- H05K 7/12** → (51) **F21V 23/00**
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 496 440 A1**
- (52) **F28D 15/0233; H01L 23/427;**  
**F28D 15/02; F28D 15/04;**  
**H01L 23/3672**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22937211.5 (22) 03.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/129582 03.11.2022  
(87) WO 2023/197578 2023/42 19.10.2023  
(30) 14.04.2022 CN 202210390450  
(54) • *ZWEIPHASIGE STRAHLUNGRIPPE UND  
KÜHLKÖRPER*  
• *TWO-PHASE RADIATING FIN AND HEAT  
SINK*  
• *AILETTE RAYONNANTE À DEUX PHASES ET  
DISSIPATEUR THERMIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) DUAN, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
NIE, Zhidong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
CHU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
TAN, Zhoutuo, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG  
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 496 441 A1**  
**G06N 10/40** **H01L 23/44**  
**H10N 69/00**
- (52) **H05K 7/20372; G06N 10/00;**  
**G06N 10/40; H01L 23/445;**  
**H05K 7/20518; H10N 69/00**
- (25) En (26) En  
(21) 23185901.8 (22) 17.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
EINES SATZES VON QUBITS BEI EINER  
KRYOGENEN BETRIEBSTEMPERATUR*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A  
SET OF QUBITS AT A CRYOGENIC OPERAT-  
ING TEMPERATURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UN ENSEMBLE DE BITS QUAN-  
TIQUES À UNE TEMPÉRATURE DE FONC-  
TIONNEMENT CRYOGÉNIQUE*
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,  
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL  
(72) VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 496 442 A1**  
(52) **H01L 23/427; H01L 23/3675;**  
**H05K 7/20336; H05K 7/20881;**  
**H01L 23/473**
- (25) De (26) De  
(21) 23186252.5 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (30) 09.12.2019 US 201962945388 P  
(54) • *KATALYSIERTE SYNTHESE VON FLUORIER-  
TEN ALKENEN UND FLUORIRTEEN ALKEN-  
ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *CATALYSED SYNTHESIS OF FLUORINATED  
ALKENES AND FLUORINATED ALKENE  
COMPOSITIONS*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (54) • *KÜHLANORDNUNG, STEUEREINRICH-  
TUNG UND STEUEREINRICHTUNGSSY-  
STEM*  
• *COOLING ARRANGEMENT, CONTROL DE-  
VICE AND CONTROL DEVICE SYSTEM*  
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT,  
DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME  
D'ÉQUIPEMENT DE COMMANDE*
- (71) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175  
Hannover, DE  
Continental Autonomous Mobility  
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057  
Ingolstadt, DE  
(72) Heise, Andreas, 90411 Nürnberg, DE  
Niels, Keller, 90411 Nürnberg, DE  
Sandris, Georgios, 90411 Nürnberg, DE  
Alves Passaro, Joao Pedro, 90411  
Nürnberg, DE  
Schmidt-Ienthal, Jonas, 90411 Nürnberg,  
DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive GmbH Intellectual Property  
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 496 443 A1**  
(52) **H05K 7/209; H05K 7/2049**  
(25) En (26) En  
(21) 24187765.3 (22) 10.07.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA  
GE KH MA MD TN
- (30) 17.07.2023 CN 202310875663  
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR  
ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, ELEKTRI-  
SCHER WANDLER UND FAHRZEUG*  
• *HEAT DISSIPATION DEVICE FOR ELEC-  
TRONIC COMPONENT, ELECTRICAL CON-  
VERTER AND VEHICLE*  
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR  
POUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE,  
CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE ET VÉHI-  
CULE*
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,  
Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen,  
DE  
(72) HU, Dong, 91056 ERLANGEN, DE  
ZHANG, Cansheng, 91056 ERLANGEN, DE  
(74) Valeo Powertrain Systems, Service  
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta  
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy  
Pontoise, FR
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 496 444 A2**  
(52) **H05K 7/203; C07C 17/278;**  
**C09K 5/10; F25B 2400/12**
- (25) En (26) En  
(21) 24201434.8 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- *SYNTHÈSE CATALYSÉE D'ALCÈNES FLUORÉS ET COMPOSITIONS D'ALCÈNE FLUORÉ*
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US  
(72) PETROV, Viacheslav A., Hockessin, US  
JUHASZ, Jason R., Hockessin, US  
SIMONI, Luke David, Wilmington, US  
BRANDT, Drew Richard, West Chester, US  
STEHMAN, Jonathan P., Wilmington, US  
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE  
(62) 20834089.3 / 4 073 022

(51) **H05K 7/20** (11) **4 496 445 A1**  
**H04M 1/02** **H01L 23/373**  
(25) Ko (26) En  
(21) 24728008.4 (22) 16.05.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
GE KH MA MD TN  
(86) KR 2024/006664 16.05.2024  
(87) WO 2024/248372 2024/49 05.12.2024  
(30) 01.06.2023 KR 20230071137  
14.07.2023 KR 20230091561

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT DISSIPATION STRUCTURE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) AHN, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youngchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Bonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Hajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEONG, Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H05K 7/20** → (51) **H01L 23/38**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 496 446 A1**  
**H10B 12/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23890068.2 (22) 18.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/089012 18.04.2023  
(87) WO 2024/103624 2024/21 23.05.2024  
(30) 14.11.2022 CN 202211419426

- *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR STRUCTURE*

- *STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) YANG, Mengmeng, Hefei, Anhui 230601, CN  
TANG, Yi, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H10B 12/00** (11) **4 496 447 A1**  
**H10B 12/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 23914196.3 (22) 15.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/094326 15.05.2023  
(87) WO 2024/146047 2024/28 11.07.2024  
(30) 04.01.2023 CN 202310008468

- *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN  
(72) HUANG, Meng, Hefei, Anhui 230601, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H10B 12/00** (11) **4 496 448 A1**  
**H10B 12/053; H10B 12/34;**  
**H10B 12/315**

(25) En (26) En  
(21) 24166002.6 (22) 25.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA  
GE KH MA MD TN  
(30) 19.07.2023 KR 20230094022
- *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
  - *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
  - *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Minju, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Sangjae, 16677 Suwon-si, KR  
PARK, Sohyun, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H10B 53/30** → (51) **C23C 14/06**

**H10B 61/00** → (51) **H01L 29/82**

**H10K 30/40** → (51) **H10K 30/50**

(51) **H10K 30/50** (11) **4 496 449 A1**  
**H10K 30/40**  
(52) **H10K 30/40; H10K 30/50**

(25) Ja (26) En  
(21) 23770280.8 (22) 20.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/006032 20.02.2023  
(87) WO 2023/176321 2023/38 21.09.2023  
(30) 18.03.2022 JP 2022044663

- *MATERIAL ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG DAMIT*
- *PHOTOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT USING SAME*
- *MATÉRIAU DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE L'UTILISANT*

- (71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 22-6, Motomachi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(72) OKUMURA, Hiroko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H10K 50/00** → (51) **G02B 27/02**

**H10K 50/00** → (51) **G09F 9/30**

**H10K 50/11** → (51) **C07D 403/10**

**H10K 50/11** → (51) **C07F 15/00**

(51) **H10K 50/84** (11) **4 496 450 A1**  
**H10K 77/10** **G02F 1/1333**  
(52) **G02F 1/1333; H10K 50/80;**  
**H10K 50/84; H10K 77/10; H10K 99/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 23831716.8 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) KR 2023/006273 09.05.2023  
(87) WO 2024/005352 2024/01 04.01.2024  
(30) 28.06.2022 KR 20220079301

- *ANZEIGEVORRICHTUNG*
  - *DISPLAY DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HWANG, Yongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H10K 50/844** → (51) **H10K 50/858**

**H10K 50/85** → (51) **H10K 59/121**

**H10K 50/852** → (51) **H10K 50/858**

(51) **H10K 50/856** (11) **4 496 451 A2**  
(52) **H10K 59/88; H10K 59/878;**  
**H10K 59/871**

(25) En (26) En  
(21) 24217727.7 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2019 KR 20190036194  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR  
(72) YEE, Dong-su, 105-1202 Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE  
(62) 20164160.2 / 3 719 845

(51) **H10K 50/858** (11) **4 496 452 A1**  
**G09F 9/30** **H10K 50/844**  
**H10K 50/852** **H10K 59/121**  
**H10K 59/38**  
(52) **G09F 9/30; H10K 50/844;**  
**H10K 50/852; H10K 50/858;**  
**H10K 59/121; H10K 59/38**  
(25) Ja (26) En  
(21) 23770432.5 (22) 02.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) JP 2023/007800 02.03.2023  
(87) WO 2023/176474 2023/38 21.09.2023  
(30) 16.03.2022 JP 2022041609  
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) SAWABE, Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
SHIMATSU, Tomohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
UCHIDA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
TATEJIMA, Kota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YOSHIDA, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H10K 59/00** (11) **4 496 453 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21927053.5 (22) 23.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2021/140907 23.12.2021  
(87) WO 2023/115465 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 CN 202111576368  
(54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT  
• DISPLAY PANEL, DISPLAY MODULE, AND MOBILE TERMINAL  
• ÉCRAN D’AFFICHAGE, MODULE D’AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(72) ZHOU, Wenjun, Wuhan, Hubei 430079, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H10K 59/00** → (51) **G02B 27/02**

**H10K 59/00** → (51) **G09F 9/30**

(51) **H10K 59/121** (11) **4 496 454 A1**  
**H10K 59/131** **H10K 59/122**  
**H10K 50/85** **H10K 59/35**  
**H10K 71/00**

(52) **H01L 27/12; H10K 50/85;**  
**H10K 59/121; H10K 59/122;**  
**H10K 59/123; H10K 59/131;**  
**H10K 59/35; H10K 71/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 23887455.6 (22) 19.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/101010 19.06.2023  
(87) WO 2024/098758 2024/20 16.05.2024  
(30) 09.11.2022 CN 202211394700

(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN  
DAI, Qing, Beijing 100176, CN  
LI, Pan, Beijing 100176, CN  
WU, Tong, Beijing 100176, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H10K 59/121** → (51) **H10K 50/858**

**H10K 59/122** → (51) **H10K 59/121**

**H10K 59/127** → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 496 455 A1**  
**H10K 59/127** **G06F 3/041**  
(52) **G06F 3/041; H10K 59/127;**  
**H10K 59/131; H10K 71/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 23895706.2 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2023/080321 08.03.2023  
(87) WO 2024/113531 2024/23 06.06.2024  
(30) 01.12.2022 CN 202211533619  
(54) • ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS  
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) LIU, Jia, Beijing 100176, CN  
HUANG, Yao, Beijing 100176, CN  
WANG, Rong, Beijing 100176, CN

HE, Yi, Beijing 100176, CN  
YAN, Jun, Beijing 100176, CN  
GUAN, Hui, Beijing 100176, CN  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **H10K 59/131** (11) **4 496 456 A2**  
(52) **H10K 59/122; H10K 59/1216;**  
**H10K 59/131; H10K 59/124;**  
**H10K 59/88**

(25) En (26) En  
(21) 24217839.0 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2020 KR 20200056145  
(54) • ANZEIGEGERÄT  
• DISPLAY APPARATUS  
• APPAREIL D’AFFICHAGE  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Chung Hoon, 10845 Paju-si, KR  
HEO, SeungHo, 10845 Paju-si, KR  
YOON, SungWook, 10845 Paju-si, KR  
LEE, Donghyun, 10845 Paju-si, KR

(74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 21173243.3 / 3 910 682

**H10K 59/131** → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 59/35** (11) **4 496 457 A1**  
(52) **H10K 59/35**

(25) Zh (26) En  
(21) 22963155.1 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA  
KH MA MD TN  
(86) CN 2022/128272 28.10.2022  
(87) WO 2024/087173 2024/18 02.05.2024  
(54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei BOE Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District, Hefei, Anhui 230012, CN

(72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN  
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN  
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN  
XU, Cheng, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN  
ZHOU, Dandan, Beijing 100176, CN  
WU, Liu, Beijing 100176, CN  
DING, Luke, Beijing 100176, CN  
LIU, Xiuting, Beijing 100176, CN  
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

**H10K 59/35** → (51) **H10K 59/121**

**H10K 59/38** → (51) **H10K 50/858**

**H10K 59/40** → (51) **G06F 3/041**

**H10K 71/00** → (51) **H10K 59/121**

**H10K 77/10** → (51) **H10K 50/84**



(H10K) I.1(2)

(51) **H10K 85/30** (11) **4 496 458 A2**  
(52) **C07D 213/61; C07D 209/86;**  
**C09B 57/00; C09B 57/10;**  
**H10K 85/331; H10K 85/371;**  
H10K 50/15; Y02E 10/549

(25) En (26) En  
(21) 24208778.1 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(54) • **METALLKOMPLEXE VON 3-(2,3,5-TRIFLUOR-6-(TRIFLUORMETHYL)PYRIDIN-4-YL)PENTAN-2,4-DION UND ÄHNLICHEN LIGANDEN ALS HALBLEITERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**  
• **METAL COMPLEXES OF 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDIN-4-YL)PENTANE-2,4-DIONE AND SIMILAR LIGANDS AS SEMICONDUCTOR MATERIALS FOR USE IN ELECTRONIC DEVICES**  
• **COMPLEXES MÉTALLIQUES DE 3-(2,3,5-TRIFLUORO-6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIDIN-4-YL)PENTANE-2,4-DIONE ET LI-GANDS SIMILAIRES EN TANT QUE MATÉRI-AUX SEMI-CONDUCTEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE

(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE  
NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden, DE  
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE  
HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner  
Patentanwältin mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 20187943.4 / 3 945 090

**H10K 85/30** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 85/40** → (51) **C07F 15/00**

**H10K 85/60** → (51) **C07D 403/10**

**H10K 85/60** → (51) **C07F 15/00**

**H10N 30/076** → (51) **C23C 14/06**

**H10N 30/853** → (51) **C23C 14/06**

(51) **H10N 50/01** (11) **4 496 459 A1**  
**H10B 61/00**

(52) **H10N 50/01; H10B 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 24189775.0 (22) 19.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 21.07.2023 US 202363514876 P

(54) • **MAGNETORESISTIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAGNETORESISTIVER VORRICHTUNGEN**  
• **MAGNETORESISTIVE DEVICES AND METHODS OF FABRICATING MAGNETORESISTIVE DEVICES**  
• **DISPOSITIFS MAGNÉTORÉSISTIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MAGNÉTORÉSISTIFS**

(71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US

(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266, US  
SHIMON, 120358 Singapore, SG  
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260,

US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H10N 69/00** → (51) **H05K 7/20**

I.1(3)

I.1(3)			(11) 4 407 173	(51) F02P 17/12	C23C 16/455	
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)			F02D 41/22			
• Separate publication of the European search report (A3)			(11) 4 407 601	(51) B01D 53/26	(11) 4 429 119	(51) H04N 25/78
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)			B01D 53/28	B01D 53/30	H03M 1/08	H04N 25/621
(11) 4 286 051	(51) C07F 15/00	(11) 4 408 148	(51) H10K 50/18	(51) H10K 50/11	(11) 4 434 849	(51) B62B 7/12
B01J 31/24	B01J 31/22	H10K 50/19	H10K 50/11		B62B 7/14	B62B 7/00
C07F 9/00	C07F 9/28	H10K 59/35			B62B 9/00	B62B 9/10
C07F 9/50	C07B 37/04				B62B 9/14	B62B 9/20
		(11) 4 410 784	(51) A61K 31/444		B62B 9/22	B60N 2/28
		A61P 25/06	C07D 401/06		(11) 4 435 201	(51) E04F 13/08
		C07C 53/08	C07C 51/41		E04B 2/88	
(11) 4 343 032	(51) C25B 1/04	(11) 4 411 072	(51) E21B 4/14	(11) 4 435 215	(51) E05D 3/18	(51) E05D 7/04
C25B 9/23	C25B 9/77	E02D 27/52	E02D 5/34	E05D 5/12	E05D 7/04	E05D 7/10
C25B 11/032	C25B 11/053	E02D 7/06	E02D 7/28	E05D 7/12		
C25B 11/093		E02D 15/08		(11) 4 435 754	(51) G08G 1/16	
		(11) 4 411 105	(51) E21B 21/12	H04W 4/40		
(11) 4 345 944	(51) H01M 4/134	(11) 4 411 832	(51) H01L 31/0224	(11) 4 438 156	(51) B01D 39/18	(51) B23H 1/10
H01M 4/36	H01M 4/38	H01L 31/0745	H01L 31/068	B01D 39/16	B23H 1/10	
H01M 4/485	H01M 4/587	H01L 31/0352	H01L 31/18			
H01M 4/62	H01M 10/0525			(11) 4 439 783	(51) H01M 10/42	(51) H01M 50/284
H01M 4/02	H01M 4/04	(11) 4 411 836	(51) H01L 31/0747	H01M 50/209	H01M 50/284	H01M 50/507
H01M 4/133	H01M 4/136	H01L 31/0224	H01L 31/0216	H01M 50/296		
H01M 4/48	H01M 10/052	H01L 31/18		H01M 50/519		
		(11) 4 413 852	(51) A01G 25/00	(11) 4 439 795	(51) H01M 10/613	(51) H01M 10/6566
(11) 4 357 453	(51) C12N 9/20	A01G 25/02	B29C 48/09	H01M 10/647	H01M 10/6566	H01M 50/291
C11D 3/386		B29C 48/00	B29C 48/155	H01M 50/211	H01M 50/291	H01M 50/367
		(11) 4 414 017	(51) A61B 17/34	H01M 50/358		
(11) 4 379 038	(51) C12M 1/00	A61M 39/02		(11) 4 439 799	(51) H01M 10/613	(51) H01M 50/204
				H01M 10/625	H01M 50/204	H01M 50/224
(11) 4 379 051	(51) C12N 13/00	(11) 4 417 163	(51) A61F 2/08	H01M 50/209		
				H01M 50/342		
(11) 4 386 794	(51) H01G 4/30	(11) 4 417 539	(51) B65D 45/02	(11) 4 442 123	(51) A23K 10/24	(51) A23K 50/42
H01G 4/232		B65D 45/20	B65D 51/24	A23K 10/26	A23K 50/42	A23K 50/45
		B65D 81/20		A23K 50/48		
(11) 4 394 175	(51) F03B 17/06	(11) 4 417 695	(51) C12N 15/67	(11) 4 442 340	(51) A63G 27/02	(51) A63G 27/02
		A61K 39/39	C12N 15/117			
(11) 4 395 051	(51) H01M 50/533	A61K 39/00	A61P 35/00	(11) 4 442 503	(51) B60N 2/30	(51) B60N 2/02
H01M 50/536	H01M 50/534	C12N 15/63		B60N 2/60	B60N 2/02	B60N 2/20
H01M 50/55		(11) 4 417 702	(51) G16B 15/30	B60N 2/26		
		G16B 40/20	G01N 33/566	B60N 2/90		
(11) 4 398 524	(51) H04N 7/15	(11) 4 418 086	(51) G06F 3/041	(11) 4 442 664	(51) C03C 17/36	(51) C03C 17/36
H04N 21/443	G06F 13/10	G09G 3/3233	G06F 3/044			
H04L 65/4038	H04L 65/402			(11) 4 442 695	(51) C07J 43/00	(51) C07J 7/00
H04L 12/18	H04N 21/41	(11) 4 418 288	(51) H01G 4/008	C07J 5/00	C07J 7/00	C07J 41/00
G06F 9/54	H04M 3/56	H01G 4/012	H01G 4/232	C07J 9/00	C07J 41/00	A61K 31/58
		H01G 4/30	H01G 4/12	A61K 31/57	A61K 31/58	A61K 31/575
(11) 4 400 166	(51) A61F 6/22	(11) 4 418 291	(51) H01G 4/232	A61K 31/56		
A61B 17/12		H01G 4/224	H01G 4/30	A61P 25/00		
		(11) 4 418 489	(51) H02J 7/00	(11) 4 442 767	(51) B29C 64/106	(51) B29C 64/118
(11) 4 400 400	(51) F16H 49/00			B29C 64/112	B29C 64/118	B29C 64/165
B62M 6/55	F16H 7/06	(11) 4 420 989	(51) H01Q 1/28	B29C 64/153	B29C 64/255	B29C 64/255
F16H 55/10	B62M 11/14	H01Q 3/46	B64G 1/10	B29C 64/209	B33Y 70/00	B33Y 80/00
B62M 23/00		H01Q 4/30	B64G 1/64	B33Y 10/00	B33Y 10/00	B33Y 30/00
		(11) 4 418 291	(51) H01G 4/232	A61L 27/18	A61L 27/18	A61L 27/54
		H01G 4/224	H01G 4/30	A61L 29/06	A61L 29/06	A61L 29/16
(11) 4 400 479	(51) C01D 7/24	(11) 4 418 489	(51) H02J 7/00	A61L 31/06	A61L 31/06	A61L 31/16
C01D 7/12	C01D 1/42			C08L 67/04		
C01D 1/22		(11) 4 421 433	(51) F25J 1/00	(11) 4 442 961	(51) F01D 5/18	(51) F01D 5/18
		(11) 4 422 360	(51) A61N 1/36	F01D 5/14		
(11) 4 401 150	(51) H01L 31/0236	A61N 1/378				
H01L 31/068	H01L 31/0747	(11) 4 427 593	(51) A01N 43/40			
H01L 31/0216		A01N 25/00	A01P 7/04			
		A01P 21/00				
(11) 4 401 153	(51) H01L 31/068	(11) 4 427 736	(51) A23L 29/256	(11) 4 442 971	(51) F02B 75/02	(51) F02B 75/02
H01L 31/0747	H01L 31/0216	A61K 31/4545	A61K 47/36	B60K 6/24	B60W 20/15	B60W 20/15
		A61K 47/42	A61P 37/08	F01L 1/04	F01L 1/356	F01L 1/356
(11) 4 403 193	(51) B01D 15/20	A61K 9/00		F01L 13/00	F02D 19/06	F02D 19/06
A61L 2/18	A61L 2/28			F02M 26/05	F02M 26/06	F02M 26/06
		(11) 4 428 264	(51) C23C 16/04	F02M 26/07	F02M 26/22	F02M 26/22
(11) 4 403 908	(51) G21K 5/10			F01L 1/02	F01L 1/053	F01L 1/053
G21K 1/12	G01N 23/00					
(11) 4 404 586	(51) H04R 1/24					
H04R 1/34						
(11) 4 406 449	(51) A45F 3/15					
A45C 7/00	A45C 5/14					
A44B 11/00						

F01L 1/08 F01L 1/047 F01L 1/344 F02D 23/00	F01L 1/18 F02B 25/14 F02D 39/04	(11) 4 449 915 A61M 15/06 A61M 16/10 A24F 40/485	(51) A24F 40/40 A61M 11/04 A61M 16/20	(11) 4 450 735 F24F 13/20 E04C 2/292 E04B 1/78	(51) F24F 13/02 F16L 59/00 E04F 17/04 E04B 1/80
(11) 4 443 155 G01N 30/88 G01N 30/50	(51) G01N 30/06 G01N 30/52	(11) 4 450 009	(51) A61B 18/14	(11) 4 450 859	(51) F16L 47/14
(11) 4 443 276 G06F 3/01 G02B 27/00 G06F 1/3231 G06F 3/03	(51) A61B 3/113 A61B 3/08 G02B 27/01 G06F 1/3234	(11) 4 450 030 A61F 2/02 A61F 2/44	(51) A61B 17/70 A61F 2/28 A61F 2/46	(11) 4 450 892 F24F 11/64 F24F 120/10	(51) F24F 11/74 F24F 11/62 F24F 120/12
(11) 4 443 496	(51) H01L 23/482	(11) 4 450 037 A61B 10/00 A61B 17/12 A61F 13/20	(51) A61B 10/02 A61B 17/24 A61B 13/26 A61F 13/84	(11) 4 450 974 A61J 1/05 G01N 1/28 G01N 33/68 G01N 1/38 G01N 33/72	(51) A61B 10/02 A61J 1/14 G01N 33/48 G01N 1/02 G01N 33/574 A61B 10/00
(11) 4 443 569 H01M 8/04029 H01M 8/04082	(51) H01M 8/04014 H01M 8/04111 H01M 8/0662	(11) 4 450 058 A61Q 9/00 A61K 8/60	(51) A61K 8/06 A61Q 19/00 A61K 8/92	(11) 4 451 133 G06F 8/35	(51) G06F 11/36
(11) 4 443 573 H01M 8/20	(51) H01M 8/18	(11) 4 450 099 A61M 5/28 A61M 39/14	(51) A61M 5/142 A61M 5/32	(11) 4 451 212	(51) G06T 7/269
(11) 4 443 614 H01M 50/15	(51) H01M 50/147 H01M 50/176	(11) 4 450 281 B23K 26/04 B23K 26/08 B29C 64/264 B33Y 30/00 B33Y 50/02 G06F 30/10 G06F 30/23 G06F 30/17	(51) B23K 26/067 B23K 26/06 B29C 64/124 B29C 64/282 B33Y 50/00 B33Y 10/00 G06F 30/27 G06F 30/12	(11) 4 451 551 G06F 1/26 G06F 1/30 H02J 13/00 H02S 10/00	(51) H02J 3/38 G06F 1/20 G06F 1/32 A01G 9/24
(11) 4 443 930 H04W 12/00 H04L 67/53 H04W 12/30	(51) H04L 9/40 H04W 12/12 H04W 12/06			(11) 4 451 631 H04L 41/0816 H04L 12/46 H04L 41/16 H04L 41/14	(51) H04L 41/0686 H04L 12/28 H04L 41/142 H04L 41/00
(11) 4 444 045	(51) H05G 2/00				
(11) 4 445 741 A23G 1/38 A23G 1/00 A23D 9/04	(51) A23G 1/36 A23D 9/00 A23G 3/40 C11B 7/00	(11) 4 450 356 B64C 11/48 B64C 27/20 B63H 1/12 B64C 21/00 B63B 1/40 B63H 5/00 B64C 1/00 F03D 1/02	(51) B64C 11/00 B64C 27/10 B64C 29/00 B61C 5/00 B63B 1/06 B63H 5/08 B63J 3/04 F02K 1/52	(11) 4 451 652 H01Q 5/378 H04M 1/02	(51) H01Q 1/22 H01Q 9/42
(11) 4 445 784 A24F 40/60	(51) A24F 40/51 A24F 40/65			(11) 4 451 658 G06F 16/632 H04M 1/725 H04M 1/72403	(51) H04M 3/42 G06Q 10/02 H04M 3/22 G06F 16/9032
(11) 4 445 835 A61B 5/02	(51) A61B 5/00 A61B 5/026				
(11) 4 445 895 A23K 10/40 A61K 33/32 A61K 33/34 A61K 9/00	(51) A61K 33/04 A61K 33/30 A61K 33/18 A61P 3/02 A61K 9/08	(11) 4 450 385 B64C 27/48 F04D 29/38	(51) B64C 11/26 F01D 5/28 F01D 5/30	(11) 4 451 673 H04N 7/00 H04N 19/174	(51) H04N 19/17 H04N 7/14
(11) 4 445 915 A61K 9/127 A61K 38/19 A61P 17/00 A61P 37/02	(51) A61K 35/12 A61K 38/00 A61K 31/7088 A61K 45/06	(11) 4 450 516 C07K 14/47	(51) C07K 14/005	(11) 4 454 614 A61F 2/30 A61L 27/12 B33Y 80/00	(51) A61F 2/28 A61L 27/10 A61L 27/56
(11) 4 446 182	(51) B60T 13/74	(11) 4 450 562 C08L 71/00 C08G 65/48 C09D 171/02 C08G 65/333 C08L 83/12	(51) C08G 65/00 C08G 77/46 C08L 71/02 C09D 183/12 C08G 65/336	(11) 4 454 653 A61K 31/70 A61K 31/7042 A61P 1/16 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 19/00 A61K 31/7048	(51) A61K 31/357 A61K 31/7034 A61K 31/7056 A61P 3/00 A61P 9/00 A61P 9/12 A61K 47/16
(11) 4 446 367 B32B 17/10	(51) C08J 5/18	(11) 4 450 603 F25B 1/00	(51) C09K 5/04 C10N 20/00		
(11) 4 446 564 F01D 5/28	(51) F01D 5/02	(11) 4 450 635 B81B 1/00 C12M 1/34 C12P 19/34 C12Q 1/68 C40B 30/00 G01N 33/48 G01N 33/53 C12Q 1/6869 C12N 15/10	(51) C40B 50/06 B81B 7/04 C12N 15/00 C12Q 1/00 C40B 20/00 C40B 40/06 G01N 33/50 B01L 3/00 C12Q 1/6869 C12Q 1/6806	(11) 4 454 659 A61P 17/00 A61K 39/00	(51) A61P 11/00 C07K 16/28
(11) 4 446 815 G03G 15/20	(51) G03G 15/00			(11) 4 454 664 A61L 15/38 A61K 9/70	(51) A61L 15/28 A61L 15/44 A61K 47/26
(11) 4 447 176 H01M 50/164 H01M 50/193 H01M 50/54 H01M 50/184	(51) H01M 10/04 H01M 50/186 H01M 50/528 H01M 10/0585 H01M 50/59			(11) 4 454 682	(51) A61M 5/158
(11) 4 447 350	(51) H04L 1/00	(11) 4 450 639 C12Q 1/6837	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 454 849	(51) B29B 17/04
(11) 4 447 562 H04W 48/20	(51) H04W 36/08	(11) 4 450 645 C12Q 1/6809	(51) C12Q 1/6806 C12P 19/34	(11) 4 454 851 A21C 5/00	(51) A22C 7/00 B29C 31/00
(11) 4 447 605 H04W 36/06	(51) H04W 88/08 H04W 76/15	(11) 4 450 734	(51) E04F 13/08	(11) 4 454 950 B62J 29/00	(51) B60R 1/02
				(11) 4 455 003	(51) G01C 23/00

	<i>G01C 21/34</i>	<i>B64C 29/00</i>	(11) 4 458 325 <i>A61F 2/30</i>	(51) <i>A61F 2/28</i>	<i>G02B 6/12</i> <i>G02B 6/136</i>	<i>G02B 6/122</i>
(11) 4 455 106	<i>C03C 17/06</i> <i>C03C 17/36</i>	(51) <i>H01Q 15/00</i> <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 458 350 <i>A61K 48/00</i> <i>A61P 3/00</i>	(51) <i>A61K 31/713</i> <i>A61K 47/44</i>	(11) 4 459 685 <i>G02B 6/12</i> <i>G02B 6/136</i>	(51) <i>H01L 21/02</i> <i>G02B 6/122</i>
(11) 4 455 135	<i>A01N 43/50</i> <i>A01N 43/653</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/506</i> <i>C07D 401/14</i>	(51) <i>C07D 401/04</i> <i>A01N 43/54</i> <i>A01P 7/04</i> <i>A61K 31/444</i> <i>A61P 33/00</i>	(11) 4 458 361 <i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 459 729 <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/121</i> <i>H01M 50/133</i> <i>H01M 10/12</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/105</i> <i>H01M 50/124</i> <i>H01M 10/0562</i>
(11) 4 455 207	<i>C08G 61/08</i> <i>C08K 7/14</i>	(51) <i>C08F 4/80</i> <i>C08J 5/04</i> <i>C08L 65/00</i>	(11) 4 458 585 <i>B42D 25/328</i> <i>B42D 25/373</i>	(51) <i>B42D 25/324</i> <i>B42D 25/342</i> <i>B42D 25/425</i>	(11) 4 459 838 <i>H02J 50/20</i>	(51) <i>H04W 52/36</i>
(11) 4 455 283	<i>C12N 5/10</i> <i>C12N 9/40</i>	(51) <i>C12N 5/07</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 458 591 <i>B60D 1/30</i> <i>G02B 5/02</i>	(51) <i>B60D 1/01</i> <i>B60D 1/62</i>	(11) 4 459 887 <i>H01F 5/00</i> <i>H01F 27/36</i>	(51) <i>H01F 38/14</i> <i>H01F 27/28</i> <i>H04B 5/79</i>
(11) 4 455 309	<i>G16B 20/00</i> <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>C12Q 1/6869</i> <i>C12Q 1/6809</i>	(11) 4 458 668 <i>B64C 25/26</i>	(51) <i>B64C 25/24</i> <i>B64C 25/10</i>	(11) 4 459 911 <i>H04L 1/16</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 455 378	<i>D03C 13/00</i>	(51) <i>D03D 37/00</i>	(11) 4 458 706 <i>B29C 51/42</i> <i>C08L 67/04</i>	(51) <i>B29C 51/00</i> <i>B29C 51/46</i> <i>B65D 1/26</i>	(11) 4 459 921 <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/14</i> <i>H04L 1/1867</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/00</i> <i>H04L 1/1829</i>
(11) 4 455 452	<i>F01D 5/28</i>	(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 458 859 <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/46</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C12N 15/09</i> <i>C07K 16/18</i> <i>C12P 21/08</i> <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 459 936 <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/1812</i> <i>H04L 1/1829</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/1825</i>
(11) 4 455 536	<i>F17C 1/06</i>	(51) <i>F17C 1/06</i>				
(11) 4 455 753	<i>G02B 6/44</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>				
(11) 4 455 766	<i>D04B 1/22</i>	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 4 458 953 <i>A61K 35/17</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61K 31/436</i> <i>A61K 31/675</i> <i>A61K 39/00</i> <i>C12N 5/0783</i>	(51) <i>A61K 35/14</i> <i>A61K 35/28</i> <i>C12N 5/02</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 38/19</i> <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 459 937 <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/1812</i> <i>H04L 1/1829</i>	(51) <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 1/1825</i>
(11) 4 455 935	<i>G06K 19/077</i>	(51) <i>G06K 19/077</i>				
(11) 4 455 939	<i>G06N 3/084</i>	(51) <i>G06N 3/084</i>				
(11) 4 456 271	<i>H01M 50/107</i> <i>H01M 50/559</i> <i>H01M 50/548</i> <i>H01M 50/562</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/531</i> <i>H01M 50/553</i>	(51) <i>H01M 50/567</i> <i>H01M 50/547</i> <i>H01M 50/176</i> <i>H01M 50/55</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 50/152</i> <i>H01M 50/545</i>	(11) 4 459 078	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 459 972 <i>H04M 1/72463</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 4 456 344	<i>G01S 17/26</i> <i>G01S 17/931</i>	(51) <i>G01S 7/481</i> <i>H01S 5/062</i>	(11) 4 459 125 <i>F04B 23/08</i>	(51) <i>A61M 1/14</i> <i>F04B 43/073</i>	(11) 4 459 993 <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/119</i>	(51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/463</i>
(11) 4 456 506	<i>H04L 67/565</i> <i>H04L 47/2466</i>	(51) <i>H04L 69/22</i> <i>H04L 47/10</i>	(11) 4 459 208 <i>F25D 21/08</i> <i>F25D 23/06</i>	(51) <i>F25D 11/02</i> <i>F25D 21/14</i>	(11) 4 459 997 <i>H04N 19/43</i>	(51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/436</i>
(11) 4 456 534	<i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/91</i>	(51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/137</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 459 285	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 459 999 <i>H04N 19/583</i> <i>H04N 19/134</i> <i>H04N 19/503</i>	(51) <i>H04N 19/51</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/109</i>
(11) 4 456 605	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 459 347 <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>G02B 6/036</i>	(11) 4 460 015 <i>B62D 41/00</i>	(51) <i>B60R 11/04</i> <i>H04N 23/51</i>
(11) 4 458 195	<i>A61N 1/04</i> <i>A41D 31/12</i>	(51) <i>A61N 1/39</i> <i>A41D 31/102</i>	(11) 4 459 373 <i>G03B 17/02</i>	(51) <i>G03B 3/10</i> <i>G03B 30/00</i>	(11) 4 460 052 <i>H04L 1/1867</i> <i>H04L 1/20</i> <i>H04L 1/12</i>	(51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04L 1/1812</i> <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 458 196	<i>A61N 1/04</i> <i>A41D 31/12</i>	(51) <i>A61N 1/39</i> <i>A41D 31/102</i>	(11) 4 459 446 <i>G06T 9/00</i> <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G06T 7/557</i> <i>G06T 9/40</i> <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 460 133 <i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 4 458 221	<i>A47G 1/17</i>	(51) <i>A47G 1/16</i>	(11) 4 459 453 <i>G09G 5/40</i>	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 461 141 <i>A01N 25/04</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/46</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A23K 10/30</i> <i>A23K 10/16</i> <i>A23K 20/179</i> <i>A23K 20/163</i> <i>A23K 50/75</i> <i>A23K 20/158</i>	(51) <i>A23K 40/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 9/14</i> <i>A23K 10/16</i> <i>A23K 20/179</i> <i>A23K 50/70</i> <i>A23L 29/20</i>
(11) 4 458 278	<i>F16M 13/02</i>	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 4 459 469 <i>G06F 8/65</i>	(51) <i>G06F 11/14</i>		
(11) 4 458 321	<i>A61F 2/07</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 459 473	(51) <i>G06F 12/02</i>		
			(11) 4 459 475	(51) <i>G06F 3/06</i>		
			(11) 4 459 563 <i>G06V 20/50</i> <i>G06V 10/26</i> <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>G06V 20/54</i> <i>G06V 10/62</i> <i>G06V 10/20</i>		
			(11) 4 459 625 <i>G16B 40/30</i>	(51) <i>G16B 40/10</i>		
			(11) 4 459 684	(51) <i>H01L 21/02</i>		

(11) 4 461 222 A61B 5/0205 A61B 5/0245	(51) A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/08	(11) 4 461 753	(51) C08F 210/16	H04N 19/70	
(11) 4 461 223 A61B 5/341	(51) A61B 5/339	(11) 4 461 786 B01J 8/34 C10G 11/18	(51) B01J 2/22 B01J 19/32	(11) 4 462 803 H04N 25/616 H04N 25/779	(51) H04N 25/531 H04N 25/77 H04N 25/78
(11) 4 461 237 A61M 1/00 A61B 17/16	(51) A61B 10/02 A61B 17/34	(11) 4 461 812 C12N 15/10	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 462 804 H04N 25/616 H04N 25/779	(51) H04N 25/531 H04N 25/77 H04N 25/78
(11) 4 461 242	(51) A61B 17/29	(11) 4 461 817	(51) C12Q 1/6818	(11) 4 462 806 H04J 14/02	(51) H04Q 11/00
(11) 4 461 246 A61B 17/80	(51) A61B 17/70	(11) 4 461 868 D06F 35/00	(51) D06F 37/26	(11) 4 462 813 H04R 25/00	(51) H04R 1/10 H04R 1/28
(11) 4 461 266	(51) A61F 2/08	(11) 4 461 881 A47L 5/00 B04C 9/00 C02F 11/16 E02F 3/92	(51) E21B 7/18 B01D 29/23 C02F 11/12 E02F 3/88	(11) 4 462 946	(51) H04W 24/04
(11) 4 461 269 A61F 2/60	(51) A61F 2/00 A61F 2/66	(11) 4 461 910 E05B 67/06	(51) E05B 47/00 E05B 67/22	(11) 4 462 985 H10K 85/30	(51) C09K 11/06 H10K 85/60
(11) 4 461 278	(51) A61F 13/49	(11) 4 461 910 E05B 67/06	(51) E05B 47/00 E05B 67/22	(11) 4 464 193 A43B 23/02	(51) A43B 1/00
(11) 4 461 298 A61P 35/00	(51) A61K 31/506	(11) 4 462 002	(51) F16L 37/091	(11) 4 464 200 A47F 5/08	(51) A47F 1/12
(11) 4 461 312 A61K 39/395	(51) C07K 16/22	(11) 4 462 100	(51) G01N 15/06	(11) 4 464 216 A47L 9/04 A47L 9/28	(51) A47L 9/02 A47L 9/06 A47L 11/40
(11) 4 461 324 A61L 27/50	(51) A61L 27/30 A61L 27/54	(11) 4 462 121 C07K 16/40 G01N 33/53 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 13/12 A61P 19/00 A61P 25/00 A61P 29/00	(51) C07K 16/18 A61K 39/395 A61P 1/00 A61P 7/00 A61P 11/00 A61P 17/00 A61P 21/00 A61P 27/00 A61P 37/02	(11) 4 464 266	(51) A61B 17/3209
(11) 4 461 333 A61M 39/10 A61J 1/20 B01F 25/45	(51) A61M 39/22 A61J 3/00 A61M 5/19	(11) 4 462 172 G02B 5/04 G02B 27/01	(51) G02B 27/28 G02B 27/00	(11) 4 464 267	(51) A61F 5/00
(11) 4 461 340 A61M 5/142	(51) A61M 39/10 A61M 5/158	(11) 4 462 198	(51) G05B 15/02	(11) 4 464 268	(51) A61B 17/29
(11) 4 461 356 C12N 15/63 A61K 39/00 C07K 14/715 C12N 15/90	(51) A61K 35/28 C12N 15/85 A61K 48/00 C12N 5/0775 A61P 9/10	(11) 4 462 259 G06F 9/445 G06F 13/12	(51) G06F 9/4401 G06F 11/30 G06F 11/07	(11) 4 464 271 A61B 34/20 A61B 17/56 G16H 50/50 G06N 3/00	(51) A61B 34/00 A61B 5/00 A61B 34/10 G16H 50/20
(11) 4 461 360 A61K 31/41	(51) A61P 27/16 A61K 45/06	(11) 4 462 305 F16J 3/02 G06K 19/077	(51) F16K 37/00 F16K 7/12	(11) 4 464 288 A61F 5/453	(51) A61F 5/443
(11) 4 461 372 A61P 35/00 A61K 38/20 C07K 16/28 A61K 35/15 A61P 37/04	(51) A61P 27/16 A61K 45/06	(11) 4 462 388 A61B 5/00 G06N 3/02 G06T 7/00	(51) G06F 9/4401 G06F 11/30 G06F 11/07	(11) 4 464 317 A61P 25/14 A61P 25/28	(51) C07D 491/056 A61P 25/18 A61K 31/351
(11) 4 461 373 A61P 3/06 A61P 7/00 A61P 9/10 A61P 27/02	(51) A61K 39/00 A61N 5/10 A61K 39/395 A61K 39/39 A61P 35/02 A61P 43/00	(11) 4 462 424	(51) G16H 50/20 G06N 20/00 G16H 30/40 G06V 20/69	(11) 4 464 341 A61K 103/30	(51) A61K 51/04
(11) 4 461 416 A61B 1/015 B05B 7/24	(51) C07K 16/40 A61K 39/00 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 43/00	(11) 4 462 457 H01F 27/28	(51) G10L 15/22	(11) 4 464 344 A61M 1/02 C12M 1/42	(51) A61M 1/36 A61M 1/26
(11) 4 461 479	(51) A61B 1/00 B05B 9/04	(11) 4 462 666 H02M 3/02	(51) H01F 27/32	(11) 4 464 361	(51) A61F 2/24
(11) 4 461 492 C09J 161/24 B27N 1/02 B27N 3/02 B27N 3/18 B27N 9/00	(51) B25J 17/02	(11) 4 462 717	(51) H02M 3/00 H02M 3/04	(11) 4 464 366	(51) A61N 1/36
(11) 4 461 748 C07K 14/705 C07K 16/28	(51) C08G 12/12 B27N 1/00 B27N 3/00 B27N 3/04 B27N 7/00	(11) 4 462 728 H04L 9/32	(51) H04L 5/00	(11) 4 464 367	(51) A61N 1/36
(11) 4 461 752 C07F 7/00	(51) A61B 1/00 B05B 9/04	(11) 4 462 757 H04W 28/02 H04L 67/60	(51) H04L 5/00	(11) 4 464 385 A62B 18/02	(51) A61M 16/06 A62B 18/08
	(51) B25J 17/02	(11) 4 462 761 G06F 1/16 G06F 3/0484 G06F 3/04886 G06F 9/50	(51) G06F 21/44 H04L 9/40	(11) 4 464 388 A63B 53/00 A63B 53/08	(51) A63B 53/04 A63B 53/02 A63B 60/02
	(51) C08G 12/12 B27N 1/00 B27N 3/00 B27N 3/04 B27N 7/00	(11) 4 462 790 H04N 19/119 H04N 19/176	(51) H04W 72/0453 H04L 67/12	(11) 4 464 476	(51) B26B 19/14
	(51) C12N 15/62 A61P 35/00		(51) G06F 3/14 G06F 3/0481 G06F 9/451 G06F 9/48 H04M 1/02	(11) 4 464 488 B29C 35/00	(51) B29C 33/02 C04B 35/83
	(51) C08F 210/16 C07F 19/00		(51) H04N 19/12 H04N 19/157 H04N 19/625	(11) 4 464 489 B29C 35/00	(51) B29C 33/02 C04B 35/83
				(11) 4 464 498 B29C 45/64	(51) B29C 44/00 B29C 45/70
				(11) 4 464 783 A61K 48/00	(51) C12N 15/67 C12N 15/113

		<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>E21B 43/12</i>	<i>G05D 7/01</i>
		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/48</i>		
(11) 4 464 889	(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>C07K 16/00</i>		(11) 4 471 531	(51) <i>E21B 34/08</i>
(11) 4 465 005	(51) <i>B63G 8/00</i>	(11) 4 467 295	(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>E21B 43/12</i>	<i>G05D 7/01</i>
<i>G01N 21/954</i>	<i>G01N 29/265</i>	(11) 4 467 511	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) 4 471 569	(51) <i>H04N 1/00</i>
<i>G21C 17/013</i>	<i>G01M 3/24</i>	<i>B67D 7/02</i>	<i>B67D 7/04</i>	<i>G06F 3/12</i>	
<i>G01M 3/32</i>	<i>G01M 5/00</i>	<i>B67D 7/32</i>	<i>B67D 7/36</i>	(11) 4 471 721	(51) <i>G02F 1/00</i>
<i>G05D 23/00</i>	<i>H01M 10/625</i>	(11) 4 467 643	(51) <i>C12N 9/12</i>	<i>G02F 1/01</i>	<i>G06F 3/00</i>
(11) 4 465 017	(51) <i>G01N 33/49</i>	<i>C12N 9/24</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/048</i>
<i>G01N 21/31</i>		(11) 4 467 713	(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11) 4 465 051	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/50</i>
<i>G01N 33/53</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>B32B 5/06</i>	<i>B32B 5/18</i>	(11) 4 471 809	(51) <i>G21K 1/00</i>
<i>G16H 50/30</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>B32B 5/24</i>	<i>B32B 5/26</i>	<i>G06N 10/40</i>	<i>H01J 49/00</i>
<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 20/13</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 9/02</i>	(11) 4 472 004	(51) <i>H02J 1/08</i>
(11) 4 465 054	(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>B32B 27/06</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>H02J 1/10</i>	<i>H02J 4/00</i>
<i>G01R 31/327</i>		(11) 4 467 942	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 4 472 240	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 4 465 100	(51) <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 26/00</i>	<i>G01J 3/02</i>	(11) 4 472 249	(51) <i>G16H 20/13</i>
<i>G02B 17/08</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G01J 5/04</i>	<i>G01J 5/0801</i>	<i>H04W 4/80</i>	
<i>H01S 5/40</i>	<i>G02B 6/293</i>	<i>G01J 5/0802</i>	<i>G01J 5/20</i>	(11) 4 472 252	(51) <i>H04W 4/70</i>
<i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 27/12</i>	(11) 4 468 105	(51) <i>B66F 9/06</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 52/00</i>
<i>H01S 3/00</i>	<i>H01S 3/067</i>	<i>G01C 21/00</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 84/18</i>
<i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 3/23</i>	<i>G01S 17/58</i>	<i>G01S 17/86</i>	(11) 4 472 255	(51) <i>H04W 8/20</i>
<i>G02B 5/18</i>		<i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/48</i>	(11) 4 472 294	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 4 465 130	(51) <i>G03F 7/20</i>	<i>B66F 9/075</i>	<i>G05D 1/246</i>	<i>H03M 13/13</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/282</i>	<i>G05D 1/667</i>	<i>G05D 105/28</i>	<i>H04H 20/65</i>	<i>H04W 48/10</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>G05D 111/10</i>	<i>G05D 111/50</i>	<i>H03M 13/09</i>	
(11) 4 465 161	(51) <i>G06F 3/04886</i>	<i>G05D 111/67</i>		(11) 4 473 838	(51) <i>A21B 5/02</i>
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 468 125	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 473 925	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 4 465 235	(51) <i>G16H 40/40</i>	<i>F41H 7/00</i>	<i>F41H 11/28</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 17/80</i>
<i>G16H 40/63</i>	<i>A61L 2/24</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>B62D 55/00</i>		
<i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>B62D 55/06</i>	<i>G06F 3/0346</i>	(11) 4 474 300	(51) <i>A61B 50/20</i>
<i>G06Q 50/22</i>		<i>B62D 57/02</i>		<i>A61B 50/00</i>	<i>A61B 50/30</i>
(11) 4 465 303	(51) <i>G16H 20/60</i>	(11) 4 468 138	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>A61J 1/00</i>	<i>A61M 5/00</i>
(11) 4 465 351	(51) <i>H01L 23/482</i>	(11) 4 468 265	(51) <i>G08B 7/06</i>	<i>B29C 65/18</i>	<i>B65B 5/06</i>
<i>H01L 23/485</i>	<i>H01L 23/522</i>	(11) 4 468 267	(51) <i>G01P 15/08</i>	<i>B65B 7/28</i>	<i>B65B 23/00</i>
<i>H01L 21/66</i>		<i>G08B 21/04</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>B65B 31/00</i>	<i>B65B 55/08</i>
(11) 4 465 546	(51) <i>H04W 52/36</i>	<i>A42B 3/04</i>		<i>B65B 55/10</i>	<i>B65B 55/16</i>
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 4 468 301	(51) <i>G16H 10/60</i>	<i>B65D 81/20</i>	<i>B65B 55/18</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 4 474 608	(51) <i>E06B 3/62</i>
(11) 4 465 568	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 468 632	(51) <i>H03M 13/11</i>	<i>E06B 7/23</i>	
(11) 4 465 582	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H03M 13/03</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 4 474 617	(51) <i>F01D 5/28</i>
(11) 4 465 592	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 468 781	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>C23C 4/08</i>	<i>C23C 24/04</i>
<i>H04L 9/32</i>		(11) 4 468 800	(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>C23C 24/08</i>	<i>C23C 30/00</i>
(11) 4 465 624	(51) <i>H04N 25/61</i>	<i>H04L 27/26</i>		<i>F01D 11/00</i>	<i>F16J 15/44</i>
<i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 4 470 409	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 474 631	(51) <i>F02C 7/32</i>
<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>A43B 13/18</i>		<i>F02C 9/42</i>	
<i>G06T 5/80</i>	<i>G06V 20/69</i>	(11) 4 470 491	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 474 822	(51) <i>G01N 33/569</i>
(11) 4 465 655	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>A61B 18/12</i>		(11) 4 474 894	(51) <i>G06Q 30/0601</i>
<i>G06F 3/048</i>	<i>G08B 7/06</i>	(11) 4 470 512	(51) <i>A61F 5/44</i>	<i>G06Q 30/0251</i>	<i>H04N 5/44</i>
<i>H04R 1/10</i>		<i>A61F 5/445</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A41D 27/08</i>	<i>G09G 3/3208</i>
(11) 4 465 656	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>A61F 5/443</i>		(11) 4 475 012	(51) <i>G06V 20/40</i>
<i>H04R 1/02</i>		(11) 4 470 919	(51) <i>B64D 13/06</i>	<i>G06V 10/84</i>	<i>G06F 18/20</i>
(11) 4 465 758	(51) <i>H04W 76/50</i>	<i>A61L 9/22</i>	<i>B03C 3/12</i>	(11) 4 475 014	(51) <i>G06F 16/9535</i>
<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>F24F 8/30</i>		<i>G06F 21/62</i>	
<i>H04M 1/72424</i>	<i>H04W 4/90</i>	(11) 4 470 926	(51) <i>B64G 3/00</i>	(11) 4 475 119	(51) <i>G10L 15/16</i>
<i>H04W 84/06</i>		<i>B64G 1/10</i>	<i>B64G 1/24</i>	(11) 4 475 593	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 4 465 773	(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 471 387	(51) <i>A01K 13/00</i>	<i>H04W 76/14</i>	
<i>H05K 1/14</i>		<i>G01G 17/08</i>	<i>G01G 21/22</i>	(11) 4 477 196	(51) <i>A61F 9/01</i>
(11) 4 467 116	(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>G01G 1/00</i>		<i>A61F 9/008</i>	
<i>A61F 13/38</i>	<i>A61F 13/36</i>	(11) 4 471 530	(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) 4 477 276	(51) <i>A62B 35/00</i>
(11) 4 467 131	(51) <i>A61K 35/741</i>				

## I.1(4)

<i>A62B 35/04</i>		(11) <b>4 488 732</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) <b>4 127 175</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) <b>4 478 276</b>	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) <b>4 488 756</b>	(51) <i>G03F 7/028</i>	(87) WO 2021/203043	23.12.2024
(11) <b>4 480 444</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>4 488 756</b>	(51) <i>G03F 7/033</i>	(11) <b>4 128 418</b>	(51) <i>H01M 10/056</i>
(11) <b>4 480 447</b>	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) <b>4 488 997</b>	(51) <i>G10L 19/20</i>	(87) WO 2021/189161	23.12.2024
(11) <b>4 480 516</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>4 488 997</b>	(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) <b>4 135 075</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
<i>A61B 5/107</i>	<i>A61M 3/02</i>	(11) <b>4 488 998</b>	(51) <i>G10L 19/00</i>	(87) WO 2022/211338	02.01.2025
(11) <b>4 480 625</b>	(51) <i>B23K 23/00</i>	(11) <b>4 488 998</b>	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) <b>4 135 708</b>	(51) <i>A61K 47/60</i>
(11) <b>4 481 100</b>	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) <b>4 488 998</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2021/209965	20.12.2024
(11) <b>4 481 371</b>	(51) <i>G01N 23/044</i>	(11) <b>4 489 078</b>	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) <b>4 136 101</b>	(51) <i>C07K 14/54</i>
(11) <b>4 481 553</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) <b>4 489 078</b>	(51) <i>H01L 29/66</i>	(87) WO 2021/212056	23.12.2024
(11) <b>4 483 834</b>	(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) <b>4 489 078</b>	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) <b>4 136 182</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
<i>A61C 1/08</i>		(11) <b>4 489 179</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(87) WO 2021/254245	19.12.2024
(11) <b>4 484 404</b>	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) <b>4 492 623</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 142 039</b>	(51) <i>H01M 50/543</i>
<i>C02F 1/42</i>	<i>C08F 2/24</i>	(11) <b>4 492 623</b>	(51) <i>H02J 50/80</i>	(87) WO 2021/215612	20.12.2024
<i>C07C 53/21</i>		(11) <b>4 492 631</b>	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) <b>4 143 861</b>	(51) <i>H01G 4/28</i>
(11) <b>4 484 790</b>	(51) <i>B62B 7/14</i>	(11) <b>4 492 631</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>	(87) WO 2021/222326	03.01.2025
<i>B62B 7/06</i>	<i>B62B 9/10</i>	(11) <b>4 492 705</b>		(11) <b>4 146 784</b>	(51) <i>C12M 3/00</i>
<i>B62B 9/12</i>	<i>A47D 13/02</i>	(11) <b>4 492 705</b>		(87) WO 2021/223031	03.01.2025
(11) <b>4 484 869</b>	(51) <i>F25J 1/00</i>			(11) <b>4 153 417</b>	(51) <i>B41M 1/12</i>
(11) <b>4 485 096</b>	(51) <i>F25J 3/04</i>			(87) WO 2021/236801	20.12.2024
<i>C12Q 1/54</i>	<i>A61B 5/00</i>			(11) <b>4 154 869</b>	(51) <i>A61K 47/68</i>
<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/48</i>			(87) WO 2021/235913	23.12.2024
<i>G05B 17/02</i>	<i>G16C 10/00</i>			(11) <b>4 154 976</b>	(51) <i>B01J 35/02</i>
(11) <b>4 485 201</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>			(87) WO 2021/235326	23.12.2024
(11) <b>4 485 250</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>			(11) <b>4 155 241</b>	(51) <i>B08B 9/20</i>
(11) <b>4 485 421</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>			(87) WO 2021/235013	02.01.2025
<i>G08G 1/095</i>	<i>G08G 1/087</i>			(11) <b>4 160 731</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>
<i>G08G 1/08</i>	<i>G08G 1/16</i>			(87) WO 2022/100661	20.12.2024
<i>G06V 20/54</i>	<i>H04W 4/029</i>			(11) <b>4 161 584</b>	(51) <i>A61K 51/08</i>
<i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 4/40</i>			(87) WO 2021/247967	20.12.2024
(11) <b>4 485 455</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>			(11) <b>4 162 054</b>	(51) <i>C12N 15/63</i>
(11) <b>4 485 458</b>	(51) <i>G10L 19/012</i>			(87) WO 2021/248023	23.12.2024
(11) <b>4 485 920</b>	(51) <i>B60R 1/26</i>			(11) <b>4 162 557</b>	(51) <i>H01M 10/0565</i>
<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 5/77</i>			(87) WO 2021/252337	23.12.2024
<i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 23/698</i>			(11) <b>4 164 025</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>
<i>H04N 23/90</i>				(87) WO 2022/085937	03.01.2025
(11) <b>4 485 963</b>	(51) <i>H04N 25/772</i>			(11) <b>4 164 694</b>	(51) <i>A61K 47/66</i>
(11) <b>4 487 744</b>	(51) <i>H04N 25/59</i>			(87) WO 2021/252924	23.12.2024
(11) <b>4 487 763</b>	(51) <i>A47J 42/04</i>			(11) <b>4 168 540</b>	(51) <i>C12N 9/12</i>
<i>A47J 42/38</i>	<i>A47J 42/08</i>			(87) WO 2021/257997	03.01.2025
<i>A47J 42/50</i>				(11) <b>4 168 579</b>	(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(11) <b>4 487 918</b>	(51) <i>A61B 5/0295</i>			(87) WO 2021/257830	23.12.2024
<i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/026</i>			(11) <b>4 168 808</b>	(51) <i>G16B 25/10</i>
(11) <b>4 487 918</b>	(51) <i>A61K 9/107</i>			(87) WO 2021/262905	20.12.2024
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>			(11) <b>4 170 020</b>	(51) <i>C12N 5/10</i>
<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 49/18</i>			(87) WO 2021/256522	20.12.2024
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/02</i>			(11) <b>4 173 021</b>	(51) <i>C23C 14/08</i>
<i>A61P 37/06</i>				(87) WO 2022/006004	23.12.2024
(11) <b>4 488 168</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>			(11) <b>4 173 648</b>	(51) <i>A61L 101/10</i>
<i>B64D 11/06</i>				(87) WO 2022/004763	20.12.2024
(11) <b>4 488 382</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>			(11) <b>4 174 181</b>	(51) <i>C12N 15/52</i>
				(87) WO 2021/259345	19.12.2024
				(11) <b>4 175 030</b>	(51) <i>H01M 50/152</i>
				(87) WO 2022/145910	20.12.2024
				(11) <b>4 180 434</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
				(87) WO 2022/007966	20.12.2024

## I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne



## I.1(4)

(11) <b>4 181 262</b> (87) WO 2022/131505	(51) <b>H01M 10/0562</b> 02.01.2025	(11) <b>4 208 438</b> (87) WO 2022/047123	(51) <b>C07C 237/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 225 253</b> (87) WO 2022/076205	(51) <b>A61J 1/14</b> 19.12.2024
(11) <b>4 181 306</b> (87) WO 2022/191683	(51) <b>H01M 50/507</b> 23.12.2024	(11) <b>4 208 494</b> (87) WO 2022/051671	(51) <b>A61K 35/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 225 350</b> (87) WO 2022/074603	(51) <b>A61K 38/17</b> 02.01.2025
(11) <b>4 182 305</b> (87) WO 2022/015821	(51) <b>C07D 285/08</b> 03.01.2025	(11) <b>4 210 153</b> (87) WO 2022/216016	(51) <b>H01M 10/6556</b> 19.12.2024	(11) <b>4 225 730</b> (87) WO 2022/076507	(51) <b>C07C 229/08</b> 03.01.2025
(11) <b>4 185 272</b> (87) WO 2022/020542	(51) <b>A61K 9/127</b> 23.12.2024	(11) <b>4 212 168</b> (87) WO 2022/055252	(51) <b>A61K 38/16</b> 23.12.2024	(11) <b>4 225 907</b> (87) WO 2022/081612	(51) <b>C12N 9/78</b> 03.01.2025
(11) <b>4 185 705</b> (87) WO 2022/020388	(51) <b>C12Q 1/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 212 496</b> (87) WO 2022/054596	(51) <b>C04B 35/44</b> 02.01.2025	(11) <b>4 226 631</b> (87) WO 2022/074295	(51) <b>H04N 19/70</b> 03.01.2025
(11) <b>4 186 925</b> (87) WO 2022/017370	(51) <b>C07K 16/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 213 232</b> (87) WO 2022/054471	(51) <b>H01M 4/13</b> 02.01.2025	(11) <b>4 226 856</b> (87) WO 2022/077889	(51) <b>A61B 5/021</b> 03.01.2025
(11) <b>4 188 361</b> (87) WO 2022/040635	(51) <b>C07J 9/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 213 296</b> (87) WO 2022/177379	(51) <b>H01M 50/119</b> 23.12.2024	(11) <b>4 227 043</b> (87) WO 2022/097536	(51) <b>B25J 5/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 188 950</b> (87) WO 2022/022503	(51) <b>C07K 16/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 213 790</b> (87) WO 2022/060610	(51) <b>A61G 13/12</b> 03.01.2025	(11) <b>4 227 225</b> (87) WO 2022/075013	(51) <b>B22F 12/52</b> 02.01.2025
(11) <b>4 189 140</b> (87) WO 2022/020904	(51) <b>C25B 1/27</b> 23.12.2024	(11) <b>4 214 093</b> (87) WO 2022/056600	(51) <b>B60R 9/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 227 331</b> (87) WO 2022/075350	(51) <b>C08F 210/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 189 142</b> (87) WO 2022/020950	(51) <b>C25B 1/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 214 509</b> (87) WO 2022/058881	(51) <b>G01N 33/543</b> 23.12.2024	(11) <b>4 227 447</b> (87) WO 2022/074959	(51) <b>C30B 29/22</b> 19.12.2024
(11) <b>4 189 225</b> (87) WO 2022/182622	(51) <b>F02C 7/26</b> 23.12.2024	(11) <b>4 214 690</b> (87) WO 2022/060276	(51) <b>G07F 11/16</b> 23.12.2024	(11) <b>4 228 639</b> (87) WO 2022/081925	(51) <b>C07D 401/04</b> 03.01.2025
(11) <b>4 190 864</b> (87) WO 2022/024926	(51) <b>C09B 47/18</b> 03.01.2025	(11) <b>4 216 332</b> (87) WO 2022/158703	(51) <b>H01M 10/0567</b> 20.12.2024	(11) <b>4 229 194</b> (87) WO 2022/082179	(51) <b>C12N 9/22</b> 23.12.2024
(11) <b>4 191 697</b> (87) WO 2022/024712	(51) <b>H01M 4/13</b> 23.12.2024	(11) <b>4 216 346</b> (87) WO 2022/227398	(51) <b>H01M 50/109</b> 03.01.2025	(11) <b>4 229 228</b> (87) WO 2022/081318	(51) <b>C23C 14/56</b> 20.12.2024
(11) <b>4 192 464</b> (87) WO 2022/011337	(51) <b>A61K 31/506</b> 03.01.2025	(11) <b>4 216 634</b> (87) WO 2022/057884	(51) <b>H04W 72/25</b> 20.12.2024	(11) <b>4 229 672</b> (87) WO 2022/081620	(51) <b>C23C 16/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 195 320</b> (87) WO 2022/197125	(51) <b>H01M 4/1397</b> 03.01.2025	(11) <b>4 216 796</b> (87) WO 2022/066744	(51) <b>A61B 3/032</b> 19.12.2024	(11) <b>4 229 674</b> (87) WO 2022/040646	(51) <b>H01L 21/683</b> 02.01.2025
(11) <b>4 196 154</b> (87) WO 2022/036272	(51) <b>A61K 39/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 216 809</b> (87) WO 2022/087015	(51) <b>A61B 5/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 230 214</b> (87) WO 2022/092523	(51) <b>A61K 36/17</b> 03.01.2025
(11) <b>4 200 329</b> (87) WO 2022/040423	(51) <b>C07K 16/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 217 338</b> (87) WO 2022/064490	(51) <b>C07C 229/22</b> 03.01.2025	(11) <b>4 231 424</b> (87) WO 2022/121993	(51) <b>H01M 50/244</b> 02.01.2025
(11) <b>4 200 413</b> (87) WO 2022/040169	(51) <b>A01H 1/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 217 480</b> (87) WO 2022/066754	(51) <b>C12N 9/88</b> 23.12.2024	(11) <b>4 231 733</b> (87) WO 2022/080308	(51) <b>H04W 64/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 200 619</b> (87) WO 2022/036441	(51) <b>G01N 33/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 219 633</b> (87) WO 2022/075226	(51) <b>C09C 3/10</b> 20.12.2024	(11) <b>4 232 078</b> (87) WO 2022/087110	(51) <b>A61K 39/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 201 957</b> (87) WO 2022/039507	(51) <b>C07K 16/22</b> 19.12.2024	(11) <b>4 220 759</b> (87) WO 2022/267535	(51) <b>H01M 4/134</b> 23.12.2024	(11) <b>4 232 422</b> (87) WO 2022/087522	(51) <b>C04B 35/584</b> 20.12.2024
(11) <b>4 203 785</b> (87) WO 2022/103784	(51) <b>A61B 5/11</b> 23.12.2024	(11) <b>4 221 521</b> (87) WO 2022/072025	(51) <b>A24F 40/46</b> 03.01.2025	(11) <b>4 232 676</b> (87) WO 2022/093095	(51) <b>E06B 9/17</b> 20.12.2024
(11) <b>4 203 947</b> (87) WO 2022/047016	(51) <b>A61K 31/353</b> 18.12.2024	(11) <b>4 221 545</b> (87) WO 2022/072295	(51) <b>A47G 29/126</b> 02.01.2025	(11) <b>4 233 128</b> (87) WO 2022/108616	(51) <b>H05B 3/84</b> 03.01.2025
(11) <b>4 206 172</b> (87) WO 2022/045328	(51) <b>C07C 29/151</b> 19.12.2024	(11) <b>4 222 252</b> (87) WO 2022/072490	(51) <b>C12N 9/12</b> 03.01.2025	(11) <b>4 234 802</b> (87) WO 2022/145873	(51) <b>D06M 11/79</b> 20.12.2024
(11) <b>4 206 287</b> (87) WO 2022/059619	(51) <b>C08L 101/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 222 492</b> (87) WO 2022/070034	(51) <b>B60L 53/30</b> 20.12.2024	(11) <b>4 236 635</b> (87) WO 2022/086187	(51) <b>H05K 1/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 207 112</b> (87) WO 2022/045507	(51) <b>G07C 9/25</b> 20.12.2024	(11) <b>4 222 738</b> (87) WO 2022/071812	(51) <b>H04R 3/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 237 427</b> (87) WO 2022/094273	(51) <b>C07K 11/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 207 351</b> (87) WO 2022/262612	(51) <b>H01M 4/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 223 878</b> (87) WO 2022/071581	(51) <b>C07K 16/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 237 893</b> (87) WO 2022/093664	(51) <b>G02B 6/44</b> 02.01.2025
(11) <b>4 207 447</b> (87) WO 2023/020533	(51) <b>H01M 50/186</b> 19.12.2024	(11) <b>4 224 156</b> (87) WO 2022/080456	(51) <b>G01N 25/56</b> 03.01.2025	(11) <b>4 238 191</b> (87) WO 2022/150259	(51) <b>H01R 24/40</b> 02.01.2025
(11) <b>4 207 461</b> (87) WO 2022/255787	(51) <b>H01M 50/342</b> 03.01.2025	(11) <b>4 225 015</b> (87) WO 2022/076298	(51) <b>A01G 9/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 238 269</b> (87) WO 2022/093994	(51) <b>H04L 9/00</b> 23.12.2024

(11) <b>4 239 068</b> (87) WO 2022/092181	(51) <b>C12N 15/13</b> 23.12.2024	(11) <b>4 256 050</b> (87) WO 2022/119975	(51) <b>C12N 15/09</b> 03.01.2025	(11) <b>4 270 457</b> (87) WO 2022/137889	(51) <b>H01L 21/67</b> 20.12.2024
(11) <b>4 239 114</b> (87) WO 2022/091866	(51) <b>D03D 1/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 256 101</b> (87) WO 2022/117907	(51) <b>C23C 14/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 271 178</b> (87) WO 2022/146401	(51) <b>A01K 47/06</b> 23.12.2024
(11) <b>4 239 738</b> (87) WO 2022/091634	(51) <b>H01M 8/04225</b> 20.12.2024	(11) <b>4 256 161</b> (87) WO 2022/150832	(51) <b>E06B 3/66</b> 23.12.2024	(11) <b>4 271 191</b> (87) WO 2022/167921	(51) <b>A23B 7/10</b> 23.12.2024
(11) <b>4 240 164</b> (87) WO 2022/098573	(51) <b>A01N 63/30</b> 19.12.2024	(11) <b>4 256 381</b> (87) WO 2022/159616	(51) <b>G01V 7/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 271 380</b> (87) WO 2022/147073	(51) <b>A61K 9/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 240 340</b> (87) WO 2022/099182	(51) <b>A61K 31/731</b> 23.12.2024	(11) <b>4 256 920</b> (87) WO 2022/118568	(51) <b>A01B 69/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 271 392</b> (87) WO 2022/147177	(51) <b>C12N 15/113</b> 20.12.2024
(11) <b>4 240 752</b> (87) WO 2022/099033	(51) <b>C12N 9/48</b> 23.12.2024	(11) <b>4 256 921</b> (87) WO 2022/118569	(51) <b>A01B 69/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 271 393</b> (87) WO 2022/146868	(51) <b>C12N 15/113</b> 20.12.2024
(11) <b>4 240 921</b> (87) WO 2022/094677	(51) <b>E04B 1/26</b> 20.12.2024	(11) <b>4 259 016</b> (87) WO 2022/084879	(51) <b>A61B 17/70</b> 02.01.2025	(11) <b>4 271 979</b> (87) WO 2022/123574	(51) <b>G01N 21/31</b> 19.12.2024
(11) <b>4 241 341</b> (87) WO 2022/094657	(51) <b>H01R 13/627</b> 20.12.2024	(11) <b>4 259 238</b> (87) WO 2022/150671	(51) <b>A61M 5/14</b> 19.12.2024	(11) <b>4 271 985</b> (87) WO 2022/123580	(51) <b>G01N 21/75</b> 19.12.2024
(11) <b>4 241 858</b> (87) WO 2023/142582	(51) <b>A63B 26/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 259 421</b> (87) WO 2022/125119	(51) <b>B29D 35/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 272 028</b> (87) WO 2022/159716	(51) <b>G02B 27/42</b> 03.01.2025
(11) <b>4 243 796</b> (87) WO 2022/103634	(51) <b>A61K 31/05</b> 23.12.2024	(11) <b>4 260 215</b> (87) WO 2022/125338	(51) <b>G06F 21/55</b> 23.12.2024	(11) <b>4 272 245</b> (87) WO 2022/147114	(51) <b>H01L 21/673</b> 20.12.2024
(11) <b>4 243 975</b> (87) WO 2022/104385	(51) <b>B01J 13/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 260 960</b> (87) WO 2022/124828	(51) <b>C21D 1/34</b> 23.12.2024	(11) <b>4 272 646</b> (87) WO 2022/145519	(51) <b>A61B 5/349</b> 19.12.2024
(11) <b>4 245 109</b> (87) WO 2022/102537	(51) <b>A01B 71/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 261 173</b> (87) WO 2022/121933	(51) <b>B66B 25/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 273 173</b> (87) WO 2022/141771	(51) <b>C07K 19/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 245 150</b> (87) WO 2022/102769	(51) <b>A23L 5/41</b> 02.01.2025	(11) <b>4 261 845</b> (87) WO 2022/122015	(51) <b>G21C 7/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 273 228</b> (87) WO 2022/143763	(51) <b>C12N 9/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 246 611</b> (87) WO 2023/141948	(51) <b>H01M 4/13</b> 23.12.2024	(11) <b>4 261 957</b> (87) WO 2022/124788	(51) <b>C23C 22/50</b> 20.12.2024	(11) <b>4 273 246</b> (87) WO 2022/143762	(51) <b>C12N 9/04</b> 20.12.2024
(11) <b>4 247 165</b> (87) WO 2022/108883	(51) <b>A01N 37/18</b> 23.12.2024	(11) <b>4 263 315</b> (87) WO 2022/136917	(51) <b>B61C 3/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 273 990</b> (87) WO 2022/143189	(51) <b>H01M 10/0567</b> 19.12.2024
(11) <b>4 247 365</b> (87) WO 2022/108730	(51) <b>A61K 31/4192</b> 03.01.2025	(11) <b>4 263 401</b> (87) WO 2022/197407	(51) <b>B65B 61/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 274 291</b> (87) WO 2022/141597	(51) <b>H04W 24/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 247 454</b> (87) WO 2022/108901	(51) <b>A61M 5/168</b> 02.01.2025	(11) <b>4 264 034</b> (87) WO 2022/120414	(51) <b>F02F 7/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 274 583</b> (87) WO 2022/150555	(51) <b>A61K 31/785</b> 23.12.2024
(11) <b>4 248 567</b> (87) WO 2022/153311	(51) <b>H04B 1/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 264 757</b> (87) WO 2022/133235	(51) <b>H01T 4/06</b> 20.12.2024	(11) <b>4 274 758</b> (87) WO 2022/150793	(51) <b>B62D 33/08</b> 23.12.2024
(11) <b>4 249 530</b> (87) WO 2022/108233	(51) <b>C08F 210/16</b> 03.01.2025	(11) <b>4 265 593</b> (87) WO 2022/138635	(51) <b>C07C 69/76</b> 20.12.2024	(11) <b>4 275 364</b> (87) WO 2022/147646	(51) <b>H04W 4/70</b> 20.12.2024
(11) <b>4 250 229</b> (87) WO 2022/107647	(51) <b>G06T 7/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 265 865</b> (87) WO 2022/074275	(51) <b>E04F 21/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 276 996</b> (87) WO 2023/168553	(51) <b>H01M 50/267</b> 19.12.2024
(11) <b>4 251 329</b> (87) WO 2022/115027	(51) <b>B05B 1/06</b> 02.01.2025	(11) <b>4 267 118</b> (87) WO 2022/140580	(51) <b>A61K 31/015</b> 20.12.2024	(11) <b>4 277 012</b> (87) WO 2023/070532	(51) <b>H01M 50/636</b> 18.12.2024
(11) <b>4 251 759</b> (87) WO 2022/113078	(51) <b>G01N 33/543</b> 02.01.2025	(11) <b>4 267 133</b> (87) WO 2022/140547	(51) <b>C07D 231/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 277 922</b> (87) WO 2022/155263	(51) <b>C07K 14/54</b> 03.01.2025
(11) <b>4 251 971</b> (87) WO 2022/115712	(51) <b>G01N 15/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 267 424</b> (87) WO 2022/087716	(51) <b>B60L 53/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 277 923</b> (87) WO 2022/153307	(51) <b>C07K 14/705</b> 23.12.2024
(11) <b>4 252 045</b> (87) WO 2022/115424	(51) <b>G02B 5/18</b> 19.12.2024	(11) <b>4 268 508</b> (87) WO 2022/135035	(51) <b>H04W 36/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 278 069</b> (87) WO 2022/150933	(51) <b>F01D 1/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 253 349</b> (87) WO 2022/112639	(51) <b>C04B 41/89</b> 20.12.2024	(11) <b>4 269 041</b> (87) WO 2022/134463	(51) <b>B25J 9/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 278 174</b> (87) WO 2022/155223	(51) <b>G01N 27/26</b> 23.12.2024
(11) <b>4 254 522</b> (87) WO 2022/177306	(51) <b>H01L 33/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 269 366</b> (87) WO 2022/145401	(51) <b>C03C 3/095</b> 23.12.2024	(11) <b>4 278 300</b> (87) WO 2022/155671	(51) <b>G06N 3/098</b> 02.01.2025
(11) <b>4 255 469</b> (87) WO 2022/125587	(51) <b>A61K 38/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 269 417</b> (87) WO 2022/139249	(51) <b>C07D 513/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 278 836</b> (87) WO 2022/151038	(51) <b>H04W 76/11</b> 23.12.2024
(11) <b>4 255 936</b> (87) WO 2022/119923	(51) <b>C07K 16/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 269 679</b> (87) WO 2022/138818	(51) <b>C11D 1/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 278 857</b> (87) WO 2022/151239	(51) <b>H04W 76/18</b> 23.12.2024

(11) <b>4 279 310</b> (87) WO 2022/153949	(51) <b>B60K 15/05</b> 03.01.2025	(11) <b>4 284 379</b> (87) WO 2022/164466	(51) <b>A01N 59/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 287 873</b> (87) WO 2022/169173	(51) <b>A24F 40/40</b> 03.01.2025
(11) <b>4 279 589</b> (87) WO 2022/151828	(51) <b>C12N 11/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 284 386</b> (87) WO 2022/162565	(51) <b>A61K 31/7048</b> 02.01.2025	(11) <b>4 287 943</b> (87) WO 2022/241112	(51) <b>A61B 5/11</b> 19.12.2024
(11) <b>4 279 596</b> (87) WO 2022/153698	(51) <b>C12N 15/62</b> 23.12.2024	(11) <b>4 284 443</b> (87) WO 2022/165424	(51) <b>A61K 49/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 287 946</b> (87) WO 2022/169995	(51) <b>A61B 5/16</b> 19.12.2024
(11) <b>4 280 907</b> (87) WO 2022/159364	(51) <b>A42B 3/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 284 731</b> (87) WO 2022/249197	(51) <b>B65D 83/14</b> 20.12.2024	(11) <b>4 288 076</b> (87) WO 2022/169895	(51) <b>A61K 35/768</b> 19.12.2024
(11) <b>4 281 061</b> (87) WO 2022/157527	(51) <b>A61K 9/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 284 762</b> (87) WO 2022/164412	(51) <b>C03C 4/12</b> 23.12.2024	(11) <b>4 288 138</b> (87) WO 2022/169491	(51) <b>A61B 5/11</b> 20.12.2024
(11) <b>4 281 150</b> (87) WO 2022/159488	(51) <b>A61M 13/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 284 917</b> (87) WO 2022/165043	(51) <b>C12N 5/078</b> 19.12.2024	(11) <b>4 288 217</b> (87) WO 2022/170288	(51) <b>B05B 13/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 281 375</b> (87) WO 2022/155711	(51) <b>B65B 1/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 284 981</b> (87) WO 2022/164728	(51) <b>E02F 3/407</b> 19.12.2024	(11) <b>4 288 357</b> (87) WO 2022/261542	(51) <b>B65G 9/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 281 405</b> (87) WO 2022/159061	(51) <b>B82Y 20/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 285 108</b> (87) WO 2022/160041	(51) <b>G01N 21/88</b> 02.01.2025	(11) <b>4 288 380</b> (87) WO 2022/192321	(51) <b>B82B 1/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 281 605</b> (87) WO 2022/159054	(51) <b>C25F 1/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 285 249</b> (87) WO 2022/165049	(51) <b>G06F 21/31</b> 19.12.2024	(11) <b>4 288 419</b> (87) WO 2022/215020	(51) <b>C07D 271/10</b> 20.12.2024
(11) <b>4 281 691</b> (87) WO 2022/173708	(51) <b>F16J 15/46</b> 02.01.2025	(11) <b>4 285 313</b> (87) WO 2022/165145	(51) <b>G06T 3/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 288 436</b> (87) WO 2022/166844	(51) <b>C07D 471/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 281 762</b> (87) WO 2022/157753	(51) <b>G01N 27/327</b> 23.12.2024	(11) <b>4 285 401</b> (87) WO 2022/164365	(51) <b>H01J 49/44</b> 03.01.2025	(11) <b>4 288 479</b> (87) WO 2022/169801	(51) <b>C08G 61/08</b> 20.12.2024
(11) <b>4 281 918</b> (87) WO 2022/159854	(51) <b>G06Q 20/06</b> 02.01.2025	(11) <b>4 285 416</b> (87) WO 2022/165532	(51) <b>H01L 29/772</b> 03.01.2025	(11) <b>4 288 626</b> (87) WO 2022/169776	(51) <b>E04H 12/22</b> 02.01.2025
(11) <b>4 281 940</b> (87) WO 2022/226225	(51) <b>G06V 10/40</b> 19.12.2024	(11) <b>4 285 458</b> (87) WO 2022/164414	(51) <b>H02J 7/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 288 747</b> (87) WO 2022/169410	(51) <b>G01S 17/08</b> 03.01.2025
(11) <b>4 281 954</b> (87) WO 2022/157669	(51) <b>G08C 13/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 285 469</b> (87) WO 2022/137211	(51) <b>H02K 5/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 288 828</b> (87) WO 2022/197875	(51) <b>G02F 1/025</b> 19.12.2024
(11) <b>4 282 053</b> (87) WO 2022/157739	(51) <b>H02J 50/12</b> 19.12.2024	(11) <b>4 285 473</b> (87) WO 2022/137210	(51) <b>H02K 9/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 288 890</b> (87) WO 2022/169663	(51) <b>G06F 21/62</b> 02.01.2025
(11) <b>4 282 400</b> (87) WO 2022/155783	(51) <b>A61K 9/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 285 474</b> (87) WO 2022/137209	(51) <b>H02K 17/16</b> 20.12.2024	(11) <b>4 288 919</b> (87) WO 2022/167904	(51) <b>G06N 20/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 282 770</b> (87) WO 2022/158093	(51) <b>B65D 19/26</b> 20.12.2024	(11) <b>4 285 676</b> (87) WO 2022/160262	(51) <b>H04W 72/12</b> 23.12.2024	(11) <b>4 289 084</b> (87) WO 2022/170197	(51) <b>H04B 7/185</b> 02.01.2025
(11) <b>4 282 817</b> (87) WO 2022/158741	(51) <b>C01B 7/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 285 910</b> (87) WO 2022/181920	(51) <b>A61K 31/7034</b> 19.12.2024	(11) <b>4 289 177</b> (87) WO 2022/170278	(51) <b>H04W 36/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 282 861</b> (87) WO 2022/158758	(51) <b>C07D 263/57</b> 02.01.2025	(11) <b>4 286 212</b> (87) WO 2022/164153	(51) <b>H01H 9/54</b> 02.01.2025	(11) <b>4 289 308</b> (87) WO 2022/166274	(51) <b>A45D 40/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 283 289</b> (87) WO 2022/156680	(51) <b>G01N 27/404</b> 02.01.2025	(11) <b>4 286 384</b> (87) WO 2022/161493	(51) <b>C07D 471/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 289 372</b> (87) WO 2022/166883	(51) <b>A61B 17/22</b> 03.01.2025
(11) <b>4 283 337</b> (87) WO 2022/155908	(51) <b>G01M 17/007</b> 19.12.2024	(11) <b>4 286 389</b> (87) WO 2022/161479	(51) <b>C07D 491/22</b> 20.12.2024	(11) <b>4 289 793</b> (87) WO 2022/191634	(51) <b>C01G 53/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 283 410</b> (87) WO 2022/158081	(51) <b>G05B 9/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 286 600</b> (87) WO 2022/163211	(51) <b>E02F 9/16</b> 23.12.2024	(11) <b>4 289 825</b> (87) WO 2022/196927	(51) <b>C07D 249/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 283 772</b> (87) WO 2022/158378	(51) <b>H01M 50/342</b> 02.01.2025	(11) <b>4 286 605</b> (87) WO 2022/196639	(51) <b>E02F 9/20</b> 23.12.2024	(11) <b>4 289 827</b> (87) WO 2022/166721	(51) <b>C07D 267/10</b> 02.01.2025
(11) <b>4 284 094</b> (87) WO 2022/158780	(51) <b>H04W 72/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 287 118</b> (87) WO 2022/158804	(51) <b>G06T 7/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 289 831</b> (87) WO 2022/168989	(51) <b>C09B 57/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 284 125</b> (87) WO 2022/158894	(51) <b>H05K 3/38</b> 20.12.2024	(11) <b>4 287 130</b> (87) WO 2023/202015	(51) <b>G06T 13/40</b> 19.12.2024	(11) <b>4 289 846</b> (87) WO 2022/166817	(51) <b>C07D 487/04</b> 19.12.2024
(11) <b>4 284 150</b> (87) WO 2023/074139	(51) <b>C04B 35/495</b> 02.01.2025	(11) <b>4 287 259</b> (87) WO 2022/163947	(51) <b>H01L 33/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 290 104</b> (87) WO 2022/168654	(51) <b>F16J 15/10</b> 19.12.2024
(11) <b>4 284 220</b> (87) WO 2022/162642	(51) <b>A47J 31/44</b> 03.01.2025	(11) <b>4 287 290</b> (87) WO 2022/162822	(51) <b>H01M 4/13</b> 23.12.2024	(11) <b>4 290 305</b> (87) WO 2022/166670	(51) <b>G02F 1/155</b> 23.12.2024
(11) <b>4 284 234</b> (87) WO 2022/164799	(51) <b>G16H 50/20</b> 03.01.2025	(11) <b>4 287 794</b> (87) WO 2022/199248	(51) <b>H05K 7/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 291 122</b> (87) WO 2022/173864	(51) <b>A61B 17/86</b> 23.12.2024

## I.1(4)

(11) <b>4 291 234</b> (87) WO 2022/174026	(51) <b>C07K 16/18</b> 02.01.2025	(11) <b>4 292 734</b> (87) WO 2022/172800	(51) <b>B23B 1/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 294 773</b> (87) WO 2022/178258	(51) <b>C04B 14/04</b> 23.12.2024
(11) <b>4 291 236</b> (87) WO 2022/187660	(51) <b>A61K 39/395</b> 19.12.2024	(11) <b>4 292 778</b> (87) WO 2022/172812	(51) <b>B25J 13/08</b> 03.01.2025	(11) <b>4 294 792</b> (87) WO 2022/173756	(51) <b>C07D 233/64</b> 03.01.2025
(11) <b>4 291 262</b> (87) WO 2022/174091	(51) <b>A61M 1/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 292 792</b> (87) WO 2022/172696	(51) <b>B29C 41/14</b> 20.12.2024	(11) <b>4 294 794</b> (87) WO 2022/178527	(51) <b>A61K 31/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 291 286</b> (87) WO 2022/173970	(51) <b>A61M 60/816</b> 03.01.2025	(11) <b>4 292 953</b> (87) WO 2022/172871	(51) <b>B65D 81/34</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 815</b> (87) WO 2022/175927	(51) <b>C07F 3/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 291 307</b> (87) WO 2022/173750	(51) <b>C07D 311/58</b> 20.12.2024	(11) <b>4 293 058</b> (87) WO 2022/173003	(51) <b>C08F 220/56</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 920</b> (87) WO 2022/232308	(51) <b>C12N 15/10</b> 20.12.2024
(11) <b>4 291 389</b> (87) WO 2022/220914	(51) <b>B29C 64/277</b> 19.12.2024	(11) <b>4 293 118</b> (87) WO 2022/172986	(51) <b>C12N 15/864</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 985</b> (87) WO 2022/175916	(51) <b>E01F 15/06</b> 23.12.2024
(11) <b>4 291 393</b> (87) WO 2022/173696	(51) <b>B29C 70/44</b> 19.12.2024	(11) <b>4 293 187</b> (87) WO 2022/170786	(51) <b>E05F 3/20</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 990</b> (87) WO 2022/177659	(51) <b>E02F 9/28</b> 02.01.2025
(11) <b>4 291 396</b> (87) WO 2022/173474	(51) <b>G10D 9/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 293 261</b> (87) WO 2022/173053	(51) <b>F16K 31/126</b> 19.12.2024	(11) <b>4 295 079</b> (87) WO 2022/177723	(51) <b>F21S 8/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 291 491</b> (87) WO 2022/170401	(51) <b>B64F 1/18</b> 02.01.2025	(11) <b>4 293 741</b> (87) WO 2022/172612	(51) <b>H01M 4/62</b> 20.12.2024	(11) <b>4 295 133</b> (87) WO 2022/177786	(51) <b>G01M 5/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 291 506</b> (87) WO 2022/172205	(51) <b>B65D 51/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 293 773</b> (87) WO 2022/172613	(51) <b>H01M 10/052</b> 20.12.2024	(11) <b>4 295 141</b> (87) WO 2022/174346	(51) <b>G01N 21/65</b> 20.12.2024
(11) <b>4 291 522</b> (87) WO 2022/198235	(51) <b>B67D 1/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 060</b> (87) WO 2022/203359	(51) <b>H04W 4/40</b> 02.01.2025	(11) <b>4 295 189</b> (87) WO 2022/178317	(51) <b>G06F 1/18</b> 02.01.2025
(11) <b>4 291 549</b> (87) WO 2022/170438	(51) <b>C07D 209/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 169</b> (87) WO 2022/177486	(51) <b>A01D 34/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 295 209</b> (87) WO 2022/177765	(51) <b>G16B 30/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 291 550</b> (87) WO 2022/173758	(51) <b>C07D 233/64</b> 03.01.2025	(11) <b>4 294 181</b> (87) WO 2022/178085	(51) <b>A01K 89/017</b> 02.01.2025	(11) <b>4 295 278</b> (87) WO 2022/177728	(51) <b>G16H 50/20</b> 03.01.2025
(11) <b>4 291 568</b> (87) WO 2022/172295	(51) <b>C07K 1/34</b> 02.01.2025	(11) <b>4 294 231</b> (87) WO 2022/178029	(51) <b>A45B 9/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 295 316</b> (87) WO 2022/175590	(51) <b>G06T 19/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 291 737</b> (87) WO 2022/173782	(51) <b>E04B 1/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 269</b> (87) WO 2022/178321	(51) <b>A61B 5/145</b> 20.12.2024	(11) <b>4 295 411</b> (87) WO 2022/174311	(51) <b>H01L 31/0224</b> 19.12.2024
(11) <b>4 291 826</b> (87) WO 2022/174006	(51) <b>F21V 29/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 275</b> (87) WO 2022/204174	(51) <b>A61B 6/03</b> 23.12.2024	(11) <b>4 295 412</b> (87) WO 2022/175780	(51) <b>H01L 31/0224</b> 20.12.2024
(11) <b>4 291 992</b> (87) WO 2022/173657	(51) <b>G06F 16/23</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 379</b> (87) WO 2022/177908	(51) <b>A61K 31/13</b> 03.01.2025	(11) <b>4 295 501</b> (87) WO 2022/197064	(51) <b>H04B 7/06</b> 02.01.2025
(11) <b>4 292 000</b> (87) WO 2022/173373	(51) <b>G06F 21/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 294 386</b> (87) WO 2022/175948	(51) <b>A61K 31/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 295 509</b> (87) WO 2022/178430	(51) <b>H04B 10/40</b> 20.12.2024
(11) <b>4 292 067</b> (87) WO 2022/172265	(51) <b>G16H 50/80</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 389</b> (87) WO 2022/178030	(51) <b>A61K 31/4155</b> 03.01.2025	(11) <b>4 295 539</b> (87) WO 2022/178169	(51) <b>H04L 9/40</b> 23.12.2024
(11) <b>4 292 118</b> (87) WO 2022/173557	(51) <b>H01J 37/32</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 401</b> (87) WO 2022/177962	(51) <b>A61K 31/519</b> 18.12.2024	(11) <b>4 295 545</b> (87) WO 2022/177808	(51) <b>H04L 45/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 292 364</b> (87) WO 2022/191644	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 294 519</b> (87) WO 2022/178361	(51) <b>A61K 38/48</b> 19.12.2024	(11) <b>4 295 579</b> (87) WO 2022/177073	(51) <b>H04N 21/4363</b> 20.12.2024
(11) <b>4 292 492</b> (87) WO 2022/170722	(51) <b>A47L 11/24</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 569</b> (87) WO 2022/178542	(51) <b>B01L 3/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 295 644</b> (87) WO 2022/177959	(51) <b>H04W 24/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 292 494</b> (87) WO 2022/171105	(51) <b>A47L 11/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 584</b> (87) WO 2022/175744	(51) <b>B08B 3/08</b> 03.01.2025	(11) <b>4 295 653</b> (87) WO 2022/176352	(51) <b>A01B 69/04</b> 23.12.2024
(11) <b>4 292 503</b> (87) WO 2022/171091	(51) <b>A47L 11/40</b> 03.01.2025	(11) <b>4 294 628</b> (87) WO 2022/175766	(51) <b>B31B 70/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 295 677</b> (87) WO 2023/065733	(51) <b>A01K 13/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 292 513</b> (87) WO 2022/170881	(51) <b>A61B 5/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 294 647</b> (87) WO 2022/175968	(51) <b>B60B 5/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 295 680</b> (87) WO 2022/176262	(51) <b>A01K 89/01</b> 23.12.2024
(11) <b>4 292 538</b> (87) WO 2022/173233	(51) <b>A61B 8/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 657</b> (87) WO 2022/178346	(51) <b>B60K 15/035</b> 19.12.2024	(11) <b>4 295 770</b> (87) WO 2022/176559	(51) <b>A61B 5/25</b> 23.12.2024
(11) <b>4 292 540</b> (87) WO 2022/172792	(51) <b>A61B 10/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 294 660</b> (87) WO 2022/177491	(51) <b>B60L 15/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 295 835</b> (87) WO 2022/177406	(51) <b>A61K 8/9728</b> 20.12.2024
(11) <b>4 292 706</b> (87) WO 2022/170408	(51) <b>B01J 31/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 294 708</b> (87) WO 2022/178006	(51) <b>B62D 63/08</b> 03.01.2025	(11) <b>4 295 988</b> (87) WO 2022/176247	(51) <b>B23K 26/082</b> 03.01.2025

## I.1(4)

(11) <b>4 296 048</b> (87) WO 2022/176630	(51) <b>B32B 9/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 298 281</b> (87) WO 2022/217200	(51) <b>E01C 19/42</b> 02.01.2025	(11) <b>4 299 675</b> (87) WO 2022/180999	(51) <b>C08L 81/02</b> 02.01.2025
(11) <b>4 296 067</b> (87) WO 2022/177324	(51) <b>B41M 3/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 298 289</b> (87) WO 2022/182783	(51) <b>E04B 1/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 299 679</b> (87) WO 2022/181579	(51) <b>C08L 101/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 296 297</b> (87) WO 2022/176773	(51) <b>C08J 5/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 298 352</b> (87) WO 2022/183087	(51) <b>F16B 39/282</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 713</b> (87) WO 2022/181062	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 20.12.2024
(11) <b>4 296 312</b> (87) WO 2022/176316	(51) <b>C08L 15/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 298 406</b> (87) WO 2022/183114	(51) <b>G01F 1/115</b> 20.12.2024	(11) <b>4 299 902</b> (87) WO 2022/181775	(51) <b>F04B 9/14</b> 20.12.2024
(11) <b>4 296 327</b> (87) WO 2022/176494	(51) <b>C09J 11/06</b> 03.01.2025	(11) <b>4 298 438</b> (87) WO 2022/182413	(51) <b>G01N 27/90</b> 03.01.2025	(11) <b>4 299 945</b> (87) WO 2022/181353	(51) <b>F16F 9/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 296 537</b> (87) WO 2022/176577	(51) <b>F16G 5/06</b> 20.12.2024	(11) <b>4 298 530</b> (87) WO 2022/178644	(51) <b>G06F 16/27</b> 23.12.2024	(11) <b>4 300 083</b> (87) WO 2022/179387	(51) <b>G01N 23/046</b> 23.12.2024
(11) <b>4 296 659</b> (87) WO 2022/176327	(51) <b>G01N 27/28</b> 02.01.2025	(11) <b>4 298 573</b> (87) WO 2022/182950	(51) <b>G06Q 10/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 300 317</b> (87) WO 2022/182185	(51) <b>G06F 11/36</b> 03.01.2025
(11) <b>4 296 768</b> (87) WO 2022/176361	(51) <b>G02F 1/1347</b> 19.12.2024	(11) <b>4 298 575</b> (87) WO 2022/182689	(51) <b>G06Q 20/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 300 346</b> (87) WO 2022/179160	(51) <b>G06F 30/20</b> 02.01.2025
(11) <b>4 296 874</b> (87) WO 2022/174791	(51) <b>H04L 9/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 298 581</b> (87) WO 2022/182706	(51) <b>H04L 9/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 300 569</b> (87) WO 2022/181134	(51) <b>H01L 23/36</b> 03.01.2025
(11) <b>4 297 560</b> (87) WO 2022/182252	(51) <b>A01D 90/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 298 588</b> (87) WO 2022/182742	(51) <b>G06Q 10/0875</b> 02.01.2025	(11) <b>4 300 691</b> (87) WO 2023/220886	(51) <b>H01M 50/30</b> 20.12.2024
(11) <b>4 297 592</b> (87) WO 2022/182859	(51) <b>A24B 7/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 298 665</b> (87) WO 2022/183136	(51) <b>C23C 16/458</b> 19.12.2024	(11) <b>4 300 730</b> (87) WO 2022/181542	(51) <b>H01S 5/02315</b> 03.01.2025
(11) <b>4 297 659</b> (87) WO 2022/183040	(51) <b>A61B 17/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 298 676</b> (87) WO 2022/178577	(51) <b>H01P 1/397</b> 02.01.2025	(11) <b>4 301 060</b> (87) WO 2022/178671	(51) <b>H04B 7/185</b> 19.12.2024
(11) <b>4 297 698</b> (87) WO 2022/183159	(51) <b>A61F 2/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 298 692</b> (87) WO 2022/180637	(51) <b>H01Q 21/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 301 133</b> (87) WO 2022/187868	(51) <b>A01K 91/03</b> 19.12.2024
(11) <b>4 297 701</b> (87) WO 2022/181806	(51) <b>A61F 2/90</b> 02.01.2025	(11) <b>4 298 907</b> (87) WO 2022/181170	(51) <b>A01N 43/40</b> 20.12.2024	(11) <b>4 301 149</b> (87) WO 2022/187414	(51) <b>A23J 3/22</b> 18.12.2024
(11) <b>4 297 726</b> (87) WO 2022/183055	(51) <b>A61K 9/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 023</b> (87) WO 2022/181671	(51) <b>A61B 18/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 301 175</b> (87) WO 2022/186612	(51) <b>A24F 40/51</b> 20.12.2024
(11) <b>4 297 761</b> (87) WO 2022/182723	(51) <b>A61K 35/30</b> 03.01.2025	(11) <b>4 299 157</b> (87) WO 2022/181032	(51) <b>B01D 21/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 301 178</b> (87) WO 2022/187656	(51) <b>A42B 3/06</b> 02.01.2025
(11) <b>4 297 785</b> (87) WO 2022/183112	(51) <b>A61K 39/395</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 219</b> (87) WO 2022/181773	(51) <b>B23B 27/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 301 219</b> (87) WO 2022/183255	(51) <b>A61B 5/05</b> 20.12.2024
(11) <b>4 297 786</b> (87) WO 2022/183185	(51) <b>C07K 16/18</b> 23.12.2024	(11) <b>4 299 276</b> (87) WO 2022/180850	(51) <b>B29C 48/31</b> 20.12.2024	(11) <b>4 301 221</b> (87) WO 2022/185323	(51) <b>A61B 5/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 297 809</b> (87) WO 2022/182805	(51) <b>A61L 27/54</b> 03.01.2025	(11) <b>4 299 465</b> (87) WO 2022/181233	(51) <b>B65D 65/02</b> 03.01.2025	(11) <b>4 301 246</b> (87) WO 2022/186747	(51) <b>A61B 17/11</b> 18.12.2024
(11) <b>4 297 815</b> (87) WO 2022/183036	(51) <b>A61M 1/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 504</b> (87) WO 2022/181449	(51) <b>B01L 3/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 301 247</b> (87) WO 2022/186994	(51) <b>A61B 17/115</b> 02.01.2025
(11) <b>4 297 899</b> (87) WO 2022/182301	(51) <b>B01J 29/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 299 505</b> (87) WO 2022/181554	(51) <b>B01L 3/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 301 268</b> (87) WO 2022/187659	(51) <b>A61B 6/03</b> 23.12.2024
(11) <b>4 297 913</b> (87) WO 2022/182967	(51) <b>C23C 16/40</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 525</b> (87) WO 2022/180980	(51) <b>C01G 9/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 301 285</b> (87) WO 2022/187596	(51) <b>A61F 2/30</b> 23.12.2024
(11) <b>4 297 952</b> (87) WO 2022/180588	(51) <b>B29C 48/154</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 600</b> (87) WO 2022/181220	(51) <b>C08F 8/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 301 297</b> (87) WO 2022/187889	(51) <b>A61F 5/56</b> 20.12.2024
(11) <b>4 298 100</b> (87) WO 2022/180416	(51) <b>C07D 487/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 299 603</b> (87) WO 2022/181223	(51) <b>C08F 8/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 301 357</b> (87) WO 2022/187403	(51) <b>A61K 31/4184</b> 23.12.2024
(11) <b>4 298 103</b> (87) WO 2022/182861	(51) <b>C07D 491/048</b> 02.01.2025	(11) <b>4 299 612</b> (87) WO 2022/181236	(51) <b>C08F 8/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 301 373</b> (87) WO 2022/187511	(51) <b>A61K 9/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 298 128</b> (87) WO 2022/179507	(51) <b>C07K 16/32</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 633</b> (87) WO 2022/181240	(51) <b>C08F 214/26</b> 02.01.2025	(11) <b>4 301 376</b> (87) WO 2022/187622	(51) <b>C12N 15/113</b> 02.01.2025
(11) <b>4 298 199</b> (87) WO 2022/178643	(51) <b>C12M 1/26</b> 19.12.2024	(11) <b>4 299 642</b> (87) WO 2022/181662	(51) <b>C08F 265/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 301 382</b> (87) WO 2022/187687	(51) <b>A61K 35/545</b> 03.01.2025
(11) <b>4 298 233</b> (87) WO 2022/182870	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 03.01.2025	(11) <b>4 299 646</b> (87) WO 2022/181635	(51) <b>C08G 61/08</b> 23.12.2024	(11) <b>4 301 398</b> (87) WO 2022/187649	(51) <b>A61K 31/7068</b> 03.01.2025

## I.1(4)

(11) <b>4 301 417</b> (87) WO 2022/187809	(51) <b>C07D 471/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 302 525</b> (87) WO 2022/186458	(51) <b>H04W 36/32</b> 03.01.2025	(11) <b>4 304 605</b> (87) WO 2022/192618	(51) <b>A61K 31/7048</b> 02.01.2025
(11) <b>4 301 439</b> (87) WO 2022/187094	(51) <b>A61M 5/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 302 527</b> (87) WO 2022/184140	(51) <b>H04W 52/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 304 678</b> (87) WO 2022/192285	(51) <b>A61M 5/142</b> 19.12.2024
(11) <b>4 301 470</b> (87) WO 2022/187584	(51) <b>A61P 35/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 302 543</b> (87) WO 2022/216031	(51) <b>H04W 72/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 304 722</b> (87) WO 2022/192648	(51) <b>A61P 33/14</b> 02.01.2025
(11) <b>4 301 483</b> (87) WO 2022/187846	(51) <b>A63F 13/98</b> 19.12.2024	(11) <b>4 302 710</b> (87) WO 2022/250002	(51) <b>A61B 17/29</b> 20.12.2024	(11) <b>4 304 854</b> (87) WO 2022/191782	(51) <b>A61F 13/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 301 494</b> (87) WO 2022/187680	(51) <b>G01N 27/447</b> 20.12.2024	(11) <b>4 302 935</b> (87) WO 2022/185759	(51) <b>B25J 9/22</b> 02.01.2025	(11) <b>4 304 912</b> (87) WO 2022/192795	(51) <b>B61D 3/20</b> 23.12.2024
(11) <b>4 301 499</b> (87) WO 2022/187684	(51) <b>B01F 25/42</b> 02.01.2025	(11) <b>4 303 480</b> (87) WO 2022/186268	(51) <b>F17C 5/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 304 917</b> (87) WO 2022/192817	(51) <b>B62D 6/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 301 545</b> (87) WO 2022/186869	(51) <b>B23P 6/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 303 588</b> (87) WO 2022/185788	(51) <b>G16H 40/40</b> 03.01.2025	(11) <b>4 304 923</b> (87) WO 2022/198163	(51) <b>B62M 9/06</b> 19.12.2024
(11) <b>4 301 673</b> (87) WO 2022/187179	(51) <b>B65D 75/30</b> 23.12.2024	(11) <b>4 303 596</b> (87) WO 2022/183787	(51) <b>G01R 29/24</b> 19.12.2024	(11) <b>4 304 946</b> (87) WO 2022/191834	(51) <b>B65D 21/024</b> 23.12.2024
(11) <b>4 301 699</b> (87) WO 2022/187320	(51) <b>C01B 39/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 303 600</b> (87) WO 2023/080560	(51) <b>G01R 31/382</b> 02.01.2025	(11) <b>4 304 988</b> (87) WO 2022/192154	(51) <b>C02F 1/28</b> 23.12.2024
(11) <b>4 301 728</b> (87) WO 2022/187231	(51) <b>C07C 311/37</b> 20.12.2024	(11) <b>4 304 009</b> (87) WO 2022/185811	(51) <b>H01Q 1/42</b> 02.01.2025	(11) <b>4 305 092</b> (87) WO 2022/220672	(51) <b>C08J 7/04</b> 19.12.2024
(11) <b>4 301 730</b> (87) WO 2022/183287	(51) <b>C07D 403/06</b> 18.12.2024	(11) <b>4 304 044</b> (87) WO 2023/080650	(51) <b>H02J 7/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 305 160</b> (87) WO 2023/078314	(51) <b>C12N 9/22</b> 23.12.2024
(11) <b>4 301 747</b> (87) WO 2022/183288	(51) <b>C07D 403/06</b> 18.12.2024	(11) <b>4 304 115</b> (87) WO 2022/186660	(51) <b>H04L 27/26</b> 23.12.2024	(11) <b>4 305 179</b> (87) WO 2022/212005	(51) <b>C12N 15/74</b> 23.12.2024
(11) <b>4 301 771</b> (87) WO 2022/187488	(51) <b>C07K 14/705</b> 02.01.2025	(11) <b>4 304 236</b> (87) WO 2022/183878	(51) <b>H04W 24/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 305 240</b> (87) WO 2022/189958	(51) <b>D21H 11/18</b> 19.12.2024
(11) <b>4 301 824</b> (87) WO 2022/187580	(51) <b>C09J 163/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 304 237</b> (87) WO 2022/184010	(51) <b>H04B 7/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 305 478</b> (87) WO 2022/241380	(51) <b>G02B 6/42</b> 20.12.2024
(11) <b>4 301 933</b> (87) WO 2022/187360	(51) <b>E01F 15/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 304 357</b> (87) WO 2022/192631	(51) <b>A01N 43/80</b> 02.01.2025	(11) <b>4 305 482</b> (87) WO 2022/192651	(51) <b>G02B 6/44</b> 02.01.2025
(11) <b>4 302 054</b> (87) WO 2022/187635	(51) <b>G01F 11/10</b> 20.12.2024	(11) <b>4 304 377</b> (87) WO 2022/189817	(51) <b>A23K 20/147</b> 23.12.2024	(11) <b>4 305 560</b> (87) WO 2022/187905	(51) <b>G06N 10/40</b> 03.01.2025
(11) <b>4 302 076</b> (87) WO 2022/187835	(51) <b>G01N 21/64</b> 19.12.2024	(11) <b>4 304 437</b> (87) WO 2022/192692	(51) <b>A47L 9/24</b> 19.12.2024	(11) <b>4 305 581</b> (87) WO 2022/192472	(51) <b>G06Q 40/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 302 085</b> (87) WO 2022/186705	(51) <b>G01N 33/36</b> 20.12.2024	(11) <b>4 304 441</b> (87) WO 2022/192515	(51) <b>A61B 34/30</b> 19.12.2024	(11) <b>4 305 595</b> (87) WO 2022/240489	(51) <b>G06T 7/20</b> 23.12.2024
(11) <b>4 302 099</b> (87) WO 2022/187437	(51) <b>A61K 31/52</b> 18.12.2024	(11) <b>4 304 456</b> (87) WO 2022/190134	(51) <b>A61B 5/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 305 719</b> (87) WO 2022/191756	(51) <b>H02H 7/18</b> 03.01.2025
(11) <b>4 302 255</b> (87) WO 2022/186960	(51) <b>H04L 9/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 304 461</b> (87) WO 2022/192556	(51) <b>A61B 5/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 305 774</b> (87) WO 2022/155203	(51) <b>H04B 7/204</b> 19.12.2024
(11) <b>4 302 268</b> (87) WO 2022/187768	(51) <b>G06T 7/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 304 489</b> (87) WO 2022/192283	(51) <b>A61K 9/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 305 837</b> (87) WO 2022/192924	(51) <b>H04L 9/40</b> 19.12.2024
(11) <b>4 302 308</b> (87) WO 2022/187661	(51) <b>G16H 50/30</b> 20.12.2024	(11) <b>4 304 524</b> (87) WO 2022/192483	(51) <b>A61F 2/07</b> 02.01.2025	(11) <b>4 305 870</b> (87) WO 2022/191760	(51) <b>H04W 24/10</b> 03.01.2025
(11) <b>4 302 310</b> (87) WO 2022/187194	(51) <b>G16H 20/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 304 546</b> (87) WO 2022/229954	(51) <b>A61H 23/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 305 984</b> (87) WO 2022/264312	(51) <b>A24F 40/46</b> 03.01.2025
(11) <b>4 302 322</b> (87) WO 2022/186987	(51) <b>H01L 21/67</b> 19.12.2024	(11) <b>4 304 570</b> (87) WO 2021/243007	(51) <b>A61K 31/015</b> 03.01.2025	(11) <b>4 306 122</b> (87) WO 2022/188851	(51) <b>A61K 36/605</b> 02.01.2025
(11) <b>4 302 394</b> (87) WO 2022/187715	(51) <b>H02P 25/03</b> 23.12.2024	(11) <b>4 304 571</b> (87) WO 2022/192614	(51) <b>A61K 31/7048</b> 19.12.2024	(11) <b>4 306 207</b> (87) WO 2022/191589	(51) <b>B01J 8/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 302 409</b> (87) WO 2022/187004	(51) <b>H04W 12/06</b> 02.01.2025	(11) <b>4 304 575</b> (87) WO 2022/192626	(51) <b>A61K 31/138</b> 03.01.2025	(11) <b>4 306 223</b> (87) WO 2022/190713	(51) <b>B05D 3/10</b> 20.12.2024
(11) <b>4 302 436</b> (87) WO 2022/184158	(51) <b>H04B 10/70</b> 23.12.2024	(11) <b>4 304 601</b> (87) WO 2022/189988	(51) <b>A61K 9/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 306 260</b> (87) WO 2022/201369	(51) <b>B23Q 7/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 302 477</b> (87) WO 2022/187585	(51) <b>H04N 7/18</b> 23.12.2024	(11) <b>4 304 603</b> (87) WO 2022/189855	(51) <b>A61K 31/675</b> 23.12.2024	(11) <b>4 306 317</b> (87) WO 2022/190927	(51) <b>B32B 27/08</b> 20.12.2024

(11) <b>4 306 557</b> (87) WO 2022/191039	(51) <b>C08F 210/08</b> 02.01.2025	(11) <b>4 308 348</b> (87) WO 2022/197836	(51) <b>B25J 15/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 310 021</b> (87) WO 2022/230025	(51) <b>B65D 75/52</b> 03.01.2025
(11) <b>4 306 792</b> (87) WO 2022/190410	(51) <b>F02M 59/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 308 406</b> (87) WO 2022/197525	(51) <b>C08K 7/14</b> 19.12.2024	(11) <b>4 310 024</b> (87) WO 2022/196323	(51) <b>B65G 1/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 306 962</b> (87) WO 2022/190471	(51) <b>G01N 21/25</b> 19.12.2024	(11) <b>4 308 426</b> (87) WO 2022/197553	(51) <b>B60T 8/18</b> 20.12.2024	(11) <b>4 310 146</b> (87) WO 2022/196505	(51) <b>C08L 77/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 306 972</b> (87) WO 2022/190753	(51) <b>G01R 29/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 308 459</b> (87) WO 2022/197797	(51) <b>B64G 1/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 310 207</b> (87) WO 2022/234701	(51) <b>C21D 9/56</b> 23.12.2024
(11) <b>4 307 057</b> (87) WO 2022/190420	(51) <b>G05B 19/042</b> 03.01.2025	(11) <b>4 308 489</b> (87) WO 2022/197456	(51) <b>B65G 47/71</b> 03.01.2025	(11) <b>4 310 339</b> (87) WO 2022/196560	(51) <b>F04D 17/16</b> 20.12.2024
(11) <b>4 307 336</b> (87) WO 2022/191152	(51) <b>H01J 37/26</b> 20.12.2024	(11) <b>4 308 553</b> (87) WO 2022/197798	(51) <b>A61K 31/496</b> 20.12.2024	(11) <b>4 310 584</b> (87) WO 2022/196838	(51) <b>G02F 1/1333</b> 02.01.2025
(11) <b>4 307 473</b> (87) WO 2022/188700	(51) <b>H01Q 3/36</b> 02.01.2025	(11) <b>4 308 561</b> (87) WO 2022/240116	(51) <b>C07D 453/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 310 890</b> (87) WO 2022/195785	(51) <b>C23C 16/34</b> 23.12.2024
(11) <b>4 307 502</b> (87) WO 2022/188843	(51) <b>H02G 3/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 308 647</b> (87) WO 2022/193004	(51) <b>C08L 25/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 310 926</b> (87) WO 2022/196374	(51) <b>H01L 33/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 307 833</b> (87) WO 2022/191068	(51) <b>H05B 6/78</b> 03.01.2025	(11) <b>4 308 665</b> (87) WO 2022/197596	(51) <b>C09K 17/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 310 927</b> (87) WO 2022/196300	(51) <b>H01L 33/48</b> 20.12.2024
(11) <b>4 307 889</b> (87) WO 2022/198090	(51) <b>A01N 1/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 308 789</b> (87) WO 2022/193024	(51) <b>E21B 34/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 311 123</b> (87) WO 2022/195889	(51) <b>H04B 7/145</b> 20.12.2024
(11) <b>4 307 907</b> (87) WO 2022/197777	(51) <b>A23B 7/08</b> 03.01.2025	(11) <b>4 308 855</b> (87) WO 2022/197527	(51) <b>F24C 14/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 311 188</b> (87) WO 2022/193860	(51) <b>H04L 41/5022</b> 23.12.2024
(11) <b>4 307 922</b> (87) WO 2022/197816	(51) <b>A23L 31/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 308 868</b> (87) WO 2022/197661	(51) <b>F27B 9/26</b> 19.12.2024	(11) <b>4 311 231</b> (87) WO 2022/196324	(51) <b>H04N 23/88</b> 03.01.2025
(11) <b>4 307 955</b> (87) WO 2022/197788	(51) <b>A42B 3/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 308 885</b> (87) WO 2022/198178	(51) <b>G01D 11/30</b> 02.01.2025	(11) <b>4 311 235</b> (87) WO 2022/196133	(51) <b>H04N 19/107</b> 23.12.2024
(11) <b>4 307 988</b> (87) WO 2022/197651	(51) <b>A61B 5/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 308 902</b> (87) WO 2022/197253	(51) <b>G01N 15/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 311 336</b> (87) WO 2022/197128	(51) <b>H04L 1/1829</b> 18.12.2024
(11) <b>4 308 027</b> (87) WO 2022/197550	(51) <b>A61B 34/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 308 903</b> (87) WO 2022/197845	(51) <b>G01N 15/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 312 103</b> (87) WO 2023/236663	(51) <b>G06F 1/16</b> 02.01.2025
(11) <b>4 308 032</b> (87) WO 2022/192953	(51) <b>A61B 50/13</b> 03.01.2025	(11) <b>4 308 922</b> (87) WO 2022/197741	(51) <b>G01N 33/48</b> 02.01.2025	(11) <b>4 312 504</b> (87) WO 2022/198326	(51) <b>A01G 9/029</b> 03.01.2025
(11) <b>4 308 043</b> (87) WO 2022/178042	(51) <b>A61F 2/24</b> 20.12.2024	(11) <b>4 308 964</b> (87) WO 2022/197619	(51) <b>G01S 7/487</b> 20.12.2024	(11) <b>4 312 529</b> (87) WO 2022/211642	(51) <b>A01K 61/13</b> 23.12.2024
(11) <b>4 308 055</b> (87) WO 2022/197701	(51) <b>A61F 13/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 308 977</b> (87) WO 2022/198220	(51) <b>G01V 1/28</b> 20.12.2024	(11) <b>4 312 550</b> (87) WO 2022/198330	(51) <b>A01N 37/44</b> 23.12.2024
(11) <b>4 308 092</b> (87) WO 2022/198069	(51) <b>C07D 403/14</b> 02.01.2025	(11) <b>4 309 125</b> (87) WO 2022/197587	(51) <b>G16H 40/20</b> 03.01.2025	(11) <b>4 312 581</b> (87) WO 2022/203578	(51) <b>A23J 3/22</b> 20.12.2024
(11) <b>4 308 102</b> (87) WO 2022/193029	(51) <b>A61K 31/557</b> 02.01.2025	(11) <b>4 309 126</b> (87) WO 2022/198050	(51) <b>G06T 7/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 312 597</b> (87) WO 2022/204330	(51) <b>A23L 33/18</b> 03.01.2025
(11) <b>4 308 115</b> (87) WO 2022/197577	(51) <b>C07D 231/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 309 365</b> (87) WO 2022/197828	(51) <b>H04N 19/132</b> 19.12.2024	(11) <b>4 312 707</b> (87) WO 2022/204447	(51) <b>A61B 1/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 308 133</b> (87) WO 2022/197949	(51) <b>C07K 14/705</b> 20.12.2024	(11) <b>4 309 419</b> (87) WO 2022/211516	(51) <b>H04W 16/28</b> 02.01.2025	(11) <b>4 312 712</b> (87) WO 2022/212846	(51) <b>A61B 1/317</b> 23.12.2024
(11) <b>4 308 219</b> (87) WO 2022/197748	(51) <b>A61N 1/36</b> 23.12.2024	(11) <b>4 309 420</b> (87) WO 2022/195161	(51) <b>H04W 36/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 312 748</b> (87) WO 2022/203957	(51) <b>A61B 5/083</b> 19.12.2024
(11) <b>4 308 234</b> (87) WO 2022/197773	(51) <b>A61K 38/17</b> 03.01.2025	(11) <b>4 309 471</b> (87) WO 2022/197337	(51) <b>H05B 6/78</b> 20.12.2024	(11) <b>4 312 771</b> (87) WO 2022/201163	(51) <b>A61B 5/381</b> 20.12.2024
(11) <b>4 308 254</b> (87) WO 2022/198123	(51) <b>A61G 10/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 309 623</b> (87) WO 2022/196888	(51) <b>A61F 2/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 312 828</b> (87) WO 2022/212782	(51) <b>A61B 17/32</b> 03.01.2025
(11) <b>4 308 257</b> (87) WO 2022/197406	(51) <b>A63B 21/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 309 690</b> (87) WO 2022/177196	(51) <b>A61M 1/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 312 848</b> (87) WO 2022/204479	(51) <b>A61B 18/14</b> 23.12.2024
(11) <b>4 308 315</b> (87) WO 2022/197449	(51) <b>B07C 1/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 309 835</b> (87) WO 2022/196555	(51) <b>C23C 28/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 312 867</b> (87) WO 2022/204558	(51) <b>A61B 1/12</b> 23.12.2024
(11) <b>4 308 316</b> (87) WO 2022/195584	(51) <b>B07C 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 309 994</b> (87) WO 2022/196812	(51) <b>B63C 11/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 312 882</b> (87) WO 2022/212053	(51) <b>A61F 2/16</b> 02.01.2025



(11) <b>4 312 922</b> (87) WO 2022/204292	(51) <b>A61F 9/008</b> 23.12.2024	(11) <b>4 315 079</b> (87) WO 2022/200962	(51) <b>G06F 12/1018</b> 02.01.2025	(11) <b>4 317 448</b> (87) WO 2022/210011	(51) <b>C12P 19/12</b> 02.01.2025
(11) <b>4 312 983</b> (87) WO 2022/212562	(51) <b>A61K 9/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 315 081</b> (87) WO 2022/211992	(51) <b>G06F 12/0862</b> 02.01.2025	(11) <b>4 317 708</b> (87) WO 2022/205815	(51) <b>F15B 19/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 313 016</b> (87) WO 2022/212268	(51) <b>A61K 31/166</b> 23.12.2024	(11) <b>4 315 093</b> (87) WO 2022/212420	(51) <b>G06F 16/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 317 737</b> (87) WO 2022/202472	(51) <b>F16F 9/06</b> 23.12.2024
(11) <b>4 313 089</b> (87) WO 2022/204406	(51) <b>A61K 35/74</b> 03.01.2025	(11) <b>4 315 113</b> (87) WO 2022/204817	(51) <b>G06F 21/62</b> 02.01.2025	(11) <b>4 317 947</b> (87) WO 2022/202723	(51) <b>G01N 21/64</b> 19.12.2024
(11) <b>4 313 130</b> (87) WO 2022/212430	(51) <b>A61K 39/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 315 379</b> (87) WO 2022/203962	(51) <b>H01H 37/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 318 032</b> (87) WO 2022/201570	(51) <b>G01S 7/497</b> 19.12.2024
(11) <b>4 313 197</b> (87) WO 2022/235762	(51) <b>A61M 1/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 315 400</b> (87) WO 2022/212295	(51) <b>C23C 16/34</b> 19.12.2024	(11) <b>4 318 234</b> (87) WO 2022/206230	(51) <b>G06F 9/455</b> 19.12.2024
(11) <b>4 313 231</b> (87) WO 2022/211698	(51) <b>A61M 16/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 315 425</b> (87) WO 2022/211988	(51) <b>H01L 27/15</b> 20.12.2024	(11) <b>4 318 267</b> (87) WO 2022/198625	(51) <b>G06N 5/022</b> 02.01.2025
(11) <b>4 313 232</b> (87) WO 2022/204761	(51) <b>A61M 16/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 315 521</b> (87) WO 2022/211924	(51) <b>H01R 24/38</b> 03.01.2025	(11) <b>4 318 349</b> (87) WO 2022/213972	(51) <b>G06Q 10/08</b> 23.12.2024
(11) <b>4 313 246</b> (87) WO 2022/212290	(51) <b>A61M 25/10</b> 03.01.2025	(11) <b>4 315 618</b> (87) WO 2022/211578	(51) <b>H04B 1/50</b> 23.12.2024	(11) <b>4 318 367</b> (87) WO 2022/201443	(51) <b>G06Q 50/10</b> 03.01.2025
(11) <b>4 313 256</b> (87) WO 2022/204400	(51) <b>A61M 60/865</b> 23.12.2024	(11) <b>4 315 661</b> (87) WO 2022/207966	(51) <b>H04W 24/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 318 631</b> (87) WO 2022/209121	(51) <b>H01M 4/13</b> 02.01.2025
(11) <b>4 313 257</b> (87) WO 2022/204436	(51) <b>A01N 1/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 315 729</b> (87) WO 2022/203572	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 318 759</b> (87) WO 2022/210137	(51) <b>H01M 50/213</b> 20.12.2024
(11) <b>4 313 273</b> (87) WO 2022/212646	(51) <b>A61N 1/36</b> 03.01.2025	(11) <b>4 316 112</b> (87) WO 2022/207968	(51) <b>H04W 72/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 319 241</b> (87) WO 2022/202376	(51) <b>H04W 16/28</b> 19.12.2024
(11) <b>4 313 281</b> (87) WO 2022/212745	(51) <b>A61N 1/40</b> 19.12.2024	(11) <b>4 316 182</b> (87) WO 2022/211279	(51) <b>H04W 76/27</b> 19.12.2024	(11) <b>4 319 256</b> (87) WO 2022/205145	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.12.2024
(11) <b>4 313 330</b> (87) WO 2022/204522	(51) <b>G09B 19/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 316 270</b> (87) WO 2022/206300	(51) <b>A23L 33/135</b> 23.12.2024	(11) <b>4 319 364</b> (87) WO 2022/201348	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 313 382</b> (87) WO 2022/203928	(51) <b>B01D 67/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 316 284</b> (87) WO 2022/210633	(51) <b>A24F 40/465</b> 02.01.2025	(11) <b>4 319 365</b> (87) WO 2022/201350	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 313 558</b> (87) WO 2022/204128	(51) <b>C08K 9/08</b> 23.12.2024	(11) <b>4 316 632</b> (87) WO 2022/198343	(51) <b>C01D 15/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 319 379</b> (87) WO 2022/208746	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 313 700</b> (87) WO 2022/199769	(51) <b>B60S 3/06</b> 03.01.2025	(11) <b>4 316 793</b> (87) WO 2022/209455	(51) <b>B29K 105/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 319 421</b> (87) WO 2022/205004	(51) <b>H04W 72/232</b> 23.12.2024
(11) <b>4 313 709</b> (87) WO 2022/212939	(51) <b>B60W 40/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 316 830</b> (87) WO 2022/209431	(51) <b>B32B 27/32</b> 19.12.2024	(11) <b>4 319 474</b> (87) WO 2022/208745	(51) <b>H04B 7/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 314 242</b> (87) WO 2022/204576	(51) <b>C12N 1/14</b> 20.12.2024	(11) <b>4 316 923</b> (87) WO 2022/198632	(51) <b>B60S 5/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 319 614</b> (87) WO 2022/216715	(51) <b>A61B 3/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 314 514</b> (87) WO 2022/232182	(51) <b>F02B 37/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 316 993</b> (87) WO 2022/208655	(51) <b>B64F 1/305</b> 19.12.2024	(11) <b>4 319 641</b> (87) WO 2022/217291	(51) <b>A61B 6/03</b> 03.01.2025
(11) <b>4 314 607</b> (87) WO 2022/212167	(51) <b>F16K 11/074</b> 20.12.2024	(11) <b>4 317 029</b> (87) WO 2022/210352	(51) <b>B65G 1/137</b> 02.01.2025	(11) <b>4 319 834</b> (87) WO 2022/216463	(51) <b>A61M 1/28</b> 19.12.2024
(11) <b>4 314 613</b> (87) WO 2022/211879	(51) <b>H02G 3/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 317 043</b> (87) WO 2022/209012	(51) <b>B66C 13/06</b> 03.01.2025	(11) <b>4 319 997</b> (87) WO 2022/213209	(51) <b>B60F 5/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 314 726</b> (87) WO 2022/212477	(51) <b>G01F 15/061</b> 19.12.2024	(11) <b>4 317 084</b> (87) WO 2022/210467	(51) <b>B01D 61/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 320 151</b> (87) WO 2022/216308	(51) <b>A61K 31/4178</b> 03.01.2025
(11) <b>4 314 752</b> (87) WO 2022/198260	(51) <b>G01M 3/24</b> 20.12.2024	(11) <b>4 317 085</b> (87) WO 2022/210468	(51) <b>B01D 61/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 320 478</b> (87) WO 2022/216505	(51) <b>G02C 7/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 314 782</b> (87) WO 2022/204788	(51) <b>G01N 21/88</b> 23.12.2024	(11) <b>4 317 095</b> (87) WO 2022/199203	(51) <b>C03C 3/097</b> 23.12.2024	(11) <b>4 320 530</b> (87) WO 2022/216986	(51) <b>G06F 16/35</b> 02.01.2025
(11) <b>4 314 902</b> (87) WO 2022/203566	(51) <b>H01J 49/48</b> 03.01.2025	(11) <b>4 317 127</b> (87) WO 2022/201519	(51) <b>C07C 215/08</b> 02.01.2025	(11) <b>4 320 736</b> (87) WO 2022/213241	(51) <b>H04B 7/06</b> 23.12.2024
(11) <b>4 314 903</b> (87) WO 2022/203945	(51) <b>G01V 1/22</b> 20.12.2024	(11) <b>4 317 371</b> (87) WO 2022/209569	(51) <b>C10M 157/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 320 816</b> (87) WO 2022/216280	(51) <b>G06F 9/54</b> 19.12.2024
(11) <b>4 314 973</b> (87) WO 2022/212135	(51) <b>G05D 1/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 317 376</b> (87) WO 2022/209541	(51) <b>C10M 141/08</b> 20.12.2024	(11) <b>4 320 917</b> (87) WO 2022/216215	(51) <b>H04W 28/08</b> 19.12.2024

## I.1(4)

(11) <b>4 320 965</b> (87) WO 2022/215923	(51) <b>H04W 74/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 327 490</b> (87) WO 2023/010503	(51) <b>H04L 1/18</b> 19.12.2024	(11) <b>4 334 864</b> (87) WO 2022/235821	(51) <b>G06Q 10/06</b> 23.12.2024
(11) <b>4 320 976</b> (87) WO 2022/216880	(51) <b>H04W 72/566</b> 02.01.2025	(11) <b>4 327 610</b> (87) WO 2023/077392	(51) <b>H04L 5/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 334 920</b> (87) WO 2022/235496	(51) <b>G07C 9/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 320 986</b> (87) WO 2022/215908	(51) <b>H04W 74/0833</b> 20.12.2024	(11) <b>4 328 166</b> (87) WO 2022/224351	(51) <b>B66B 5/18</b> 20.12.2024	(11) <b>4 335 019</b> (87) WO 2022/235967	(51) <b>H02J 50/80</b> 02.01.2025
(11) <b>4 321 158</b> (87) WO 2022/216118	(51) <b>A61K 31/352</b> 02.01.2025	(11) <b>4 328 216</b> (87) WO 2023/096456	(51) <b>C07C 59/01</b> 02.01.2025	(11) <b>4 335 040</b> (87) WO 2022/233013	(51) <b>H04B 7/06</b> 19.12.2024
(11) <b>4 321 199</b> (87) WO 2022/215231	(51) <b>A61M 25/06</b> 03.01.2025	(11) <b>4 328 893</b> (87) WO 2022/224319	(51) <b>G09C 1/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 335 183</b> (87) WO 2022/236496	(51) <b>H04W 56/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 321 574</b> (87) WO 2023/177103	(51) <b>C08K 5/20</b> 03.01.2025	(11) <b>4 329 137</b> (87) WO 2023/104047	(51) <b>H02J 7/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 335 849</b> (87) WO 2022/235057	(51) <b>A61K 31/519</b> 23.12.2024
(11) <b>4 321 815</b> (87) WO 2022/215252	(51) <b>F24F 11/63</b> 03.01.2025	(11) <b>4 329 355</b> (87) WO 2022/237439	(51) <b>H04W 16/28</b> 03.01.2025	(11) <b>4 337 200</b> (87) WO 2022/250692	(51) <b>A61K 31/426</b> 20.12.2024
(11) <b>4 322 003</b> (87) WO 2022/228485	(51) <b>G06F 9/50</b> 03.01.2025	(11) <b>4 329 427</b> (87) WO 2023/002633	(51) <b>H05B 6/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 337 218</b> (87) WO 2022/236396	(51) <b>A61K 31/55</b> 02.01.2025
(11) <b>4 322 133</b> (87) WO 2022/244063	(51) <b>G08G 1/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 329 519</b> (87) WO 2022/232106	(51) <b>A61K 31/19</b> 03.01.2025	(11) <b>4 337 476</b> (87) WO 2022/240840	(51) <b>B60B 1/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 322 435</b> (87) WO 2022/213913	(51) <b>H04L 1/16</b> 23.12.2024	(11) <b>4 330 155</b> (87) WO 2022/232097	(51) <b>B65D 71/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 337 530</b> (87) WO 2022/238765	(51) <b>H04K 3/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 322 512</b> (87) WO 2022/215122	(51) <b>H04M 11/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 330 341</b> (87) WO 2022/226779	(51) <b>C09J 183/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 338 105</b> (87) WO 2023/272516	(51) <b>G06Q 10/06</b> 20.12.2024
(11) <b>4 322 527</b> (87) WO 2022/217611	(51) <b>H04N 19/103</b> 20.12.2024	(11) <b>4 331 102</b> (87) WO 2022/265589	(51) <b>H02M 7/5387</b> 19.12.2024	(11) <b>4 338 440</b> (87) WO 2022/236756	(51) <b>H04B 7/08</b> 23.12.2024
(11) <b>4 322 639</b> (87) WO 2022/213394	(51) <b>H04W 68/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 331 288</b> (87) WO 2022/227030	(51) <b>G01S 5/02</b> 03.01.2025	(11) <b>4 338 457</b> (87) WO 2022/236807	(51) <b>H04W 24/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 322 652</b> (87) WO 2022/215181	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 331 316</b> (87) WO 2022/226838	(51) <b>H04W 76/19</b> 19.12.2024	(11) <b>4 338 463</b> (87) WO 2022/236584	(51) <b>H04W 28/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 322 653</b> (87) WO 2022/215271	(51) <b>H04W 72/21</b> 19.12.2024	(11) <b>4 331 320</b> (87) WO 2022/255679	(51) <b>H04W 76/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 338 480</b> (87) WO 2022/236722	(51) <b>H04W 48/12</b> 23.12.2024
(11) <b>4 322 953</b> (87) WO 2022/221586	(51) <b>A61K 31/497</b> 23.12.2024	(11) <b>4 331 447</b> (87) WO 2024/016456	(51) <b>A47J 37/07</b> 20.12.2024	(11) <b>4 338 513</b> (87) WO 2022/236550	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024
(11) <b>4 323 813</b> (87) WO 2022/217342	(51) <b>G01W 1/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 331 722</b> (87) WO 2022/230063	(51) <b>B01J 23/745</b> 02.01.2025	(11) <b>4 338 515</b> (87) WO 2022/236657	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024
(11) <b>4 324 138</b> (87) WO 2022/217526	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 332 080</b> (87) WO 2022/230596	(51) <b>C07C 39/06</b> 20.12.2024	(11) <b>4 338 517</b> (87) WO 2022/236672	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024
(11) <b>4 324 346</b> (87) WO 2023/224226	(51) <b>A24F 40/30</b> 23.12.2024	(11) <b>4 332 406</b> (87) WO 2022/230131	(51) <b>F16D 63/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 338 531</b> (87) WO 2022/236564	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 324 793</b> (87) WO 2022/201609	(51) <b>C01G 53/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 332 756</b> (87) WO 2022/257583	(51) <b>G06F 8/61</b> 20.12.2024	(11) <b>4 339 115</b> (87) WO 2022/239971	(51) <b>B65B 65/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 324 818</b> (87) WO 2023/096461	(51) <b>C07C 59/01</b> 20.12.2024	(11) <b>4 333 217</b> (87) WO 2022/226694	(51) <b>H01R 13/52</b> 02.01.2025	(11) <b>4 339 631</b> (87) WO 2022/236580	(51) <b>G01R 31/34</b> 20.12.2024
(11) <b>4 324 823</b> (87) WO 2022/220212	(51) <b>C07C 323/21</b> 03.01.2025	(11) <b>4 333 460</b> (87) WO 2022/230236	(51) <b>G10K 11/175</b> 23.12.2024	(11) <b>4 340 127</b> (87) WO 2022/268086	(51) <b>H01Q 1/24</b> 23.12.2024
(11) <b>4 325 323</b> (87) WO 2022/037271	(51) <b>G05D 9/12</b> 23.12.2024	(11) <b>4 333 484</b> (87) WO 2022/227075	(51) <b>H04W 68/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 340 450</b> (87) WO 2023/116056	(51) <b>H04W 36/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 325 437</b> (87) WO 2022/220344	(51) <b>G06T 17/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 333 521</b> (87) WO 2022/231236	(51) <b>H04L 1/1829</b> 02.01.2025	(11) <b>4 340 649</b> (87) WO 2022/243897	(51) <b>A24F 1/30</b> 03.01.2025
(11) <b>4 325 959</b> (87) WO 2022/219691	(51) <b>H04W 72/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 333 795</b> (87) WO 2022/227011	(51) <b>A61K 8/34</b> 23.12.2024	(11) <b>4 340 708</b> (87) WO 2022/244007	(51) <b>A61B 5/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 326 274</b> (87) WO 2022/225828	(51) <b>C07D 498/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 334 260</b> (87) WO 2022/232996	(51) <b>C03C 15/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 341 125</b> (87) WO 2022/245336	(51) <b>B60L 58/24</b> 02.01.2025
(11) <b>4 326 897</b> (87) WO 2022/224021	(51) <b>C12Q 1/6827</b> 23.12.2024	(11) <b>4 334 820</b> (87) WO 2022/235432	(51) <b>G06F 16/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 341 356</b> (87) WO 2022/246336	(51) <b>C09J 4/06</b> 02.01.2025
(11) <b>4 327 248</b> (87) WO 2022/246647	(51) <b>G06N 3/063</b> 19.12.2024	(11) <b>4 334 837</b> (87) WO 2022/235792	(51) <b>G06K 7/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 341 896</b> (87) WO 2022/241758	(51) <b>G06T 5/50</b> 19.12.2024

(11) <b>4 342 044</b> (87) WO 2022/241656	(51) <b>H02B 13/035</b> 23.12.2024	(11) <b>4 353 148</b> (87) WO 2023/005847	(51) <b>A61B 5/022</b> 19.12.2024	(11) <b>4 367 223</b> (87) WO 2023/280307	(51) <b>C12N 5/0783</b> 23.12.2024
(11) <b>4 342 222</b> (87) WO 2022/241624	(51) <b>H04L 9/40</b> 19.12.2024	(11) <b>4 353 150</b> (87) WO 2024/034038	(51) <b>A61B 5/1455</b> 19.12.2024	(11) <b>4 367 625</b> (87) WO 2023/119312	(51) <b>G06Q 50/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 342 247</b> (87) WO 2022/241688	(51) <b>H04W 72/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 353 393</b> (87) WO 2023/021922	(51) <b>B23K 11/11</b> 02.01.2025	(11) <b>4 367 685</b> (87) WO 2023/283584	(51) <b>G16H 10/40</b> 03.01.2025
(11) <b>4 342 883</b> (87) WO 2022/260096	(51) <b>C07D 209/80</b> 02.01.2025	(11) <b>4 355 319</b> (87) WO 2022/266497	(51) <b>A61K 31/395</b> 23.12.2024	(11) <b>4 367 970</b> (87) WO 2023/153801	(51) <b>H04W 76/16</b> 23.12.2024
(11) <b>4 344 353</b> (87) WO 2022/242246	(51) <b>H05B 45/20</b> 03.01.2025	(11) <b>4 356 673</b> (87) WO 2023/003439	(51) <b>H04W 72/12</b> 02.01.2025	(11) <b>4 368 226</b> (87) WO 2024/063204	(51) <b>A61M 5/50</b> 23.12.2024
(11) <b>4 344 445</b> (87) WO 2022/180613	(51) <b>G06F 18/232</b> 23.12.2024	(11) <b>4 357 281</b> (87) WO 2023/093434	(51) <b>B65H 27/00</b> 18.12.2024	(11) <b>4 368 264</b> (87) WO 2023/279750	(51) <b>A63B 21/005</b> 19.12.2024
(11) <b>4 344 459</b> (87) WO 2022/257067	(51) <b>H04B 7/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 357 282</b> (87) WO 2023/286770	(51) <b>B65H 29/00</b> 18.12.2024	(11) <b>4 368 629</b> (87) WO 2023/282293	(51) <b>C07K 7/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 345 865</b> (87) WO 2023/065871	(51) <b>H10K 59/38</b> 02.01.2025	(11) <b>4 358 161</b> (87) WO 2023/226487	(51) <b>H01L 31/18</b> 23.12.2024	(11) <b>4 368 640</b> (87) WO 2023/280297	(51) <b>C07K 16/28</b> 20.12.2024
(11) <b>4 345 972</b> (87) WO 2022/267414	(51) <b>H01M 10/052</b> 19.12.2024	(11) <b>4 358 261</b> (87) WO 2023/078034	(51) <b>H01M 50/358</b> 23.12.2024	(11) <b>4 368 757</b> (87) WO 2023/279807	(51) <b>D03D 37/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 346 072</b> (87) WO 2023/142239	(51) <b>H02K 15/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 358 276</b> (87) WO 2023/078035	(51) <b>H01M 50/514</b> 23.12.2024	(11) <b>4 368 883</b> (87) WO 2023/282041	(51) <b>F21V 23/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 346 752</b> (87) WO 2022/246687	(51) <b>A61K 8/44</b> 02.01.2025	(11) <b>4 358 507</b> (87) WO 2023/035965	(51) <b>G02B 3/08</b> 23.12.2024	(11) <b>4 369 084</b> (87) WO 2023/007993	(51) <b>G02F 1/13</b> 23.12.2024
(11) <b>4 347 506</b> (87) WO 2022/251949	(51) <b>C02F 1/469</b> 02.01.2025	(11) <b>4 359 495</b> (87) WO 2022/270925	(51) <b>C10M 129/70</b> 23.12.2024	(11) <b>4 369 475</b> (87) WO 2023/168678	(51) <b>H01M 10/615</b> 23.12.2024
(11) <b>4 347 994</b> (87) WO 2022/266215	(51) <b>E21B 29/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 359 909</b> (87) WO 2022/271686	(51) <b>G06F 8/35</b> 02.01.2025	(11) <b>4 369 489</b> (87) WO 2024/060885	(51) <b>H01M 50/244</b> 03.01.2025
(11) <b>4 348 318</b> (87) WO 2022/250681	(51) <b>G01S 7/481</b> 19.12.2024	(11) <b>4 359 979</b> (87) WO 2022/269588	(51) <b>G06F 21/57</b> 20.12.2024	(11) <b>4 369 771</b> (87) WO 2023/282300	(51) <b>H04W 24/10</b> 23.12.2024
(11) <b>4 348 877</b> (87) WO 2022/246633	(51) <b>H04B 7/185</b> 02.01.2025	(11) <b>4 360 505</b> (87) WO 2024/007420	(51) <b>A47C 17/86</b> 03.01.2025	(11) <b>4 370 175</b> (87) WO 2023/287824	(51) <b>A61M 5/20</b> 03.01.2025
(11) <b>4 348 958</b> (87) WO 2022/246693	(51) <b>H04L 41/0654</b> 20.12.2024	(11) <b>4 361 598</b> (87) WO 2022/269960	(51) <b>G01N 15/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 371 566</b> (87) WO 2023/284902	(51) <b>A61K 36/899</b> 20.12.2024
(11) <b>4 349 093</b> (87) WO 2023/141942	(51) <b>H04W 72/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 362 222</b> (87) WO 2023/048365	(51) <b>H01Q 1/24</b> 02.01.2025	(11) <b>4 372 448</b> (87) WO 2024/063203	(51) <b>G02B 26/08</b> 03.01.2025
(11) <b>4 349 395</b> (87) WO 2024/027040	(51) <b>A61M 35/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 362 830</b> (87) WO 2023/278870	(51) <b>A61B 17/34</b> 02.01.2025	(11) <b>4 372 556</b> (87) WO 2023/005518	(51) <b>G06F 9/451</b> 19.12.2024
(11) <b>4 349 912</b> (87) WO 2024/043430	(51) <b>C08L 67/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 363 942</b> (87) WO 2023/272360	(51) <b>G05D 11/13</b> 23.12.2024	(11) <b>4 372 594</b> (87) WO 2024/037360	(51) <b>G06F 21/62</b> 02.01.2025
(11) <b>4 350 028</b> (87) WO 2022/247433	(51) <b>C23C 14/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 364 203</b> (87) WO 2023/278932	(51) <b>H01L 25/18</b> 02.01.2025	(11) <b>4 372 920</b> (87) WO 2023/284856	(51) <b>H01R 4/62</b> 20.12.2024
(11) <b>4 350 291</b> (87) WO 2022/254561	(51) <b>G01C 21/26</b> 23.12.2024	(11) <b>4 364 935</b> (87) WO 2024/053377	(51) <b>B31B 50/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 374 409</b> (87) WO 2023/003986	(51) <b>H01J 35/16</b> 23.12.2024
(11) <b>4 350 424</b> (87) WO 2022/254053	(51) <b>G02C 5/22</b> 20.12.2024	(11) <b>4 365 542</b> (87) WO 2023/274413	(51) <b>G01B 11/24</b> 20.12.2024	(11) <b>4 374 490</b> (87) WO 2023/003828	(51) <b>H02S 20/30</b> 02.01.2025
(11) <b>4 350 671</b> (87) WO 2022/252261	(51) <b>H04M 1/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 365 716</b> (87) WO 2023/096221	(51) <b>G06F 3/041</b> 20.12.2024	(11) <b>4 374 610</b> (87) WO 2023/000118	(51) <b>H04W 36/08</b> 03.01.2025
(11) <b>4 350 863</b> (87) WO 2023/045462	(51) <b>H01M 50/249</b> 19.12.2024	(11) <b>4 365 753</b> (87) WO 2023/004699	(51) <b>G06F 16/26</b> 20.12.2024	(11) <b>4 374 816</b> (87) WO 2023/003328	(51) <b>A61C 9/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 351 338</b> (87) WO 2022/259159	(51) <b>A01N 43/12</b> 23.12.2024	(11) <b>4 365 984</b> (87) WO 2023/124303	(51) <b>H01M 4/139</b> 02.01.2025	(11) <b>4 375 027</b> (87) WO 2024/066868	(51) <b>B25J 9/16</b> 19.12.2024
(11) <b>4 351 863</b> (87) WO 2022/260668	(51) <b>B29C 49/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 366 028</b> (87) WO 2023/221055	(51) <b>H01M 10/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 375 295</b> (87) WO 2023/027507	(51) <b>C07K 16/18</b> 23.12.2024
(11) <b>4 353 034</b> (87) WO 2022/259258	(51) <b>H04L 41/0895</b> 03.01.2025	(11) <b>4 366 122</b> (87) WO 2023/185244	(51) <b>H02J 7/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 375 330</b> (87) WO 2024/071585	(51) <b>C08L 67/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 353 044</b> (87) WO 2022/257048	(51) <b>H04W 76/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 366 475</b> (87) WO 2023/075367	(51) <b>H05K 1/14</b> 02.01.2025	(11) <b>4 375 331</b> (87) WO 2024/048976	(51) <b>C08L 71/12</b> 02.01.2025

## I.1(4)

(11) <b>4 375 391</b> (87) WO 2023/003188	(51) <b>C22C 38/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 382 996</b> (87) WO 2023/138625	(51) <b>G02B 30/56</b> 23.12.2024	(11) <b>4 387 333</b> (87) WO 2023/030052	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 375 682</b> (87) WO 2023/045469	(51) <b>G01R 23/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 383 056</b> (87) WO 2023/236693	(51) <b>G06F 3/04817</b> 20.12.2024	(11) <b>4 387 798</b> (87) WO 2023/019434	(51) <b>B23B 31/12</b> 02.01.2025
(11) <b>4 376 173</b> (87) WO 2023/153734	(51) <b>H01M 10/613</b> 02.01.2025	(11) <b>4 383 330</b> (87) WO 2023/149663	(51) <b>H01L 25/075</b> 20.12.2024	(11) <b>4 389 375</b> (87) WO 2023/090147	(51) <b>B26D 3/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 376 175</b> (87) WO 2023/204588	(51) <b>H01M 10/6567</b> 02.01.2025	(11) <b>4 383 335</b> (87) WO 2023/013801	(51) <b>H01L 27/15</b> 20.12.2024	(11) <b>4 389 550</b> (87) WO 2023/068512	(51) <b>G08G 1/16</b> 02.01.2025
(11) <b>4 376 191</b> (87) WO 2024/019430	(51) <b>H01M 50/264</b> 20.12.2024	(11) <b>4 383 339</b> (87) WO 2023/163406	(51) <b>H01L 25/075</b> 20.12.2024	(11) <b>4 390 528</b> (87) WO 2024/007526	(51) <b>G02F 1/1333</b> 23.12.2024
(11) <b>4 376 384</b> (87) WO 2023/000811	(51) <b>G06Q 30/0601</b> 23.12.2024	(11) <b>4 383 352</b> (87) WO 2023/116224	(51) <b>H01L 31/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 390 602</b> (87) WO 2024/012152	(51) <b>G05D 1/246</b> 23.12.2024
(11) <b>4 376 630</b> (87) WO 2023/007486	(51) <b>A23G 3/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 383 442</b> (87) WO 2023/121304	(51) <b>H01M 50/536</b> 20.12.2024	(11) <b>4 390 644</b> (87) WO 2023/132744	(51) <b>G06F 3/0484</b> 03.01.2025
(11) <b>4 376 648</b> (87) WO 2024/076095	(51) <b>A24F 40/465</b> 23.12.2024	(11) <b>4 383 653</b> (87) WO 2023/024685	(51) <b>H04L 12/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 390 649</b> (87) WO 2023/065915	(51) <b>G06F 3/06</b> 19.12.2024
(11) <b>4 377 835</b> (87) WO 2023/014623	(51) <b>G06K 19/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 383 699</b> (87) WO 2023/146136	(51) <b>G09G 5/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 390 653</b> (87) WO 2023/221627	(51) <b>G11C 29/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 377 867</b> (87) WO 2023/009980	(51) <b>G06Q 20/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 383 774</b> (87) WO 2023/020516	(51) <b>H04W 8/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 390 863</b> (87) WO 2023/146195	(51) <b>G06V 10/764</b> 23.12.2024
(11) <b>4 378 603</b> (87) WO 2023/042545	(51) <b>C21D 1/60</b> 02.01.2025	(11) <b>4 383 804</b> (87) WO 2023/011095	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 390 881</b> (87) WO 2024/051445	(51) <b>G06V 40/16</b> 19.12.2024
(11) <b>4 379 058</b> (87) WO 2023/008664	(51) <b>C12N 15/79</b> 20.12.2024	(11) <b>4 383 927</b> (87) WO 2023/010490	(51) <b>H04W 76/19</b> 02.01.2025	(11) <b>4 391 089</b> (87) WO 2024/040987	(51) <b>H01L 31/05</b> 03.01.2025
(11) <b>4 379 097</b> (87) WO 2023/080746	(51) <b>C25D 11/12</b> 03.01.2025	(11) <b>4 383 928</b> (87) WO 2023/014134	(51) <b>H04W 76/19</b> 23.12.2024	(11) <b>4 391 121</b> (87) WO 2023/155916	(51) <b>B62B 5/04</b> 19.12.2024
(11) <b>4 379 405</b> (87) WO 2023/244017	(51) <b>G01R 31/367</b> 02.01.2025	(11) <b>4 383 934</b> (87) WO 2023/014186	(51) <b>H04W 76/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 391 122</b> (87) WO 2023/004533	(51) <b>H01M 8/0286</b> 20.12.2024
(11) <b>4 379 449</b> (87) WO 2023/030047	(51) <b>G02B 26/10</b> 20.12.2024	(11) <b>4 384 077</b> (87) WO 2023/019022	(51) <b>G06N 3/0464</b> 19.12.2024	(11) <b>4 391 203</b> (87) WO 2024/098478	(51) <b>H01M 50/519</b> 23.12.2024
(11) <b>4 379 517</b> (87) WO 2023/226696	(51) <b>G06F 3/0481</b> 23.12.2024	(11) <b>4 384 155</b> (87) WO 2023/019138	(51) <b>A61K 31/137</b> 23.12.2024	(11) <b>4 391 398</b> (87) WO 2023/066128	(51) <b>H04B 3/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 379 599</b> (87) WO 2024/007827	(51) <b>G06F 40/284</b> 23.12.2024	(11) <b>4 384 439</b> (87) WO 2023/063829	(51) <b>B63B 1/20</b> 19.12.2024	(11) <b>4 391 461</b> (87) WO 2023/158137	(51) <b>H04L 12/28</b> 03.01.2025
(11) <b>4 379 996</b> (87) WO 2023/101189	(51) <b>H02J 7/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 384 501</b> (87) WO 2023/017393	(51) <b>C07D 237/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 391 491</b> (87) WO 2023/165203	(51) <b>H04W 4/38</b> 20.12.2024
(11) <b>4 379 998</b> (87) WO 2023/168788	(51) <b>B60L 53/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 384 586</b> (87) WO 2023/076839	(51) <b>C10G 65/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 391 504</b> (87) WO 2024/096599	(51) <b>H04M 1/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 380 114</b> (87) WO 2023/140666	(51) <b>H04L 12/40</b> 03.01.2025	(11) <b>4 384 655</b> (87) WO 2023/018715	(51) <b>C25B 1/50</b> 19.12.2024	(11) <b>4 391 508</b> (87) WO 2023/226719	(51) <b>H04W 4/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 380 146</b> (87) WO 2024/085665	(51) <b>H04N 5/935</b> 19.12.2024	(11) <b>4 385 809</b> (87) WO 2023/044622	(51) <b>H02J 1/10</b> 20.12.2024	(11) <b>4 391 665</b> (87) WO 2023/035650	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 380 243</b> (87) WO 2023/016245	(51) <b>H04W 52/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 385 827</b> (87) WO 2023/190258	(51) <b>B60R 16/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 392 044</b> (87) WO 2023/038575	(51) <b>A61K 9/14</b> 19.12.2024
(11) <b>4 381 443</b> (87) WO 2023/015035	(51) <b>G06Q 10/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 386 105</b> (87) WO 2023/025252	(51) <b>C22C 38/52</b> 02.01.2025	(11) <b>4 392 115</b> (87) WO 2023/028164	(51) <b>A61M 29/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 382 238</b> (87) WO 2023/037786	(51) <b>B23K 20/12</b> 20.12.2024	(11) <b>4 386 406</b> (87) WO 2023/224195	(51) <b>G01R 31/396</b> 02.01.2025	(11) <b>4 392 356</b> (87) WO 2023/128891	(51) <b>B66B 11/04</b> 20.12.2024
(11) <b>4 382 332</b> (87) WO 2023/098808	(51) <b>B60L 50/64</b> 23.12.2024	(11) <b>4 386 636</b> (87) WO 2023/130705	(51) <b>G06N 3/084</b> 23.12.2024	(11) <b>4 392 383</b> (87) WO 2023/026276	(51) <b>C03C 8/12</b> 20.12.2024
(11) <b>4 382 497</b> (87) WO 2023/075166	(51) <b>C03C 21/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 386 939</b> (87) WO 2023/160030	(51) <b>H01M 10/613</b> 02.01.2025	(11) <b>4 392 832</b> (87) WO 2023/069114	(51) <b>G03G 15/10</b> 19.12.2024
(11) <b>4 382 854</b> (87) WO 2023/211125	(51) <b>G01B 11/06</b> 02.01.2025	(11) <b>4 387 095</b> (87) WO 2024/012453	(51) <b>H03F 3/45</b> 23.12.2024	(11) <b>4 392 878</b> (87) WO 2023/026241	(51) <b>G06F 16/901</b> 23.12.2024
(11) <b>4 382 891</b> (87) WO 2023/011582	(51) <b>G01N 21/65</b> 03.01.2025	(11) <b>4 387 267</b> (87) WO 2024/053335	(51) <b>H04R 1/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 393 122</b> (87) WO 2024/031700	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.12.2024

## I.1(4)

(11) <b>4 393 330</b> (87) WO 2023/024908	(51) <b>A24F 40/40</b> 02.01.2025	(11) <b>4 395 118</b> (87) WO 2023/037991	(51) <b>H02J 7/34</b> 03.01.2025	(11) <b>4 399 700</b> (87) WO 2023/039071	(51) <b>G08G 1/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 393 331</b> (87) WO 2023/025041	(51) <b>A24F 40/40</b> 02.01.2025	(11) <b>4 395 120</b> (87) WO 2023/204382	(51) <b>H02J 7/35</b> 02.01.2025	(11) <b>4 399 819</b> (87) WO 2023/029042	(51) <b>H04J 14/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 393 375</b> (87) WO 2023/090587	(51) <b>A61B 5/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 395 128</b> (87) WO 2023/146312	(51) <b>A47J 36/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 399 925</b> (87) WO 2023/055097	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 393 481</b> (87) WO 2023/071872	(51) <b>A61K 9/12</b> 20.12.2024	(11) <b>4 395 240</b> (87) WO 2023/083068	(51) <b>H04L 12/12</b> 19.12.2024	(11) <b>4 399 982</b> (87) WO 2023/036262	(51) <b>A24F 40/53</b> 23.12.2024
(11) <b>4 393 751</b> (87) WO 2023/093410	(51) <b>B60L 3/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 395 264</b> (87) WO 2023/132443	(51) <b>H04L 45/125</b> 18.12.2024	(11) <b>4 400 488</b> (87) WO 2023/042535	(51) <b>C07C 1/12</b> 02.01.2025
(11) <b>4 393 764</b> (87) WO 2023/024774	(51) <b>B60L 53/62</b> 19.12.2024	(11) <b>4 395 428</b> (87) WO 2023/029952	(51) <b>H04W 56/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 400 806</b> (87) WO 2023/047828	(51) <b>G01B 11/24</b> 02.01.2025
(11) <b>4 393 776</b> (87) WO 2023/125088	(51) <b>B60R 1/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 395 489</b> (87) WO 2023/226652	(51) <b>H05K 9/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 400 874</b> (87) WO 2023/142984	(51) <b>G01V 9/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 393 830</b> (87) WO 2023/054129	(51) <b>B65B 41/12</b> 19.12.2024	(11) <b>4 396 788</b> (87) WO 2023/031510	(51) <b>G06V 10/42</b> 19.12.2024	(11) <b>4 400 908</b> (87) WO 2023/080397	(51) <b>G03B 13/36</b> 20.12.2024
(11) <b>4 393 849</b> (87) WO 2024/060084	(51) <b>F26B 25/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 396 964</b> (87) WO 2023/055169	(51) <b>H04B 7/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 400 948</b> (87) WO 2023/063584	(51) <b>G06F 3/0346</b> 20.12.2024
(11) <b>4 393 894</b> (87) WO 2024/105894	(51) <b>C03C 13/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 397 118</b> (87) WO 2023/132727	(51) <b>H04W 72/25</b> 20.12.2024	(11) <b>4 400 958</b> (87) WO 2023/045858	(51) <b>G06F 3/04883</b> 20.12.2024
(11) <b>4 393 928</b> (87) WO 2023/201541	(51) <b>C07F 9/30</b> 20.12.2024	(11) <b>4 397 198</b> (87) WO 2023/029951	(51) <b>A24F 40/42</b> 03.01.2025	(11) <b>4 401 017</b> (87) WO 2023/067726	(51) <b>G06Q 10/04</b> 19.12.2024
(11) <b>4 393 993</b> (87) WO 2023/026618	(51) <b>C08L 9/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 397 312</b> (87) WO 2023/032945	(51) <b>A61K 35/32</b> 19.12.2024	(11) <b>4 401 061</b> (87) WO 2023/044749	(51) <b>B62D 15/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 393 994</b> (87) WO 2023/026620	(51) <b>C08L 9/02</b> 03.01.2025	(11) <b>4 397 530</b> (87) WO 2023/030482	(51) <b>B60L 53/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 401 106</b> (87) WO 2023/036062	(51) <b>H01H 50/16</b> 19.12.2024
(11) <b>4 394 046</b> (87) WO 2023/024465	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 02.01.2025	(11) <b>4 397 666</b> (87) WO 2023/033394	(51) <b>B01J 20/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 401 219</b> (87) WO 2023/113328	(51) <b>H01M 50/242</b> 02.01.2025
(11) <b>4 394 156</b> (87) WO 2023/125554	(51) <b>E05F 15/75</b> 23.12.2024	(11) <b>4 397 700</b> (87) WO 2023/032842	(51) <b>C08J 5/18</b> 20.12.2024	(11) <b>4 401 243</b> (87) WO 2023/113284	(51) <b>H01Q 1/24</b> 20.12.2024
(11) <b>4 394 239</b> (87) WO 2023/051069	(51) <b>F21S 8/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 397 709</b> (87) WO 2024/085404	(51) <b>C08L 51/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 401 337</b> (87) WO 2023/051191	(51) <b>H04B 7/185</b> 20.12.2024
(11) <b>4 394 246</b> (87) WO 2023/125062	(51) <b>F21S 45/48</b> 03.01.2025	(11) <b>4 397 953</b> (87) WO 2024/019504	(51) <b>G01N 1/22</b> 02.01.2025	(11) <b>4 401 383</b> (87) WO 2023/066262	(51) <b>H04L 65/60</b> 02.01.2025
(11) <b>4 394 353</b> (87) WO 2023/054065	(51) <b>G01N 21/17</b> 02.01.2025	(11) <b>4 398 007</b> (87) WO 2023/063807	(51) <b>G02B 5/30</b> 03.01.2025	(11) <b>4 401 411</b> (87) WO 2023/093092	(51) <b>H04N 21/43</b> 19.12.2024
(11) <b>4 394 510</b> (87) WO 2023/026969	(51) <b>G03F 7/038</b> 02.01.2025	(11) <b>4 398 104</b> (87) WO 2023/071786	(51) <b>G06F 9/54</b> 03.01.2025	(11) <b>4 401 451</b> (87) WO 2023/051130	(51) <b>H04W 16/18</b> 02.01.2025
(11) <b>4 394 572</b> (87) WO 2024/001592	(51) <b>G06F 3/0481</b> 20.12.2024	(11) <b>4 398 123</b> (87) WO 2023/207832	(51) <b>G06F 16/2458</b> 23.12.2024	(11) <b>4 401 473</b> (87) WO 2023/051052	(51) <b>H04W 52/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 394 584</b> (87) WO 2023/051504	(51) <b>G06F 8/65</b> 19.12.2024	(11) <b>4 398 590</b> (87) WO 2023/036295	(51) <b>H04N 23/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 401 474</b> (87) WO 2023/051252	(51) <b>H04W 52/02</b> 02.01.2025
(11) <b>4 394 708</b> (87) WO 2023/051408	(51) <b>G06T 9/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 398 591</b> (87) WO 2023/032256	(51) <b>H04N 23/12</b> 20.12.2024	(11) <b>4 401 486</b> (87) WO 2023/043275	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 394 709</b> (87) WO 2023/128469	(51) <b>G06T 11/60</b> 19.12.2024	(11) <b>4 398 778</b> (87) WO 2023/038732	(51) <b>A47J 36/32</b> 03.01.2025	(11) <b>4 401 490</b> (87) WO 2023/072157	(51) <b>H04W 72/541</b> 23.12.2024
(11) <b>4 394 762</b> (87) WO 2024/096641	(51) <b>G10L 15/22</b> 20.12.2024	(11) <b>4 398 917</b> (87) WO 2023/039506	(51) <b>A61K 35/17</b> 23.12.2024	(11) <b>4 401 509</b> (87) WO 2023/037830	(51) <b>G06F 8/61</b> 03.01.2025
(11) <b>4 394 766</b> (87) WO 2023/241240	(51) <b>G10L 19/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 398 995</b> (87) WO 2023/039542	(51) <b>A63B 7/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 401 535</b> (87) WO 2024/117825	(51) <b>H10K 59/80</b> 20.12.2024
(11) <b>4 394 767</b> (87) WO 2023/241222	(51) <b>G10L 19/16</b> 20.12.2024	(11) <b>4 399 198</b> (87) WO 2023/035005	(51) <b>C07C 39/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 401 543</b> (87) WO 2023/043499	(51) <b>A01D 34/63</b> 20.12.2024
(11) <b>4 395 013</b> (87) WO 2023/141885	(51) <b>H01M 10/6557</b> 23.12.2024	(11) <b>4 399 259</b> (87) WO 2023/068810	(51) <b>C10G 1/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 402 560</b> (87) WO 2024/119261	(51) <b>G06F 3/01</b> 23.12.2024
(11) <b>4 395 115</b> (87) WO 2024/101824	(51) <b>H01M 10/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 399 622</b> (87) WO 2023/039533	(51) <b>G06F 17/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 402 607</b> (87) WO 2023/043749	(51) <b>G06K 19/07</b> 19.12.2024

## I.1(4)

(11) <b>4 402 706</b> (87) WO 2024/028817	(51) <b>H01F 6/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 404 349</b> (87) WO 2023/040842	(51) <b>H01M 50/249</b> 03.01.2025	(11) <b>4 406 875</b> (87) WO 2023/047967	(51) <b>B65D 75/30</b> 03.01.2025
(11) <b>4 402 954</b> (87) WO 2023/048510	(51) <b>H04W 60/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 404 419</b> (87) WO 2023/080580	(51) <b>H02J 7/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 407 062</b> (87) WO 2023/048495	(51) <b>C21D 8/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 403 048</b> (87) WO 2023/041076	(51) <b>A24F 40/10</b> 03.01.2025	(11) <b>4 404 444</b> (87) WO 2023/067858	(51) <b>H02K 15/03</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 242</b> (87) WO 2023/053553	(51) <b>F24F 1/0068</b> 19.12.2024
(11) <b>4 403 053</b> (87) WO 2023/109677	(51) <b>A24F 40/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 404 512</b> (87) WO 2023/098468	(51) <b>H04L 12/28</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 264</b> (87) WO 2023/046100	(51) <b>B01F 23/2361</b> 20.12.2024
(11) <b>4 403 121</b> (87) WO 2023/072008	(51) <b>A61B 17/32</b> 03.01.2025	(11) <b>4 404 515</b> (87) WO 2023/036309	(51) <b>H04L 25/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 407 273</b> (87) WO 2023/074095	(51) <b>F41H 11/02</b> 02.01.2025
(11) <b>4 403 243</b> (87) WO 2023/042772	(51) <b>B01J 20/22</b> 03.01.2025	(11) <b>4 404 538</b> (87) WO 2023/169175	(51) <b>G06F 9/50</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 294</b> (87) WO 2023/080041	(51) <b>G01N 15/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 403 255</b> (87) WO 2023/041057	(51) <b>B01J 20/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 404 580</b> (87) WO 2023/093078	(51) <b>H04N 23/695</b> 02.01.2025	(11) <b>4 407 304</b> (87) WO 2023/100600	(51) <b>G01N 5/04</b> 18.12.2024
(11) <b>4 403 269</b> (87) WO 2023/159617	(51) <b>B08B 7/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 404 587</b> (87) WO 2023/042754	(51) <b>H10N 30/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 407 358</b> (87) WO 2023/045869	(51) <b>G02B 7/10</b> 23.12.2024
(11) <b>4 403 281</b> (87) WO 2023/074167	(51) <b>B22F 9/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 404 603</b> (87) WO 2023/066168	(51) <b>H04W 8/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 363</b> (87) WO 2023/058997	(51) <b>G02B 27/01</b> 19.12.2024
(11) <b>4 403 546</b> (87) WO 2023/037935	(51) <b>C07C 45/68</b> 19.12.2024	(11) <b>4 404 613</b> (87) WO 2023/040885	(51) <b>H04W 24/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 408</b> (87) WO 2023/082989	(51) <b>G06F 1/32</b> 02.01.2025
(11) <b>4 403 555</b> (87) WO 2023/041004	(51) <b>C07D 471/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 404 624</b> (87) WO 2023/061339	(51) <b>H04W 36/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 407 425</b> (87) WO 2023/083181	(51) <b>G06F 3/0484</b> 23.12.2024
(11) <b>4 403 787</b> (87) WO 2023/042558	(51) <b>F16C 29/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 404 625</b> (87) WO 2023/093439	(51) <b>H04W 36/16</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 453</b> (87) WO 2023/066395	(51) <b>G06F 9/48</b> 03.01.2025
(11) <b>4 403 815</b> (87) WO 2023/128227	(51) <b>F16M 11/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 404 663</b> (87) WO 2023/040881	(51) <b>H04W 72/21</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 467</b> (87) WO 2023/060978	(51) <b>G06F 8/20</b> 19.12.2024
(11) <b>4 403 863</b> (87) WO 2023/071682	(51) <b>F28F 1/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 404 665</b> (87) WO 2023/065874	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 407 643</b> (87) WO 2023/112420	(51) <b>H01F 41/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 403 879</b> (87) WO 2023/065342	(51) <b>G01C 21/30</b> 20.12.2024	(11) <b>4 405 177</b> (87) WO 2023/075816	(51) <b>B41J 3/407</b> 23.12.2024	(11) <b>4 407 695</b> (87) WO 2023/093604	(51) <b>H01L 31/18</b> 19.12.2024
(11) <b>4 403 896</b> (87) WO 2023/040685	(51) <b>G01B 11/25</b> 02.01.2025	(11) <b>4 405 223</b> (87) WO 2023/045717	(51) <b>B60W 50/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 701</b> (87) WO 2024/060259	(51) <b>H01L 33/48</b> 23.12.2024
(11) <b>4 403 909</b> (87) WO 2023/092298	(51) <b>G01N 23/225</b> 20.12.2024	(11) <b>4 405 304</b> (87) WO 2023/049386	(51) <b>C02F 1/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 725</b> (87) WO 2023/197176	(51) <b>H01M 10/04</b> 03.01.2025
(11) <b>4 403 915</b> (87) WO 2023/045567	(51) <b>G01N 33/487</b> 02.01.2025	(11) <b>4 405 447</b> (87) WO 2023/075559	(51) <b>C10G 67/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 752</b> (87) WO 2023/141870	(51) <b>H02J 7/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 403 992</b> (87) WO 2023/078248	(51) <b>G03B 9/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 405 747</b> (87) WO 2023/084484	(51) <b>H04N 23/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 798</b> (87) WO 2023/088122	(51) <b>H01Q 3/32</b> 02.01.2025
(11) <b>4 404 021</b> (87) WO 2023/042692	(51) <b>G05B 19/418</b> 03.01.2025	(11) <b>4 406 254</b> (87) WO 2023/155192	(51) <b>H04W 12/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 407 804</b> (87) WO 2023/045282	(51) <b>H01Q 21/26</b> 20.12.2024
(11) <b>4 404 025</b> (87) WO 2023/075305	(51) <b>H04R 1/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 406 273</b> (87) WO 2023/121198	(51) <b>H04W 24/08</b> 23.12.2024	(11) <b>4 407 829</b> (87) WO 2023/063685	(51) <b>H02J 7/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 404 135</b> (87) WO 2024/119661	(51) <b>G06T 7/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 406 283</b> (87) WO 2023/193128	(51) <b>H04W 60/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 859</b> (87) WO 2023/221063	(51) <b>H02N 2/18</b> 19.12.2024
(11) <b>4 404 186</b> (87) WO 2023/216760	(51) <b>G10L 21/0208</b> 03.01.2025	(11) <b>4 406 325</b> (87) WO 2023/106749	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 407 886</b> (87) WO 2023/085905	(51) <b>H04B 7/155</b> 03.01.2025
(11) <b>4 404 188</b> (87) WO 2023/177079	(51) <b>G06F 40/35</b> 20.12.2024	(11) <b>4 406 465</b> (87) WO 2023/093730	(51) <b>A47L 11/30</b> 19.12.2024	(11) <b>4 407 899</b> (87) WO 2023/078208	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.12.2024
(11) <b>4 404 196</b> (87) WO 2023/085749	(51) <b>G10L 25/03</b> 23.12.2024	(11) <b>4 406 621</b> (87) WO 2023/045362	(51) <b>A62C 4/02</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 904</b> (87) WO 2023/065955	(51) <b>H04L 1/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 404 274</b> (87) WO 2024/060261	(51) <b>H01L 29/78</b> 23.12.2024	(11) <b>4 406 632</b> (87) WO 2023/093792	(51) <b>A63F 13/52</b> 03.01.2025	(11) <b>4 407 907</b> (87) WO 2023/045709	(51) <b>H04L 1/1812</b> 02.01.2025
(11) <b>4 404 335</b> (87) WO 2023/201687	(51) <b>H01M 10/44</b> 02.01.2025	(11) <b>4 406 638</b> (87) WO 2023/063132	(51) <b>B01D 53/047</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 941</b> (87) WO 2023/093821	(51) <b>H04L 27/34</b> 03.01.2025
(11) <b>4 404 343</b> (87) WO 2023/240394	(51) <b>H01M 10/625</b> 03.01.2025	(11) <b>4 406 814</b> (87) WO 2023/103698	(51) <b>B61L 27/10</b> 20.12.2024	(11) <b>4 407 962</b> (87) WO 2023/058910	(51) <b>G06F 1/16</b> 23.12.2024

## I.1(4)

(11) <b>4 407 991</b> (87) WO 2023/059136	(51) <b>H04N 19/597</b> 19.12.2024	(11) <b>4 411 263</b> (87) WO 2023/054408	(51) <b>F24F 1/22</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 069</b> (87) WO 2023/054508	(51) <b>H03K 17/16</b> 19.12.2024
(11) <b>4 408 004</b> (87) WO 2023/087755	(51) <b>H04N 23/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 411 271</b> (87) WO 2023/053712	(51) <b>F24F 13/28</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 109</b> (87) WO 2023/061300	(51) <b>H04B 10/2513</b> 20.12.2024
(11) <b>4 408 021</b> (87) WO 2023/075252	(51) <b>H04R 3/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 300</b> (87) WO 2023/054353	(51) <b>F28D 9/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 113</b> (87) WO 2023/078184	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 408 052</b> (87) WO 2023/065670	(51) <b>H04W 12/08</b> 19.12.2024	(11) <b>4 411 305</b> (87) WO 2023/054270	(51) <b>F28F 1/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 117</b> (87) WO 2023/098398	(51) <b>H04L 27/34</b> 02.01.2025
(11) <b>4 408 055</b> (87) WO 2023/051473	(51) <b>H04W 24/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 346</b> (87) WO 2023/053841	(51) <b>G01N 21/3504</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 128</b> (87) WO 2023/050625	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 408 057</b> (87) WO 2023/087965	(51) <b>H04W 24/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 356</b> (87) WO 2023/053728	(51) <b>G01N 23/18</b> 03.01.2025	(11) <b>4 412 130</b> (87) WO 2023/050911	(51) <b>H04L 5/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 408 077</b> (87) WO 2023/061412	(51) <b>H04W 48/18</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 390</b> (87) WO 2023/136126	(51) <b>G01R 15/20</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 133</b> (87) WO 2023/051564	(51) <b>H04L 5/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 408 088</b> (87) WO 2023/045841	(51) <b>H04W 64/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 474</b> (87) WO 2023/075117	(51) <b>G03B 13/36</b> 03.01.2025	(11) <b>4 412 180</b> (87) WO 2023/093271	(51) <b>H04L 65/1066</b> 03.01.2025
(11) <b>4 408 101</b> (87) WO 2023/055061	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 477</b> (87) WO 2023/054004	(51) <b>G03F 7/039</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 242</b> (87) WO 2024/060006	(51) <b>H04R 1/10</b> 23.12.2024
(11) <b>4 408 119</b> (87) WO 2023/075436	(51) <b>H04W 76/25</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 490</b> (87) WO 2023/075556	(51) <b>G04B 37/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 245</b> (87) WO 2023/245612	(51) <b>H04R 1/28</b> 18.12.2024
(11) <b>4 408 803</b> (87) WO 2023/055698	(51) <b>C02F 3/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 411 508</b> (87) WO 2023/054133	(51) <b>H04R 1/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 412 257</b> (87) WO 2023/066067	(51) <b>H04W 4/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 409 382</b> (87) WO 2023/200086	(51) <b>G06F 3/01</b> 20.12.2024	(11) <b>4 411 533</b> (87) WO 2023/093776	(51) <b>G06F 8/38</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 293</b> (87) WO 2023/051418	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.12.2024
(11) <b>4 409 741</b> (87) WO 2023/055626	(51) <b>H03F 1/32</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 545</b> (87) WO 2023/061209	(51) <b>G11C 29/44</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 302</b> (87) WO 2023/051443	(51) <b>H04B 7/0456</b> 02.01.2025
(11) <b>4 409 766</b> (87) WO 2023/080653	(51) <b>H04B 7/06</b> 20.12.2024	(11) <b>4 411 569</b> (87) WO 2023/066248	(51) <b>G06F 9/50</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 305</b> (87) WO 2023/051296	(51) <b>H04W 72/25</b> 23.12.2024
(11) <b>4 409 935</b> (87) WO 2023/056336	(51) <b>H04R 27/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 575</b> (87) WO 2023/054296	(51) <b>G07C 9/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 316</b> (87) WO 2023/082772	(51) <b>H04W 52/02</b> 02.01.2025
(11) <b>4 410 113</b> (87) WO 2023/054589	(51) <b>A23L 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 576</b> (87) WO 2023/054297	(51) <b>G06F 21/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 327</b> (87) WO 2023/053937	(51) <b>H04W 4/029</b> 19.12.2024
(11) <b>4 410 219</b> (87) WO 2023/053662	(51) <b>A61B 8/12</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 577</b> (87) WO 2023/054298	(51) <b>G06F 21/44</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 333</b> (87) WO 2023/054684	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 410 265</b> (87) WO 2023/054797	(51) <b>A61K 8/06</b> 03.01.2025	(11) <b>4 411 646</b> (87) WO 2023/124673	(51) <b>H04N 19/70</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 335</b> (87) WO 2023/061322	(51) <b>H04W 68/08</b> 20.12.2024
(11) <b>4 410 267</b> (87) WO 2023/051478	(51) <b>A61K 8/24</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 655</b> (87) WO 2023/051323	(51) <b>A61B 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 338</b> (87) WO 2023/046021	(51) <b>H04W 72/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 410 271</b> (87) WO 2023/048328	(51) <b>A61K 8/49</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 659</b> (87) WO 2023/048018	(51) <b>G06T 19/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 412 340</b> (87) WO 2023/090938	(51) <b>H04W 72/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 410 286</b> (87) WO 2023/051787	(51) <b>A61K 31/4245</b> 03.01.2025	(11) <b>4 411 729</b> (87) WO 2024/011885	(51) <b>G10L 15/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 412 354</b> (87) WO 2023/051647	(51) <b>H04W 72/04</b> 23.12.2024
(11) <b>4 410 588</b> (87) WO 2023/054130	(51) <b>B60L 15/20</b> 02.01.2025	(11) <b>4 411 838</b> (87) WO 2023/065447	(51) <b>H01L 31/18</b> 20.12.2024	(11) <b>4 412 364</b> (87) WO 2023/071664	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025
(11) <b>4 410 598</b> (87) WO 2023/054054	(51) <b>B60Q 1/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 841</b> (87) WO 2024/131475	(51) <b>H01L 31/18</b> 23.12.2024	(11) <b>4 412 371</b> (87) WO 2023/054686	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 410 618</b> (87) WO 2023/051676	(51) <b>B60W 10/06</b> 20.12.2024	(11) <b>4 411 996</b> (87) WO 2023/051765	(51) <b>H01R 13/405</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 383</b> (87) WO 2023/066365	(51) <b>H04W 76/11</b> 20.12.2024
(11) <b>4 410 747</b> (87) WO 2023/175834	(51) <b>C02F 1/461</b> 23.12.2024	(11) <b>4 411 997</b> (87) WO 2023/051767	(51) <b>H01R 13/40</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 450</b> (87) WO 2023/059257	(51) <b>A01M 29/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 410 789</b> (87) WO 2023/053835	(51) <b>H10K 85/60</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 007</b> (87) WO 2023/053484	(51) <b>H01S 5/36</b> 02.01.2025	(11) <b>4 412 451</b> (87) WO 2023/059258	(51) <b>A01M 29/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 410 808</b> (87) WO 2023/055008	(51) <b>C07K 7/06</b> 23.12.2024	(11) <b>4 412 014</b> (87) WO 2023/054063	(51) <b>H02G 1/14</b> 03.01.2025	(11) <b>4 412 453</b> (87) WO 2023/060222	(51) <b>A01N 1/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 410 902</b> (87) WO 2023/054565	(51) <b>H01F 1/26</b> 19.12.2024	(11) <b>4 412 063</b> (87) WO 2023/048227	(51) <b>H02K 21/24</b> 20.12.2024	(11) <b>4 413 535</b> (87) WO 2023/059633	(51) <b>G06Q 30/06</b> 19.12.2024



## I.1(4)

(11) <b>4 413 720</b> (87) WO 2023/059371	(51) <b>H04L 67/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 415 347</b> (87) WO 2023/093761	(51) <b>H04N 7/015</b> 19.12.2024	(11) <b>4 418 398</b> (87) WO 2023/063779	(51) <b>H01M 10/0587</b> 02.01.2025
(11) <b>4 413 729</b> (87) WO 2023/059235	(51) <b>H04N 19/117</b> 02.01.2025	(11) <b>4 415 356</b> (87) WO 2024/041268	(51) <b>H04N 17/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 418 637</b> (87) WO 2023/061268	(51) <b>H04M 1/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 413 754</b> (87) WO 2023/059141	(51) <b>H04W 8/08</b> 23.12.2024	(11) <b>4 415 371</b> (87) WO 2024/131648	(51) <b>G11B 27/031</b> 19.12.2024	(11) <b>4 418 661</b> (87) WO 2023/083064	(51) <b>H04N 21/426</b> 23.12.2024
(11) <b>4 413 774</b> (87) WO 2023/059244	(51) <b>H04W 24/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 415 400</b> (87) WO 2023/071863	(51) <b>H04W 4/70</b> 03.01.2025	(11) <b>4 418 668</b> (87) WO 2023/103885	(51) <b>H04N 23/60</b> 19.12.2024
(11) <b>4 413 775</b> (87) WO 2023/085707	(51) <b>H04W 76/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 415 401</b> (87) WO 2023/063632	(51) <b>H04W 4/90</b> 23.12.2024	(11) <b>4 418 676</b> (87) WO 2023/062947	(51) <b>H04N 25/59</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 118</b> (87) WO 2023/058504	(51) <b>B23K 26/064</b> 19.12.2024	(11) <b>4 415 402</b> (87) WO 2023/071771	(51) <b>H04L 41/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 418 715</b> (87) WO 2023/061453	(51) <b>H04W 24/02</b> 19.12.2024
(11) <b>4 414 139</b> (87) WO 2023/058653	(51) <b>B25J 3/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 415 440</b> (87) WO 2023/078354	(51) <b>H04W 68/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 418 732</b> (87) WO 2023/061279	(51) <b>H04L 65/1016</b> 20.12.2024
(11) <b>4 414 193</b> (87) WO 2023/058638	(51) <b>B60J 7/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 415 471</b> (87) WO 2023/113175	(51) <b>H04W 76/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 420 114</b> (87) WO 2023/229870	(51) <b>G10H 3/14</b> 23.12.2024
(11) <b>4 414 223</b> (87) WO 2023/058486	(51) <b>B60S 1/62</b> 03.01.2025	(11) <b>4 415 500</b> (87) WO 2024/050839	(51) <b>H10K 59/131</b> 02.01.2025	(11) <b>4 420 321</b> (87) WO 2023/069000	(51) <b>H04W 24/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 414 224</b> (87) WO 2023/058763	(51) <b>B60S 1/52</b> 20.12.2024	(11) <b>4 416 609</b> (87) WO 2023/064837	(51) <b>G06F 16/25</b> 23.12.2024	(11) <b>4 420 349</b> (87) WO 2023/069257	(51) <b>H04N 19/137</b> 02.01.2025
(11) <b>4 414 314</b> (87) WO 2023/058650	(51) <b>B66C 23/70</b> 23.12.2024	(11) <b>4 416 635</b> (87) WO 2023/064832	(51) <b>G06K 7/12</b> 02.01.2025	(11) <b>4 420 559</b> (87) WO 2023/068721	(51) <b>A47B 57/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 357</b> (87) WO 2023/058681	(51) <b>C07C 68/08</b> 23.12.2024	(11) <b>4 416 658</b> (87) WO 2023/064037	(51) <b>G06Q 50/10</b> 02.01.2025	(11) <b>4 420 787</b> (87) WO 2023/106090	(51) <b>B02C 25/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 414 375</b> (87) WO 2023/058996	(51) <b>C07K 5/113</b> 20.12.2024	(11) <b>4 416 687</b> (87) WO 2023/064547	(51) <b>G06T 7/60</b> 03.01.2025	(11) <b>4 420 794</b> (87) WO 2023/231000	(51) <b>B05C 5/02</b> 23.12.2024
(11) <b>4 414 381</b> (87) WO 2023/078245	(51) <b>C07K 14/54</b> 02.01.2025	(11) <b>4 416 890</b> (87) WO 2023/063859	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 420 856</b> (87) WO 2023/067916	(51) <b>B29C 45/23</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 448</b> (87) WO 2023/123589	(51) <b>C12N 9/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 416 895</b> (87) WO 2023/062637	(51) <b>H04L 43/12</b> 20.12.2024	(11) <b>4 420 947</b> (87) WO 2023/067879	(51) <b>B60W 40/068</b> 20.12.2024
(11) <b>4 414 507</b> (87) WO 2023/100465	(51) <b>E02F 9/26</b> 02.01.2025	(11) <b>4 417 002</b> (87) WO 2023/063863	(51) <b>H04W 74/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 421 004</b> (87) WO 2023/100638	(51) <b>B65G 43/02</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 561</b> (87) WO 2023/071928	(51) <b>F04D 29/60</b> 02.01.2025	(11) <b>4 417 066</b> (87) WO 2024/143892	(51) <b>A24B 3/18</b> 03.01.2025	(11) <b>4 421 070</b> (87) WO 2023/068755	(51) <b>C07D 403/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 602</b> (87) WO 2023/080156	(51) <b>F17C 13/12</b> 19.12.2024	(11) <b>4 417 078</b> (87) WO 2024/143791	(51) <b>A43B 1/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 421 087</b> (87) WO 2023/088143	(51) <b>C07K 14/605</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 614</b> (87) WO 2023/058443	(51) <b>H05B 6/64</b> 02.01.2025	(11) <b>4 417 226</b> (87) WO 2023/060823	(51) <b>A61L 31/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 421 360</b> (87) WO 2023/066116	(51) <b>F16K 1/04</b> 20.12.2024
(11) <b>4 414 615</b> (87) WO 2023/058444	(51) <b>H05B 6/64</b> 20.12.2024	(11) <b>4 417 384</b> (87) WO 2023/060772	(51) <b>B28C 5/42</b> 23.12.2024	(11) <b>4 421 400</b> (87) WO 2023/093286	(51) <b>F24F 11/64</b> 03.01.2025
(11) <b>4 414 665</b> (87) WO 2023/058697	(51) <b>G01D 5/245</b> 23.12.2024	(11) <b>4 417 420</b> (87) WO 2023/062955	(51) <b>B32B 27/36</b> 03.01.2025	(11) <b>4 421 423</b> (87) WO 2023/065762	(51) <b>F25D 21/14</b> 23.12.2024
(11) <b>4 414 705</b> (87) WO 2023/120997	(51) <b>G01N 33/543</b> 02.01.2025	(11) <b>4 417 666</b> (87) WO 2023/063311	(51) <b>C09K 5/04</b> 23.12.2024	(11) <b>4 421 580</b> (87) WO 2023/068131	(51) <b>G05D 1/225</b> 23.12.2024
(11) <b>4 414 833</b> (87) WO 2023/088068	(51) <b>G06F 3/0481</b> 02.01.2025	(11) <b>4 417 889</b> (87) WO 2023/063238	(51) <b>F24F 11/62</b> 19.12.2024	(11) <b>4 421 600</b> (87) WO 2023/066109	(51) <b>G06F 3/0481</b> 02.01.2025
(11) <b>4 414 858</b> (87) WO 2023/071367	(51) <b>G06F 16/27</b> 20.12.2024	(11) <b>4 417 902</b> (87) WO 2023/061399	(51) <b>F25C 1/25</b> 20.12.2024	(11) <b>4 421 631</b> (87) WO 2023/093418	(51) <b>G06F 9/455</b> 02.01.2025
(11) <b>4 414 949</b> (87) WO 2023/093586	(51) <b>G06V 20/59</b> 03.01.2025	(11) <b>4 417 988</b> (87) WO 2023/060817	(51) <b>G01R 33/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 421 637</b> (87) WO 2024/148669	(51) <b>G06F 11/10</b> 02.01.2025
(11) <b>4 414 952</b> (87) WO 2023/128358	(51) <b>G06V 10/44</b> 23.12.2024	(11) <b>4 418 010</b> (87) WO 2023/062862	(51) <b>G01S 13/536</b> 23.12.2024	(11) <b>4 421 707</b> (87) WO 2023/093486	(51) <b>G06Q 10/10</b> 02.01.2025
(11) <b>4 414 974</b> (87) WO 2023/058465	(51) <b>H04N 5/073</b> 19.12.2024	(11) <b>4 418 085</b> (87) WO 2023/088113	(51) <b>G06F 3/041</b> 02.01.2025	(11) <b>4 421 708</b> (87) WO 2023/093487	(51) <b>G06Q 10/10</b> 02.01.2025
(11) <b>4 415 185</b> (87) WO 2023/078302	(51) <b>H01R 13/6591</b> 02.01.2025	(11) <b>4 418 269</b> (87) WO 2023/071144	(51) <b>G11C 29/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 421 718</b> (87) WO 2023/066197	(51) <b>G06Q 20/38</b> 03.01.2025

## I.1(4)

(11) <b>4 421 792</b> (87) WO 2024/036511	(51) <b>H10K 59/131</b> 20.12.2024	(11) <b>4 425 527</b> (87) WO 2023/075210	(51) <b>H01H 85/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 432 510</b> (87) WO 2023/084742	(51) <b>H02J 7/00</b> 03.01.2025
(11) <b>4 421 846</b> (87) WO 2023/201537	(51) <b>G09G 3/3233</b> 23.12.2024	(11) <b>4 425 672</b> (87) WO 2023/205976	(51) <b>H01M 50/30</b> 23.12.2024	(11) <b>4 432 736</b> (87) WO 2023/077524	(51) <b>H04W 48/16</b> 19.12.2024
(11) <b>4 421 901</b> (87) WO 2024/080618	(51) <b>H01M 4/1393</b> 02.01.2025	(11) <b>4 425 848</b> (87) WO 2023/093273	(51) <b>H04L 12/46</b> 19.12.2024	(11) <b>4 434 311</b> (87) WO 2023/095856	(51) <b>G05D 1/22A</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 091</b> (87) WO 2023/066112	(51) <b>H04L 27/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 425 942</b> (87) WO 2023/071966	(51) <b>H04N 23/55</b> 02.01.2025	(11) <b>4 435 548</b> (87) WO 2023/085109	(51) <b>G05D 1/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 105</b> (87) WO 2023/066106	(51) <b>H04W 28/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 425 994</b> (87) WO 2023/071770	(51) <b>H04L 41/14</b> 23.12.2024	(11) <b>4 435 713</b> (87) WO 2023/116711	(51) <b>G06T 3/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 422 167</b> (87) WO 2023/068062	(51) <b>H04N 7/18</b> 19.12.2024	(11) <b>4 426 000</b> (87) WO 2023/103847	(51) <b>H04L 47/283</b> 23.12.2024	(11) <b>4 435 992</b> (87) WO 2023/164798	(51) <b>H02J 3/32</b> 02.01.2025
(11) <b>4 422 249</b> (87) WO 2023/066333	(51) <b>H04L 5/00</b> 20.12.2024	(11) <b>4 426 037</b> (87) WO 2023/142091	(51) <b>G06F 9/50</b> 19.12.2024	(11) <b>4 436 025</b> (87) WO 2023/137635	(51) <b>H02M 3/335</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 259</b> (87) WO 2023/068353	(51) <b>H04W 24/10</b> 23.12.2024	(11) <b>4 426 038</b> (87) WO 2023/206524	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 436 138</b> (87) WO 2023/115272	(51) <b>H04L 67/104</b> 02.01.2025
(11) <b>4 422 266</b> (87) WO 2023/066361	(51) <b>H04W 28/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 426 039</b> (87) WO 2024/065325	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 436 259</b> (87) WO 2023/087190	(51) <b>H04W 40/36</b> 19.12.2024
(11) <b>4 422 267</b> (87) WO 2023/066113	(51) <b>H04W 28/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 426 872</b> (87) WO 2023/080832	(51) <b>C22C 33/02</b> 02.01.2025	(11) <b>4 436 273</b> (87) WO 2023/082272	(51) <b>H04W 56/00</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 281</b> (87) WO 2023/065883	(51) <b>H04W 40/22</b> 19.12.2024	(11) <b>4 427 216</b> (87) WO 2023/085584	(51) <b>G10L 13/033</b> 19.12.2024	(11) <b>4 437 357</b> (87) WO 2023/092366	(51) <b>H04J 13/00</b> 19.12.2024
(11) <b>4 422 302</b> (87) WO 2023/066383	(51) <b>H04W 68/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 427 453</b> (87) WO 2023/080919	(51) <b>H04N 7/15</b> 20.12.2024	(11) <b>4 437 467</b> (87) WO 2023/096637	(51) <b>G06N 20/20</b> 02.01.2025
(11) <b>4 422 315</b> (87) WO 2023/083137	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 427 673</b> (87) WO 2023/080098	(51) <b>A61B 5/11</b> 20.12.2024	(11) <b>4 437 786</b> (87) WO 2023/092349	(51) <b>H04W 72/04</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 319</b> (87) WO 2023/116403	(51) <b>H04W 72/04</b> 20.12.2024	(11) <b>4 428 040</b> (87) WO 2023/079964	(51) <b>B64D 45/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 438 468</b> (87) WO 2023/127289	(51) <b>G05D 1/24A</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 321</b> (87) WO 2023/067980	(51) <b>H04W 72/0453</b> 20.12.2024	(11) <b>4 428 463</b> (87) WO 2023/112074	(51) <b>F24F 11/64</b> 03.01.2025	(11) <b>4 439 092</b> (87) WO 2023/105780	(51) <b>G01R 23/16</b> 03.01.2025
(11) <b>4 422 330</b> (87) WO 2023/068000	(51) <b>H04W 74/0833</b> 19.12.2024	(11) <b>4 428 533</b> (87) WO 2023/080137	(51) <b>G01N 33/536</b> 02.01.2025	(11) <b>4 439 168</b> (87) WO 2024/164424	(51) <b>G02F 1/1506</b> 23.12.2024
(11) <b>4 422 382</b> (87) WO 2023/067976	(51) <b>H01F 6/04</b> 02.01.2025	(11) <b>4 428 635</b> (87) WO 2023/119711	(51) <b>G05B 13/04</b> 19.12.2024	(11) <b>4 439 279</b> (87) WO 2023/108618	(51) <b>G06F 8/65</b> 20.12.2024
(11) <b>4 423 743</b> (87) WO 2023/219267	(51) <b>G10L 17/24</b> 23.12.2024	(11) <b>4 428 709</b> (87) WO 2023/092954	(51) <b>G06F 16/215</b> 19.12.2024	(11) <b>4 439 361</b> (87) WO 2023/177081	(51) <b>G06F 21/62</b> 23.12.2024
(11) <b>4 424 064</b> (87) WO 2023/132720	(51) <b>H04W 80/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 429 151</b> (87) WO 2023/078257	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 439 406</b> (87) WO 2023/089831	(51) <b>G06N 10/70</b> 02.01.2025
(11) <b>4 424 240</b> (87) WO 2023/108421	(51) <b>G01S 15/89</b> 19.12.2024	(11) <b>4 429 185</b> (87) WO 2023/093786	(51) <b>H04L 45/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 439 447</b> (87) WO 2023/088383	(51) <b>G06T 7/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 424 288</b> (87) WO 2023/074193	(51) <b>A61F 13/47</b> 20.12.2024	(11) <b>4 429 337</b> (87) WO 2023/077460	(51) <b>H04B 7/185</b> 19.12.2024	(11) <b>4 439 551</b> (87) WO 2023/125504	(51) <b>G10L 15/22</b> 20.12.2024
(11) <b>4 424 289</b> (87) WO 2023/074201	(51) <b>A61F 13/47</b> 23.12.2024	(11) <b>4 429 431</b> (87) WO 2024/154914	(51) <b>G06F 1/16</b> 02.01.2025	(11) <b>4 439 913</b> (87) WO 2023/245474	(51) <b>H02J 7/00</b> 02.01.2025
(11) <b>4 424 359</b> (87) WO 2023/072000	(51) <b>A61N 1/36</b> 03.01.2025	(11) <b>4 429 691</b> (87) WO 2023/102847	(51) <b>A61K 38/13</b> 02.01.2025	(11) <b>4 440 169</b> (87) WO 2023/093668	(51) <b>H04W 12/069</b> 20.12.2024
(11) <b>4 424 897</b> (87) WO 2023/096329	(51) <b>D06F 33/70</b> 02.01.2025	(11) <b>4 430 254</b> (87) WO 2024/161200	(51) <b>E04F 17/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 441 293</b> (87) WO 2023/034653	(51) <b>E01H 8/08</b> 19.12.2024
(11) <b>4 424 904</b> (87) WO 2023/080023	(51) <b>D06M 13/292</b> 20.12.2024	(11) <b>4 431 049</b> (87) WO 2023/127025	(51) <b>A61B 34/37</b> 02.01.2025	(11) <b>4 441 591</b> (87) WO 2023/097573	(51) <b>G06F 3/0354</b> 20.12.2024
(11) <b>4 425 408</b> (87) WO 2023/072115	(51) <b>G06Q 20/32</b> 03.01.2025	(11) <b>4 431 960</b> (87) WO 2023/097507	(51) <b>G01R 31/367</b> 19.12.2024	(11) <b>4 442 171</b> (87) WO 2023/101080	(51) <b>A47J 31/06</b> 03.01.2025
(11) <b>4 425 482</b> (87) WO 2023/116660	(51) <b>G10L 21/003</b> 23.12.2024	(11) <b>4 432 110</b> (87) WO 2023/104143	(51) <b>G06F 15/80</b> 02.01.2025	(11) <b>4 442 180</b> (87) WO 2023/214682	(51) <b>G05D 1/24</b> 23.12.2024
(11) <b>4 425 523</b> (87) WO 2023/074485	(51) <b>H01H 39/00</b> 19.12.2024	(11) <b>4 432 421</b> (87) WO 2024/071614	(51) <b>H01M 10/42</b> 03.01.2025	(11) <b>4 442 194</b> (87) WO 2024/067030	(51) <b>A61B 5/00</b> 19.12.2024

## I.1(4)

(11) <b>4 442 687</b> (87) WO 2023/101048	(51) <b>C07D 487/04</b> 03.01.2025	(11) <b>4 450 008</b> (87) WO 2023/108625	(51) <b>A61B 17/34</b> 23.12.2024	(11) <b>4 470 842</b> (87) WO 2023/144573	(51) <b>G10L 15/22</b> 19.12.2024
(11) <b>4 442 996</b> (87) WO 2023/101059	(51) <b>F03D 17/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 450 895</b> (87) WO 2023/109130	(51) <b>F25B 1/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 471 081</b> (87) WO 2024/214867	(51) <b>C08J 5/18</b> 19.12.2024
(11) <b>4 443 002</b> (87) WO 2023/132305	(51) <b>F04C 18/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 451 047</b> (87) WO 2023/132383	(51) <b>G02F 1/1333</b> 23.12.2024	(11) <b>4 471 240</b> (87) WO 2024/212095	(51) <b>E05D 7/081</b> 02.01.2025
(11) <b>4 443 205</b> (87) WO 2023/100343	(51) <b>G02B 6/12</b> 20.12.2024	(11) <b>4 451 124</b> (87) WO 2023/113079	(51) <b>G06F 9/455</b> 02.01.2025	(11) <b>4 472 158</b> (87) WO 2023/169124	(51) <b>H04L 41/12</b> 20.12.2024
(11) <b>4 443 295</b> (87) WO 2023/123020	(51) <b>G06F 8/65</b> 19.12.2024	(11) <b>4 451 134</b> (87) WO 2023/141798	(51) <b>G06F 13/40</b> 20.12.2024	(11) <b>4 473 986</b> (87) WO 2023/153411	(51) <b>A61M 5/142</b> 02.01.2025
(11) <b>4 443 427</b> (87) WO 2023/100905	(51) <b>G10L 17/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 451 144</b> (87) WO 2023/142941	(51) <b>G06F 16/9535</b> 20.12.2024	(11) <b>4 474 056</b> (87) WO 2024/219529	(51) <b>B01L 7/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 443 772</b> (87) WO 2023/093867	(51) <b>H04B 10/70</b> 20.12.2024	(11) <b>4 451 351</b> (87) WO 2023/128039	(51) <b>H01L 31/12</b> 19.12.2024	(11) <b>4 474 936</b> (87) WO 2023/184086	(51) <b>G05D 1/227</b> 23.12.2024
(11) <b>4 443 896</b> (87) WO 2023/100612	(51) <b>H04N 25/60</b> 19.12.2024	(11) <b>4 451 643</b> (87) WO 2023/109967	(51) <b>H04L 65/1016</b> 23.12.2024	(11) <b>4 477 785</b> (87) WO 2023/195251	(51) <b>C25D 5/14</b> 19.12.2024
(11) <b>4 443 940</b> (87) WO 2023/130897	(51) <b>H04W 24/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 451 644</b> (87) WO 2023/140128	(51) <b>H04L 67/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 478 082</b> (87) WO 2023/159499	(51) <b>G01S 7/481</b> 03.01.2025
(11) <b>4 444 044</b> (87) WO 2023/095689	(51) <b>H05B 47/16</b> 03.01.2025	(11) <b>4 454 436</b> (87) WO 2023/221112	(51) <b>G06F 3/041</b> 23.12.2024	(11) <b>4 478 754</b> (87) WO 2024/225869	(51) <b>H04W 4/80</b> 02.01.2025
(11) <b>4 445 372</b> (87) WO 2023/107310	(51) <b>G11C 11/4076</b> 19.12.2024	(11) <b>4 455 641</b> (87) WO 2024/183198	(51) <b>G01N 21/64</b> 02.01.2025	(11) <b>4 483 538</b> (87) WO 2023/192090	(51) <b>H04L 12/12</b> 19.12.2024
(11) <b>4 445 374</b> (87) WO 2023/107313	(51) <b>G11C 11/4076</b> 19.12.2024	(11) <b>4 455 642</b> (87) WO 2024/183197	(51) <b>G01N 21/64</b> 02.01.2025	(11) <b>4 483 798</b> (87) WO 2023/163115	(51) <b>A61B 5/0537</b> 19.12.2024
(11) <b>4 445 570</b> (87) WO 2024/065557	(51) <b>H04L 27/00</b> 23.12.2024	(11) <b>4 456 408</b> (87) WO 2023/119410	(51) <b>H02P 6/12</b> 20.12.2024	(11) <b>4 487 952</b> (87) WO 2023/164848	(51) <b>B01J 31/00</b> 20.12.2024
(11) <b>4 445 595</b> (87) WO 2023/106980	(51) <b>H04L 67/10</b> 19.12.2024	(11) <b>4 456 464</b> (87) WO 2023/116675	(51) <b>H04L 1/1829</b> 20.12.2024	(11) <b>4 488 507</b> (87) WO 2024/234588	(51) <b>F03D 7/02</b> 20.12.2024
(11) <b>4 445 627</b> (87) WO 2023/130298	(51) <b>H04W 4/06</b> 19.12.2024	(11) <b>4 456 491</b> (87) WO 2023/115564	(51) <b>H04L 27/26</b> 02.01.2025	(11) <b>4 492 798</b> (87) WO 2023/193683	(51) <b>G06Q 30/0601</b> 03.01.2025
(11) <b>4 445 637</b> (87) WO 2023/137717	(51) <b>H04W 16/28</b> 23.12.2024	(11) <b>4 456 649</b> (87) WO 2023/115422	(51) <b>H04W 72/232</b> 20.12.2024	(11) <b>4 493 430</b> (87) WO 2024/144466	(51) <b>B60N 2/50</b> 22.10.2024
(11) <b>4 445 638</b> (87) WO 2023/216127	(51) <b>H04W 24/02</b> 23.12.2024	(11) <b>4 459 021</b> (87) WO 2023/127074	(51) <b>D05B 23/00</b> 03.01.2025	(11) <b>4 494 083</b> (87) WO 2023/177308	(51) <b>G06Q 40/12</b> 05.12.2024
(11) <b>4 447 221</b> (87) WO 2023/122978	(51) <b>H01P 5/107</b> 02.01.2025	(11) <b>4 459 444</b> (87) WO 2024/055198	(51) <b>G06F 3/041</b> 18.12.2024	(11) <b>4 495 284</b> (87) WO 2023/176075	(51) <b>C23C 2/06</b> 02.12.2024
(11) <b>4 447 384</b> (87) WO 2023/103760	(51) <b>H04L 9/40</b> 23.12.2024	(11) <b>4 459 483</b> (87) WO 2023/138383	(51) <b>G06F 16/958</b> 20.12.2024	(11) <b>4 495 494</b> (87) WO 2024/242210	(51) <b>F24F 5/00</b> 15.10.2024
(11) <b>4 447 390</b> (87) WO 2023/133697	(51) <b>H04L 47/32</b> 19.12.2024	(11) <b>4 459 785</b> (87) WO 2023/127721	(51) <b>H01G 11/14</b> 19.12.2024	(11) <b>4 495 850</b> (87) WO 2023/202669	(51) <b>G06Q 10/06</b> 23.12.2024
(11) <b>4 447 406</b> (87) WO 2024/007455	(51) <b>H04L 47/50</b> 03.01.2025	(11) <b>4 459 915</b> (87) WO 2023/123099	(51) <b>H04L 5/00</b> 02.01.2025	(11) <b>4 495 861</b> (87) WO 2023/175835	(51) <b>G06Q 30/02</b> 06.11.2024
(11) <b>4 447 497</b> (87) WO 2023/133766	(51) <b>H04W 4/02</b> 19.12.2024	(11) <b>4 460 016</b> (87) WO 2023/127002	(51) <b>H04N 23/60</b> 03.01.2025	(11) <b>4 495 866</b> (87) WO 2023/176374	(51) <b>G06Q 30/0601</b> 03.01.2025
(11) <b>4 447 578</b> (87) WO 2023/102944	(51) <b>H04W 74/00</b> 18.12.2024	(11) <b>4 460 059</b> (87) WO 2023/143459	(51) <b>H04W 12/08</b> 03.01.2025	(11) <b>4 496 074</b> (87) WO 2023/176746	(51) <b>H01M 10/613</b> 15.11.2024
(11) <b>4 447 599</b> (87) WO 2023/102941	(51) <b>H04W 74/08</b> 02.01.2025	(11) <b>4 460 148</b> (87) WO 2023/123514	(51) <b>H04W 76/27</b> 03.01.2025		
(11) <b>4 449 415</b> (87) WO 2023/114071	(51) <b>G11C 11/4096</b> 20.12.2024	(11) <b>4 464 001</b> (87) WO 2023/136754	(51) <b>H04L 67/61</b> 20.12.2024		
(11) <b>4 449 637</b> (87) WO 2023/115543	(51) <b>H04B 7/185</b> 19.12.2024	(11) <b>4 464 355</b> (87) WO 2024/197862	(51) <b>A61M 15/00</b> 23.12.2024		
(11) <b>4 449 749</b> (87) WO 2023/108470	(51) <b>H04W 4/50</b> 02.01.2025	(11) <b>4 465 544</b> (87) WO 2023/141947	(51) <b>H04B 1/401</b> 19.12.2024		
(11) <b>4 449 917</b> (87) WO 2022/179262	(51) <b>H05B 3/26</b> 19.12.2024	(11) <b>4 470 464</b> (87) WO 2024/040547	(51) <b>A61B 5/22</b> 23.12.2024		

## I.1(5)

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

(87) **WO 2021/232127** (51) **B60J 7/185**  
(86) BR 2021/050210 (87) 2021/47 25.11.2021  
(21) 21808482.0 20.12.2023

(87) **WO 2021/234465** (51) **A61H 13/00**  
(86) IB 2021/050977 (87) 2021/47 25.11.2021  
(21) 21710565.9 08.09.2023

(87) **WO 2021/240315** (51) **A01N 63/22**  
(86) IB 2021/054415 (87) 2021/48 02.12.2021  
(21) 21733185.9 03.01.2023

(87) **WO 2022/008621** (51) **C02F 1/46**  
(86) EP 2021/068905 (87) 2022/02 13.01.2022  
(21) 21740060.5 08.02.2024

(87) **WO 2022/051832** (51) **A47K 13/10**  
(86) BR 2021/050462 (87) 2022/11 17.03.2022  
(21) 21865411.9 15.12.2023

(87) **WO 2022/064165** (51) **F16M 13/02**  
(86) GB 2021/000109 (87) 2022/13 31.03.2022  
(21) 21789783.4 23.04.2024

(87) **WO 2022/105783** (51) **H04W 24/02**  
(86) CN 2021/131166 (87) 2022/21 27.05.2022  
(21) 21893930.4 21.06.2023

(87) **WO 2022/177464** (51) **E21C 41/20**  
(86) RU 2022/000038 (87) 2022/34 25.08.2022  
(21) 22756625.4 19.09.2023

(87) **WO 2022/177527** (51) **B32B 5/00**  
(86) TR 2022/050075 (87) 2022/34 25.08.2022  
(21) 22756650.2 28.08.2024

(87) **WO 2022/178900** (51) **B65F 1/14**  
(86) CN 2021/078353 (87) 2022/35 01.09.2022  
(21) 21927335.6 29.09.2023

(87) **WO 2022/178925** (51) **H03H 9/64**  
(86) CN 2021/080711 (87) 2022/35 01.09.2022  
(21) 21927359.6 27.09.2023

(87) **WO 2022/192436** (51) **C12Q 1/68**  
(86) US 2022/019603 (87) 2022/37 15.09.2022  
(21) 22767920.6 10.10.2023

(87) **WO 2022/198798** (51) **G06K 9/00**  
(86) CN 2021/098302 (87) 2022/39 29.09.2022  
(21) 21932414.2 24.10.2023

(87) **WO 2022/199120** (51) **A47L 11/24**  
(86) CN 2021/135582 (87) 2022/39 29.09.2022  
(21) 21932728.5 24.10.2023

## I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(87) **WO 2022/133941** (51) **B60K 6/20**  
(86) CN 2020/139139 (87) 2022/26 30.06.2022  
(21) 20966513.2 25.07.2023

(87) **WO 2022/148381** (51) **A61B 1/015**  
(86) CN 2022/070353 (87) 2022/28 14.07.2022  
(21) 22736543.4 09.08.2023

(87) **WO 2022/150059** (51) **B01L 3/00**  
(86) US 2021/041706 (87) 2022/28 14.07.2022  
(21) 21918011.4 08.08.2023

(87) **WO 2022/152194** (51) **G06T 7/80**  
(86) CN 2022/071743 (87) 2022/29 21.07.2022  
(21) 22739071.3 15.08.2023

(87) **WO 2022/155849** (51) **F16H 61/00**  
(86) CN 2021/073105 (87) 2022/30 28.07.2022  
(21) 21920251.2 22.08.2023

(87) **WO 2022/156330** (51) **G06K 9/00**  
(86) CN 2021/130848 (87) 2022/30 28.07.2022  
(21) 21920706.5 22.08.2023

(87) **WO 2022/162316** (51) **B01D 17/02**  
(86) FR 2022/050149 (87) 2022/31 04.08.2022  
(21) 22706343.5 28.08.2024

(87) **WO 2022/162317** (51) **H04L 9/40**  
(86) FR 2022/050150 (87) 2022/31 04.08.2022  
(21) 22705438.4 28.08.2024

(87) **WO 2022/162527** (51) **B65G 47/91**  
(86) IB 2022/050639 (87) 2022/31 04.08.2022  
(21) 22701728.2 27.08.2024

(87) **WO 2022/162592** (51) **D06F 37/40**  
(86) IB 2022/050736 (87) 2022/31 04.08.2022  
(21) 22745476.6 28.08.2024

(87) **WO 2022/203550** (51) **B64D 19/02**  
(86) RU 2022/050092 (87) 2022/39 29.09.2022  
(21) 22776216.8 27.10.2023

(87) **WO 2022/205518** (51) **C08B 37/00**  
(86) CN 2021/087683 (87) 2022/40 06.10.2022  
(21) 21934172.4 31.10.2023

(87) **WO 2022/212671** (51) **A61B 8/08**  
(86) US 2022/022778 (87) 2022/40 06.10.2022  
(21) 22782189.9 03.11.2023

(87) **WO 2022/213335** (51) **C07D 471/04**  
(86) CN 2021/086044 (87) 2022/41 13.10.2022  
(21) 21935565.8 10.11.2023

(87) **WO 2022/213403** (51) **G02B 7/04**  
(86) CN 2021/086957 (87) 2022/41 13.10.2022  
(21) 21935626.8 07.11.2023

(87) **WO 2022/213940** (51) **H05K 5/02**  
(86) CN 2022/085130 (87) 2022/41 13.10.2022  
(21) 22784006.3 07.11.2023

(87) **WO 2022/214039** (51) **G06K 9/00**  
(86) CN 2022/085640 (87) 2022/41 13.10.2022  
(21) 22784105.3 08.11.2023

(87) **WO 2022/216178** (51) **A61B 5/08**  
(86) RU 2022/050048 (87) 2022/41 13.10.2022  
(21) 22785059.1 09.11.2023

(87) **WO 2022/216397** (51) **B32B 7/12**  
(86) US 2022/019456 (87) 2022/41 13.10.2022  
(21) 22717303.6 09.11.2023

(87) **WO 2022/217648** (51) **H01L 33/62**  
(86) CN 2021/089870 (87) 2022/42 20.10.2022  
(21) 21936522.8 14.11.2023

## I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) **WO 2020/208410** (51) **G08G 1/0965**  
(86) IB 2019/057343 (87) 2020/42 15.10.2020  
(21) 19924508.5 09.11.2021

(87) **WO 2020/250138** (51) **G06Q 30/04**  
(86) IB 2020/055438 (87) 2020/51 17.12.2020  
(21) 20822359.4 12.01.2022

(87) **WO 2022/173400** (51) **G09F 13/22**  
(86) TR 2022/050066 (87) 2022/33 18.08.2022  
(21) 22753086.2 27.08.2024

(87) **WO 2022/174580** (51) **H02J 9/06**  
(86) CN 2021/118304 (87) 2022/34 25.08.2022  
(21) 21926294.6 23.09.2023

(87) **WO 2022/219416** (51) **B01F 23/20**  
(86) IB 2022/050603 (87) 2022/42 20.10.2022  
(21) 22787698.4 27.08.2024

(87) **WO 2022/220771** (51) **D06P 1/34**  
(86) TR 2022/050074 (87) 2022/42 20.10.2022  
(21) 22788571.2 28.08.2024

(87) **WO 2022/221725** (51) **H04L 9/08**  
(86) US 2022/025113 (87) 2022/42 20.10.2022  
(21) 22721232.1 16.11.2023

(87) **WO 2022/222871** (51) **C07D 471/04**  
(86) CN 2022/087197 (87) 2022/43 27.10.2022  
(21) 22790979.3 22.11.2023

(87) **WO 2022/225470** (51) **G01N 15/08**  
(86) TH 2022/000018 (87) 2022/43 27.10.2022  
(21) 22792126.9 24.11.2023

(87) **WO 2022/225483** (51) **H02K 7/18**  
(86) TR 2022/050067 (87) 2022/43 27.10.2022  
(21) 22792127.7 27.08.2024

(87) WO 2022/225484 (86) TR 2022/050068 (21) 22792128.5	(51) <b>F01K 25/06</b> (87) 2022/43 27.10.2022 27.08.2024	(87) WO 2022/241914 (86) CN 2021/103627 (21) 21940363.1	(51) <b>G06F 1/3234</b> (87) 2022/47 24.11.2022 21.12.2023	(87) WO 2022/252697 (86) CN 2022/076719 (21) 22814746.8	(51) <b>G06T 7/90</b> (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/225812 (86) US 2022/025019 (21) 22792250.7	(51) <b>G06F 7/00</b> (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/241929 (86) CN 2021/105299 (21) 21940378.9	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/253183 (86) CN 2022/095976 (21) 22815228.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024
(87) WO 2022/227424 (86) CN 2021/124984 (21) 21938887.3	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/242384 (86) CN 2022/087051 (21) 22803709.9	(51) <b>C21D 10/00</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/253237 (86) CN 2022/096327 (21) 22815281.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024
(87) WO 2022/227706 (86) CN 2022/071506 (21) 22794189.5	(51) <b>G02B 5/04</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/242514 (86) CN 2022/092121 (21) 22803836.0	(51) <b>C21D 1/26</b> (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/253271 (86) CN 2022/096606 (21) 22815313.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/227983 (86) CN 2022/083466 (21) 22794456.8	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/242537 (86) CN 2022/092411 (21) 22803859.2	(51) <b>H02N 2/00</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/254238 (86) IB 2021/054797 (21) 21943976.7	(51) <b>A61B 6/04</b> (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/228314 (86) CN 2022/088574 (21) 22794785.0	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/242573 (86) CN 2022/092782 (21) 22803895.6	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/256016 (86) US 2021/035895 (21) 21944381.9	(51) <b>A43C 7/00</b> (87) 2022/49 08.12.2022 05.01.2024
(87) WO 2022/228530 (86) CN 2022/089975 (21) 22795000.3	(51) <b>G05B 17/02</b> (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/242640 (86) CN 2022/093321 (21) 22803960.8	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/257444 (86) CN 2022/000096 (21) 22819053.4	(51) <b>F01K 27/00</b> (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) WO 2022/229710 (86) IB 2022/050570 (21) 22795081.3	(51) <b>F23G 5/027</b> (87) 2022/44 03.11.2022 24.08.2024	(87) WO 2022/242660 (86) CN 2022/093401 (21) 22803980.6	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/257840 (86) CN 2022/096729 (21) 22819438.7	(51) <b>G06F 16/34</b> (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) WO 2022/233151 (86) CN 2022/000076 (21) 22798493.7	(51) <b>A61G 7/02</b> (87) 2022/45 10.11.2022 07.12.2023	(87) WO 2022/242670 (86) CN 2022/093509 (21) 22803990.5	(51) <b>H05K 1/18</b> (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/257858 (86) CN 2022/096917 (21) 22819456.9	(51) <b>H04L 27/26</b> (87) 2022/50 15.12.2022 09.01.2024
(87) WO 2022/233319 (86) CN 2022/091176 (21) 22798659.3	(51) <b>H01Q 15/00</b> (87) 2022/45 10.11.2022 08.12.2024	(87) WO 2022/242717 (86) CN 2022/093850 (21) 22804037.4	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/257862 (86) CN 2022/097020 (21) 22819460.1	(51) <b>C02F 9/08</b> (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) WO 2022/237042 (86) CN 2021/119790 (21) 21941609.6	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023	(87) WO 2022/243842 (86) IB 2022/054539 (21) 22729782.7	(51) <b>G01N 21/64</b> (87) 2022/47 24.11.2022 21.12.2023	(87) WO 2022/257883 (86) CN 2022/097134 (21) 22819481.7	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024
(87) WO 2022/237147 (86) CN 2021/136665 (21) 21941709.4	(51) <b>H01R 24/20</b> (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/244928 (86) KR 2021/014641 (21) 21940939.8	(51) <b>A24B 15/12</b> (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/257911 (86) CN 2022/097328 (21) 22819509.5	(51) <b>H04W 8/08</b> (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024
(87) WO 2022/237628 (86) CN 2022/091070 (21) 22806594.2	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023	(87) WO 2022/245081 (86) KR 2022/006989 (21) 22804936.7	(51) <b>C25B 13/02</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/257970 (86) CN 2022/097634 (21) 22819567.3	(51) <b>G06T 17/20</b> (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) WO 2022/237692 (86) CN 2022/091504 (21) 22806658.5	(51) <b>H01M 4/13</b> (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023	(87) WO 2022/245310 (86) TR 2021/050909 (21) 21940972.9	(51) <b>F02M 31/18</b> (87) 2022/47 24.11.2022 10.04.2024	(87) WO 2022/257971 (86) CN 2022/097635 (21) 22819568.1	(51) <b>H04N 19/50</b> (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) WO 2022/237709 (86) CN 2022/091601 (21) 22806674.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/246558 (86) CA 2022/050840 (21) 22810008.7	(51) <b>C22B 7/02</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/258026 (86) CN 2022/097933 (21) 22819623.4	(51) <b>H01M 50/264</b> (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) WO 2022/237755 (86) CN 2022/091890 (21) 22806718.7	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/247508 (86) CN 2022/086689 (21) 22810241.4	(51) <b>B29C 43/00</b> (87) 2022/48 01.12.2022 23.12.2023	(87) WO 2022/258046 (86) CN 2022/098131 (21) 22819643.2	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024
(87) WO 2022/237795 (86) CN 2022/092028 (21) 22806758.3	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/247534 (86) CN 2022/088224 (21) 22810267.9	(51) <b>G10D 9/10</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/258048 (86) CN 2022/098144 (21) 22819645.7	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2022/50 15.12.2022 11.01.2024
(87) WO 2022/237877 (86) CN 2022/092498 (21) 22806839.1	(51) <b>G06F 16/38</b> (87) 2022/46 17.11.2022 13.12.2023	(87) WO 2022/247718 (86) CN 2022/093760 (21) 22810445.1	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/261553 (86) US 2022/033281 (21) 22821200.7	(51) <b>B65D 81/32</b> (87) 2022/50 15.12.2022 12.01.2024
(87) WO 2022/238719 (86) GB 2022/051222 (21) 22730586.9	(51) <b>B65D 19/38</b> (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/248555 (86) EP 2022/064210 (21) 22730492.0	(51) <b>A23J 3/22</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/261662 (86) US 2022/072858 (21) 22821260.1	(51) <b>A61K 31/352</b> (87) 2022/50 15.12.2022 10.01.2024
(87) WO 2022/239927 (86) KR 2022/000105 (21) 22807577.6	(51) <b>A61N 1/40</b> (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/250350 (86) KR 2022/006949 (21) 22811543.2	(51) <b>C07D 401/04</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262385 (86) CN 2022/085684 (21) 22823875.4	(51) <b>C07K 7/08</b> (87) 2022/51 22.12.2022 27.08.2024
(87) WO 2022/241593 (86) CN 2021/093997 (21) 21940052.0	(51) <b>C01B 3/56</b> (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/251138 (86) US 2022/030598 (21) 22811933.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262665 (86) CN 2022/098327 (21) 22824145.1	(51) <b>G08C 23/04</b> (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) WO 2022/241806 (86) CN 2021/095966 (21) 21940259.1	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/251940 (86) BR 2022/050194 (21) 22814633.8	(51) <b>B60R 11/02</b> (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024	(87) WO 2022/262776 (86) CN 2022/098953 (21) 22824251.7	(51) <b>H04N 5/235</b> (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024
(87) WO 2022/241808 (86) CN 2021/095970 (21) 21940261.7	(51) <b>G06K 9/62</b> (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/252413 (86) CN 2021/115007 (21) 21943767.0	(51) <b>C08G 63/00</b> (87) 2022/49 08.12.2022 04.01.2024	(87) WO 2022/262777 (86) CN 2022/098954 (21) 22824252.5	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2022/51 22.12.2022 18.01.2024

(87) WO 2022/262870 (86) CN 2022/099719 (21) 22824342.4	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2022/51 22.12.2022 19.01.2024	(87) WO 2023/006113 (86) CN 2022/109458 (21) 22848717.9	(51) <b>A61L 27/18</b> (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016451 (86) CN 2022/111148 (21) 22855432.5	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/266917 (86) CN 2021/101985 (21) 21946414.6	(51) <b>G02B 6/44</b> (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/006164 (86) EA 2021/050006 (21) 21951724.0	(51) <b>C01B 3/26</b> (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/016925 (86) EP 2022/071982 (21) 22768633.4	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2022/267080 (86) CN 2021/103155 (21) 21946569.7	(51) <b>C22F 1/08</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/007061 (86) FR 2021/051417 (21) 21802791.0	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/017211 (86) FI 2022/050520 (21) 22855578.5	(51) <b>B62M 6/50</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267333 (86) CN 2021/133154 (21) 21946811.3	(51) <b>A47L 15/50</b> (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/007195 (86) GR 2021/000048 (21) 21766205.5	(51) <b>C10B 47/44</b> (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/017270 (86) GB 2022/052092 (21) 22754504.3	(51) <b>E04B 1/348</b> (87) 2023/07 16.02.2023 14.03.2024
(87) WO 2022/267524 (86) CN 2022/078971 (21) 22827029.4	(51) <b>G06Q 50/26</b> (87) 2022/52 29.12.2022 30.08.2024	(87) WO 2023/009500 (86) US 2022/038314 (21) 22850171.4	(51) <b>A61K 31/28</b> (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/018452 (86) US 2022/027545 (21) 22856363.1	(51) <b>H10B 41/50</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267764 (86) CN 2022/093675 (21) 22827262.1	(51) <b>H01M 4/66</b> (87) 2022/52 29.12.2022 26.01.2024	(87) WO 2023/009585 (86) US 2022/038460 (21) 22755364.1	(51) <b>C07D 263/56</b> (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/018748 (86) US 2022/039884 (21) 22856526.3	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024
(87) WO 2022/267973 (86) CN 2022/099149 (21) 22827468.4	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/009612 (86) US 2022/038506 (21) 22754711.4	(51) <b>C07D 231/12</b> (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/019825 (86) CN 2021/138084 (21) 21954060.6	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2022/268004 (86) CN 2022/099683 (21) 22827498.1	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/009645 (86) US 2022/038551 (21) 22850263.9	(51) <b>C12N 5/077</b> (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/020047 (86) CN 2022/093047 (21) 22857364.8	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2022/268016 (86) CN 2022/099742 (21) 22827510.3	(51) <b>H01Q 5/28</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/009850 (86) US 2022/038930 (21) 22850384.3	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/020324 (86) CN 2022/110876 (21) 22857636.9	(51) <b>G02B 7/28</b> (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2022/268017 (86) CN 2022/099747 (21) 22827511.1	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2022/52 29.12.2022 24.01.2024	(87) WO 2023/010335 (86) CN 2021/110559 (21) 21952236.4	(51) <b>H04N 25/57</b> (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/021058 (86) EP 2022/072899 (21) 22765130.4	(51) <b>B09B 3/40</b> (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2022/268283 (86) EG 2021/000032 (21) 21946908.7	(51) <b>H01H 13/00</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/010611 (86) CN 2021/112489 (21) 21952481.6	(51) <b>B65D 5/50</b> (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/021340 (86) IB 2022/055536 (21) 22740498.5	(51) <b>A01G 31/02</b> (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2022/271218 (86) US 2022/019008 (21) 22716289.8	(51) <b>G07D 7/0043</b> (87) 2022/52 29.12.2022 25.01.2024	(87) WO 2023/010711 (86) CN 2021/131885 (21) 21952574.8	(51) <b>A47C 7/42</b> (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/021516 (86) IL 2022/050904 (21) 22858031.2	(51) <b>A61N 1/40</b> (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2022/271839 (86) US 2022/034542 (21) 22829235.5	(51) <b>E04D 3/35</b> (87) 2022/52 29.12.2022 23.01.2024	(87) WO 2023/010793 (86) CN 2021/142894 (21) 21952656.3	(51) <b>G09F 9/35</b> (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/022601 (86) NO 2022/050195 (21) 22858824.0	(51) <b>A01K 61/60</b> (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/000523 (86) CN 2021/125031 (21) 21950761.3	(51) <b>B01D 53/81</b> (87) 2023/04 26.01.2023 22.02.2024	(87) WO 2023/010795 (86) CN 2021/143323 (21) 21952658.9	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/022635 (86) SA 2021/050013 (21) 21954364.2	(51) <b>G06F 15/00</b> (87) 2023/08 23.02.2023 16.03.2024
(87) WO 2023/000857 (86) CN 2022/097696 (21) 22845024.3	(51) <b>G01R 31/00</b> (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/011646 (86) CN 2022/110642 (21) 22852357.7	(51) <b>C01B 32/184</b> (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/022762 (86) US 2022/027551 (21) 22858885.1	(51) <b>G11C 11/56</b> (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/001012 (86) CN 2022/104978 (21) 22845177.9	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/014909 (86) US 2022/039469 (21) 22853925.0	(51) <b>A61K 51/10</b> (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/023098 (86) US 2022/040517 (21) 22859069.1	(51) <b>G06Q 50/34</b> (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/001192 (86) CN 2022/106775 (21) 22845357.7	(51) <b>G06F 30/327</b> (87) 2023/04 26.01.2023 21.02.2024	(87) WO 2023/015389 (86) CA 2022/051220 (21) 22854832.7	(51) <b>A61L 9/20</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/023892 (86) CN 2021/114049 (21) 21954445.9	(51) <b>H10K 50/80</b> (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/003504 (86) SE 2022/050724 (21) 22846336.0	(51) <b>H04L 9/00</b> (87) 2023/04 26.01.2023 24.02.2024	(87) WO 2023/015410 (86) CN 2021/111512 (21) 21953049.0	(51) <b>G01N 25/20</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/023897 (86) CN 2021/114099 (21) 21954449.1	(51) <b>H10K 59/00</b> (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/005016 (86) CN 2021/126511 (21) 21951588.9	(51) <b>G01N 15/14</b> (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/015435 (86) CN 2021/111730 (21) 21953067.2	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/023953 (86) CN 2021/114371 (21) 21954496.2	(51) <b>G06F 18/00</b> (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/005283 (86) CN 2022/088493 (21) 22847901.0	(51) <b>H02P 6/182</b> (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/016300 (86) CN 2022/109766 (21) 22855283.2	(51) <b>A47K 7/02</b> (87) 2023/07 16.02.2023 08.03.2024	(87) WO 2023/023971 (86) CN 2021/114483 (21) 21954511.8	(51) <b>H10K 59/00</b> (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/005595 (86) CN 2022/103253 (21) 22848200.6	(51) <b>G01N 15/14</b> (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016335 (86) CN 2022/110257 (21) 22855318.6	(51) <b>H10K 50/80</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/023976 (86) CN 2021/114538 (21) 21954516.7	(51) <b>H01H 59/00</b> (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/005918 (86) CN 2022/107892 (21) 22848523.1	(51) <b>B07C 5/34</b> (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/016345 (86) CN 2022/110301 (21) 22855328.5	(51) <b>H10K 50/00</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/024027 (86) CN 2021/114790 (21) 21954557.1	(51) <b>G06F 18/00</b> (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/006006 (86) CN 2022/108409 (21) 22848611.4	(51) <b>G06F 13/16</b> (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/016416 (86) CN 2022/110898 (21) 22855397.0	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2023/07 16.02.2023 12.03.2024	(87) WO 2023/024113 (86) CN 2021/115151 (21) 21954636.3	(51) <b>H10K 50/00</b> (87) 2023/09 02.03.2023 28.03.2024

(87) <b>WO 2023/024118</b>	(51) <b>H10K 50/00</b>	(87) <b>WO 2023/030297</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2023/038142</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>
(86) CN 2021/115158	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/115757	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/034111	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954641.3	28.03.2024	(21) 22863432.5	03.04.2024	(21) 22867463.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/024338</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(87) <b>WO 2023/030522</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2023/038223</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
(86) CN 2021/137768	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/117062	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) KR 2022/006375	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954854.2	27.03.2024	(21) 22863656.9	09.04.2024	(21) 22867492.5	09.04.2024
(87) <b>WO 2023/024339</b>	(51) <b>A61P 25/00</b>	(87) <b>WO 2023/031723</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(87) <b>WO 2023/038514</b>	(51) <b>B60L 58/40</b>
(86) CN 2021/137976	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) IB 2022/057830	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) MY 2021/050128	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 21954855.9	26.03.2024	(21) 22777310.8	03.04.2024	(21) 21956916.7	09.04.2024
(87) <b>WO 2023/024901</b>	(51) <b>H10K 59/00</b>	(87) <b>WO 2023/031807</b>	(51) <b>B29B 17/04</b>	(87) <b>WO 2023/038565</b>	(51) <b>A61B 42/50</b>
(86) CN 2022/111399	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) IB 2022/058142	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) SE 2022/050797	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22860247.0	26.03.2024	(21) 22786098.8	03.04.2024	(21) 22867803.3	11.04.2024
(87) <b>WO 2023/025087</b>	(51) <b>H10K 59/00</b>	(87) <b>WO 2023/031900</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(87) <b>WO 2023/038566</b>	(51) <b>A61B 42/50</b>
(86) CN 2022/113886	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) IL 2021/051059	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) SE 2022/050798	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22860433.6	26.03.2024	(21) 21955876.4	03.04.2024	(21) 22867804.1	11.04.2024
(87) <b>WO 2023/025678</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2023/032449</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2023/038567</b>	(51) <b>A61B 42/50</b>
(86) EP 2022/073186	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026173	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) SE 2022/050799	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22764815.1	26.03.2024	(21) 22864037.1	03.04.2024	(21) 22867805.8	11.04.2024
(87) <b>WO 2023/025958</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2023/033412</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(87) <b>WO 2023/038885</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(86) EP 2022/073849	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) KR 2022/012235	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) US 2022/042611	(87) 2023/11 16.03.2023
(21) 22772441.6	27.03.2024	(21) 22864916.6	03.04.2024	(21) 22783404.1	09.04.2024
(87) <b>WO 2023/026004</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>	(87) <b>WO 2023/034251</b>	(51) <b>G06F 18/00</b>	(87) <b>WO 2023/039822</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>
(86) FR 2022/051553	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041967	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/119018	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22757989.3	27.03.2024	(21) 22865403.4	03.04.2024	(21) 21957107.2	18.04.2024
(87) <b>WO 2023/026091</b>	(51) <b>E04H 9/00</b>	(87) <b>WO 2023/034677</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2023/039823</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(86) IB 2021/060923	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/074746	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2021/119020	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21954925.0	23.03.2024	(21) 22865674.0	04.04.2024	(21) 21957108.0	18.04.2024
(87) <b>WO 2023/027572</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2023/035008</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2023/040332</b>	(51) <b>G10G 3/00</b>
(86) MY 2021/050102	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/075973	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/094961	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955184.3	26.03.2024	(21) 22865864.7	06.04.2024	(21) 22868709.1	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/027607</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>	(87) <b>WO 2023/035015</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	(87) <b>WO 2023/040915</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
(86) RU 2021/000401	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/075990	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/118823	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955190.0	27.03.2024	(21) 22865868.8	09.04.2024	(21) 22869284.4	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/027801</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/035507</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(87) <b>WO 2023/040916</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>
(86) US 2022/035027	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/142976	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/118824	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22747196.8	23.03.2024	(21) 21956676.7	09.04.2024	(21) 22869285.1	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/028696</b>	(51) <b>H01J 49/26</b>	(87) <b>WO 2023/035610</b>	(51) <b>G06V 10/80</b>	(87) <b>WO 2023/040992</b>	(51) <b>G06V 20/70</b>
(86) CA 2022/051304	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/085751	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/119161	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22862464.9	03.04.2024	(21) 22866088.2	10.04.2024	(21) 22869360.2	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/028874</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(87) <b>WO 2023/035618</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	(87) <b>WO 2023/040993</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>
(86) CN 2021/115785	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/088039	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2022/119164	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955430.0	03.04.2024	(21) 22866096.5	09.04.2024	(21) 22869361.0	17.04.2024
(87) <b>WO 2023/028990</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2023/035793</b>	(51) <b>A63F 13/63</b>	(87) <b>WO 2023/042087</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>
(86) CN 2021/116448	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/107844	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) IB 2022/058654	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955524.0	04.04.2024	(21) 22866267.2	16.04.2024	(21) 22869506.0	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/029287</b>	(51) <b>A61B 5/346</b>	(87) <b>WO 2023/036013</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(87) <b>WO 2023/042701</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(86) CN 2021/137586	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/115825	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) JP 2022/033285	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955815.2	03.04.2024	(21) 22866479.3	09.04.2024	(21) 22869848.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/029288</b>	(51) <b>C30B 29/30</b>	(87) <b>WO 2023/036044</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/043102</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>
(86) CN 2021/137616	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/116465	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) KR 2022/013192	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955816.0	03.04.2024	(21) 22866508.9	16.04.2024	(21) 22870187.6	16.04.2024
(87) <b>WO 2023/029325</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(87) <b>WO 2023/036172</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2023/043590</b>	(51) <b>G02B 21/02</b>
(86) CN 2021/142968	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117519	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/041280	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 21955853.3	09.04.2024	(21) 22866635.0	09.04.2024	(21) 22870492.0	26.03.2024
(87) <b>WO 2023/029376</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(87) <b>WO 2023/036174</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2023/043742</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) CN 2022/074448	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117522	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) US 2022/043376	(87) 2023/12 23.03.2023
(21) 22862527.3	28.08.2024	(21) 22866637.6	09.04.2024	(21) 22870576.0	18.04.2024
(87) <b>WO 2023/029685</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(87) <b>WO 2023/036209</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(87) <b>WO 2023/044909</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2022/100834	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117666	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/120986	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22862826.9	03.04.2024	(21) 22866672.3	09.04.2024	(21) 21958027.1	30.04.2024
(87) <b>WO 2023/029692</b>	(51) <b>E02D 15/06</b>	(87) <b>WO 2023/036210</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	(87) <b>WO 2023/044999</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(86) CN 2022/101274	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) CN 2022/117667	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/124634	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22862833.5	28.08.2024	(21) 22866673.1	09.04.2024	(21) 21958114.7	23.04.2024
(87) <b>WO 2023/029723</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	(87) <b>WO 2023/038012</b>	(51) <b>G01J 5/48</b>	(87) <b>WO 2023/045000</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
(86) CN 2022/103360	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/033299	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/124639	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22862864.0	03.04.2024	(21) 22867334.9	16.04.2024	(21) 21958115.4	23.04.2024
(87) <b>WO 2023/030107</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(87) <b>WO 2023/038141</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>	(87) <b>WO 2023/045096</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
(86) CN 2022/114379	(87) 2023/10 09.03.2023	(86) JP 2022/034110	(87) 2023/11 16.03.2023	(86) CN 2021/136328	(87) 2023/13 30.03.2023
(21) 22863246.9	03.04.2024	(21) 22867462.8	16.04.2024	(21) 21958207.9	27.04.2024



(87) <b>WO 2023/047594</b> (86) JP 2021/035421 (21) 21958466.1	(51) <i>H01L 21/301</i> (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) <b>WO 2023/072212</b> (86) CN 2022/128020 (21) 22886087.0	(51) <i>H04L 5/00</i> (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024	(87) <b>WO 2023/099990</b> (86) IB 2022/060790 (21) 22809202.9	(51) <i>A61B 17/17</i> (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024
(87) <b>WO 2023/048171</b> (86) JP 2022/035131 (21) 22872923.2	(51) <i>G01N 33/569</i> (87) 2023/13 30.03.2023 24.04.2024	(87) <b>WO 2023/072265</b> (86) CN 2022/128355 (21) 22886140.7	(51) <i>G06F 3/023</i> (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024	(87) <b>WO 2023/100008</b> (86) IB 2022/060988 (21) 22821616.4	(51) <i>A61B 17/92</i> (87) 2023/23 08.06.2023 04.07.2024
(87) <b>WO 2023/048200</b> (86) JP 2022/035262 (21) 22872951.3	(51) <i>C05F 3/00</i> (87) 2023/13 30.03.2023 23.04.2024	(87) <b>WO 2023/072302</b> (86) CN 2022/129038 (21) 22886177.9	(51) <i>H04L 5/00</i> (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024	(87) <b>WO 2023/100106</b> (86) IB 2022/061603 (21) 22821638.8	(51) <i>H04L 41/084</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) <b>WO 2023/048972</b> (86) US 2022/043172 (21) 22786602.7	(51) <i>G02B 6/028</i> (87) 2023/13 30.03.2023 30.04.2024	(87) <b>WO 2023/075723</b> (86) TR 2022/050054 (21) 22887834.4	(51) <i>G06Q 10/06</i> (87) 2023/18 04.05.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/101842</b> (86) US 2022/050523 (21) 22830041.4	(51) <i>B24B 37/04</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024
(87) <b>WO 2023/050283</b> (86) CN 2021/122106 (21) 21958859.7	(51) <i>D01F 2/02</i> (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) <b>WO 2023/078209</b> (86) CN 2022/128647 (21) 22889234.5	(51) <i>H04N 23/50</i> (87) 2023/19 11.05.2023 06.06.2024	(87) <b>WO 2023/102074</b> (86) US 2022/051445 (21) 22843540.0	(51) <i>B22F 10/25</i> (87) 2023/23 08.06.2023 03.07.2024
(87) <b>WO 2023/051944</b> (86) EP 2022/000089 (21) 22851019.4	(51) <i>A23B 7/154</i> (87) 2023/14 06.04.2023 03.05.2024	(87) <b>WO 2023/078376</b> (86) CN 2022/129761 (21) 22889397.0	(51) <i>B01J 20/22</i> (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024	(87) <b>WO 2023/109319</b> (86) CN 2022/127258 (21) 22906071.0	(51) <i>G06F 18/00</i> (87) 2023/25 22.06.2023 16.07.2024
(87) <b>WO 2023/052847</b> (86) IB 2022/000726 (21) 22875252.3	(51) <i>A63G 31/16</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) <b>WO 2023/079549</b> (86) IL 2022/051158 (21) 22889568.6	(51) <i>B23B 27/10</i> (87) 2023/19 11.05.2023 05.06.2024	(87) <b>WO 2023/128923</b> (86) TR 2022/050057 (21) 22916933.9	(51) <i>C04B 28/00</i> (87) 2023/27 06.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/054173</b> (86) JP 2022/035407 (21) 22876040.1	(51) <i>H02K 1/276</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) <b>WO 2023/082228</b> (86) CN 2021/130525 (21) 21963676.8	(51) <i>A62B 18/02</i> (87) 2023/20 19.05.2023 18.06.2024	(87) <b>WO 2023/135372</b> (86) FR 2022/052221 (21) 22835091.4	(51) <i>B60Q 1/04</i> (87) 2023/29 20.07.2023 13.08.2024
(87) <b>WO 2023/054240</b> (86) JP 2022/035629 (21) 22876107.8	(51) <i>A63B 69/40</i> (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) <b>WO 2023/087294</b> (86) CN 2021/132010 (21) 21964446.5	(51) <i>A61B 17/04</i> (87) 2023/21 25.05.2023 25.06.2024	(87) <b>WO 2023/137537</b> (86) BR 2023/050025 (21) 23742635.8	(51) <i>A47J 43/04</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/054328</b> (86) JP 2022/035861 (21) 22876194.6	(51) <i>G07B 15/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 30.04.2024	(87) <b>WO 2023/088018</b> (86) CN 2022/126032 (21) 22894555.6	(51) <i>D21H 27/10</i> (87) 2023/21 25.05.2023 18.06.2024	(87) <b>WO 2023/137564</b> (86) CA 2023/050076 (21) 23742660.6	(51) <i>G01S 7/481</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/054580</b> (86) JP 2022/036423 (21) 22876444.5	(51) <i>H02K 1/2713</i> (87) 2023/14 06.04.2023 01.05.2024	(87) <b>WO 2023/089182</b> (86) EP 2022/082650 (21) 22818087.3	(51) <i>H04W 56/00</i> (87) 2023/21 25.05.2023 20.06.2024	(87) <b>WO 2023/137565</b> (86) CA 2023/050077 (21) 23742661.4	(51) <i>H01S 3/13</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/054698</b> (86) JP 2022/036809 (21) 22876560.8	(51) <i>G16H 20/00</i> (87) 2023/14 06.04.2023 03.05.2024	(87) <b>WO 2023/092465</b> (86) CN 2021/133571 (21) 21965199.9	(51) <i>A61K 31/352</i> (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) <b>WO 2023/137566</b> (86) CA 2023/050078 (21) 23742662.2	(51) <i>G01S 7/481</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/056569</b> (86) CH 2021/050022 (21) 21794726.6	(51) <i>G06F 21/64</i> (87) 2023/15 13.04.2023 07.05.2024	(87) <b>WO 2023/092725</b> (86) CN 2021/138041 (21) 21965446.4	(51) <i>A61B 8/12</i> (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) <b>WO 2023/137733</b> (86) CN 2022/073342 (21) 22921174.3	(51) <i>B01D 35/143</i> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) <b>WO 2023/056663</b> (86) CN 2021/124594 (21) 21959752.3	(51) <i>B22F 7/08</i> (87) 2023/15 13.04.2023 11.05.2024	(87) <b>WO 2023/092916</b> (86) CN 2022/082984 (21) 22897017.4	(51) <i>A61B 3/16</i> (87) 2023/22 01.06.2023 27.06.2024	(87) <b>WO 2023/137735</b> (86) CN 2022/073378 (21) 22921176.8	(51) <i>B26B 21/40</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/058419</b> (86) JP 2022/034272 (21) 22878290.0	(51) <i>C08G 65/336</i> (87) 2023/15 13.04.2023 09.05.2024	(87) <b>WO 2023/093053</b> (86) CN 2022/103001 (21) 22897149.5	(51) <i>G06N 5/04</i> (87) 2023/22 01.06.2023 26.06.2024	(87) <b>WO 2023/137736</b> (86) CN 2022/073379 (21) 22921177.6	(51) <i>B26B 21/44</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/058621</b> (86) JP 2022/037026 (21) 22878490.6	(51) <i>C09D 201/00</i> (87) 2023/15 13.04.2023 09.05.2024	(87) <b>WO 2023/094891</b> (86) IB 2022/050623 (21) 22898006.6	(51) <i>C12N 1/00</i> (87) 2023/22 01.06.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137737</b> (86) CN 2022/073381 (21) 22921178.4	(51) <i>B26B 21/22</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/060735</b> (86) CN 2021/136942 (21) 21960462.6	(51) <i>G06T 7/00</i> (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) <b>WO 2023/097106</b> (86) US 2022/051197 (21) 22843522.8	(51) <i>H04L 12/28</i> (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137738</b> (86) CN 2022/073382 (21) 22921179.2	(51) <i>B26B 21/22</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/062150</b> (86) EP 2022/078561 (21) 22801154.0	(51) <i>A24C 5/60</i> (87) 2023/16 20.04.2023 14.05.2024	(87) <b>WO 2023/097126</b> (86) US 2022/077033 (21) 22790179.0	(51) <i>H04W 72/00</i> (87) 2023/22 01.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137742</b> (86) CN 2022/073405 (21) 22921183.4	(51) <i>H04W 72/04</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/065505</b> (86) CN 2021/138108 (21) 21961243.9	(51) <i>G06T 5/00</i> (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) <b>WO 2023/097990</b> (86) CN 2022/093727 (21) 22899810.0	(51) <i>G06T 11/60</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137743</b> (86) CN 2022/073427 (21) 22921184.2	(51) <i>H04W 72/12</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/066502</b> (86) EP 2021/079369 (21) 21801448.8	(51) <i>A61Q 5/12</i> (87) 2023/17 27.04.2023 23.05.2024	(87) <b>WO 2023/098040</b> (86) CN 2022/100492 (21) 22899860.5	(51) <i>G01S 7/40</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137744</b> (86) CN 2022/073429 (21) 22703876.7	(51) <i>G06T 7/80</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/066954</b> (86) EP 2022/079015 (21) 22802988.0	(51) <i>F28D 7/16</i> (87) 2023/17 27.04.2023 22.05.2024	(87) <b>WO 2023/098457</b> (86) CN 2022/131622 (21) 22900262.1	(51) <i>H01R 11/01</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137746</b> (86) CN 2022/073435 (21) 22921185.9	(51) <i>C12M 1/22</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/071568</b> (86) CN 2022/118521 (21) 22885455.0	(51) <i>A61B 5/00</i> (87) 2023/18 04.05.2023 04.06.2024	(87) <b>WO 2023/098513</b> (86) CN 2022/133410 (21) 22900318.1	(51) <i>H04L 12/18</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137747</b> (86) CN 2022/073443 (21) 22921186.7	(51) <i>A63F 13/497</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/071592</b> (86) CN 2022/119120 (21) 22885479.0	(51) <i>G06F 16/953</i> (87) 2023/18 04.05.2023 28.05.2024	(87) <b>WO 2023/099969</b> (86) IB 2022/052968 (21) 22719025.3	(51) <i>H04L 41/142</i> (87) 2023/23 08.06.2023 02.07.2024	(87) <b>WO 2023/137749</b> (86) CN 2022/073462 (21) 22921187.5	(51) <i>E06B 9/262</i> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/137751</b> (86) CN 2022/073486 (21) 22921189.1	(51) <b>B23B 31/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137933</b> (86) CN 2022/093790 (21) 22921364.0	(51) <b>H02K 1/2726</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138016</b> (86) CN 2022/107519 (21) 22921446.5	(51) <b>F01M 1/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137753</b> (86) CN 2022/073504 (21) 22921191.7	(51) <b>A43B 17/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137936</b> (86) CN 2022/094034 (21) 22921367.3	(51) <b>A61M 16/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138022</b> (86) CN 2022/108733 (21) 22921451.5	(51) <b>F21V 29/54</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137757</b> (86) CN 2022/073527 (21) 22921193.3	(51) <b>H04W 4/44</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137939</b> (86) CN 2022/095282 (21) 22921370.7	(51) <b>G05B 19/404</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138028</b> (86) CN 2022/109623 (21) 22921457.2	(51) <b>A61G 7/05</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137758</b> (86) CN 2022/073545 (21) 22921194.1	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137942</b> (86) CN 2022/096438 (21) 22921373.1	(51) <b>B62D 61/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138031</b> (86) CN 2022/109905 (21) 22921460.6	(51) <b>G01N 31/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137760</b> (86) CN 2022/073565 (21) 22921196.6	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137944</b> (86) CN 2022/097089 (21) 22921375.6	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138038</b> (86) CN 2022/111832 (21) 22921467.1	(51) <b>H01M 8/0438</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137763</b> (86) CN 2022/073586 (21) 22921199.0	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137945</b> (86) CN 2022/097090 (21) 22921376.4	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138039</b> (86) CN 2022/111850 (21) 22921468.9	(51) <b>B60W 30/09</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137770</b> (86) CN 2022/073601 (21) 22921206.3	(51) <b>H01Q 9/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137946</b> (86) CN 2022/097091 (21) 22921377.2	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138046</b> (86) CN 2022/113634 (21) 22921475.4	(51) <b>A24F 40/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137771</b> (86) CN 2022/073602 (21) 22921207.1	(51) <b>C07D 209/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137957</b> (86) CN 2022/098721 (21) 22921388.9	(51) <b>G09G 5/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138051</b> (86) CN 2022/114714 (21) 22921480.4	(51) <b>H02K 1/2795</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137772</b> (86) CN 2022/073603 (21) 22921208.9	(51) <b>A01K 67/033</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137961</b> (86) CN 2022/099299 (21) 22921392.1	(51) <b>F27B 5/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138057</b> (86) CN 2022/115181 (21) 22921485.3	(51) <b>C21B 13/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137775</b> (86) CN 2022/073655 (21) 22921211.3	(51) <b>A61K 49/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) <b>WO 2023/137967</b> (86) CN 2022/100003 (21) 22921398.8	(51) <b>B23K 11/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138063</b> (86) CN 2022/116850 (21) 22921491.1	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137776</b> (86) CN 2022/073765 (21) 22921212.1	(51) <b>G06F 3/04815</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137968</b> (86) CN 2022/100128 (21) 22921399.6	(51) <b>F16L 9/19</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138066</b> (86) CN 2022/117106 (21) 22921494.5	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137784</b> (86) CN 2022/074167 (21) 22921220.4	(51) <b>A45B 3/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137977</b> (86) CN 2022/101116 (21) 22921408.5	(51) <b>B66C 23/78</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138082</b> (86) CN 2022/119596 (21) 22921509.0	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137789</b> (86) CN 2022/074483 (21) 22921225.3	(51) <b>H03M 1/46</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137983</b> (86) CN 2022/102528 (21) 22921414.3	(51) <b>G06F 13/40</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024	(87) <b>WO 2023/138085</b> (86) CN 2022/120072 (21) 22921512.4	(51) <b>B60P 1/28</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137790</b> (86) CN 2022/074484 (21) 22921226.1	(51) <b>H03K 17/687</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137988</b> (86) CN 2022/103008 (21) 22921419.2	(51) <b>B60R 25/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138095</b> (86) CN 2022/122168 (21) 22921522.3	(51) <b>F24F 11/79</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137796</b> (86) CN 2022/074746 (21) 22921232.9	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137989</b> (86) CN 2022/103010 (21) 22921420.0	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138100</b> (86) CN 2022/122773 (21) 22921527.2	(51) <b>G07C 5/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137799</b> (86) CN 2022/075362 (21) 22921235.2	(51) <b>H01M 50/502</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137990</b> (86) CN 2022/103015 (21) 22921421.8	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138103</b> (86) CN 2022/123382 (21) 22921530.6	(51) <b>H01R 13/514</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137806</b> (86) CN 2022/076009 (21) 22921242.8	(51) (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137991</b> (86) CN 2022/103017 (21) 22921422.6	(51) <b>E05B 81/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138112</b> (86) CN 2022/124734 (21) 22921539.7	(51) <b>A61F 9/007</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137811</b> (86) CN 2022/076409 (21) 22921247.7	(51) <b>F04B 31/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137992</b> (86) CN 2022/103018 (21) 22921423.4	(51) <b>B60R 1/07</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138114</b> (86) CN 2022/124820 (21) 22921541.3	(51) <b>G01M 11/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137833</b> (86) CN 2022/078789 (21) 22921269.1	(51) <b>E21B 19/084</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137993</b> (86) CN 2022/103027 (21) 22921424.2	(51) <b>H01G 2/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138125</b> (86) CN 2022/126103 (21) 22826328.1	(51) <b>H05B 45/30</b> (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024
(87) <b>WO 2023/137847</b> (86) CN 2022/080361 (21) 22921282.4	(51) <b>G01N 21/71</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137995</b> (86) CN 2022/103038 (21) 22921426.7	(51) <b>B60R 25/30</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138136</b> (86) CN 2022/127227 (21) 22921560.3	(51) <b>F24F 11/50</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137877</b> (86) CN 2022/084758 (21) 22921311.1	(51) <b>B66F 11/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/137996</b> (86) CN 2022/103039 (21) 22921427.5	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138144</b> (86) CN 2022/128473 (21) 22921568.6	(51) <b>B01D 67/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137881</b> (86) CN 2022/086199 (21) 22921314.5	(51) <b>F21S 8/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138001</b> (86) CN 2022/103655 (21) 22921432.5	(51) <b>G06F 8/38</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138153</b> (86) CN 2022/129022 (21) 22921577.7	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/137926</b> (86) CN 2022/091068 (21) 22921357.4	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138003</b> (86) CN 2022/104271 (21) 22921434.1	(51) <b>A47C 17/86</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/138154</b> (86) CN 2022/129057 (21) 22921578.5	(51) <b>G06V 20/40</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024

(87) WO 2023/138161	(51) H03K 17/06	(87) WO 2023/138328	(51) H04W 48/20	(87) WO 2023/138531	(51) A61K 31/4155
(86) CN 2022/129491	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/142706	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072353	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921585.0	27.08.2024	(21) 22921748.4	27.08.2024	(21) 23742846.1	27.08.2024
(87) WO 2023/138169	(51) A24F 40/10	(87) WO 2023/138341	(51) C07D 477/08	(87) WO 2023/138554	(51) H04W 72/0446
(86) CN 2022/130683	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/143602	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072516	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921593.4	24.08.2024	(21) 22921761.7	27.08.2024	(21) 23742869.3	27.08.2024
(87) WO 2023/138190	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/138347	(51) B02C 4/10	(87) WO 2023/138563	(51) B60R 16/023
(86) CN 2022/131716	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2022/144051	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072553	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921614.8	27.08.2024	(21) 22921766.6	27.08.2024	(21) 23742878.4	27.08.2024
(87) WO 2023/138207	(51) G01R 31/387	(87) WO 2023/138356	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/138632	(51) H04M 1/64
(86) CN 2022/133782	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070114	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072987	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921631.2	27.08.2024	(21) 23742672.1	27.08.2024	(21) 23742947.7	27.08.2024
(87) WO 2023/138216	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/138365	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/138638	(51) C07K 16/46
(86) CN 2022/134781	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070304	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073040	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921640.3	24.08.2024	(21) 23742681.2	27.08.2024	(21) 23742953.5	27.08.2024
(87) WO 2023/138220	(51) C01G 53/00	(87) WO 2023/138373	(51) G01C 21/32	(87) WO 2023/138639	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/135660	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070412	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073041	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921644.5	27.08.2024	(21) 23742689.5	27.08.2024	(21) 23742954.3	27.08.2024
(87) WO 2023/138221	(51) H01M 4/505	(87) WO 2023/138390	(51) H04J 3/16	(87) WO 2023/138643	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/135661	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070705	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073060	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921645.2	27.08.2024	(21) 23742706.7	27.08.2024	(21) 23742958.4	27.08.2024
(87) WO 2023/138222	(51) H04N 21/472	(87) WO 2023/138394	(51) A61B 34/00	(87) WO 2023/138648	(51) C07K 14/165
(86) CN 2022/135719	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070797	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073084	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921646.0	27.08.2024	(21) 23742710.9	27.08.2024	(21) 23742963.4	27.08.2024
(87) WO 2023/138227	(51) B64C 13/04	(87) WO 2023/138395	(51) A61B 34/00	(87) WO 2023/138656	(51) G06N 3/04
(86) CN 2022/136091	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070798	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073143	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921651.0	27.08.2024	(21) 23742711.7	27.08.2024	(21) 23742971.7	27.08.2024
(87) WO 2023/138228	(51) H01L 21/762	(87) WO 2023/138396	(51) A61B 34/00	(87) WO 2023/138657	(51) C07D 215/38
(86) CN 2022/136132	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070799	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073152	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921652.8	27.08.2024	(21) 23742712.5	27.08.2024	(21) 23742972.5	27.08.2024
(87) WO 2023/138252	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/138398	(51) A47B 43/00	(87) WO 2023/138661	(51) C07K 16/28
(86) CN 2022/137567	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/070829	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073176	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921676.7	27.08.2024	(21) 23742714.1	27.08.2024	(21) 23742976.6	27.08.2024
(87) WO 2023/138256	(51) H04L 61/50	(87) WO 2023/138415	(51) B22F 1/102	(87) WO 2023/138668	(51) C07K 19/00
(86) CN 2022/137884	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/071049	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073217	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921680.9	27.08.2024	(21) 23742730.7	27.08.2024	(21) 23742983.2	27.08.2024
(87) WO 2023/138261	(51) B03D 1/018	(87) WO 2023/138434	(51) H01P 1/20	(87) WO 2023/138677	(51) A61K 38/00
(86) CN 2022/138529	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/071444	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073300	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921685.8	27.08.2024	(21) 23742749.7	27.08.2024	(21) 23742992.3	27.08.2024
(87) WO 2023/138262	(51) G01B 7/00	(87) WO 2023/138445	(51) G06V 40/20	(87) WO 2023/138692	(51) H10N 10/17
(86) CN 2022/138589	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/071657	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073513	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921686.6	27.08.2024	(21) 23742760.4	27.08.2024	(21) 23707863.9	23.08.2024
(87) WO 2023/138269	(51) A61B 17/072	(87) WO 2023/138463	(51) H04L 67/1001	(87) WO 2023/138693	(51) G06F 13/40
(86) CN 2022/139231	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/071863	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/073592	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921693.2	27.08.2024	(21) 23742778.6	27.08.2024	(21) 23743007.9	27.08.2024
(87) WO 2023/138271	(51) E03D 11/06	(87) WO 2023/138471	(51) G06T 15/20	(87) WO 2023/138702	(51) H02S 40/10
(86) CN 2022/139442	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/071891	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/081220	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921695.7	27.08.2024	(21) 23742786.9	27.08.2024	(21) 23743016.0	27.08.2024
(87) WO 2023/138283	(51) C25D 9/02	(87) WO 2023/138477	(51) G06T 15/00	(87) WO 2023/138703	(51) B08B 1/04
(86) CN 2022/140092	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/071960	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/081221	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921704.7	27.08.2024	(21) 23742792.7	27.08.2024	(21) 23743017.8	27.08.2024
(87) WO 2023/138292	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2023/138496	(51) H01S 3/067	(87) WO 2023/138711	(51) B63H 5/08
(86) CN 2022/140936	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072049	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/000003	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921713.8	27.08.2024	(21) 23742811.5	27.08.2024	(21) 22708286.4	22.08.2024
(87) WO 2023/138298	(51) G06T 7/60	(87) WO 2023/138497	(51) H04W 84/12	(87) WO 2023/138721	(51) G06F 9/50
(86) CN 2022/141275	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072050	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DE 2022/200308	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921719.5	27.08.2024	(21) 23742812.3	27.08.2024	(21) 22843633.3	27.08.2024
(87) WO 2023/138301	(51) C12N 9/12	(87) WO 2023/138508	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2023/138743	(51) H02N 2/18
(86) CN 2022/141357	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072112	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) DK 2023/050010	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921722.9	27.08.2024	(21) 23742823.0	27.08.2024	(21) 23703130.7	27.08.2024
(87) WO 2023/138303	(51) G06T 1/00	(87) WO 2023/138515	(51) F21S 8/00	(87) WO 2023/138787	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/141415	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072201	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051439	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921724.5	27.08.2024	(21) 23742830.5	24.08.2024	(21) 22704869.1	27.08.2024
(87) WO 2023/138304	(51) H04W 60/00	(87) WO 2023/138517	(51) B66B 1/46	(87) WO 2023/138788	(51) G06F 16/10
(86) CN 2022/141489	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072225	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051475	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921725.2	27.08.2024	(21) 23742832.1	27.08.2024	(21) 22702226.6	27.08.2024
(87) WO 2023/138306	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/138524	(51) C07D 487/08	(87) WO 2023/138789	(51) H04L 49/90
(86) CN 2022/141692	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) CN 2023/072303	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) EP 2022/051476	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 22921727.8	27.08.2024	(21) 23742839.6	27.08.2024	(21) 22702227.4	27.08.2024

(87) WO 2023/138792 (86) EP 2022/051514 (21) 22703570.6	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139125 (86) EP 2023/051132 (21) 23701106.9	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/139453 (86) IB 2023/050257 (21) 23700356.1	(51) <b>A45D 20/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 21.08.2024
(87) WO 2023/138805 (86) EP 2022/080424 (21) 22793443.7	(51) <b>D04B 1/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139138 (86) EP 2023/051156 (21) 23701638.1	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139459 (86) IB 2023/050325 (21) 23702896.4	(51) <b>B64U 70/90</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138806 (86) EP 2022/080425 (21) 22809848.9	(51) <b>D04B 1/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139148 (86) EP 2023/051187 (21) 23701117.6	(51) <b>F24H 3/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139490 (86) IB 2023/050419 (21) 23720659.4	(51) <b>A45C 13/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138812 (86) EP 2022/081720 (21) 22817660.8	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139162 (86) EP 2023/051246 (21) 23701406.3	(51) <b>G08G 1/0967</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139526 (86) IB 2023/050487 (21) 23702207.4	(51) <b>C07F 5/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138815 (86) EP 2022/083284 (21) 22822417.6	(51) <b>F16D 65/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139190 (86) EP 2023/051319 (21) 23701138.2	(51) <b>G16B 20/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139536 (86) IB 2023/050507 (21) 23703318.8	(51) <b>A61K 31/506</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138821 (86) EP 2022/083988 (21) 22822596.7	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139196 (86) EP 2023/051334 (21) 23701445.1	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139540 (86) IB 2023/050513 (21) 23743056.6	(51) <b>G21F 9/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138822 (86) EP 2022/083995 (21) 22823074.4	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139206 (86) EP 2023/051359 (21) 23701867.6	(51) <b>A24F 40/60</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139544 (86) IB 2023/050528 (21) 23743058.2	(51) <b>H04M 3/436</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) WO 2023/138826 (86) EP 2022/084570 (21) 22830529.8	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139228 (86) EP 2023/051404 (21) 23701681.1	(51) <b>F16H 61/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139548 (86) IB 2023/050539 (21) 23743060.8	(51) <b>C08L 97/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) WO 2023/138835 (86) EP 2022/085188 (21) 22835315.7	(51) <b>G07C 3/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139229 (86) EP 2023/051405 (21) 23701463.4	(51) <b>F16H 3/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139555 (86) IB 2023/050551 (21) 23743062.4	(51) <b>G07C 5/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138845 (86) EP 2022/086030 (21) 22839243.7	(51) <b>B01J 23/42</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139262 (86) EP 2023/051576 (21) 23701709.0	(51) <b>A61M 5/315</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139560 (86) IB 2023/050571 (21) 23711544.9	(51) <b>F23D 14/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138873 (86) EP 2022/087411 (21) 22836300.8	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139297 (86) ES 2022/070037 (21) 22921772.4	(51) <b>F24S 30/42</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139562 (86) IB 2023/050583 (21) 23743065.7	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) WO 2023/138892 (86) EP 2022/088095 (21) 22840786.2	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139330 (86) FR 2023/050068 (21) 23706386.2	(51) <b>G06F 1/3206</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139588 (86) IL 2023/050074 (21) 23743077.2	(51) <b>C09J 201/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) WO 2023/138897 (86) EP 2023/025012 (21) 23702220.7	(51) <b>F02C 3/22</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139343 (86) GB 2022/053190 (21) 22830904.3	(51) <b>H02M 3/158</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139595 (86) IN 2022/050387 (21) 22921789.8	(51) <b>A61F 5/44</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138905 (86) EP 2023/025034 (21) 23702222.3	(51) <b>E21B 36/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139394 (86) GB 2023/050154 (21) 23703287.5	(51) <b>A61B 8/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139596 (86) IN 2022/050420 (21) 22921790.6	(51) <b>C09D 151/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138915 (86) EP 2023/050100 (21) 23700006.2	(51) <b>H02J 1/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139399 (86) IB 2022/000038 (21) 22706900.2	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139608 (86) IN 2023/050063 (21) 23743091.3	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) WO 2023/138923 (86) EP 2023/050248 (21) 23700108.6	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139416 (86) IB 2022/050596 (21) 22702036.9	(51) <b>H01H 13/84</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139614 (86) IN 2023/050075 (21) 23743097.0	(51) <b>G06Q 30/0601</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138933 (86) EP 2023/050303 (21) 23700118.5	(51) <b>H01L 29/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139420 (86) IB 2022/052768 (21) 22921782.3	(51) <b>A43B 3/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139773 (86) JP 2022/002325 (21) 22921930.8	(51) <b>G01S 13/90</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138948 (86) EP 2023/050428 (21) 23700672.1	(51) <b>F16B 25/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139425 (86) IB 2022/061112 (21) 22809527.9	(51) <b>E02D 5/30</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139774 (86) JP 2022/002327 (21) 22921931.6	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138956 (86) EP 2023/050476 (21) 23700697.8	(51) <b>B65D 75/46</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139427 (86) IB 2022/061832 (21) 22834728.2	(51) <b>F16K 31/05</b> (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139775 (86) JP 2022/002340 (21) 22921932.4	(51) <b>G08G 1/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138965 (86) EP 2023/050533 (21) 23700209.2	(51) <b>H02J 1/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139435 (86) IB 2023/000036 (21) 23710078.9	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139776 (86) JP 2022/002341 (21) 22921933.2	(51) <b>G08G 1/07</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/138995 (86) EP 2023/050754 (21) 23700531.9	(51) <b>H01L 33/54</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139437 (86) IB 2023/050021 (21) 23700016.1	(51) <b>D06F 34/24</b> (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) WO 2023/139778 (86) JP 2022/002368 (21) 22921935.7	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139005 (86) EP 2023/050796 (21) 23700842.0	(51) <b>F03D 80/50</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139442 (86) IB 2023/050143 (21) 23701188.7	(51) <b>A23N 12/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139780 (86) JP 2022/002379 (21) 22921937.3	(51) <b>H01S 5/343</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139010 (86) EP 2023/050809 (21) 23700990.7	(51) <b>B60W 40/112</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139443 (86) IB 2023/050145 (21) 23701189.5	(51) <b>A23N 12/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139781 (86) JP 2022/002392 (21) 22921938.1	(51) <b>H04L 12/44</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024

(87) WO 2023/139783 (86) JP 2022/002410 (21) 22921940.7	(51) <b>F25B 1/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139896 (86) JP 2022/041650 (21) 22922047.0	(51) <b>B62D 21/15</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140088 (86) JP 2022/048522 (21) 22922238.5	(51) <b>A61L 31/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139784 (86) JP 2022/002414 (21) 22921941.5	(51) <b>C03B 37/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139910 (86) JP 2022/043008 (21) 22922061.1	(51) <b>G01R 31/72</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140106 (86) JP 2023/000028 (21) 23743102.8	(51) <b>G02B 5/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139785 (86) JP 2022/002416 (21) 22921942.3	(51) <b>C03B 37/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139911 (86) JP 2022/043017 (21) 22922062.9	(51) <b>H01H 9/36</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140112 (86) JP 2023/000058 (21) 23743108.5	(51) <b>G06Q 30/0207</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139786 (86) JP 2022/002418 (21) 22921943.1	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139914 (86) JP 2022/043091 (21) 22922065.2	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140115 (86) JP 2023/000097 (21) 23743111.9	(51) <b>H01L 21/316</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139788 (86) JP 2022/002427 (21) 22921945.6	(51) <b>H01L 21/338</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139938 (86) JP 2022/044279 (21) 22922089.2	(51) <b>B32B 21/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140116 (86) JP 2023/000100 (21) 23743112.7	(51) <b>H04L 41/0866</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139789 (86) JP 2022/002428 (21) 22921946.4	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139944 (86) JP 2022/044582 (21) 22922095.9	(51) <b>A63B 69/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140132 (86) JP 2023/000239 (21) 23743128.3	(51) <b>H01R 13/42</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139790 (86) JP 2022/002437 (21) 22921947.2	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139945 (86) JP 2022/044597 (21) 22922096.7	(51) <b>B24B 37/013</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140133 (86) JP 2023/000241 (21) 23743129.1	(51) <b>H01R 13/46</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139791 (86) JP 2022/002439 (21) 22921948.0	(51) <b>B29C 59/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139949 (86) JP 2022/044896 (21) 22922100.7	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140138 (86) JP 2023/000264 (21) 23743134.1	(51) <b>H01R 13/639</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139792 (86) JP 2022/002447 (21) 22921949.8	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139950 (86) JP 2022/044897 (21) 22922101.5	(51) <b>A41G 3/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140143 (86) JP 2023/000282 (21) 23743138.2	(51) <b>G02B 13/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139793 (86) JP 2022/002458 (21) 22921950.6	(51) <b>G01S 17/86</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139951 (86) JP 2022/044898 (21) 22922102.3	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140155 (86) JP 2023/000457 (21) 23743150.7	(51) <b>B05C 11/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139794 (86) JP 2022/002468 (21) 22921951.4	(51) <b>G02B 6/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139954 (86) JP 2022/044973 (21) 22922105.6	(51) <b>H04N 23/67</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140167 (86) JP 2023/000565 (21) 23743162.2	(51) <b>F16L 3/205</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139795 (86) JP 2022/002474 (21) 22921952.2	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139974 (86) JP 2022/045772 (21) 22922125.4	(51) <b>G06Q 30/0601</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140168 (86) JP 2023/000566 (21) 23743163.0	(51) <b>F16L 3/205</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139796 (86) JP 2022/002481 (21) 22921953.0	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/139986 (86) JP 2022/046051 (21) 22922137.9	(51) <b>F16D 65/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140169 (86) JP 2023/000568 (21) 23743164.8	(51) <b>F16L 3/205</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139814 (86) JP 2022/026936 (21) 22921968.8	(51) <b>C08G 59/32</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140007 (86) JP 2022/046764 (21) 22922157.7	(51) <b>B23K 9/095</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140185 (86) JP 2023/000747 (21) 23743179.6	(51) <b>A63F 13/795</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139818 (86) JP 2022/029933 (21) 22921972.0	(51) <b>H02K 21/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140008 (86) JP 2022/046765 (21) 22922158.5	(51) <b>B23K 9/095</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140202 (86) JP 2023/000929 (21) 23743196.0	(51) <b>F16C 1/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139827 (86) JP 2022/032020 (21) 22921981.1	(51) <b>D05B 23/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140012 (86) JP 2022/046921 (21) 22922162.7	(51) <b>C07C 15/54</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140203 (86) JP 2023/000930 (21) 23743197.8	(51) <b>H02P 6/18</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139838 (86) JP 2022/033632 (21) 22921991.0	(51) <b>C08J 3/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140013 (86) JP 2022/046922 (21) 22922163.5	(51) <b>H10K 30/60</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140204 (86) JP 2023/000931 (21) 23743198.6	(51) <b>F28D 1/053</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139840 (86) JP 2022/033879 (21) 22921993.6	(51) <b>G06Q 30/018</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140014 (86) JP 2022/046925 (21) 22922164.3	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140205 (86) JP 2023/000932 (21) 23743199.4	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139851 (86) JP 2022/036912 (21) 22922004.1	(51) <b>G03F 7/42</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140045 (86) JP 2022/047512 (21) 22922195.7	(51) <b>F01D 21/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140206 (86) JP 2023/000933 (21) 23743200.0	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139853 (86) JP 2022/037094 (21) 22922006.6	(51) <b>F04B 1/128</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140055 (86) JP 2022/047822 (21) 22922205.4	(51) <b>B01D 53/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140207 (86) JP 2023/000934 (21) 23743201.8	(51) <b>F25B 43/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139858 (86) JP 2022/038439 (21) 22922010.8	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140064 (86) JP 2022/048028 (21) 22922214.6	(51) <b>A61B 3/103</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140210 (86) JP 2023/000937 (21) 23743204.2	(51) <b>B60H 1/22</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139864 (86) JP 2022/039195 (21) 22922016.5	(51) <b>G06K 19/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140075 (86) JP 2022/048330 (21) 22922225.2	(51) <b>H05K 3/28</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140211 (86) JP 2023/000941 (21) 23743205.9	(51) <b>A61H 7/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/139865 (86) JP 2022/039294 (21) 22922017.3	(51) <b>B33Y 10/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140078 (86) JP 2022/048387 (21) 22922228.6	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/140223 (86) JP 2023/001041 (21) 23743217.4	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024

(87) WO 2023/140224	(51) H01S 5/0234	(87) WO 2023/140376	(51) D06M 15/643	(87) WO 2023/140587	(51) A61F 2/00
(86) JP 2023/001051	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001849	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000781	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743218.2	27.08.2024	(21) 23743368.5	27.08.2024	(21) 23743434.5	27.08.2024
(87) WO 2023/140226	(51) A44B 11/12	(87) WO 2023/140377	(51) G05B 19/409	(87) WO 2023/140608	(51) C12P 33/20
(86) JP 2023/001078	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001857	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000852	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743220.8	27.08.2024	(21) 23743369.3	27.08.2024	(21) 23743455.0	27.08.2024
(87) WO 2023/140227	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/140380	(51) H02K 3/46	(87) WO 2023/140623	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001091	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001937	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000893	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743221.6	27.08.2024	(21) 23743372.7	27.08.2024	(21) 23743469.1	27.08.2024
(87) WO 2023/140243	(51) H01Q 15/14	(87) WO 2023/140381	(51) H02K 3/38	(87) WO 2023/140624	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001140	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001938	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000894	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743237.2	27.08.2024	(21) 23743373.5	27.08.2024	(21) 23743470.9	27.08.2024
(87) WO 2023/140249	(51) F25B 1/00	(87) WO 2023/140383	(51) C10M 169/00	(87) WO 2023/140625	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001177	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/001965	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000895	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743243.0	27.08.2024	(21) 23743375.0	27.08.2024	(21) 23743471.7	27.08.2024
(87) WO 2023/140284	(51) H01B 13/00	(87) WO 2023/140386	(51) G03F 7/039	(87) WO 2023/140626	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001322	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/002003	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000896	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743278.6	27.08.2024	(21) 23743378.4	27.08.2024	(21) 23743472.5	27.08.2024
(87) WO 2023/140309	(51) A61K 45/00	(87) WO 2023/140389	(51) C22C 30/00	(87) WO 2023/140639	(51) D06F 37/20
(86) JP 2023/001448	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/002127	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000929	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743302.4	27.08.2024	(21) 23743381.8	27.08.2024	(21) 23743483.2	27.08.2024
(87) WO 2023/140313	(51) B60G 23/00	(87) WO 2023/140390	(51) A61B 5/16	(87) WO 2023/140649	(51) C07D 403/10
(86) JP 2023/001473	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) JP 2023/002765	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000947	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743306.5	27.08.2024	(21) 23743382.6	27.08.2024	(21) 23743493.1	27.08.2024
(87) WO 2023/140319	(51) C02F 1/20	(87) WO 2023/140410	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/140651	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001506	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001196	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000953	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743312.3	27.08.2024	(21) 22922272.4	27.08.2024	(21) 23743495.6	27.08.2024
(87) WO 2023/140331	(51) H03H 9/25	(87) WO 2023/140411	(51) A61N 5/00	(87) WO 2023/140656	(51) G01C 21/08
(86) JP 2023/001561	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/001229	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000967	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743323.0	27.08.2024	(21) 22922273.2	27.08.2024	(21) 23743500.3	27.08.2024
(87) WO 2023/140342	(51) H01G 11/56	(87) WO 2023/140421	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/140658	(51) A61K 38/18
(86) JP 2023/001604	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/003721	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000970	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743334.7	27.08.2024	(21) 22922282.3	27.08.2024	(21) 23743502.9	27.08.2024
(87) WO 2023/140346	(51) D04B 1/00	(87) WO 2023/140426	(51) F16B 5/02	(87) WO 2023/140663	(51) A24D 3/02
(86) JP 2023/001658	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/004104	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000976	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743338.8	27.08.2024	(21) 22922287.2	27.08.2024	(21) 23743507.8	27.08.2024
(87) WO 2023/140351	(51) C07F 9/00	(87) WO 2023/140449	(51) A61B 8/08	(87) WO 2023/140665	(51) A61K 31/397
(86) JP 2023/001690	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/012130	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000981	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743343.8	27.08.2024	(21) 22922308.6	27.08.2024	(21) 23743509.4	27.08.2024
(87) WO 2023/140353	(51) H02M 1/08	(87) WO 2023/140457	(51) B22F 10/25	(87) WO 2023/140668	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001706	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/013955	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000984	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743345.3	27.08.2024	(21) 22922316.9	27.08.2024	(21) 23743512.8	27.08.2024
(87) WO 2023/140355	(51) A61K 31/427	(87) WO 2023/140490	(51) A61B 5/01	(87) WO 2023/140669	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001710	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/019235	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000985	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743347.9	24.08.2024	(21) 22922348.2	27.08.2024	(21) 23743513.6	27.08.2024
(87) WO 2023/140356	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/140494	(51) A61C 17/34	(87) WO 2023/140670	(51) H04W 72/23
(86) JP 2023/001724	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/019732	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000986	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743348.7	27.08.2024	(21) 22922351.6	27.08.2024	(21) 23743514.4	27.08.2024
(87) WO 2023/140364	(51) G03F 7/039	(87) WO 2023/140495	(51) B01D 46/42	(87) WO 2023/140690	(51) A61H 35/02
(86) JP 2023/001761	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/019749	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001027	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743356.0	27.08.2024	(21) 22922352.4	27.08.2024	(21) 23743533.4	27.08.2024
(87) WO 2023/140366	(51) B23K 31/00	(87) WO 2023/140499	(51) F16F 15/04	(87) WO 2023/140694	(51) C12N 9/22
(86) JP 2023/001773	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/019834	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001033	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743358.6	27.08.2024	(21) 22922356.5	24.08.2024	(21) 23743537.5	27.08.2024
(87) WO 2023/140370	(51) B25J 13/08	(87) WO 2023/140510	(51) A61C 19/06	(87) WO 2023/140697	(51) C12Q 1/68
(86) JP 2023/001827	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/020210	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001041	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743362.8	27.08.2024	(21) 22922367.2	27.08.2024	(21) 23743540.9	27.08.2024
(87) WO 2023/140371	(51) B60L 50/60	(87) WO 2023/140520	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/140698	(51) H01Q 9/04
(86) JP 2023/001840	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2022/021286	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001045	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743363.6	27.08.2024	(21) 22922377.1	27.08.2024	(21) 23743541.7	27.08.2024
(87) WO 2023/140372	(51) E02F 9/20	(87) WO 2023/140532	(51) H03B 5/12	(87) WO 2023/140700	(51) A61K 48/00
(86) JP 2023/001841	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000020	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001053	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743364.4	27.08.2024	(21) 23743383.4	27.08.2024	(21) 23743543.3	27.08.2024
(87) WO 2023/140374	(51) C09K 11/06	(87) WO 2023/140543	(51) C12M 3/00	(87) WO 2023/140717	(51) A61K 9/51
(86) JP 2023/001844	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000256	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001103	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743366.9	27.08.2024	(21) 23743392.5	27.08.2024	(21) 23743560.7	27.08.2024
(87) WO 2023/140375	(51) D06M 15/643	(87) WO 2023/140585	(51) A61C 7/00	(87) WO 2023/140719	(51) A61L 27/36
(86) JP 2023/001848	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/000769	(87) 2023/30 27.07.2023	(86) KR 2023/001117	(87) 2023/30 27.07.2023
(21) 23743367.7	27.08.2024	(21) 23743432.9	27.08.2024	(21) 23743562.3	27.08.2024

(87) <b>WO 2023/140752</b> (86) RU 2023/000009 (21) 23743573.0	(51) <b>F41B 15/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141061</b> (86) US 2023/010771 (21) 23705126.3	(51) <b>H03G 3/30</b> (87) 2023/30 27.07.2023 22.08.2024	(87) <b>WO 2023/141509</b> (86) US 2023/060910 (21) 23705903.5	(51) <b>H04L 25/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140764</b> (86) SE 2022/051255 (21) 22922399.5	(51) <b>E04F 21/24</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141062</b> (86) US 2023/010781 (21) 23743624.1	(51) <b>C09K 8/88</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141613</b> (86) US 2023/061060 (21) 23705926.6	(51) <b>A61K 8/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140779</b> (86) SG 2022/050032 (21) 22922401.9	(51) <b>F24F 11/46</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141068</b> (86) US 2023/010826 (21) 23704593.5	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141616</b> (86) US 2023/061072 (21) 23743983.1	(51) <b>B01D 24/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140780</b> (86) SG 2022/050909 (21) 22865888.6	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141090</b> (86) US 2023/010923 (21) 23706150.2	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141618</b> (86) US 2023/061078 (21) 23743985.6	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2023/30 27.07.2023 24.08.2024
(87) <b>WO 2023/140785</b> (86) SG 2023/050019 (21) 23743588.8	(51) <b>G06T 15/20</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141123</b> (86) US 2023/010995 (21) 23743654.8	(51) <b>B01L 9/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141620</b> (86) US 2023/061081 (21) 23743987.2	(51) <b>H10N 30/01</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140786</b> (86) SG 2023/050020 (21) 23743589.6	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141193</b> (86) US 2023/011119 (21) 23743708.2	(51) <b>H05B 45/28</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141628</b> (86) US 2023/061094 (21) 23743995.5	(51) <b>H01S 5/18</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140790</b> (86) SG 2023/050029 (21) 23743593.8	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141197</b> (86) US 2023/011130 (21) 23743711.6	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141631</b> (86) US 2023/061098 (21) 23743998.9	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140791</b> (86) SG 2023/050032 (21) 23743594.6	(51) <b>F24F 1/039</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141295</b> (86) US 2023/011277 (21) 23743779.3	(51) <b>G06F 13/38</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141634</b> (86) US 2023/061104 (21) 23744001.1	(51) <b>A61K 31/4745</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140796</b> (86) SG 2023/050045 (21) 23708925.5	(51) <b>H02M 1/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141311</b> (86) US 2023/011307 (21) 23743792.6	(51) <b>E21B 33/122</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141636</b> (86) US 2023/061109 (21) 23744003.7	(51) <b>C07D 457/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140865</b> (86) US 2022/013455 (21) 22703786.8	(51) <b>B22D 11/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141317</b> (86) US 2023/011319 (21) 23706892.9	(51) <b>B60L 53/53</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141639</b> (86) US 2023/061113 (21) 23706253.4	(51) <b>B60L 53/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140866</b> (86) US 2022/013460 (21) 22922451.4	(51) <b>E01C 13/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141320</b> (86) US 2023/011322 (21) 23706893.7	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141643</b> (86) US 2023/061118 (21) 23744007.8	(51) <b>G06Q 40/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140869</b> (86) US 2022/013550 (21) 22922453.0	(51) <b>G06T 7/90</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141330</b> (86) US 2023/011345 (21) 23706899.4	(51) <b>B60L 1/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141646</b> (86) US 2023/061133 (21) 23744010.2	(51) <b>C04B 38/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140876</b> (86) US 2022/027203 (21) 22922457.1	(51) <b>H04L 41/0631</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141335</b> (86) US 2023/011352 (21) 23743807.2	(51) <b>F25B 49/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141648</b> (86) US 2023/061149 (21) 23744012.8	(51) <b>C07C 243/14</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140941</b> (86) US 2022/052689 (21) 22922482.9	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141336</b> (86) US 2023/011354 (21) 23706184.1	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141650</b> (86) US 2023/061152 (21) 23744014.4	(51) <b>A61K 31/7115</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140964</b> (86) US 2022/070328 (21) 22922493.6	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141337</b> (86) US 2023/011356 (21) 23743808.0	(51) <b>B01D 3/38</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141654</b> (86) US 2023/061175 (21) 23744018.5	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/140983</b> (86) US 2022/080774 (21) 22922502.4	(51) <b>C23C 16/448</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141344</b> (86) US 2023/011396 (21) 23743812.2	(51) <b>G03H 1/22</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141656</b> (86) US 2023/061182 (21) 23744020.1	(51) <b>B60G 3/20</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141008</b> (86) US 2022/082503 (21) 22922514.9	(51) <b>H01H 9/04</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141346</b> (86) US 2023/011404 (21) 23706188.2	(51) <b>D03D 1/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141658</b> (86) US 2023/061189 (21) 23744022.7	(51) <b>A61K 9/127</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141022</b> (86) US 2023/010274 (21) 23743607.6	(51) <b>H01J 37/317</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141359</b> (86) US 2023/011456 (21) 23743824.7	(51) <b>G01D 5/353</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141659</b> (86) US 2023/061190 (21) 23744023.5	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141026</b> (86) US 2023/010370 (21) 23743611.8	(51) <b>E02F 9/26</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141363</b> (86) US 2023/011469 (21) 23743828.8	(51) <b>H04N 23/69</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141660</b> (86) US 2023/061191 (21) 23706261.7	(51) <b>G09B 5/12</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141033</b> (86) US 2023/010398 (21) 23703970.6	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141364</b> (86) US 2023/011478 (21) 23706196.5	(51) <b>C07F 7/08</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141661</b> (86) US 2023/061192 (21) 23744024.3	(51) <b>C11D 11/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141040</b> (86) US 2023/010542 (21) 23743614.2	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141369</b> (86) US 2023/060232 (21) 23703392.3	(51) <b>G02B 19/00</b> (87) 2023/30 27.07.2023 20.08.2024	(87) <b>WO 2023/141662</b> (86) US 2023/061194 (21) 23744025.0	(51) <b>G06Q 20/38</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141046</b> (86) US 2023/010646 (21) 23706136.1	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141423</b> (86) US 2023/060749 (21) 23743857.7	(51) <b>E06B 9/58</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141666</b> (86) AT 2022/060027 (21) 22708728.5	(51) <b>A61L 2/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141060</b> (86) US 2023/010749 (21) 23706139.5	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141508</b> (86) US 2023/060909 (21) 23705902.7	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2023/30 27.07.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141669</b> (86) AT 2023/060018 (21) 23707250.9	(51) <b>H01M 8/04014</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024



(87) WO 2023/141670 (86) AU 2022/051523 (21) 22922579.2	(51) C04B 103/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141715 (86) CA 2023/050105 (21) 23745770.0	(51) H04L 9/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141779 (86) CN 2022/073871 (21) 22922630.3	(51) G02B 26/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141671 (86) AU 2023/050038 (21) 23745737.9	(51) H02K 1/276 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141730 (86) CL 2022/050010 (21) 22922587.5	(51) B02C 17/04 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141780 (86) CN 2022/073872 (21) 22922631.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141672 (86) AU 2023/050040 (21) 23745738.7	(51) G01S 7/481 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141732 (86) CL 2023/050008 (21) 23745785.8	(51) E02F 3/36 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141782 (86) CN 2022/073880 (21) 22922633.7	(51) G05D 1/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141673 (86) AU 2023/050043 (21) 23745739.5	(51) A61K 31/12 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141734 (86) CN 2022/000021 (21) 22922588.3	(51) C12N 15/113 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141785 (86) CN 2022/073884 (21) 22922636.0	(51) B62D 5/06 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141674 (86) AU 2023/050044 (21) 23745740.3	(51) H03K 21/40 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141735 (86) CN 2022/000111 (21) 22922589.1	(51) B23K 20/10 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/141789 (86) CN 2022/073888 (21) 22922640.2	(51) F02F 1/24 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141675 (86) AU 2023/050047 (21) 23745741.1	(51) E21B 12/02 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/141736 (86) CN 2022/073607 (21) 22922590.9	(51) A24F 40/40 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141790 (86) CN 2022/073890 (21) 22922641.0	(51) E21D 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141676 (86) AU 2023/050048 (21) 23745742.9	(51) A61K 48/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141738 (86) CN 2022/073612 (21) 22922561.0	(51) G02F 1/29 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141791 (86) CN 2022/073900 (21) 22922642.8	(51) H04W 52/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141677 (86) AU 2023/050049 (21) 23745743.7	(51) A61N 1/36 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141742 (86) CN 2022/073631 (21) 22922595.8	(51) A47C 7/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141792 (86) CN 2022/073904 (21) 22922643.6	(51) C07C 17/20 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141679 (86) AU 2023/050051 (21) 23745745.2	(51) C07K 7/08 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/141744 (86) CN 2022/073656 (21) 22922597.4	(51) C12N 1/21 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141793 (86) CN 2022/073907 (21) 22922644.4	(51) G01N 21/64 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141688 (86) BR 2022/050050 (21) 22922580.0	(51) A61K 36/84 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141747 (86) CN 2022/073669 (21) 22922600.6	(51) F02D 9/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141794 (86) CN 2022/073913 (21) 22922645.1	(51) C07C 17/20 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141690 (86) BR 2023/050021 (21) 23745751.0	(51) B29B 17/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141748 (86) CN 2022/073689 (21) 22922601.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141803 (86) CN 2022/073947 (21) 22922654.3	(51) A61K 8/73 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141691 (86) BR 2023/050022 (21) 23745752.8	(51) A01D 45/10 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141749 (86) CN 2022/073701 (21) 22922602.2	(51) H01L 29/20 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141804 (86) CN 2022/073953 (21) 22922655.0	(51) A61K 8/67 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141692 (86) CA 2022/050110 (21) 22922581.8	(51) C07H 15/18 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141753 (86) CN 2022/073731 (21) 22922606.3	(51) H04W 12/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141805 (86) CN 2022/073954 (21) 22922656.8	(51) A61K 8/39 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141693 (86) CA 2022/051151 (21) 22922582.6	(51) C07H 15/18 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141754 (86) CN 2022/073735 (21) 22922607.1	(51) C07K 14/48 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141806 (86) CN 2022/073964 (21) 22922657.6	(51) F16D 65/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141700 (86) CA 2023/050050 (21) 23745755.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/141756 (86) CN 2022/073745 (21) 22922609.7	(51) C01B 13/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141807 (86) CN 2022/073975 (21) 22922658.4	(51) B23K 13/01 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141701 (86) CA 2023/050085 (21) 23745756.9	(51) G10L 15/16 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141760 (86) CN 2022/073762 (21) 22922611.3	(51) H04W 24/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141809 (86) CN 2022/073982 (21) 22922660.0	(51) G06N 20/20 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141703 (86) CA 2023/050088 (21) 23745758.5	(51) G01N 31/22 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141763 (86) CN 2022/073802 (21) 22922614.7	(51) B04B 5/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141817 (86) CN 2022/074037 (21) 22922667.5	(51) H04W 4/40 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141705 (86) CA 2023/050091 (21) 23745760.1	(51) A61K 31/4741 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141764 (86) CN 2022/073810 (21) 22922615.4	(51) H01L 27/15 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141819 (86) CN 2022/074049 (21) 22922669.1	(51) H01M 50/50 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141706 (86) CA 2023/050092 (21) 23745761.9	(51) G16H 50/30 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141768 (86) CN 2022/073846 (21) 22922619.6	(51) H01L 31/09 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141821 (86) CN 2022/074055 (21) 22922671.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141707 (86) CA 2023/050093 (21) 23745762.7	(51) A61M 16/12 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141770 (86) CN 2022/073850 (21) 22922621.2	(51) H04B 10/073 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141823 (86) CN 2022/074062 (21) 22922673.3	(51) H04W 52/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141709 (86) CA 2023/050095 (21) 23745764.3	(51) H02G 1/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141771 (86) CN 2022/073853 (21) 22922622.0	(51) H04L 51/222 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141824 (86) CN 2022/074063 (21) 22922674.1	(51) H04W 52/06 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141711 (86) CA 2023/050097 (21) 23745766.8	(51) G03B 15/02 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/141777 (86) CN 2022/073868 (21) 22922628.7	(51) H04J 3/16 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141827 (86) CN 2022/074090 (21) 22922677.4	(51) H04W 8/14 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/141714 (86) CA 2023/050104 (21) 23745769.2	(51) A61K 47/68 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141778 (86) CN 2022/073869 (21) 22922629.5	(51) H04W 52/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/141828 (86) CN 2022/074091 (21) 22922678.2	(51) H04W 76/14 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/141829</b> (86) CN 2022/074093 (21) 22922679.0	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141883</b> (86) CN 2022/074337 (21) 22922729.3	(51) <b>B60K 17/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141934</b> (86) CN 2022/074568 (21) 22922778.0	(51) <b>H04L 9/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141832</b> (86) CN 2022/074107 (21) 22922682.4	(51) <b>G06F 8/65</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141887</b> (86) CN 2022/074351 (21) 22922733.5	(51) <b>G06F 40/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141935</b> (86) CN 2022/074569 (21) 22922779.8	(51) <b>H04L 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141834</b> (86) CN 2022/074109 (21) 22922684.0	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141889</b> (86) CN 2022/074359 (21) 22922735.0	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141936</b> (86) CN 2022/074570 (21) 22922780.6	(51) <b>G06F 7/72</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141840</b> (86) CN 2022/074119 (21) 22922690.7	(51) <b>H01M 50/152</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141897</b> (86) CN 2022/074419 (21) 22922743.4	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141937</b> (86) CN 2022/074571 (21) 22922781.4	(51) <b>G06F 17/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141841</b> (86) CN 2022/074121 (21) 22922691.5	(51) <b>G01R 31/387</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141898</b> (86) CN 2022/074422 (21) 22922744.2	(51) <b>F01L 1/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141938</b> (86) CN 2022/074572 (21) 22922782.2	(51) <b>H01M 50/244</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141843</b> (86) CN 2022/074124 (21) 22922693.1	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141900</b> (86) CN 2022/074424 (21) 22922746.7	(51) <b>G06F 16/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141939</b> (86) CN 2022/074576 (21) 22922783.0	(51) <b>G06N 3/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141848</b> (86) CN 2022/074160 (21) 22922697.2	(51) <b>H04B 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141901</b> (86) CN 2022/074427 (21) 22922747.5	(51) <b>C07B 37/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141940</b> (86) CN 2022/074581 (21) 22922784.8	(51) <b>B60W 30/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141849</b> (86) CN 2022/074176 (21) 22922698.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141904</b> (86) CN 2022/074433 (21) 22922749.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141941</b> (86) CN 2022/074586 (21) 22922785.5	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141850</b> (86) CN 2022/074178 (21) 22922699.8	(51) <b>H04W 24/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141906</b> (86) CN 2022/074437 (21) 22922751.7	(51) <b>H03K 19/094</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141943</b> (86) CN 2022/074597 (21) 22922787.1	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141851</b> (86) CN 2022/074179 (21) 22922700.4	(51) <b>B64F 5/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141907</b> (86) CN 2022/074439 (21) 22922752.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141950</b> (86) CN 2022/074639 (21) 22922791.3	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141852</b> (86) CN 2022/074188 (21) 22922701.2	(51) <b>C07D 231/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141908</b> (86) CN 2022/074441 (21) 22922753.3	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141951</b> (86) CN 2022/074641 (21) 22922792.1	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141855</b> (86) CN 2022/074199 (21) 22922704.6	(51) <b>C07K 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141909</b> (86) CN 2022/074447 (21) 22922754.1	(51) <b>H04W 76/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141952</b> (86) CN 2022/074645 (21) 22922793.9	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141856</b> (86) CN 2022/074201 (21) 22922705.3	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141911</b> (86) CN 2022/074467 (21) 22922756.6	(51) <b>G16C 20/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141955</b> (86) CN 2022/074648 (21) 22922795.4	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141860</b> (86) CN 2022/074224 (21) 22922709.5	(51) <b>B25H 1/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/141913</b> (86) CN 2022/074487 (21) 22922758.2	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141958</b> (86) CN 2022/074658 (21) 22922798.8	(51) <b>H04W 8/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141863</b> (86) CN 2022/074235 (21) 22922712.9	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141914</b> (86) CN 2022/074508 (21) 22922759.0	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141961</b> (86) CN 2022/074674 (21) 22922801.0	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141867</b> (86) CN 2022/074270 (21) 22922715.2	(51) <b>B60F 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141917</b> (86) CN 2022/074517 (21) 22922762.4	(51) <b>G06F 3/147</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141963</b> (86) CN 2022/074678 (21) 22922803.6	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141872</b> (86) CN 2022/074288 (21) 22922718.6	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141918</b> (86) CN 2022/074518 (21) 22922763.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141967</b> (86) CN 2022/074682 (21) 22922807.7	(51) <b>H01L 29/786</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/141873</b> (86) CN 2022/074289 (21) 22922719.4	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141924</b> (86) CN 2022/074532 (21) 22922769.9	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141969</b> (86) CN 2022/074701 (21) 22922809.3	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141875</b> (86) CN 2022/074292 (21) 22922721.0	(51) <b>F04B 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141925</b> (86) CN 2022/074534 (21) 22922770.7	(51) <b>A01N 47/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141976</b> (86) CN 2022/074760 (21) 22922816.8	(51) <b>H02M 3/335</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141877</b> (86) CN 2022/074298 (21) 22922723.6	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141926</b> (86) CN 2022/074541 (21) 22922771.5	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141979</b> (86) CN 2022/074768 (21) 22922819.2	(51) <b>H01M 10/0587</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141880</b> (86) CN 2022/074321 (21) 22922726.9	(51) <b>G02B 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141928</b> (86) CN 2022/074546 (21) 22922773.1	(51) <b>H01M 8/04119</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141981</b> (86) CN 2022/074771 (21) 22922821.8	(51) <b>A61K 8/37</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141881</b> (86) CN 2022/074333 (21) 22922727.7	(51) <b>B62J 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141932</b> (86) CN 2022/074563 (21) 22708028.0	(51) <b>C12N 9/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141983</b> (86) CN 2022/074775 (21) 22922823.4	(51) <b>H01M 50/152</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/141882</b> (86) CN 2022/074336 (21) 22922728.5	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/141933</b> (86) CN 2022/074567 (21) 22922777.2	(51) <b>G06F 7/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/141984</b> (86) CN 2022/074777 (21) 22922824.2	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) <b>WO 2023/141985</b> (86) CN 2022/074781 (21) 22922825.9	(51) <b>H04L 41/147</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142041</b> (86) CN 2022/074991 (21) 22922872.1	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142157</b> (86) CN 2022/075465 (21) 22922981.0	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141987</b> (86) CN 2022/074786 (21) 22922827.5	(51) <b>G06F 16/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142042</b> (86) CN 2022/074999 (21) 22922873.9	(51) <b>G06F 16/9538</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142158</b> (86) CN 2022/075607 (21) 22922982.8	(51) <b>B23D 61/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/141988</b> (86) CN 2022/074790 (21) 22922828.3	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142053</b> (86) CN 2022/075040 (21) 22922883.8	(51) <b>H04L 41/0226</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142159</b> (86) CN 2022/075690 (21) 22922983.6	(51) <b>B60B 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141989</b> (86) CN 2022/074791 (21) 22922829.1	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142054</b> (86) CN 2022/075042 (21) 22922884.6	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142161</b> (86) CN 2022/075753 (21) 22922985.1	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/141990</b> (86) CN 2022/074792 (21) 22922830.9	(51) <b>B64C 39/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142058</b> (86) CN 2022/075049 (21) 22922888.7	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142162</b> (86) CN 2022/075783 (21) 22922986.9	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141991</b> (86) CN 2022/074799 (21) 22922831.7	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142064</b> (86) CN 2022/075063 (21) 22922894.5	(51) <b>H01M 50/186</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142164</b> (86) CN 2022/075846 (21) 22922987.7	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/141996</b> (86) CN 2022/074813 (21) 22922833.3	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142065</b> (86) CN 2022/075064 (21) 22922895.2	(51) <b>G01R 31/392</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142165</b> (86) CN 2022/075885 (21) 22922988.5	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/141997</b> (86) CN 2022/074814 (21) 22922834.1	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142067</b> (86) CN 2022/075066 (21) 22922897.8	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142166</b> (86) CN 2022/075897 (21) 22922989.3	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141998</b> (86) CN 2022/074815 (21) 22922835.8	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142070</b> (86) CN 2022/075076 (21) 22922900.0	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142170</b> (86) CN 2022/076005 (21) 22922992.7	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/141999</b> (86) CN 2022/074816 (21) 22922836.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142072</b> (86) CN 2022/075078 (21) 22922902.6	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142171</b> (86) CN 2022/076006 (21) 22922993.5	(51) <b>C02F 1/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142000</b> (86) CN 2022/074820 (21) 22922837.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142073</b> (86) CN 2022/075079 (21) 22922903.4	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142172</b> (86) CN 2022/076161 (21) 22922994.3	(51) <b>B41M 1/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142002</b> (86) CN 2022/074824 (21) 22922839.0	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142079</b> (86) CN 2022/075087 (21) 22922909.1	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142173</b> (86) CN 2022/076178 (21) 22922995.0	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142005</b> (86) CN 2022/074830 (21) 22922842.4	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142083</b> (86) CN 2022/075091 (21) 22922913.3	(51) <b>H02K 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142175</b> (86) CN 2022/076284 (21) 22922997.6	(51) <b>H02P 21/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142006</b> (86) CN 2022/074831 (21) 22922843.2	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142086</b> (86) CN 2022/075100 (21) 22922915.8	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142177</b> (86) CN 2022/076325 (21) 22922999.2	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142008</b> (86) CN 2022/074835 (21) 22922845.7	(51) <b>H04W 84/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142087</b> (86) CN 2022/075110 (21) 22922916.6	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142178</b> (86) CN 2022/076360 (21) 22923000.8	(51) <b>C12N 9/88</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142009</b> (86) CN 2022/074840 (21) 22922846.5	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142088</b> (86) CN 2022/075114 (21) 22922917.4	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142179</b> (86) CN 2022/076426 (21) 22923001.6	(51) <b>A01K 61/65</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142011</b> (86) CN 2022/074842 (21) 22922848.1	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142089</b> (86) CN 2022/075118 (21) 22922918.2	(51) <b>H04W 12/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142182</b> (86) CN 2022/076519 (21) 22923004.0	(51) <b>C12M 1/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142013</b> (86) CN 2022/074878 (21) 22922850.7	(51) <b>C09J 175/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142090</b> (86) CN 2022/075122 (21) 22922919.0	(51) <b>H04W 12/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142183</b> (86) CN 2022/076536 (21) 22923005.7	(51) <b>G06F 21/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142018</b> (86) CN 2022/074916 (21) 22922855.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142093</b> (86) CN 2022/075127 (21) 22922922.4	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142184</b> (86) CN 2022/076603 (21) 22923006.5	(51) <b>H01H 19/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142022</b> (86) CN 2022/074928 (21) 22705009.3	(51) <b>A61B 5/024</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142095</b> (86) CN 2022/075131 (21) 22922924.0	(51) <b>H04W 12/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142186</b> (86) CN 2022/076752 (21) 22923008.1	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142032</b> (86) CN 2022/074952 (21) 22922863.0	(51) <b>E02B 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142154</b> (86) CN 2022/075329 (21) 22922978.6	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142187</b> (86) CN 2022/076770 (21) 22923009.9	(51) <b>G11C 19/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142039</b> (86) CN 2022/074984 (21) 22922870.5	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142155</b> (86) CN 2022/075332 (21) 22922979.4	(51) <b>H04W 12/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142188</b> (86) CN 2022/076781 (21) 22923010.7	(51) <b>F04D 29/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142040</b> (86) CN 2022/074989 (21) 22922871.3	(51) <b>C12N 7/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142156</b> (86) CN 2022/075355 (21) 22922980.2	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142189</b> (86) CN 2022/076782 (21) 22923011.5	(51) <b>F04D 29/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) <b>WO 2023/142190</b> (86) CN 2022/076792 (21) 22923012.3	(51) <b>A47G 19/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142230</b> (86) CN 2022/079769 (21) 22923051.1	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142263</b> (86) CN 2022/084395 (21) 22923081.8	(51) <b>H02M 1/088</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142191</b> (86) CN 2022/076908 (21) 22923013.1	(51) <b>A61K 39/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142231</b> (86) CN 2022/079805 (21) 22923052.9	(51) <b>C07D 209/86</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142266</b> (86) CN 2022/084908 (21) 22923084.2	(51) <b>G06F 3/04842</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142201</b> (86) CN 2022/076983 (21) 22923023.0	(51) <b>A61K 39/104</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142235</b> (86) CN 2022/080602 (21) 22923054.5	(51) <b>E21B 19/084</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142267</b> (86) CN 2022/085024 (21) 22923085.9	(51) <b>C09K 11/65</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142202</b> (86) CN 2022/076988 (21) 22923024.8	(51) <b>F04D 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142236</b> (86) CN 2022/080702 (21) 22923055.2	(51) <b>A47G 19/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142269</b> (86) CN 2022/085208 (21) 22923087.5	(51) <b>H02S 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142204</b> (86) CN 2022/077064 (21) 22923025.5	(51) <b>B64C 11/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142237</b> (86) CN 2022/080919 (21) 22923056.0	(51) <b>H04B 7/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142275</b> (86) CN 2022/088739 (21) 22923093.3	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142206</b> (86) CN 2022/077784 (21) 22923027.1	(51) <b>G11C 7/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142238</b> (86) CN 2022/080950 (21) 22923057.8	(51) <b>C07H 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142276</b> (86) CN 2022/089163 (21) 22923094.1	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142207</b> (86) CN 2022/077785 (21) 22923028.9	(51) <b>G11C 7/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142240</b> (86) CN 2022/081072 (21) 22923059.4	(51) <b>C07C 43/225</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142277</b> (86) CN 2022/089164 (21) 22923095.8	(51) <b>A61L 9/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142208</b> (86) CN 2022/077786 (21) 22923029.7	(51) <b>G11C 11/4074</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142241</b> (86) CN 2022/081338 (21) 22923060.2	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142278</b> (86) CN 2022/089165 (21) 22923096.6	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142209</b> (86) CN 2022/077814 (21) 22923030.5	(51) <b>B60R 9/045</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142242</b> (86) CN 2022/081339 (21) 22923061.0	(51) <b>H01Q 1/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142280</b> (86) CN 2022/089545 (21) 22923098.2	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142210</b> (86) CN 2022/077915 (21) 22923031.3	(51) <b>G01N 25/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142245</b> (86) CN 2022/081829 (21) 22923063.6	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142281</b> (86) CN 2022/089628 (21) 22923099.0	(51) <b>A61B 34/37</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142211</b> (86) CN 2022/077929 (21) 22923032.1	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142246</b> (86) CN 2022/081830 (21) 22923064.4	(51) <b>B65G 1/137</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142282</b> (86) CN 2022/089783 (21) 22923100.6	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142212</b> (86) CN 2022/077957 (21) 22923033.9	(51) <b>B22F 10/25</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142247</b> (86) CN 2022/081831 (21) 22923065.1	(51) <b>B65G 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142286</b> (86) CN 2022/090204 (21) 22923103.0	(51) <b>C12N 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142214</b> (86) CN 2022/078207 (21) 22923035.4	(51) <b>C07D 417/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142249</b> (86) CN 2022/082352 (21) 22923067.7	(51) <b>G06F 30/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142288</b> (86) CN 2022/090222 (21) 22923105.5	(51) <b>G06F 17/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142215</b> (86) CN 2022/078316 (21) 22923036.2	(51) <b>G06T 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142250</b> (86) CN 2022/082463 (21) 22923068.5	(51) <b>A47L 11/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142289</b> (86) CN 2022/090306 (21) 22923106.3	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142216</b> (86) CN 2022/078619 (21) 22923037.0	(51) <b>B60R 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142252</b> (86) CN 2022/082642 (21) 22923070.1	(51) <b>C01B 19/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142290</b> (86) CN 2022/090310 (21) 22923107.1	(51) <b>A61M 25/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142217</b> (86) CN 2022/078620 (21) 22923038.8	(51) <b>B60R 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142253</b> (86) CN 2022/082772 (21) 22923071.9	(51) <b>C12N 9/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142291</b> (86) CN 2022/090313 (21) 22923108.9	(51) <b>A61B 34/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142218</b> (86) CN 2022/078922 (21) 22923039.6	(51) <b>A47C 9/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142254</b> (86) CN 2022/082965 (21) 22923072.7	(51) <b>E21B 43/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142292</b> (86) CN 2022/090314 (21) 22923109.7	(51) <b>A61B 34/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142219</b> (86) CN 2022/079004 (21) 22923040.4	(51) <b>C12N 5/071</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142256</b> (86) CN 2022/083617 (21) 22923074.3	(51) <b>G06F 30/27</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142293</b> (86) CN 2022/090320 (21) 22923110.5	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142220</b> (86) CN 2022/079052 (21) 22923041.2	(51) <b>A01N 37/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142257</b> (86) CN 2022/083624 (21) 22923075.0	(51) <b>B08B 3/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142294</b> (86) CN 2022/090324 (21) 22923111.3	(51) <b>A61B 34/37</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142221</b> (86) CN 2022/079238 (21) 22923042.0	(51) <b>A01N 37/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142259</b> (86) CN 2022/083881 (21) 22923077.6	(51) <b>F42D 5/045</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142295</b> (86) CN 2022/090834 (21) 22923112.1	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142226</b> (86) CN 2022/079464 (21) 22923047.9	(51) <b>H04L 67/104</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142260</b> (86) CN 2022/083898 (21) 22923078.4	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142297</b> (86) CN 2022/091544 (21) 22923114.7	(51) <b>C07K 16/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142227</b> (86) CN 2022/079583 (21) 22923048.7	(51) <b>B05C 17/005</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142261</b> (86) CN 2022/084066 (21) 22923079.2	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142301</b> (86) CN 2022/092048 (21) 22923116.2	(51) <b>G06F 13/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142228</b> (86) CN 2022/079592 (21) 22923049.5	(51) <b>B05C 17/005</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142262</b> (86) CN 2022/084286 (21) 22923080.0	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142302</b> (86) CN 2022/092386 (21) 22923117.0	(51) <b>B65H 75/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) WO 2023/142303 (86) CN 2022/092444 (21) 22923118.8	(51) <b>E21C 41/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142347 (86) CN 2022/100010 (21) 22923156.8	(51) <b>A43D 8/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142379 (86) CN 2022/103016 (21) 22923187.3	(51) <b>G07B 15/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/142310 (86) CN 2022/093249 (21) 22923124.6	(51) <b>B62M 11/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142348 (86) CN 2022/100133 (21) 22923157.6	(51) <b>B29C 70/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142380 (86) CN 2022/103032 (21) 22923188.1	(51) <b>A61B 5/0205</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/142311 (86) CN 2022/093568 (21) 22923125.3	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142349 (86) CN 2022/100202 (21) 22923158.4	(51) <b>G06F 16/2458</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142381 (86) CN 2022/103035 (21) 22923189.9	(51) <b>B60R 1/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/142314 (86) CN 2022/093801 (21) 22923127.9	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142351 (86) CN 2022/100559 (21) 22923160.0	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142382 (86) CN 2022/103036 (21) 22923190.7	(51) <b>B60N 2/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/142315 (86) CN 2022/093944 (21) 22923128.7	(51) <b>G01S 7/487</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142352 (86) CN 2022/100636 (21) 22923161.8	(51) <b>G06T 7/55</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142385 (86) CN 2022/103277 (21) 22923193.1	(51) <b>H04L 67/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142316 (86) CN 2022/094033 (21) 22923129.5	(51) <b>G06N 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142353 (86) CN 2022/100638 (21) 22923162.6	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142392 (86) CN 2022/104412 (21) 22923200.4	(51) <b>B63B 22/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/142320 (86) CN 2022/094820 (21) 22923132.9	(51) <b>H01M 4/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142354 (86) CN 2022/100794 (21) 22923163.4	(51) <b>A63F 13/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142393 (86) CN 2022/106142 (21) 22923201.2	(51) <b>H01L 29/423</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142321 (86) CN 2022/094833 (21) 22923133.7	(51) <b>C23C 18/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142356 (86) CN 2022/100830 (21) 22923165.9	(51) <b>A63F 13/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142394 (86) CN 2022/106500 (21) 22923202.0	(51) <b>F25B 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/142323 (86) CN 2022/095925 (21) 22923135.2	(51) <b>F21V 23/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142357 (86) CN 2022/100874 (21) 22923166.7	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142395 (86) CN 2022/106510 (21) 22923203.8	(51) <b>C01B 32/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142325 (86) CN 2022/096759 (21) 22923137.8	(51) <b>B67D 7/78</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142359 (86) CN 2022/101211 (21) 22923168.3	(51) <b>A24D 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142398 (86) CN 2022/107066 (21) 22923206.1	(51) <b>G01N 33/533</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142327 (86) CN 2022/096994 (21) 22923139.4	(51) <b>B65G 13/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142360 (86) CN 2022/101527 (21) 22923169.1	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142399 (86) CN 2022/107156 (21) 22923207.9	(51) <b>G06F 16/9535</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/142328 (86) CN 2022/096995 (21) 22923140.2	(51) <b>B65G 13/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142361 (86) CN 2022/101574 (21) 22923170.9	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142402 (86) CN 2022/107287 (21) 22923210.3	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/142329 (86) CN 2022/096996 (21) 22923141.0	(51) <b>A63B 71/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142362 (86) CN 2022/101711 (21) 22923171.7	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142403 (86) CN 2022/107337 (21) 22923211.1	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142330 (86) CN 2022/097553 (21) 22923142.8	(51) <b>C07C 211/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142363 (86) CN 2022/101859 (21) 22923172.5	(51) <b>H04N 21/439</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142405 (86) CN 2022/107496 (21) 22923213.7	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/142333 (86) CN 2022/098048 (21) 22923145.1	(51) <b>G06F 30/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142365 (86) CN 2022/101904 (21) 22923173.3	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142408 (86) CN 2022/107883 (21) 22923215.2	(51) <b>G06F 16/735</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142336 (86) CN 2022/098749 (21) 22923147.7	(51) <b>A61B 5/0225</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142366 (86) CN 2022/101921 (21) 22923174.1	(51) <b>F03D 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/142409 (86) CN 2022/108000 (21) 22923216.0	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/142337 (86) CN 2022/099012 (21) 22923148.5	(51) <b>G06F 8/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142367 (86) CN 2022/102088 (21) 22923175.8	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142410 (86) CN 2022/108077 (21) 22923217.8	(51) <b>C07K 14/385</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142339 (86) CN 2022/099119 (21) 22923149.3	(51) <b>G01R 31/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142371 (86) CN 2022/102536 (21) 22923179.0	(51) <b>H02J 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/142411 (86) CN 2022/108118 (21) 22923218.6	(51) <b>G02B 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/142342 (86) CN 2022/099599 (21) 22923151.9	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142373 (86) CN 2022/102804 (21) 22923181.6	(51) <b>B62J 50/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142418 (86) CN 2022/109951 (21) 22923222.8	(51) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/142343 (86) CN 2022/099671 (21) 22923152.7	(51) <b>B31B 105/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142374 (86) CN 2022/102996 (21) 22923182.4	(51) <b>H01H 13/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142419 (86) CN 2022/110287 (21) 22923223.6	(51) <b>G06V 20/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/142344 (86) CN 2022/099682 (21) 22923153.5	(51) <b>H01L 31/048</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/142376 (86) CN 2022/103012 (21) 22923184.0	(51) <b>B60R 1/062</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142421 (86) CN 2022/110339 (21) 22923225.1	(51) <b>G06K 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/142345 (86) CN 2022/099812 (21) 22923154.3	(51) <b>G06T 19/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/142377 (86) CN 2022/103013 (21) 22923185.7	(51) <b>B60R 25/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/142422 (86) CN 2022/110356 (21) 22923226.9	(51) <b>C22B 9/193</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/142346 (86) CN 2022/099845 (21) 22923155.0	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142378 (86) CN 2022/103014 (21) 22923186.5	(51) <b>B60R 16/037</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/142423 (86) CN 2022/110473 (21) 22923227.7	(51) <b>A61B 17/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024

(87) <b>WO 2023/142424</b> (86) CN 2022/110593 (21) 22923228.5	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142452</b> (86) CN 2022/113525 (21) 22923256.6	(51) <b>G06V 20/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142490</b> (86) CN 2022/117418 (21) 22923294.7	(51) (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142426</b> (86) CN 2022/110884 (21) 22923230.1	(51) <b>B65B 69/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142454</b> (86) CN 2022/113695 (21) 22923258.2	(51) <b>G06F 40/58</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142491</b> (86) CN 2022/117445 (21) 22923295.4	(51) <b>G01M 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142428</b> (86) CN 2022/111657 (21) 22923232.7	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142456</b> (86) CN 2022/113868 (21) 22923260.8	(51) <b>A61K 47/54</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142492</b> (86) CN 2022/118041 (21) 22923296.2	(51) <b>H10K 85/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142429</b> (86) CN 2022/111694 (21) 22923233.5	(51) <b>G06F 11/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142457</b> (86) CN 2022/113903 (21) 22923261.6	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142494</b> (86) CN 2022/118505 (21) 22923298.8	(51) <b>A63F 13/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142430</b> (86) CN 2022/111697 (21) 22923234.3	(51) <b>H01M 4/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142459</b> (86) CN 2022/113922 (21) 22923263.2	(51) <b>H01H 73/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142495</b> (86) CN 2022/119200 (21) 22923299.6	(51) <b>G11C 7/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142431</b> (86) CN 2022/111851 (21) 22923235.0	(51) <b>B60W 60/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142460</b> (86) CN 2022/113938 (21) 22923264.0	(51) <b>C07C 45/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142497</b> (86) CN 2022/119602 (21) 22923301.0	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142433</b> (86) CN 2022/112180 (21) 22923237.6	(51) <b>B21B 39/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142463</b> (86) CN 2022/114227 (21) 22923267.3	(51) <b>H01Q 1/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142499</b> (86) CN 2022/120558 (21) 22923303.6	(51) <b>C12N 9/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142435</b> (86) CN 2022/112453 (21) 22923239.2	(51) <b>G08G 1/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142466</b> (86) CN 2022/114359 (21) 22923270.7	(51) <b>H04W 8/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142500</b> (86) CN 2022/120716 (21) 22923304.4	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142436</b> (86) CN 2022/112455 (21) 22923240.0	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142469</b> (86) CN 2022/114580 (21) 22923273.1	(51) <b>H04Q 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142501</b> (86) CN 2022/120757 (21) 22923305.1	(51) <b>E21B 25/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142437</b> (86) CN 2022/112488 (21) 22923241.8	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142472</b> (86) CN 2022/114931 (21) 22923276.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142502</b> (86) CN 2022/120852 (21) 22923306.9	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142438</b> (86) CN 2022/112581 (21) 22923242.6	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142474</b> (86) CN 2022/115272 (21) 22923278.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142504</b> (86) CN 2022/121944 (21) 22923308.5	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142439</b> (86) CN 2022/112615 (21) 22923243.4	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142475</b> (86) CN 2022/115677 (21) 22923279.8	(51) <b>B61D 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142505</b> (86) CN 2022/122351 (21) 22923309.3	(51) <b>C08L 53/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142440</b> (86) CN 2022/112618 (21) 22923244.2	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142477</b> (86) CN 2022/115933 (21) 22923281.4	(51) <b>H05K 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142506</b> (86) CN 2022/122567 (21) 22923310.1	(51) <b>B66C 23/84</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142441</b> (86) CN 2022/112826 (21) 22923245.9	(51) <b>G06Q 20/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142478</b> (86) CN 2022/116093 (21) 22923282.2	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142508</b> (86) CN 2022/122658 (21) 22923312.7	(51) <b>B66C 23/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142442</b> (86) CN 2022/112942 (21) 22923246.7	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142479</b> (86) CN 2022/116205 (21) 22923283.0	(51) <b>B29C 67/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142509</b> (86) CN 2022/122686 (21) 22923313.5	(51) <b>F24F 11/61</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142443</b> (86) CN 2022/112945 (21) 22923247.5	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142480</b> (86) CN 2022/116562 (21) 22923284.8	(51) <b>H01R 13/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142510</b> (86) CN 2022/123031 (21) 22923314.3	(51) <b>F24F 11/65</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142444</b> (86) CN 2022/112953 (21) 22923248.3	(51) <b>H04L 43/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142481</b> (86) CN 2022/116608 (21) 22923285.5	(51) <b>C21B 13/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142511</b> (86) CN 2022/123217 (21) 22923315.0	(51) <b>B01D 43/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142445</b> (86) CN 2022/112997 (21) 22923249.1	(51) <b>A47J 47/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142482</b> (86) CN 2022/116694 (21) 22923286.3	(51) <b>G06F 16/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142512</b> (86) CN 2022/123314 (21) 22923316.8	(51) <b>F24F 1/0063</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142446</b> (86) CN 2022/113034 (21) 22923250.9	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142483</b> (86) CN 2022/116769 (21) 22923287.1	(51) <b>H03H 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142513</b> (86) CN 2022/123405 (21) 22923317.6	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142447</b> (86) CN 2022/113047 (21) 22923251.7	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142484</b> (86) CN 2022/116893 (21) 22923288.9	(51) <b>H01J 35/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142514</b> (86) CN 2022/123431 (21) 22923318.4	(51) <b>B66C 1/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142449</b> (86) CN 2022/113298 (21) 22923253.3	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142485</b> (86) CN 2022/116988 (21) 22923289.7	(51) (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142515</b> (86) CN 2022/123549 (21) 22923319.2	(51) <b>F24F 7/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142450</b> (86) CN 2022/113399 (21) 22923254.1	(51) <b>H01M 8/04664</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142486</b> (86) CN 2022/116997 (21) 22923290.5	(51) (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142516</b> (86) CN 2022/123551 (21) 22923320.0	(51) <b>F24F 3/147</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142451</b> (86) CN 2022/113402 (21) 22923255.8	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142488</b> (86) CN 2022/117301 (21) 22923292.1	(51) <b>A61B 34/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142517</b> (86) CN 2022/123628 (21) 22923321.8	(51) <b>F24F 1/0011</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024

(87) <b>WO 2023/142518</b> (86) CN 2022/124113 (21) 22923322.6	(51) <b>C07F 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142570</b> (86) CN 2022/128666 (21) 22923368.9	(51) (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142630</b> (86) CN 2022/133529 (21) 22923423.2	(51) <b>C12N 15/11</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142519</b> (86) CN 2022/124270 (21) 22923323.4	(51) <b>H02M 1/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142572</b> (86) CN 2022/128842 (21) 22923370.5	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142631</b> (86) CN 2022/133608 (21) 22923424.0	(51) <b>G01C 21/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142522</b> (86) CN 2022/124332 (21) 22923326.7	(51) <b>F21S 4/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142573</b> (86) CN 2022/128944 (21) 22923371.3	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142632</b> (86) CN 2022/133622 (21) 22923425.7	(51) <b>H04W 28/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142523</b> (86) CN 2022/124444 (21) 22923327.5	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142574</b> (86) CN 2022/129012 (21) 22923372.1	(51) <b>H03F 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142633</b> (86) CN 2022/133675 (21) 22923426.5	(51) <b>G01C 21/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142525</b> (86) CN 2022/124547 (21) 22923329.1	(51) <b>A61B 17/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142575</b> (86) CN 2022/129203 (21) 22923373.9	(51) <b>G11C 5/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142634</b> (86) CN 2022/133740 (21) 22923427.3	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142527</b> (86) CN 2022/124731 (21) 22923331.7	(51) <b>A61B 17/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142577</b> (86) CN 2022/129421 (21) 22923374.7	(51) <b>H04W 4/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142635</b> (86) CN 2022/133793 (21) 22923428.1	(51) <b>C12N 5/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142532</b> (86) CN 2022/124956 (21) 22923334.1	(51) <b>G06V 10/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142579</b> (86) CN 2022/129543 (21) 22923376.2	(51) <b>B24B 7/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142637</b> (86) CN 2022/134117 (21) 22923430.7	(51) <b>B64C 25/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142534</b> (86) CN 2022/125083 (21) 22923335.8	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142580</b> (86) CN 2022/129556 (21) 22923377.0	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142639</b> (86) CN 2022/134286 (21) 22923431.5	(51) <b>B28D 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142535</b> (86) CN 2022/125095 (21) 22923336.6	(51) <b>G06K 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142594</b> (86) CN 2022/131039 (21) 22923388.7	(51) <b>C12N 15/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142640</b> (86) CN 2022/134324 (21) 22923432.3	(51) <b>C30B 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142542</b> (86) CN 2022/125916 (21) 22923341.6	(51) <b>E21B 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142599</b> (86) CN 2022/131287 (21) 22923393.7	(51) <b>A61L 27/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142642</b> (86) CN 2022/134340 (21) 22923434.9	(51) <b>F25D 17/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142543</b> (86) CN 2022/126078 (21) 22923342.4	(51) <b>G06F 16/27</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142603</b> (86) CN 2022/131467 (21) 22923397.8	(51) <b>F24F 13/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142643</b> (86) CN 2022/134341 (21) 22923435.6	(51) <b>F25D 17/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142545</b> (86) CN 2022/126552 (21) 22923344.0	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142604</b> (86) CN 2022/131484 (21) 22923398.6	(51) <b>F24F 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142645</b> (86) CN 2022/134617 (21) 22923437.2	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142546</b> (86) CN 2022/126617 (21) 22923345.7	(51) <b>G06F 13/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142606</b> (86) CN 2022/131667 (21) 22923400.0	(51) <b>B60C 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142647</b> (86) CN 2022/134851 (21) 22923439.8	(51) <b>C12N 15/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142549</b> (86) CN 2022/126969 (21) 22923347.3	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142608</b> (86) CN 2022/131707 (21) 22923402.6	(51) <b>G01S 17/88</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142649</b> (86) CN 2022/134960 (21) 22923441.4	(51) <b>H01M 4/525</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142550</b> (86) CN 2022/127087 (21) 22923348.1	(51) <b>G06V 20/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142612</b> (86) CN 2022/131855 (21) 22923406.7	(51) <b>G01K 7/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142651</b> (86) CN 2022/135160 (21) 22923443.0	(51) <b>G06T 13/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142551</b> (86) CN 2022/127109 (21) 22923349.9	(51) <b>G06V 10/774</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142614</b> (86) CN 2022/132048 (21) 22923408.3	(51) <b>G06T 13/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142653</b> (86) CN 2022/135183 (21) 22923445.5	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142552</b> (86) CN 2022/127180 (21) 22923350.7	(51) <b>G06V 40/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142618</b> (86) CN 2022/132254 (21) 22923412.5	(51) <b>C07C 45/42</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142655</b> (86) CN 2022/135421 (21) 22923447.1	(51) <b>H04N 21/4363</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142554</b> (86) CN 2022/127556 (21) 22923352.3	(51) <b>G06V 20/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142619</b> (86) CN 2022/132537 (21) 22923413.3	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142657</b> (86) CN 2022/135480 (21) 22923448.9	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142555</b> (86) CN 2022/127674 (21) 22923353.1	(51) <b>A63F 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142620</b> (86) CN 2022/132548 (21) 22923414.1	(51) <b>H01M 50/152</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142658</b> (86) CN 2022/135533 (21) 22923449.7	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142556</b> (86) CN 2022/127772 (21) 22923354.9	(51) <b>C01G 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142621</b> (86) CN 2022/132566 (21) 22923415.8	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142659</b> (86) CN 2022/135545 (21) 22923450.5	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142558</b> (86) CN 2022/128012 (21) 22923356.4	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142623</b> (86) CN 2022/132651 (21) 22923417.4	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142661</b> (86) CN 2022/135560 (21) 22923452.1	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142561</b> (86) CN 2022/128284 (21) 22923359.8	(51) <b>G06V 10/75</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142626</b> (86) CN 2022/132963 (21) 22923420.8	(51) <b>G06F 30/17</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142666</b> (86) CN 2022/135781 (21) 22923457.0	(51) <b>H01M 4/1395</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142565</b> (86) CN 2022/128627 (21) 22923363.0	(51) <b>C08K 3/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142628</b> (86) CN 2022/133154 (21) 22923422.4	(51) <b>G01B 11/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142667</b> (86) CN 2022/135782 (21) 22923458.8	(51) <b>C01G 53/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024



(87) <b>WO 2023/142668</b> (86) CN 2022/135783 (21) 22923459.6	(51) <b>C01B 32/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142707</b> (86) CN 2022/137464 (21) 22923497.6	(51) <b>A61B 5/318</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142749</b> (86) CN 2022/139111 (21) 22923535.3	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142671</b> (86) CN 2022/135790 (21) 22923462.0	(51) <b>B01J 23/755</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142710</b> (86) CN 2022/137568 (21) 22923500.7	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142753</b> (86) CN 2022/139238 (21) 22923539.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142672</b> (86) CN 2022/135791 (21) 22923463.8	(51) <b>C01B 25/37</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142711</b> (86) CN 2022/137587 (21) 22923501.5	(51) <b>B25J 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142755</b> (86) CN 2022/139285 (21) 22923541.1	(51) <b>H04M 1/72469</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142674</b> (86) CN 2022/135814 (21) 22923465.3	(51) <b>C22B 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142712</b> (86) CN 2022/137599 (21) 22923502.3	(51) <b>H04N 23/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142756</b> (86) CN 2022/139298 (21) 22923542.9	(51) <b>H04N 21/2187</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142675</b> (86) CN 2022/135816 (21) 22923466.1	(51) <b>H01M 4/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142718</b> (86) CN 2022/138007 (21) 22923507.2	(51) <b>F24F 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142757</b> (86) CN 2022/139335 (21) 22923543.7	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142677</b> (86) CN 2022/135884 (21) 22923468.7	(51) <b>C01B 25/37</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142720</b> (86) CN 2022/138089 (21) 22923509.8	(51) <b>H04N 21/4402</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142758</b> (86) CN 2022/139345 (21) 22923544.5	(51) <b>H04B 1/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142678</b> (86) CN 2022/135943 (21) 22923469.5	(51) <b>H04N 9/31</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142722</b> (86) CN 2022/138187 (21) 22923511.4	(51) <b>G16B 20/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142760</b> (86) CN 2022/139460 (21) 22923546.0	(51) <b>F04C 23/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142679</b> (86) CN 2022/135996 (21) 22923470.3	(51) <b>H01Q 13/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142723</b> (86) CN 2022/138250 (21) 22923512.2	(51) <b>C12Q 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142761</b> (86) CN 2022/139533 (21) 22923547.8	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142680</b> (86) CN 2022/136026 (21) 22923471.1	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142726</b> (86) CN 2022/138409 (21) 22923515.5	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142762</b> (86) CN 2022/139534 (21) 22923548.6	(51) <b>H04R 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142681</b> (86) CN 2022/136169 (21) 22923472.9	(51) <b>H04N 21/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142727</b> (86) CN 2022/138411 (21) 22923516.3	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142764</b> (86) CN 2022/139601 (21) 22923550.2	(51) <b>G06F 9/4401</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142684</b> (86) CN 2022/136583 (21) 22923475.2	(51) <b>B32B 27/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142728</b> (86) CN 2022/138428 (21) 22923517.1	(51) <b>H05K 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142765</b> (86) CN 2022/139644 (21) 22923551.0	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142685</b> (86) CN 2022/136584 (21) 22923476.0	(51) <b>G01R 31/392</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142729</b> (86) CN 2022/138458 (21) 22923518.9	(51) <b>A61K 31/706</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142766</b> (86) CN 2022/139655 (21) 22923552.8	(51) <b>H04B 1/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142688</b> (86) CN 2022/136903 (21) 22923479.4	(51) <b>B26D 1/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142731</b> (86) CN 2022/138535 (21) 22923519.7	(51) <b>H04N 23/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142768</b> (86) CN 2022/139691 (21) 22923554.4	(51) <b>H04M 1/72484</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142690</b> (86) CN 2022/136943 (21) 22923481.0	(51) <b>H04N 5/222</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142732</b> (86) CN 2022/138573 (21) 22923520.5	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142769</b> (86) CN 2022/139735 (21) 22923555.1	(51) <b>B64C 1/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142692</b> (86) CN 2022/137087 (21) 22923483.6	(51) <b>G06T 17/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142733</b> (86) CN 2022/138614 (21) 22923521.3	(51) <b>G06F 9/315</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142770</b> (86) CN 2022/139846 (21) 22923556.9	(51) <b>C07C 15/073</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142693</b> (86) CN 2022/137108 (21) 22923484.4	(51) <b>H01M 10/0567</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142736</b> (86) CN 2022/138814 (21) 22923523.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142771</b> (86) CN 2022/139888 (21) 22923557.7	(51) <b>F04D 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142696</b> (86) CN 2022/137237 (21) 22923486.9	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142737</b> (86) CN 2022/138865 (21) 22923524.7	(51) <b>A61M 5/158</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142772</b> (86) CN 2022/139969 (21) 22923558.5	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142697</b> (86) CN 2022/137259 (21) 22923487.7	(51) <b>G02F 1/1345</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142738</b> (86) CN 2022/138875 (21) 22923525.4	(51) <b>C03C 14/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142775</b> (86) CN 2022/139991 (21) 22923561.9	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142698</b> (86) CN 2022/137264 (21) 22923488.5	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142740</b> (86) CN 2022/138908 (21) 22923527.0	(51) <b>H01L 31/048</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142776</b> (86) CN 2022/139993 (21) 22923562.7	(51) <b>H10K 50/805</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142702</b> (86) CN 2022/137318 (21) 22923492.7	(51) <b>B64C 1/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142743</b> (86) CN 2022/139057 (21) 22923530.4	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142779</b> (86) CN 2022/140076 (21) 22923565.0	(51) <b>A61B 5/1455</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142703</b> (86) CN 2022/137340 (21) 22923493.5	(51) <b>H02H 3/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142744</b> (86) CN 2022/139071 (21) 22923531.2	(51) <b>H01L 23/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/142780</b> (86) CN 2022/140079 (21) 22923566.8	(51) <b>G01C 21/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142704</b> (86) CN 2022/137390 (21) 22923494.3	(51) <b>A47L 11/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142747</b> (86) CN 2022/139089 (21) 22923533.8	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/142781</b> (86) CN 2022/140102 (21) 22923567.6	(51) <b>G16H 30/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142705</b> (86) CN 2022/137403 (21) 22923495.0	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/142748</b> (86) CN 2022/139093 (21) 22923534.6	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/142782</b> (86) CN 2022/140137 (21) 22923568.4	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) <b>WO 2023/142786</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2023/142832</b>	(51) <b>F02M 26/07</b>	(87) <b>WO 2023/142878</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2022/140514	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142064	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143662	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923572.6	28.08.2024	(21) 22923618.7	27.08.2024	(21) 22923663.3	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142787</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2023/142835</b>	(51) <b>A24F 40/10</b>	(87) <b>WO 2023/142879</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(86) CN 2022/140520	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142270	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143689	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923573.4	29.08.2024	(21) 22923621.1	27.08.2024	(21) 22923664.1	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142788</b>	(51) <b>H01Q 3/32</b>	(87) <b>WO 2023/142837</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/142881</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(86) CN 2022/140548	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142279	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143762	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923574.2	27.08.2024	(21) 22923623.7	27.08.2024	(21) 22923666.6	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142791</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(87) <b>WO 2023/142839</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/142883</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) CN 2022/140562	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142352	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143857	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923577.5	28.08.2024	(21) 22923625.2	30.08.2024	(21) 22923668.2	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142792</b>	(51) <b>H04L 67/025</b>	(87) <b>WO 2023/142840</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(87) <b>WO 2023/142884</b>	(51) <b>G05D 27/02</b>
(86) CN 2022/140589	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142434	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143893	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923578.3	28.08.2024	(21) 22923626.0	28.08.2024	(21) 22923669.0	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142793</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(87) <b>WO 2023/142842</b>	(51) <b>B01D 71/68</b>	(87) <b>WO 2023/142885</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>
(86) CN 2022/140590	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142584	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143936	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923579.1	27.08.2024	(21) 22923627.8	30.08.2024	(21) 22923670.8	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142795</b>	(51) <b>F16C 11/04</b>	(87) <b>WO 2023/142846</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(87) <b>WO 2023/142886</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
(86) CN 2022/140648	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142756	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143944	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923581.7	29.08.2024	(21) 22923631.0	28.08.2024	(21) 22923671.6	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142797</b>	(51) <b>C07D 295/088</b>	(87) <b>WO 2023/142849</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/142887</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
(86) CN 2022/140658	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142853	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143948	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923583.3	29.08.2024	(21) 22923634.4	29.08.2024	(21) 22923672.4	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142799</b>	(51) <b>H01Q 5/30</b>	(87) <b>WO 2023/142850</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(87) <b>WO 2023/142891</b>	(51) <b>C09K 11/65</b>
(86) CN 2022/140828	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142880	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/144136	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923585.8	29.08.2024	(21) 22923635.1	30.08.2024	(21) 22923676.5	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142800</b>	(51) <b>A61K 31/335</b>	(87) <b>WO 2023/142851</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2023/142893</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>
(86) CN 2022/140875	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142884	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/144192	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923586.6	27.08.2024	(21) 22923636.9	30.08.2024	(21) 22923678.1	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142801</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	(87) <b>WO 2023/142853</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(87) <b>WO 2023/142894</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>
(86) CN 2022/140879	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142931	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/144194	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923587.4	30.08.2024	(21) 22923638.5	30.08.2024	(21) 22923679.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142804</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2023/142857</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2023/142895</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>
(86) CN 2022/141039	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142971	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/144209	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923590.8	29.08.2024	(21) 22923642.7	28.08.2024	(21) 22923680.7	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142808</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2023/142858</b>	(51) <b>G03F 1/22</b>	(87) <b>WO 2023/142896</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2022/141147	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/142992	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/144237	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923594.0	29.08.2024	(21) 22923643.5	27.08.2024	(21) 22923681.5	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142811</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(87) <b>WO 2023/142860</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(87) <b>WO 2023/142901</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>
(86) CN 2022/141304	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143103	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/144324	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923597.3	27.08.2024	(21) 22923645.0	28.08.2024	(21) 22923686.4	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142812</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(87) <b>WO 2023/142863</b>	(51) <b>C22C 30/00</b>	(87) <b>WO 2023/142905</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(86) CN 2022/141308	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143125	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070099	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923598.1	29.08.2024	(21) 22923648.4	27.08.2024	(21) 23745790.8	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142813</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(87) <b>WO 2023/142864</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(87) <b>WO 2023/142907</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>
(86) CN 2022/141360	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143249	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070161	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923599.9	27.08.2024	(21) 22923649.2	27.08.2024	(21) 23745792.4	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142816</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	(87) <b>WO 2023/142866</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2023/142913</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>
(86) CN 2022/141398	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143357	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070262	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923602.1	27.08.2024	(21) 22923651.8	27.08.2024	(21) 23745798.1	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142817</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(87) <b>WO 2023/142867</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2023/142914</b>	(51) <b>G06F 40/295</b>
(86) CN 2022/141401	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143405	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070269	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923603.9	29.08.2024	(21) 22923652.6	29.08.2024	(21) 23745799.9	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142818</b>	(51) <b>A47J 36/24</b>	(87) <b>WO 2023/142870</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>	(87) <b>WO 2023/142917</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>
(86) CN 2022/141446	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143447	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070291	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923604.7	29.08.2024	(21) 22923655.9	27.08.2024	(21) 23745802.1	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142819</b>	(51) <b>F25D 16/00</b>	(87) <b>WO 2023/142872</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(87) <b>WO 2023/142918</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>
(86) CN 2022/141448	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143521	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070316	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923605.4	29.08.2024	(21) 22923657.5	27.08.2024	(21) 23745803.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142824</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2023/142873</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(87) <b>WO 2023/142920</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(86) CN 2022/141663	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143528	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070331	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923610.4	30.08.2024	(21) 22923658.3	29.08.2024	(21) 23745805.4	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142825</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/142874</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>	(87) <b>WO 2023/142921</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(86) CN 2022/141707	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143535	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070356	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923611.2	27.08.2024	(21) 22923659.1	30.08.2024	(21) 23745806.2	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142829</b>	(51) <b>C25B 9/17</b>	(87) <b>WO 2023/142875</b>	(51) <b>F25B 39/00</b>	(87) <b>WO 2023/142927</b>	(51) <b>G06F 16/9535</b>
(86) CN 2022/141948	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2022/143562	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/070406	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923615.3	30.08.2024	(21) 22923660.9	30.08.2024	(21) 23745812.0	28.08.2024

(87) <b>WO 2023/142930</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/142991</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2023/143047</b>	(51) <b>B60Q 1/20</b>
(86) CN 2023/070451	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071220	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071553	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745815.3	27.08.2024	(21) 23745876.5	28.08.2024	(21) 23745930.0	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142931</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/142992</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(87) <b>WO 2023/143048</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>
(86) CN 2023/070480	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071222	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071558	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745816.1	28.08.2024	(21) 23745877.3	29.08.2024	(21) 23745931.8	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142934</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(87) <b>WO 2023/142993</b>	(51) <b>H04L 67/54</b>	(87) <b>WO 2023/143049</b>	(51) <b>B60R 7/00</b>
(86) CN 2023/070552	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071229	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071559	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745819.5	30.08.2024	(21) 23745878.1	30.08.2024	(21) 23745932.6	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142939</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(87) <b>WO 2023/142999</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>	(87) <b>WO 2023/143050</b>	(51) <b>B60R 7/02</b>
(86) CN 2023/070628	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071288	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071573	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745824.5	28.08.2024	(21) 23745883.1	28.08.2024	(21) 23745933.4	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142942</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2023/143000</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2023/143052</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>
(86) CN 2023/070668	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071296	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071584	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745827.8	28.08.2024	(21) 23745884.9	29.08.2024	(21) 23745935.9	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142944</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(87) <b>WO 2023/143001</b>	(51) <b>H05B 45/50</b>	(87) <b>WO 2023/143055</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2023/070678	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071297	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071595	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745829.4	27.08.2024	(21) 23745885.6	27.08.2024	(21) 23745938.3	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142946</b>	(51) <b>H01M 50/502</b>	(87) <b>WO 2023/143004</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(87) <b>WO 2023/143056</b>	(51) <b>B60N 3/04</b>
(86) CN 2023/070690	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071328	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071602	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745831.0	27.08.2024	(21) 23745888.0	30.08.2024	(21) 23745939.1	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142948</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(87) <b>WO 2023/143008</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(87) <b>WO 2023/143057</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2023/070701	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071336	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071611	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745833.6	29.08.2024	(21) 23745892.2	28.08.2024	(21) 23745940.9	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142952</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/143014</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(87) <b>WO 2023/143060</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>
(86) CN 2023/070734	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071354	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071625	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745837.7	27.08.2024	(21) 23745897.1	30.08.2024	(21) 23745943.3	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142954</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2023/143020</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	(87) <b>WO 2023/143061</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>
(86) CN 2023/070755	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071367	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071628	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745839.3	29.08.2024	(21) 23745903.7	30.08.2024	(21) 23745944.1	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142960</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/143021</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2023/143062</b>	(51) <b>C23C 4/134</b>
(86) CN 2023/070823	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071369	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071630	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745845.0	27.08.2024	(21) 23745904.5	28.08.2024	(21) 23745945.8	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142961</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/143024</b>	(51) <b>F16K 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/143063</b>	(51) <b>C12N 15/866</b>
(86) CN 2023/070861	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071383	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071631	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745846.8	28.08.2024	(21) 23745907.8	27.08.2024	(21) 23745946.6	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142962</b>	(51) <b>G01F 23/24</b>	(87) <b>WO 2023/143025</b>	(51) <b>F16K 47/02</b>	(87) <b>WO 2023/143067</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
(86) CN 2023/070870	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071384	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071648	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745847.6	29.08.2024	(21) 23745908.6	27.08.2024	(21) 23745950.8	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142963</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(87) <b>WO 2023/143026</b>	(51) <b>F16K 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/143072</b>	(51) <b>B01F 31/00</b>
(86) CN 2023/070875	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071411	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071664	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745848.4	27.08.2024	(21) 23745909.4	29.08.2024	(21) 23745955.7	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142968</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(87) <b>WO 2023/143027</b>	(51) <b>F16K 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/143074</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(86) CN 2023/070973	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071414	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071670	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745853.4	27.08.2024	(21) 23745910.2	29.08.2024	(21) 23745957.3	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142969</b>	(51) <b>H01M 50/167</b>	(87) <b>WO 2023/143028</b>	(51) <b>F16K 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/143075</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) CN 2023/070992	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071425	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071685	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745854.2	28.08.2024	(21) 23745911.0	29.08.2024	(21) 23745958.1	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/142975</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/143035</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2023/143077</b>	(51) <b>G06V 40/70</b>
(86) CN 2023/071063	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071487	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071695	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745860.9	27.08.2024	(21) 23745918.5	27.08.2024	(21) 23745960.7	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142976</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(87) <b>WO 2023/143038</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>	(87) <b>WO 2023/143078</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(86) CN 2023/071076	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071508	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071712	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745861.7	30.08.2024	(21) 23745921.9	27.08.2024	(21) 23745961.5	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142977</b>	(51) <b>C09D 175/02</b>	(87) <b>WO 2023/143039</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2023/143081</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>
(86) CN 2023/071078	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071510	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071728	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745862.5	27.08.2024	(21) 23745922.7	29.08.2024	(21) 23745964.9	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142978</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2023/143041</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	(87) <b>WO 2023/143082</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
(86) CN 2023/071088	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071517	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071729	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745863.3	29.08.2024	(21) 23745924.3	27.08.2024	(21) 23745965.6	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/142982</b>	(51) <b>H04R 1/46</b>	(87) <b>WO 2023/143042</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2023/143083</b>	(51) <b>H01M 50/188</b>
(86) CN 2023/071101	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071529	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071731	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745867.4	30.08.2024	(21) 23745925.0	27.08.2024	(21) 23745966.4	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/142983</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>	(87) <b>WO 2023/143044</b>	(51) <b>B60R 19/52</b>	(87) <b>WO 2023/143085</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>
(86) CN 2023/071163	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071545	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071743	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745868.2	28.08.2024	(21) 23745927.6	27.08.2024	(21) 23745968.0	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/142985</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2023/143046</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(87) <b>WO 2023/143087</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(86) CN 2023/071173	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071547	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/071820	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23745870.8	29.08.2024	(21) 23745929.2	27.08.2024	(21) 23745970.6	28.08.2024

(87) WO 2023/143089 (86) CN 2023/071854 (21) 23745972.2	(51) <i>H02K 35/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143140 (86) CN 2023/072136 (21) 23746022.5	(51) <i>G06T 9/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143190 (86) CN 2023/072398 (21) 23746072.0	(51) <i>G06F 11/30</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/143090 (86) CN 2023/071858 (21) 23745973.0	(51) <i>C07D 401/04</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143144 (86) CN 2023/072172 (21) 23746026.6	(51) <i>H01L 31/05</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143191 (86) CN 2023/072399 (21) 23746073.8	(51) <i>H01L 27/02</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143096 (86) CN 2023/071890 (21) 23745979.7	(51) <i>G06F 16/22</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143145 (86) CN 2023/072180 (21) 23746027.4	(51) <i>A61M 16/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143192 (86) CN 2023/072401 (21) 23746074.6	(51) <i>G05D 1/10</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143097 (86) CN 2023/071897 (21) 23745980.5	(51) <i>H04L 27/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143146 (86) CN 2023/072181 (21) 23746028.2	(51) <i>A61M 16/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143194 (86) CN 2023/072403 (21) 23746076.1	(51) <i>C07D 487/04</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143098 (86) CN 2023/071912 (21) 23745981.3	(51) <i>G06T 7/70</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143148 (86) CN 2023/072198 (21) 23746030.8	(51) <i>E02D 27/42</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143195 (86) CN 2023/072405 (21) 23746077.9	(51) <i>H01M 50/507</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/143099 (86) CN 2023/071938 (21) 23745982.1	(51) <i>G06F 9/54</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143149 (86) CN 2023/072224 (21) 23746031.6	(51) <i>A61B 17/72</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143196 (86) CN 2023/072407 (21) 23746078.7	(51) <i>H04W 76/10</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/143101 (86) CN 2023/071943 (21) 23745984.7	(51) <i>H04N 7/15</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143150 (86) CN 2023/072239 (21) 23746032.4	(51) <i>C12N 15/63</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143198 (86) CN 2023/072411 (21) 23746080.3	(51) <i>B01D 39/02</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/143106 (86) CN 2023/071999 (21) 23745989.6	(51) <i>G06F 30/20</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143151 (86) CN 2023/072240 (21) 23746033.2	(51) <i>G06F 8/20</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143199 (86) CN 2023/072412 (21) 23746081.1	(51) <i>B64D 47/08</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143108 (86) CN 2023/072005 (21) 23745991.2	(51) <i>G06T 5/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143155 (86) CN 2023/072264 (21) 23746037.3	(51) <i>A61M 60/178</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143207 (86) CN 2023/072438 (21) 23746089.4	(51) <i>H01L 31/0236</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/143110 (86) CN 2023/072015 (21) 23745993.8	(51) <i>G06F 17/13</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143157 (86) CN 2023/072276 (21) 23746039.9	(51) <i>H10K 30/40</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143215 (86) CN 2023/072482 (21) 23746097.7	(51) <i>G06V 40/10</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/143112 (86) CN 2023/072025 (21) 23745995.3	(51) <i>C07D 401/14</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143158 (86) CN 2023/072277 (21) 23746040.7	(51) <i>C07C 69/40</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143216 (86) CN 2023/072495 (21) 23746098.5	(51) <i>H04B 17/309</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143113 (86) CN 2023/072033 (21) 23745996.1	(51) <i>G01N 13/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143161 (86) CN 2023/072304 (21) 23746043.1	(51) <i>H04W 60/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143221 (86) CN 2023/072505 (21) 23746103.3	(51) <i>A61K 45/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/143115 (86) CN 2023/072048 (21) 23745998.7	(51) <i>A01N 1/02</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143163 (86) CN 2023/072308 (21) 23746045.6	(51) <i>B60K 1/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143225 (86) CN 2023/072517 (21) 23746107.4	(51) <i>H04L 5/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143119 (86) CN 2023/072055 (21) 23746002.7	(51) <i>H04N 19/119</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143164 (86) CN 2023/072309 (21) 23746046.4	(51) <i>G16H 20/70</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143226 (86) CN 2023/072519 (21) 23746108.2	(51) <i>H04W 72/04</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143121 (86) CN 2023/072060 (21) 23746004.3	(51) <i>G06F 9/38</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143166 (86) CN 2023/072311 (21) 23746048.0	(51) <i>A61B 1/04</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143232 (86) CN 2023/072544 (21) 23746114.0	(51) <i>G16H 70/60</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/143124 (86) CN 2023/072087 (21) 23746006.8	(51) <i>C30B 15/10</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143167 (86) CN 2023/072312 (21) 23746049.8	(51) <i>H05K 9/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143234 (86) CN 2023/072559 (21) 23746116.5	(51) <i>H04L 9/08</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143127 (86) CN 2023/072090 (21) 23746009.2	(51) <i>G06F 16/332</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143170 (86) CN 2023/072316 (21) 23746052.2	(51) <i>G01R 35/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143236 (86) CN 2023/072562 (21) 23746118.1	(51) <i>C07D 403/14</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/143131 (86) CN 2023/072101 (21) 23746013.4	(51) <i>A61B 34/35</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143172 (86) CN 2023/072318 (21) 23746054.8	(51) <i>G01R 33/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143238 (86) CN 2023/072569 (21) 23746120.7	(51) <i>G06F 9/50</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/143132 (86) CN 2023/072107 (21) 23746014.2	(51) <i>G01C 25/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/143173 (86) CN 2023/072320 (21) 23746055.5	(51) <i>H04N 19/52</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143242 (86) CN 2023/072590 (21) 23746124.9	(51) <i>G06V 40/12</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/143133 (86) CN 2023/072109 (21) 23746015.9	(51) <i>H04N 21/431</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143175 (86) CN 2023/072332 (21) 23746057.1	(51) <i>A43D 8/00</i> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/143247 (86) CN 2023/072608 (21) 23746129.8	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/143135 (86) CN 2023/072121 (21) 23746017.5	(51) <i>C07D 239/84</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143176 (86) CN 2023/072334 (21) 23746058.9	(51) <i>C07K 16/10</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143249 (86) CN 2023/072620 (21) 23746131.4	(51) <i>C07D 487/04</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/143136 (86) CN 2023/072128 (21) 23746018.3	(51) <i>C12N 1/19</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143179 (86) CN 2023/072345 (21) 23746061.3	(51) <i>G01N 33/532</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143255 (86) CN 2023/072639 (21) 23746137.1	(51) <i>H04W 8/18</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/143138 (86) CN 2023/072134 (21) 23746020.9	(51) <i>G05B 19/409</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/143184 (86) CN 2023/072356 (21) 23746066.2	(51) <i>A61K 31/4172</i> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/143257 (86) CN 2023/072642 (21) 23746139.7	(51) <i>G01R 31/26</i> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/143258</b> (86) CN 2023/072645 (21) 23746140.5	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143325</b> (86) CN 2023/072978 (21) 23746206.4	(51) <b>H04N 19/105</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143379</b> (86) CN 2023/073170 (21) 23746258.5	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143265</b> (86) CN 2023/072670 (21) 23746147.0	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143326</b> (86) CN 2023/072981 (21) 23746207.2	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143381</b> (86) CN 2023/073173 (21) 23746260.1	(51) <b>G03B 15/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143266</b> (86) CN 2023/072674 (21) 23746148.8	(51) <b>A41D 1/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143327</b> (86) CN 2023/072984 (21) 23746208.0	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143382</b> (86) CN 2023/073177 (21) 23746261.9	(51) <b>H04W 60/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143269</b> (86) CN 2023/072695 (21) 23746151.2	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143328</b> (86) CN 2023/072988 (21) 23746209.8	(51) <b>C12Q 1/6883</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143383</b> (86) CN 2023/073179 (21) 23746262.7	(51) <b>H04W 8/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143273</b> (86) CN 2023/072757 (21) 23746155.3	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143330</b> (86) CN 2023/072990 (21) 23746211.4	(51) <b>C07J 73/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143384</b> (86) CN 2023/073180 (21) 23746263.5	(51) <b>C07D 519/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143276</b> (86) CN 2023/072761 (21) 23746158.7	(51) <b>H04W 4/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143331</b> (86) CN 2023/073013 (21) 23746212.2	(51) <b>H04N 19/184</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143387</b> (86) CN 2023/073187 (21) 23746266.8	(51) <b>C07K 16/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143277</b> (86) CN 2023/072763 (21) 23746159.5	(51) <b>A01C 5/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143338</b> (86) CN 2023/073028 (21) 23746219.7	(51) <b>A47B 61/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143389</b> (86) CN 2023/073194 (21) 23746268.4	(51) <b>C07D 267/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143283</b> (86) CN 2023/072793 (21) 23746165.2	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143340</b> (86) CN 2023/073035 (21) 23746221.3	(51) <b>C07C 67/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143391</b> (86) CN 2023/073213 (21) 23746270.0	(51) 2023/31 03.08.2023 (87) 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143294</b> (86) CN 2023/072836 (21) 23746175.1	(51) <b>A61F 2/82</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143341</b> (86) CN 2023/073036 (21) 23746222.1	(51) <b>C12N 15/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143392</b> (86) CN 2023/073215 (21) 23746271.8	(51) <b>A61L 27/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143297</b> (86) CN 2023/072842 (21) 23746178.5	(51) <b>C30B 29/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143342</b> (86) CN 2023/073038 (21) 23746223.9	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143393</b> (86) CN 2023/073216 (21) 23746272.6	(51) <b>C07D 491/048</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143298</b> (86) CN 2023/072843 (21) 23746179.3	(51) <b>C30B 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143345</b> (86) CN 2023/073044 (21) 23746226.2	(51) <b>A61K 9/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143394</b> (86) CN 2023/073218 (21) 23746273.4	(51) <b>C07K 14/78</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143300</b> (86) CN 2023/072861 (21) 23746181.9	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143348</b> (86) CN 2023/073052 (21) 23746229.6	(51) <b>F24H 9/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143395</b> (86) CN 2023/073219 (21) 23746274.2	(51) <b>C07K 14/78</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143305</b> (86) CN 2023/072888 (21) 23746186.8	(51) <b>B05D 7/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143349</b> (86) CN 2023/073054 (21) 23746230.4	(51) <b>H04N 19/54</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143396</b> (86) CN 2023/073220 (21) 23746275.9	(51) <b>C07K 14/78</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143306</b> (86) CN 2023/072891 (21) 23746187.6	(51) <b>A61K 47/69</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143355</b> (86) CN 2023/073091 (21) 23746236.1	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143398</b> (86) CN 2023/073235 (21) 23746277.5	(51) <b>C07J 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143307</b> (86) CN 2023/072902 (21) 23746188.4	(51) <b>H01L 33/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143358</b> (86) CN 2023/073114 (21) 23746239.5	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143400</b> (86) CN 2023/073237 (21) 23746279.1	(51) <b>C07J 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143312</b> (86) CN 2023/072929 (21) 23746193.4	(51) <b>C07D 519/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143360</b> (86) CN 2023/073122 (21) 23746241.1	(51) <b>H04W 36/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143402</b> (86) CN 2023/073240 (21) 23746281.7	(51) <b>C07J 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143313</b> (86) CN 2023/072932 (21) 23746194.2	(51) <b>A61B 17/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143361</b> (86) CN 2023/073123 (21) 23746242.9	(51) <b>H04B 7/0456</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143403</b> (86) CN 2023/073245 (21) 23746282.5	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143315</b> (86) CN 2023/072941 (21) 23746196.7	(51) <b>C07K 16/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143362</b> (86) CN 2023/073124 (21) 23746243.7	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143404</b> (86) CN 2023/073247 (21) 23746283.3	(51) <b>H01L 27/088</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143319</b> (86) CN 2023/072955 (21) 23746200.7	(51) <b>A61K 47/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143364</b> (86) CN 2023/073126 (21) 23746245.2	(51) <b>A61K 31/655</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143405</b> (86) CN 2023/073259 (21) 23746284.1	(51) <b>A61M 25/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143320</b> (86) CN 2023/072958 (21) 23746201.5	(51) 2023/31 03.08.2023 (87) 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143367</b> (86) CN 2023/073137 (21) 23746248.6	(51) <b>F25D 17/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143407</b> (86) CN 2023/073265 (21) 23746286.6	(51) <b>C07K 16/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143321</b> (86) CN 2023/072961 (21) 23746202.3	(51) <b>C07D 401/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143368</b> (86) CN 2023/073139 (21) 23746249.4	(51) <b>F25D 17/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143408</b> (86) CN 2023/073269 (21) 23746287.4	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143322</b> (86) CN 2023/072966 (21) 23746203.1	(51) <b>C07K 16/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143370</b> (86) CN 2023/073145 (21) 23746251.0	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143409</b> (86) CN 2023/073270 (21) 23746288.2	(51) <b>F01N 13/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143324</b> (86) CN 2023/072969 (21) 23746205.6	(51) <b>B05D 7/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143375</b> (86) CN 2023/073158 (21) 23746254.4	(51) <b>H02K 7/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143410</b> (86) CN 2023/073271 (21) 23746289.0	(51) <b>H04W 16/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) <b>WO 2023/143411</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2023/143438</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(87) <b>WO 2023/143485</b>	(51) <b>H01M 50/20A</b>
(86) CN 2023/073272	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073324	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073503	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746290.8	28.08.2024	(21) 23746317.9	27.08.2024	(21) 23746363.3	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143412</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2023/143439</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2023/143489</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>
(86) CN 2023/073273	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073326	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073512	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746291.6	28.08.2024	(21) 23746318.7	29.08.2024	(21) 23746367.4	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143414</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/143440</b>	(51) <b>G03B 9/06</b>	(87) <b>WO 2023/143490</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(86) CN 2023/073275	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073327	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073514	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746293.2	28.08.2024	(21) 23746319.5	27.08.2024	(21) 23746368.2	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143415</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/143441</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(87) <b>WO 2023/143494</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(86) CN 2023/073276	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073328	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073524	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746294.0	28.08.2024	(21) 23746320.3	28.08.2024	(21) 23746371.6	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143416</b>	(51) <b>H04W 40/00</b>	(87) <b>WO 2023/143447</b>	(51) <b>G06F 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/143495</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>
(86) CN 2023/073277	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073345	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073525	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746295.7	28.08.2024	(21) 23746326.0	28.08.2024	(21) 23746372.4	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143417</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/143448</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(87) <b>WO 2023/143496</b>	(51) <b>C07D 237/20</b>
(86) CN 2023/073278	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073346	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073526	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746296.5	28.08.2024	(21) 23746327.8	29.08.2024	(21) 23746373.2	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143418</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2023/143450</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(87) <b>WO 2023/143498</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>
(86) CN 2023/073279	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073351	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073529	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746297.3	28.08.2024	(21) 23746329.4	28.08.2024	(21) 23746375.7	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143419</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(87) <b>WO 2023/143452</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	(87) <b>WO 2023/143499</b>	(51) <b>C23C 18/20</b>
(86) CN 2023/073280	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073362	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073530	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746298.1	28.08.2024	(21) 23746331.0	29.08.2024	(21) 23746376.5	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143420</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(87) <b>WO 2023/143453</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(87) <b>WO 2023/143500</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2023/073281	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073363	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073531	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746299.9	28.08.2024	(21) 23746332.8	28.08.2024	(21) 23746377.3	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143421</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2023/143456</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(87) <b>WO 2023/143501</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) CN 2023/073282	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073380	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073533	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746300.5	28.08.2024	(21) 23746334.4	28.08.2024	(21) 23746378.1	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143423</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2023/143460</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(87) <b>WO 2023/143502</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(86) CN 2023/073284	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073405	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073535	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746302.1	28.08.2024	(21) 23746338.5	27.08.2024	(21) 23746379.9	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143424</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2023/143461</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(87) <b>WO 2023/143503</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2023/073285	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073409	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073540	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746303.9	28.08.2024	(21) 23746339.3	27.08.2024	(21) 23746380.7	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143425</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2023/143468</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	(87) <b>WO 2023/143504</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(86) CN 2023/073287	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073437	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073541	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746304.7	27.08.2024	(21) 23746346.8	29.08.2024	(21) 23746381.5	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143426</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2023/143470</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2023/143505</b>	(51) <b>G02B 30/33</b>
(86) CN 2023/073289	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073446	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073542	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746305.4	29.08.2024	(21) 23746348.4	27.08.2024	(21) 23746382.3	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143427</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2023/143471</b>	(51) <b>G06F 3/04847</b>	(87) <b>WO 2023/143506</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(86) CN 2023/073290	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073454	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073543	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746306.2	28.08.2024	(21) 23746349.2	27.08.2024	(21) 23746383.1	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143428</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/143473</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(87) <b>WO 2023/143507</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(86) CN 2023/073292	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073468	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073544	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746307.0	27.08.2024	(21) 23746351.8	27.08.2024	(21) 23746384.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143429</b>	(51) <b>H01H 13/66</b>	(87) <b>WO 2023/143474</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	(87) <b>WO 2023/143508</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(86) CN 2023/073294	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073471	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073545	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746308.8	27.08.2024	(21) 23746352.6	27.08.2024	(21) 23746385.6	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143430</b>	(51) <b>H04M 1/67</b>	(87) <b>WO 2023/143475</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(87) <b>WO 2023/143509</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>
(86) CN 2023/073295	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073482	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073547	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746309.6	27.08.2024	(21) 23746353.4	29.08.2024	(21) 23746386.4	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143431</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(87) <b>WO 2023/143476</b>	(51) <b>C07D 217/02</b>	(87) <b>WO 2023/143510</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(86) CN 2023/073302	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073485	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073548	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746310.4	29.08.2024	(21) 23746354.2	28.08.2024	(21) 23746387.2	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143432</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(87) <b>WO 2023/143477</b>	(51) <b>B65D 25/02</b>	(87) <b>WO 2023/143511</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(86) CN 2023/073312	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073489	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073550	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746311.2	29.08.2024	(21) 23746355.9	29.08.2024	(21) 23746388.0	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143434</b>	(51) <b>H10K 50/17</b>	(87) <b>WO 2023/143478</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(87) <b>WO 2023/143512</b>	(51) <b>A24F 40/49</b>
(86) CN 2023/073315	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073491	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073552	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746313.8	28.08.2024	(21) 23746356.7	28.08.2024	(21) 23746389.8	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143436</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(87) <b>WO 2023/143481</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(87) <b>WO 2023/143513</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(86) CN 2023/073319	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073498	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073556	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746315.3	28.08.2024	(21) 23746359.1	29.08.2024	(21) 23746390.6	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143437</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(87) <b>WO 2023/143482</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2023/143521</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) CN 2023/073321	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073500	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) CN 2023/073581	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746316.1	28.08.2024	(21) 23746360.9	30.08.2024	(21) 23746398.9	29.08.2024

(87) <b>WO 2023/143523</b> (86) CN 2023/073583 (21) 23746400.3	(51) <b>A24F 40/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143629</b> (86) CN 2023/077780 (21) 23746505.9	(51) <b>C07K 16/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143695</b> (86) EP 2022/051598 (21) 22704742.0	(51) <b>H04W 4/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143526</b> (86) CN 2023/073588 (21) 23746403.7	(51) <b>G01N 1/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143630</b> (86) CN 2023/079318 (21) 23746506.7	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143696</b> (86) EP 2022/051602 (21) 22704743.8	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143531</b> (86) CN 2023/073597 (21) 23746408.6	(51) <b>H04N 23/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143633</b> (86) CN 2023/082444 (21) 23746509.1	(51) <b>C07C 69/732</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143701</b> (86) EP 2022/051670 (21) 22702658.0	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143534</b> (86) CN 2023/073605 (21) 23746411.0	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143636</b> (86) CN 2023/082967 (21) 23746512.5	(51) <b>A41D 13/002</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143702</b> (86) EP 2022/051677 (21) 22702659.8	(51) <b>B07C 5/342</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143535</b> (86) CN 2023/073610 (21) 23746412.8	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143637</b> (86) CN 2023/083804 (21) 23746513.3	(51) <b>C12N 5/079</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143703</b> (86) EP 2022/051678 (21) 22702913.9	(51) <b>G06V 10/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143538</b> (86) CN 2023/073615 (21) 23746415.1	(51) <b>C12N 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143639</b> (86) CN 2023/083926 (21) 23746515.8	(51) <b>E03D 11/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143704</b> (86) EP 2022/051679 (21) 22702914.7	(51) <b>B07C 5/342</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143539</b> (86) CN 2023/073616 (21) 23746416.9	(51) <b>C12N 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143640</b> (86) CN 2023/084548 (21) 23746516.6	(51) <b>G06F 16/33</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143705</b> (86) EP 2022/051680 (21) 22701964.3	(51) <b>G01N 21/3581</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143540</b> (86) CN 2023/073618 (21) 23746417.7	(51) <b>C08J 5/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143648</b> (86) CO 2023/000001 (21) 23746524.0	(51) <b>A63B 71/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143706</b> (86) EP 2022/051681 (21) 22705017.6	(51) <b>G06V 10/25</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143541</b> (86) CN 2023/073619 (21) 23746418.5	(51) <b>C12N 15/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143654</b> (86) DE 2022/100922 (21) 22829675.2	(51) <b>B60K 6/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143709</b> (86) EP 2022/051723 (21) 22708352.4	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143542</b> (86) CN 2023/073624 (21) 23746419.3	(51) <b>H04L 41/082</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143655</b> (86) DE 2022/100927 (21) 22826656.5	(51) <b>B60K 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143714</b> (86) EP 2022/051803 (21) 22708357.3	(51) <b>H02P 23/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143543</b> (86) CN 2023/073628 (21) 23746420.1	(51) <b>C10M 169/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143656</b> (86) DE 2022/100938 (21) 22839123.1	(51) <b>H02K 5/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143721</b> (86) EP 2022/051952 (21) 22702691.1	(51) <b>B60W 40/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143545</b> (86) CN 2023/073636 (21) 23746422.7	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143662</b> (86) DE 2023/000007 (21) 23707256.6	(51) <b>B66F 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143727</b> (86) EP 2022/052016 (21) 22705377.4	(51) <b>H04S 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143550</b> (86) CN 2023/073656 (21) 23746427.6	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143663</b> (86) DE 2023/100012 (21) 23702728.9	(51) <b>F23R 3/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143737</b> (86) EP 2022/052097 (21) 22703595.3	(51) <b>G01L 3/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143551</b> (86) CN 2023/073659 (21) 23746428.4	(51) <b>B60R 3/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143664</b> (86) DE 2023/100014 (21) 23702729.7	(51) <b>H01R 13/627</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143741</b> (86) EP 2022/052139 (21) 22713289.1	(51) <b>C07D 233/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143552</b> (86) CN 2023/073660 (21) 23746429.2	(51) <b>B01D 47/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143665</b> (86) DE 2023/100015 (21) 23701230.7	(51) <b>H01M 8/04111</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143751</b> (86) EP 2022/055492 (21) 22713372.5	(51) <b>H04W 60/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143555</b> (86) CN 2023/073664 (21) 23746432.6	(51) <b>A61F 9/007</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143670</b> (86) DE 2023/100056 (21) 23710657.0	(51) <b>G01R 15/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143754</b> (86) EP 2022/066204 (21) 22736201.9	(51) <b>H02P 6/182</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143561</b> (86) CN 2023/073684 (21) 23746438.3	(51) <b>H01L 21/762</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143672</b> (86) DE 2023/100069 (21) 23704241.1	(51) <b>C02F 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143759</b> (86) EP 2022/076687 (21) 22792818.1	(51) <b>G01S 17/86</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143562</b> (86) CN 2023/073685 (21) 23746439.1	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143674</b> (86) DE 2023/150003 (21) 23703686.8	(51) <b>H01M 8/04007</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143766</b> (86) EP 2022/080985 (21) 22813283.3	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143581</b> (86) CN 2023/073727 (21) 23746458.1	(51) <b>H04W 24/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143681</b> (86) DK 2023/050002 (21) 23702528.3	(51) <b>F03D 13/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143767</b> (86) EP 2022/081500 (21) 22821857.4	(51) <b>C30B 1/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143586</b> (86) CN 2023/073736 (21) 23746463.1	(51) <b>A61B 17/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143685</b> (86) DK 2023/050015 (21) 23703693.4	(51) <b>B63B 21/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143770</b> (86) EP 2022/082363 (21) 22818689.6	(51) <b>B62D 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143590</b> (86) CN 2023/073746 (21) 23746467.2	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143686</b> (86) DK 2023/050016 (21) 23704873.1	(51) <b>F03D 13/25</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143774</b> (86) EP 2022/083231 (21) 22822394.7	(51) <b>E05F 15/73</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143603</b> (86) CN 2023/073808 (21) 23746480.5	(51) <b>C07D 277/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143693</b> (86) EP 2022/051579 (21) 22702655.6	(51) <b>H01L 33/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143777</b> (86) EP 2022/083934 (21) 22826085.7	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143628</b> (86) CN 2023/077768 (21) 23746504.2	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143694</b> (86) EP 2022/051597 (21) 22708341.7	(51) <b>H04S 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143779</b> (86) EP 2022/084152 (21) 22834483.4	(51) <b>A61K 8/898</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024



(87) <b>WO 2023/143781</b> (86) EP 2022/084155 (21) 22834485.9	(51) <b>A61K 8/39</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143888</b> (86) EP 2023/050265 (21) 23700112.8	(51) <b>H02K 11/33</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143930</b> (86) EP 2023/050718 (21) 23700956.8	(51) <b>B60K 6/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143782</b> (86) EP 2022/084258 (21) 22830179.2	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143889</b> (86) EP 2023/050266 (21) 23700171.4	(51) <b>G08G 1/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143944</b> (86) EP 2023/050838 (21) 23701002.0	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143788</b> (86) EP 2022/084507 (21) 22830255.0	(51) <b>G01R 15/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143891</b> (86) EP 2023/050277 (21) 23701239.8	(51) <b>B60K 15/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143945</b> (86) EP 2023/050850 (21) 23700537.6	(51) <b>H03K 17/96</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143792</b> (86) EP 2022/084744 (21) 22834874.4	(51) <b>A61K 8/19</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143892</b> (86) EP 2023/050307 (21) 23700119.3	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143950</b> (86) EP 2023/050921 (21) 23701032.7	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143797</b> (86) EP 2022/085151 (21) 22835302.5	(51) <b>C25D 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143893</b> (86) EP 2023/050308 (21) 23700120.1	(51) <b>H04L 41/0813</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143951</b> (86) EP 2023/050928 (21) 23701039.2	(51) <b>H04W 12/069</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/143799</b> (86) EP 2022/085321 (21) 22835656.4	(51) <b>D21H 25/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143894</b> (86) EP 2023/050309 (21) 23700121.9	(51) <b>H04L 41/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143952</b> (86) EP 2023/050937 (21) 23701043.4	(51) <b>C23C 14/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143808</b> (86) EP 2022/086249 (21) 22835811.5	(51) <b>H04W 52/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143895</b> (86) EP 2023/050319 (21) 23700125.0	(51) <b>H10N 30/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143958</b> (86) EP 2023/050957 (21) 23701265.3	(51) <b>F03D 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143810</b> (86) EP 2022/086566 (21) 22839790.7	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143896</b> (86) EP 2023/050333 (21) 23700128.4	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143967</b> (86) EP 2023/051008 (21) 23701281.0	(51) <b>F21V 17/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143811</b> (86) EP 2022/086568 (21) 22840095.8	(51) <b>H01M 8/04089</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143897</b> (86) EP 2023/050363 (21) 23700637.4	(51) <b>B60L 53/80</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143976</b> (86) EP 2023/051070 (21) 23701312.3	(51) <b>H01F 7/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143822</b> (86) EP 2022/086862 (21) 22839827.7	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143898</b> (86) EP 2023/050385 (21) 23700643.2	(51) <b>F01P 3/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143979</b> (86) EP 2023/051099 (21) 23701332.1	(51) <b>A43B 3/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143830</b> (86) EP 2022/087154 (21) 22843259.7	(51) <b>B65G 47/92</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143905</b> (86) EP 2023/050463 (21) 23700199.5	(51) <b>H02K 5/173</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143985</b> (86) EP 2023/051143 (21) 23701108.5	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143843</b> (86) EP 2022/087778 (21) 22839837.6	(51) <b>G06N 3/0895</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143906</b> (86) EP 2023/050467 (21) 23700200.1	(51) <b>H02K 9/19</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143988</b> (86) EP 2023/051163 (21) 23701364.4	(51) <b>C07C 33/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143844</b> (86) EP 2022/087879 (21) 22844204.2	(51) <b>F16D 65/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143908</b> (86) EP 2023/050496 (21) 23700204.3	(51) <b>H04W 68/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143991</b> (86) EP 2023/051179 (21) 23701372.7	(51) <b>F16F 9/49</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143847</b> (86) EP 2022/087887 (21) 22844207.5	(51) <b>F16D 65/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143912</b> (86) EP 2023/050546 (21) 23700745.5	(51) <b>F02M 37/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143994</b> (86) EP 2023/051186 (21) 23701376.8	(51) <b>G01S 5/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143856</b> (86) EP 2023/000010 (21) 23714069.4	(51) <b>C04B 14/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143915</b> (86) EP 2023/050562 (21) 23700210.0	(51) <b>H02K 3/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143995</b> (86) EP 2023/051189 (21) 23701118.4	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143858</b> (86) EP 2023/025010 (21) 23701232.3	(51) <b>H01J 37/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143916</b> (86) EP 2023/050563 (21) 23700211.8	(51) <b>H02K 3/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144002</b> (86) EP 2023/051233 (21) 23701400.6	(51) <b>B60L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143861</b> (86) EP 2023/025016 (21) 23702046.6	(51) <b>A23L 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/143918</b> (86) EP 2023/050584 (21) 23700275.3	(51) <b>H01S 5/11</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144003</b> (86) EP 2023/051238 (21) 23701402.2	(51) <b>C23C 18/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143866</b> (86) EP 2023/025031 (21) 23703132.3	(51) <b>F03D 9/25</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143919</b> (86) EP 2023/050587 (21) 23700765.3	(51) <b>B60K 26/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144013</b> (86) EP 2023/051283 (21) 23700903.0	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/143869</b> (86) EP 2023/025037 (21) 23711399.8	(51) <b>A23N 4/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143921</b> (86) EP 2023/050597 (21) 23700222.5	(51) <b>H01L 21/336</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144015</b> (86) EP 2023/051289 (21) 23703137.2	(51) <b>B01F 27/072</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143870</b> (86) EP 2023/025038 (21) 23702955.8	(51) <b>C21B 13/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143923</b> (86) EP 2023/050610 (21) 23700277.9	(51) <b>H01L 33/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144023</b> (86) EP 2023/051322 (21) 23701657.1	(51) <b>G06T 7/73</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143871</b> (86) EP 2023/025039 (21) 23702956.6	(51) <b>B23K 9/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/143927</b> (86) EP 2023/050676 (21) 23700231.6	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144026</b> (86) EP 2023/051337 (21) 23701662.1	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/143872</b> (86) EP 2023/025040 (21) 23705480.4	(51) <b>C12P 7/6409</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/143928</b> (86) EP 2023/050681 (21) 23700942.8	(51) <b>G01L 1/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144031</b> (86) EP 2023/051351 (21) 23701148.1	(51) <b>H04L 45/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/143876</b> (86) EP 2023/050038 (21) 23700391.8	(51) <b>C08G 18/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/143929</b> (86) EP 2023/050691 (21) 23700946.9	(51) <b>C08G 18/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144032</b> (86) EP 2023/051354 (21) 23701665.4	(51) <b>B25D 16/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) WO 2023/144033 (86) EP 2023/051357 (21) 23701866.8	(51) H01S 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144107 (86) EP 2023/051604 (21) 23702079.7	(51) G01S 13/42 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144187 (86) EP 2023/051763 (21) 23702270.2	(51) G06F 9/50 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144037 (86) EP 2023/051403 (21) 23701157.2	(51) H02M 3/335 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144112 (86) EP 2023/051615 (21) 23701716.5	(51) C08J 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144188 (86) EP 2023/051764 (21) 23702271.0	(51) F17C 13/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144047 (86) EP 2023/051431 (21) 23701162.2	(51) G06F 21/35 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144113 (86) EP 2023/051616 (21) 23701717.3	(51) C08J 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144189 (86) EP 2023/051766 (21) 23702273.6	(51) G02B 27/01 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144048 (86) EP 2023/051432 (21) 23703540.7	(51) B29C 64/165 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144114 (86) EP 2023/051617 (21) 23701718.1	(51) C08L 23/08 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144193 (86) EP 2023/051783 (21) 23701747.0	(51) C12N 15/52 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144049 (86) EP 2023/051434 (21) 23701163.0	(51) G06F 21/35 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144115 (86) EP 2023/051618 (21) 23701719.9	(51) C08J 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144199 (86) EP 2023/051796 (21) 23701959.1	(51) C12N 9/22 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144052 (86) EP 2023/051461 (21) 23701886.6	(51) H01M 50/103 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144116 (86) EP 2023/051619 (21) 23701720.7	(51) C08J 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144208 (86) EP 2023/051809 (21) 23702290.0	(51) F16L 19/028 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144053 (86) EP 2023/051464 (21) 23701482.4	(51) C07D 401/14 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144118 (86) EP 2023/051624 (21) 23701721.5	(51) A61K 31/519 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144220 (86) EP 2023/051827 (21) 23702109.2	(51) E04B 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144055 (86) EP 2023/051468 (21) 23701888.2	(51) B60L 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144124 (86) EP 2023/051638 (21) 23702248.8	(51) G01D 11/26 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144226 (86) EP 2023/051834 (21) 23702295.9	(51) B65G 1/04 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144056 (86) EP 2023/051469 (21) 23701484.0	(51) C08G 18/28 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144129 (86) EP 2023/051656 (21) 23701527.6	(51) H02K 9/06 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144227 (86) EP 2023/051835 (21) 23701548.2	(51) G01R 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144058 (86) EP 2023/051471 (21) 23701486.5	(51) C08G 18/28 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144132 (86) EP 2023/051659 (21) 23702756.0	(51) B60K 1/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144235 (86) EP 2023/051851 (21) 23701766.0	(51) A61K 31/12 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144062 (86) EP 2023/051494 (21) 23702064.9	(51) E04H 4/10 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144142 (86) EP 2023/051679 (21) 23701945.0	(51) B62J 1/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144240 (86) EP 2023/051865 (21) 23702113.4	(51) C07K 14/62 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144065 (86) EP 2023/051502 (21) 23701167.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144143 (86) EP 2023/051681 (21) 23702092.0	(51) G06T 7/80 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144241 (86) EP 2023/051866 (21) 23702301.5	(51) B60R 22/12 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144070 (86) EP 2023/051509 (21) 23704257.7	(51) G06F 16/22 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144145 (86) EP 2023/051691 (21) 23701534.2	(51) B65G 47/64 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144243 (86) EP 2023/051869 (21) 23701770.2	(51) B65D 47/10 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144072 (86) EP 2023/051514 (21) 23701903.9	(51) A61G 3/06 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144150 (86) EP 2023/051697 (21) 23701535.9	(51) A61B 3/00 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144246 (86) EP 2023/051882 (21) 23701553.2	(51) G01F 1/74 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/144077 (86) EP 2023/051524 (21) 23701700.9	(51) A61F 13/02 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144171 (86) EP 2023/051741 (21) 23701539.1	(51) B60Q 3/208 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144254 (86) EP 2023/051899 (21) 23701778.5	(51) C03C 17/36 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/144080 (86) EP 2023/051533 (21) 23701174.7	(51) G01S 7/52 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144176 (86) EP 2023/051747 (21) 23702260.3	(51) H01M 10/04 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144256 (86) EP 2023/051902 (21) 23702312.2	(51) H01L 33/60 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/144084 (86) EP 2023/051550 (21) 23701177.0	(51) G03H 1/02 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144177 (86) EP 2023/051750 (21) 23701740.5	(51) G06T 7/73 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144270 (86) EP 2023/051930 (21) 23702326.2	(51) A63B 69/00 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144085 (86) EP 2023/051552 (21) 23701704.1	(51) B32B 17/10 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144178 (86) EP 2023/051751 (21) 23702262.9	(51) H01M 10/04 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144272 (86) EP 2023/051936 (21) 23702330.4	(51) H04L 12/46 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144089 (86) EP 2023/051559 (21) 23704059.7	(51) A61K 9/12 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144180 (86) EP 2023/051755 (21) 23702265.2	(51) G06V 20/52 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144275 (86) EP 2023/051942 (21) 23701969.0	(51) C12N 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/144090 (86) EP 2023/051561 (21) 23702245.4	(51) A61B 1/015 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/144182 (86) EP 2023/051758 (21) 23702267.8	(51) G06V 20/52 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144278 (86) EP 2023/051949 (21) 23701782.7	(51) B65D 85/10 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144093 (86) EP 2023/051566 (21) 23701179.6	(51) G01N 19/04 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144184 (86) EP 2023/051760 (21) 23702268.6	(51) E21D 9/10 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144284 (86) EP 2023/051965 (21) 23702426.0	(51) H03M 7/30 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/144094 (86) EP 2023/051567 (21) 23701706.6	(51) B65B 9/20 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/144185 (86) EP 2023/051761 (21) 23702269.4	(51) G06V 20/52 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144285 (86) EP 2023/051966 (21) 23701786.8	(51) A61M 5/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/144105 (86) EP 2023/051601 (21) 23702076.3	(51) F15B 21/08 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144186 (86) EP 2023/051762 (21) 23702538.2	(51) H04N 7/18 (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/144289 (86) EP 2023/051978 (21) 23704061.3	(51) A61K 31/353 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) WO 2023/144299	(51) A01N 63/30	(87) WO 2023/144443	(51) H04W 36/24	(87) WO 2023/144551	(51) F24S 10/95
(86) EP 2023/051993	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) FI 2023/050036	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050186	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23703541.5	29.08.2024	(21) 23746534.9	27.08.2024	(21) 23703846.8	29.08.2024
(87) WO 2023/144310	(51) C12N 15/113	(87) WO 2023/144448	(51) A23D 7/005	(87) WO 2023/144552	(51) A21B 1/04
(86) EP 2023/052011	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) FI 2023/050055	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050188	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23703542.3	29.08.2024	(21) 23705303.8	28.08.2024	(21) 23703518.3	29.08.2024
(87) WO 2023/144320	(51) C08L 67/02	(87) WO 2023/144474	(51) B25J 15/00	(87) WO 2023/144555	(51) B65D 5/02
(86) EP 2023/052031	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) FR 2022/052492	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050191	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23701985.6	28.08.2024	(21) 22850732.3	29.08.2024	(21) 23707440.6	29.08.2024
(87) WO 2023/144325	(51) C08G 18/61	(87) WO 2023/144482	(51) C07F 13/00	(87) WO 2023/144563	(51) B64D 15/16
(86) EP 2023/052045	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) FR 2023/050053	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050201	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23701991.4	29.08.2024	(21) 23703093.7	27.08.2024	(21) 23703852.6	29.08.2024
(87) WO 2023/144328	(51) H01Q 9/28	(87) WO 2023/144510	(51) B01J 23/63	(87) WO 2023/144575	(51) G06E 1/00
(86) EP 2023/052050	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050076	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050617	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702445.0	28.08.2024	(21) 23703101.8	29.08.2024	(21) 22923692.2	27.08.2024
(87) WO 2023/144333	(51) A63B 21/00	(87) WO 2023/144512	(51) G01N 21/64	(87) WO 2023/144579	(51) A61B 50/10
(86) EP 2023/052061	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050090	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050674	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23701997.1	28.08.2024	(21) 23702652.1	27.08.2024	(21) 22923694.8	27.08.2024
(87) WO 2023/144342	(51) H01S 5/02235	(87) WO 2023/144515	(51) A24F 40/49	(87) WO 2023/144580	(51) A61L 31/12
(86) EP 2023/052077	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050131	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050694	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702451.8	29.08.2024	(21) 23702888.1	29.08.2024	(21) 22923695.5	28.08.2024
(87) WO 2023/144343	(51) H01S 5/02	(87) WO 2023/144521	(51) G01R 33/56	(87) WO 2023/144581	(51) E02D 29/02
(86) EP 2023/052078	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050149	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050709	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702452.6	29.08.2024	(21) 23707439.8	27.08.2024	(21) 22923696.3	28.08.2024
(87) WO 2023/144344	(51) H01S 5/024	(87) WO 2023/144523	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/144583	(51) G01S 19/36
(86) EP 2023/052079	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050153	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050714	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702453.4	29.08.2024	(21) 23703286.7	27.08.2024	(21) 22706378.1	27.08.2024
(87) WO 2023/144346	(51) H01L 33/62	(87) WO 2023/144524	(51) A63B 71/14	(87) WO 2023/144585	(51) B62D 25/08
(86) EP 2023/052081	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050155	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050720	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702454.2	29.08.2024	(21) 23704385.6	27.08.2024	(21) 22702527.7	28.08.2024
(87) WO 2023/144347	(51) F16H 57/00	(87) WO 2023/144525	(51) A61L 2/20	(87) WO 2023/144586	(51) G05B 23/02
(86) EP 2023/052086	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050156	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050758	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702977.2	29.08.2024	(21) 23702663.8	27.08.2024	(21) 22711298.4	29.08.2024
(87) WO 2023/144353	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2023/144527	(51) A61K 39/09	(87) WO 2023/144595	(51) G16H 20/10
(86) EP 2023/052094	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050159	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/051596	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702120.9	28.08.2024	(21) 23703289.1	27.08.2024	(21) 22707871.4	29.08.2024
(87) WO 2023/144358	(51) F16H 57/00	(87) WO 2023/144533	(51) G05D 1/10	(87) WO 2023/144597	(51) F17C 13/04
(86) EP 2023/052105	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050166	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/050692	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702978.0	29.08.2024	(21) 23703296.6	29.08.2024	(21) 22923700.3	29.08.2024
(87) WO 2023/144385	(51) G06N 3/0455	(87) WO 2023/144534	(51) G06T 7/00	(87) WO 2023/144598	(51) F17C 13/04
(86) EP 2023/052183	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050167	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/056094	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702776.8	29.08.2024	(21) 23703297.4	29.08.2024	(21) 22923701.1	29.08.2024
(87) WO 2023/144387	(51) A61K 38/48	(87) WO 2023/144535	(51) G06T 7/11	(87) WO 2023/144599	(51) A47J 27/00
(86) EP 2023/052187	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050168	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/056387	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702586.1	29.08.2024	(21) 23703838.5	29.08.2024	(21) 22923702.9	27.08.2024
(87) WO 2023/144395	(51) G06N 3/045	(87) WO 2023/144536	(51) B25J 9/16	(87) WO 2023/144600	(51) A47J 27/00
(86) EP 2023/052205	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050169	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/056388	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702591.1	29.08.2024	(21) 23703839.3	29.08.2024	(21) 22923703.7	27.08.2024
(87) WO 2023/144396	(51) G06N 3/0442	(87) WO 2023/144541	(51) C09K 5/06	(87) WO 2023/144601	(51) B65D 33/00
(86) EP 2023/052209	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050174	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/058160	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23704707.1	29.08.2024	(21) 23708270.6	27.08.2024	(21) 22923704.5	27.08.2024
(87) WO 2023/144400	(51) C12Q 1/04	(87) WO 2023/144542	(51) E21B 33/16	(87) WO 2023/144603	(51) B26D 7/00
(86) EP 2023/052214	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050175	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/060000	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702980.6	29.08.2024	(21) 23703302.2	28.08.2024	(21) 22923705.2	27.08.2024
(87) WO 2023/144430	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/144543	(51) A41D 13/11	(87) WO 2023/144605	(51) A61B 5/145
(86) ES 2023/070020	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050176	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/060651	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746527.3	28.08.2024	(21) 23703840.1	27.08.2024	(21) 22923707.8	27.08.2024
(87) WO 2023/144432	(51) A47J 36/34	(87) WO 2023/144544	(51) A61N 1/05	(87) WO 2023/144614	(51) A61K 9/00
(86) ES 2023/070032	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050177	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/062438	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746529.9	27.08.2024	(21) 23705627.0	27.08.2024	(21) 22923710.2	29.08.2024
(87) WO 2023/144435	(51) B26D 7/26	(87) WO 2023/144547	(51) E04C 2/08	(87) WO 2023/144617	(51) H03F 3/45
(86) ES 2023/070045	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050180	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/062624	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23711116.6	28.08.2024	(21) 23708271.4	29.08.2024	(21) 22923711.0	27.08.2024
(87) WO 2023/144437	(51) B01J 21/06	(87) WO 2023/144549	(51) A63B 69/36	(87) WO 2023/144619	(51) G06Q 50/10
(86) ES 2023/070048	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050184	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/062725	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746533.1	30.08.2024	(21) 23703844.3	29.08.2024	(21) 22923713.6	28.08.2024
(87) WO 2023/144442	(51) B01L 9/00	(87) WO 2023/144550	(51) B01D 53/00	(87) WO 2023/144620	(51) E01C 13/08
(86) FI 2023/050022	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) GB 2023/050185	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) IB 2022/062727	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702871.7	27.08.2024	(21) 23703845.0	29.08.2024	(21) 22838983.9	29.08.2024

(87) <b>WO 2023/144621</b> (86) IB 2022/062733 (21) 22838984.7	(51) <b>F26B 3/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144704</b> (86) IB 2023/050605 (21) 23702690.1	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144776</b> (86) IB 2023/050740 (21) 23703347.7	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144625</b> (86) IB 2023/000029 (21) 23746537.2	(51) <b>C12N 9/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144705</b> (86) IB 2023/050607 (21) 23702917.8	(51) <b>A62D 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144780</b> (86) IB 2023/050753 (21) 23706848.1	(51) <b>G06N 3/084</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144634</b> (86) IB 2023/050033 (21) 23700154.0	(51) <b>A61N 1/372</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144708</b> (86) IB 2023/050614 (21) 23746557.0	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144781</b> (86) IB 2023/050754 (21) 23746576.0	(51) <b>A01N 43/38</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/144641</b> (86) IB 2023/050253 (21) 23746541.4	(51) <b>A61N 1/372</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144714</b> (86) IB 2023/050622 (21) 23710081.3	(51) <b>E01C 19/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.06.2024	(87) <b>WO 2023/144791</b> (86) IB 2023/050795 (21) 23708888.5	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144642</b> (86) IB 2023/050258 (21) 23701194.5	(51) <b>A61F 2/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144715</b> (86) IB 2023/050624 (21) 23746558.8	(51) <b>G06Q 30/0207</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144807</b> (86) IL 2022/050078 (21) 22923715.1	(51) <b>B29C 70/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144643</b> (86) IB 2023/050298 (21) 23746542.2	(51) <b>H10K 59/122</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144717</b> (86) IB 2023/050628 (21) 23708886.9	(51) <b>A61M 16/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144811</b> (86) IL 2022/051268 (21) 22923718.5	(51) <b>B29B 13/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144644</b> (86) IB 2023/050299 (21) 23746543.0	(51) <b>G09G 3/3233</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144724</b> (86) IB 2023/050635 (21) 23746560.4	(51) <b>G06Q 30/015</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144831</b> (86) IN 2022/050055 (21) 22923720.1	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144645</b> (86) IB 2023/050302 (21) 23746544.8	(51) <b>B24B 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144730</b> (86) IB 2023/050643 (21) 23746563.8	(51) <b>A61B 5/1455</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144833</b> (86) IN 2022/050845 (21) 22923722.7	(51) <b>F02N 11/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144647</b> (86) IB 2023/050333 (21) 23746545.5	(51) <b>B60K 17/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/144731</b> (86) IB 2023/050645 (21) 23703324.6	(51) <b>A61F 2/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144836</b> (86) IN 2023/050041 (21) 23746601.6	(51) <b>F01N 3/029</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144648</b> (86) IB 2023/050339 (21) 23746546.3	(51) <b>H04W 36/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144732</b> (86) IB 2023/050647 (21) 23746564.6	(51) <b>B62D 63/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) <b>WO 2023/144837</b> (86) IN 2023/050047 (21) 23746602.4	(51) <b>B60L 50/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144649</b> (86) IB 2023/050340 (21) 23701207.5	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144735</b> (86) IB 2023/050656 (21) 23746566.1	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144838</b> (86) IN 2023/050064 (21) 23746603.2	(51) <b>H04B 7/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144652</b> (86) IB 2023/050352 (21) 23746548.9	(51) <b>H10B 12/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144743</b> (86) IB 2023/050672 (21) 23707465.3	(51) <b>H02K 3/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144840</b> (86) IN 2023/050081 (21) 23746604.0	(51) <b>F03B 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144653</b> (86) IB 2023/050354 (21) 23746549.7	(51) <b>H10B 12/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144744</b> (86) IB 2023/050674 (21) 23705311.1	(51) <b>B44C 5/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144841</b> (86) IN 2023/050082 (21) 23746605.7	(51) <b>H04L 67/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024
(87) <b>WO 2023/144654</b> (86) IB 2023/050376 (21) 23746550.5	(51) <b>H01L 23/522</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144749</b> (86) IB 2023/050686 (21) 23702699.2	(51) <b>F16L 37/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144842</b> (86) IN 2023/050085 (21) 23746606.5	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144655</b> (86) IB 2023/050377 (21) 23720658.6	(51) <b>H01R 13/633</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144754</b> (86) IB 2023/050691 (21) 23703339.4	(51) <b>H04L 1/1822</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144858</b> (86) JP 2022/002514 (21) 22923727.6	(51) <b>B65D 85/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144661</b> (86) IB 2023/050445 (21) 23701832.0	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144756</b> (86) IB 2023/050694 (21) 23702923.6	(51) <b>C02F 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144859</b> (86) JP 2022/002530 (21) 22923728.4	(51) <b>H02K 16/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144663</b> (86) IB 2023/050451 (21) 23702202.5	(51) <b>B60Q 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144757</b> (86) IB 2023/050695 (21) 23703340.2	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144860</b> (86) JP 2022/002534 (21) 22923729.2	(51) <b>G01B 15/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144664</b> (86) IB 2023/050454 (21) 23701210.9	(51) <b>G01N 21/45</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144758</b> (86) IB 2023/050696 (21) 23746572.9	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144861</b> (86) JP 2022/002538 (21) 22923730.0	(51) <b>G01B 15/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144676</b> (86) IB 2023/050505 (21) 23704827.7	(51) <b>G06T 17/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144760</b> (86) IB 2023/050704 (21) 23707466.1	(51) <b>A61F 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144862</b> (86) JP 2022/002542 (21) 22923731.8	(51) <b>H05K 13/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144686</b> (86) IB 2023/050569 (21) 23708011.4	(51) <b>G01N 35/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 19.12.2024	(87) <b>WO 2023/144761</b> (86) IB 2023/050705 (21) 23746573.7	(51) <b>C07D 487/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144864</b> (86) JP 2022/002560 (21) 22923733.4	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144690</b> (86) IB 2023/050576 (21) 23746554.7	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144762</b> (86) IB 2023/050707 (21) 23746574.5	(51) <b>C09F 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144865</b> (86) JP 2022/002564 (21) 22923734.2	(51) <b>H05K 13/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144692</b> (86) IB 2023/050579 (21) 23746555.4	(51) <b>A61K 31/192</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144768</b> (86) IB 2023/050723 (21) 23705654.4	(51) <b>B61L 27/53</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/144866</b> (86) JP 2022/002578 (21) 22923735.9	(51) <b>H01L 31/043</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144694</b> (86) IB 2023/050586 (21) 23710431.0	(51) <b>A44B 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144770</b> (86) IB 2023/050726 (21) 23746575.2	(51) <b>G06Q 20/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/144868</b> (86) JP 2022/002583 (21) 22923737.5	(51) <b>G02F 1/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/144869</b> (86) JP 2022/002592 (21) 22923738.3	(51) <b>H05B 33/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144905</b> (86) JP 2022/002788 (21) 22923773.0	(51) <b>H04L 12/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144938</b> (86) JP 2022/002926 (21) 22923805.0	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144870</b> (86) JP 2022/002593 (21) 22923739.1	(51) <b>H05B 33/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144906</b> (86) JP 2022/002794 (21) 22923774.8	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144939</b> (86) JP 2022/002931 (21) 22923806.8	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144871</b> (86) JP 2022/002595 (21) 22923740.9	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144908</b> (86) JP 2022/002797 (21) 22923776.3	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144940</b> (86) JP 2022/002938 (21) 22923807.6	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144872</b> (86) JP 2022/002597 (21) 22923741.7	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144909</b> (86) JP 2022/002804 (21) 22923777.1	(51) <b>G01B 15/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144941</b> (86) JP 2022/002942 (21) 22923808.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144873</b> (86) JP 2022/002601 (21) 22923742.5	(51) <b>B23B 31/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144910</b> (86) JP 2022/002810 (21) 22923778.9	(51) <b>H05K 13/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144942</b> (86) JP 2022/002946 (21) 22923809.2	(51) <b>B60B 3/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144874</b> (86) JP 2022/002602 (21) 22923743.3	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144912</b> (86) JP 2022/002818 (21) 22923780.5	(51) <b>G06Q 50/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144943</b> (86) JP 2022/002947 (21) 22923810.0	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144875</b> (86) JP 2022/002603 (21) 22923744.1	(51) <b>H02B 13/045</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144913</b> (86) JP 2022/002826 (21) 22923781.3	(51) <b>H01F 17/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144945</b> (86) JP 2022/002956 (21) 22923811.8	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144877</b> (86) JP 2022/002636 (21) 22923746.6	(51) <b>A01K 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144914</b> (86) JP 2022/002830 (21) 22923782.1	(51) <b>B61C 17/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144946</b> (86) JP 2022/002963 (21) 22923812.6	(51) <b>H04L 43/026</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144878</b> (86) JP 2022/002637 (21) 22923747.4	(51) <b>G06F 9/54</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144915</b> (86) JP 2022/002841 (21) 22923783.9	(51) <b>G09B 5/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144947</b> (86) JP 2022/002967 (21) 22923813.4	(51) <b>G07C 9/25</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144880</b> (86) JP 2022/002651 (21) 22923749.0	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144917</b> (86) JP 2022/002855 (21) 22923785.4	(51) <b>F28F 9/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144948</b> (86) JP 2022/002985 (21) 22923814.2	(51) <b>G06Q 10/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144881</b> (86) JP 2022/002659 (21) 22923750.8	(51) <b>H02P 25/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144918</b> (86) JP 2022/002860 (21) 22923786.2	(51) <b>B66B 3/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144949</b> (86) JP 2022/002987 (21) 22923815.9	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144883</b> (86) JP 2022/002666 (21) 22923752.4	(51) <b>G09B 23/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144920</b> (86) JP 2022/002862 (21) 22923788.8	(51) <b>F24F 11/88</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144950</b> (86) JP 2022/002994 (21) 22923816.7	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144888</b> (86) JP 2022/002672 (21) 22923757.3	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144921</b> (86) JP 2022/002872 (21) 22923789.6	(51) <b>B66B 3/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144951</b> (86) JP 2022/002995 (21) 22923817.5	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144891</b> (86) JP 2022/002698 (21) 22923760.7	(51) <b>H03F 3/193</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144922</b> (86) JP 2022/002873 (21) 22923790.4	(51) <b>B62K 5/027</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144952</b> (86) JP 2022/003006 (21) 22923818.3	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144892</b> (86) JP 2022/002707 (21) 22923761.5	(51) <b>B25J 9/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144924</b> (86) JP 2022/002878 (21) 22923792.0	(51) <b>B62K 25/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144953</b> (86) JP 2022/003014 (21) 22923819.1	(51) <b>F04C 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144894</b> (86) JP 2022/002723 (21) 22923763.1	(51) <b>H04N 9/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144925</b> (86) JP 2022/002879 (21) 22923793.8	(51) <b>G06F 40/279</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144954</b> (86) JP 2022/003028 (21) 22923820.9	(51) <b>B23Q 3/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144896</b> (86) JP 2022/002736 (21) 22923765.6	(51) <b>G06F 16/332</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144926</b> (86) JP 2022/002880 (21) 22923794.6	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144955</b> (86) JP 2022/003031 (21) 22923821.7	(51) <b>H05B 33/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144897</b> (86) JP 2022/002737 (21) 22923766.4	(51) <b>H04M 3/42</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144928</b> (86) JP 2022/002888 (21) 22923796.1	(51) <b>C08L 69/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144956</b> (86) JP 2022/003046 (21) 22923822.5	(51) <b>F04B 39/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144898</b> (86) JP 2022/002738 (21) 22923767.2	(51) <b>G10L 15/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144929</b> (86) JP 2022/002891 (21) 22923797.9	(51) <b>G06F 21/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144957</b> (86) JP 2022/003047 (21) 22923823.3	(51) <b>H02K 1/276</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144899</b> (86) JP 2022/002740 (21) 22923768.0	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144931</b> (86) JP 2022/002898 (21) 22923798.7	(51) <b>F24F 11/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144960</b> (86) JP 2022/003098 (21) 22923825.8	(51) <b>H01S 5/183</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144900</b> (86) JP 2022/002745 (21) 22923769.8	(51) <b>G06F 30/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144933</b> (86) JP 2022/002905 (21) 22923800.1	(51) <b>C12M 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144961</b> (86) JP 2022/003100 (21) 22923826.6	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144901</b> (86) JP 2022/002767 (21) 22923770.6	(51) <b>A61M 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144934</b> (86) JP 2022/002918 (21) 22923801.9	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144964</b> (86) JP 2022/003114 (21) 22923829.0	(51) <b>H04N 21/234</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144904</b> (86) JP 2022/002784 (21) 22923772.2	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144935</b> (86) JP 2022/002919 (21) 22923802.7	(51) <b>H04L 41/0823</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/144965</b> (86) JP 2022/003115 (21) 22923830.8	(51) <b>F16B 4/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024

(87) <b>WO 2023/144966</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>	(87) <b>WO 2023/144994</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2023/145027</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(86) JP 2022/003121	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003300	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003451	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923831.6	28.08.2024	(21) 22923858.9	29.08.2024	(21) 22923891.0	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144967</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2023/144995</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	(87) <b>WO 2023/145028</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(86) JP 2022/003133	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003301	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003453	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923832.4	28.08.2024	(21) 22923859.7	29.08.2024	(21) 22923892.8	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144968</b>	(51) <b>G06Q 50/26</b>	(87) <b>WO 2023/144996</b>	(51) <b>H01M 50/244</b>	(87) <b>WO 2023/145029</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
(86) JP 2022/003136	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003306	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003454	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923833.2	28.08.2024	(21) 22923860.5	29.08.2024	(21) 22923893.6	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144969</b>	(51) <b>B25J 9/22</b>	(87) <b>WO 2023/144997</b>	(51) <b>A63B 55/60</b>	(87) <b>WO 2023/145031</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>
(86) JP 2022/003142	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003308	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003456	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923834.0	28.08.2024	(21) 22923861.3	29.08.2024	(21) 22923895.1	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144970</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	(87) <b>WO 2023/144998</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	(87) <b>WO 2023/145032</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>
(86) JP 2022/003148	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003310	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003457	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923835.7	28.08.2024	(21) 22923862.1	29.08.2024	(21) 22923896.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144972</b>	(51) <b>H01L 21/52</b>	(87) <b>WO 2023/144999</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	(87) <b>WO 2023/145035</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) JP 2022/003162	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003313	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003460	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923837.3	28.08.2024	(21) 22923863.9	29.08.2024	(21) 22923899.3	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144973</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(87) <b>WO 2023/145000</b>	(51) <b>H01R 43/26</b>	(87) <b>WO 2023/145037</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(86) JP 2022/003166	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003322	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003462	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923838.1	28.08.2024	(21) 22923864.7	29.08.2024	(21) 22923901.7	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144975</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(87) <b>WO 2023/145001</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>	(87) <b>WO 2023/145038</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(86) JP 2022/003181	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003335	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003463	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923839.9	28.08.2024	(21) 22923865.4	29.08.2024	(21) 22923902.5	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144976</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/145003</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(87) <b>WO 2023/145039</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) JP 2022/003182	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003340	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003464	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923840.7	28.08.2024	(21) 22923867.0	29.08.2024	(21) 22923903.3	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144977</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2023/145006</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2023/145096</b>	(51) <b>B26B 27/00</b>
(86) JP 2022/003204	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003348	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/004396	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923841.5	29.08.2024	(21) 22923870.4	29.08.2024	(21) 22923959.5	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144978</b>	(51) <b>D01D 5/08</b>	(87) <b>WO 2023/145007</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(87) <b>WO 2023/145097</b>	(51) <b>A61G 15/16</b>
(86) JP 2022/003207	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003349	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/004798	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923842.3	29.08.2024	(21) 22923871.2	29.08.2024	(21) 22923960.3	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144979</b>	(51) <b>F24F 11/64</b>	(87) <b>WO 2023/145009</b>	(51) <b>A24B 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/145098</b>	(51) <b>A61G 7/08</b>
(86) JP 2022/003208	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003369	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/006550	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923843.1	29.08.2024	(21) 22923873.8	29.08.2024	(21) 22923961.1	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144980</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(87) <b>WO 2023/145010</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>	(87) <b>WO 2023/145099</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
(86) JP 2022/003224	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003370	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/011460	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923844.9	29.08.2024	(21) 22923874.6	29.08.2024	(21) 22923962.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144981</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/145011</b>	(51) <b>G01S 13/34</b>	(87) <b>WO 2023/145100</b>	(51) <b>B08B 3/08</b>
(86) JP 2022/003226	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003377	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/013151	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923845.6	29.08.2024	(21) 22923875.3	29.08.2024	(21) 22923963.7	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144982</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/145013</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(87) <b>WO 2023/145104</b>	(51) <b>G07G 1/12</b>
(86) JP 2022/003227	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003381	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/022171	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923846.4	29.08.2024	(21) 22923877.9	29.08.2024	(21) 22923967.8	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144983</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(87) <b>WO 2023/145014</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(87) <b>WO 2023/145105</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>
(86) JP 2022/003232	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003386	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/025600	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923847.2	29.08.2024	(21) 22923878.7	29.08.2024	(21) 22923968.6	30.08.2024
(87) <b>WO 2023/144984</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2023/145015</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	(87) <b>WO 2023/145106</b>	(51) <b>H01F 17/04</b>
(86) JP 2022/003243	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003391	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/026176	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923848.0	29.08.2024	(21) 22923879.5	29.08.2024	(21) 22923969.4	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144985</b>	(51) <b>B66B 3/02</b>	(87) <b>WO 2023/145016</b>	(51) <b>F24F 11/49</b>	(87) <b>WO 2023/145107</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
(86) JP 2022/003244	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003392	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/028432	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923849.8	29.08.2024	(21) 22923880.3	29.08.2024	(21) 22923970.2	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144986</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2023/145021</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/145108</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>
(86) JP 2022/003245	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003417	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/029053	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923850.6	29.08.2024	(21) 22923885.2	29.08.2024	(21) 22923971.0	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144989</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(87) <b>WO 2023/145022</b>	(51) <b>H05B 3/64</b>	(87) <b>WO 2023/145109</b>	(51) <b>H01F 38/08</b>
(86) JP 2022/003271	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003418	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/029723	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923853.0	29.08.2024	(21) 22923886.0	29.08.2024	(21) 22758040.4	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/144990</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	(87) <b>WO 2023/145023</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/145112</b>	(51) <b>G02B 17/08</b>
(86) JP 2022/003282	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003421	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/031173	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923854.8	29.08.2024	(21) 22923887.8	29.08.2024	(21) 22923974.4	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/144991</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2023/145025</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(87) <b>WO 2023/145114</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>
(86) JP 2022/003283	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003428	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/031622	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923855.5	29.08.2024	(21) 22923889.4	29.08.2024	(21) 22923976.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/144992</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2023/145026</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(87) <b>WO 2023/145115</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>
(86) JP 2022/003284	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/003433	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2022/031623	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22923856.3	29.08.2024	(21) 22923890.2	29.08.2024	(21) 22923977.7	27.08.2024

(87) <b>WO 2023/145116</b> (86) JP 2022/031624 (21) 22923978.5	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145166</b> (86) JP 2022/039619 (21) 22924021.3	(51) <b>B60W 50/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145215</b> (86) JP 2022/042981 (21) 22924067.6	(51) <b>H01L 33/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145121</b> (86) JP 2022/033048 (21) 22923981.9	(51) <b>F03D 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145167</b> (86) JP 2022/039620 (21) 22924022.1	(51) <b>B62J 27/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145216</b> (86) JP 2022/042987 (21) 22924068.4	(51) <b>G01S 17/88</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145122</b> (86) JP 2022/033081 (21) 22923982.7	(51) <b>B62D 33/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145171</b> (86) JP 2022/039753 (21) 22924026.2	(51) <b>D01F 6/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145217</b> (86) JP 2022/043048 (21) 22924069.2	(51) <b>H01L 33/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145123</b> (86) JP 2022/033094 (21) 22923983.5	(51) <b>B62D 33/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145172</b> (86) JP 2022/039947 (21) 22924027.0	(51) <b>A61H 23/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145220</b> (86) JP 2022/043157 (21) 22924072.6	(51) <b>G01L 1/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145126</b> (86) JP 2022/034101 (21) 22923986.8	(51) <b>A24B 15/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145173</b> (86) JP 2022/040230 (21) 22924028.8	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145223</b> (86) JP 2022/043292 (21) 22924075.9	(51) <b>H01M 50/533</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145127</b> (86) JP 2022/034384 (21) 22923987.6	(51) <b>H02J 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145176</b> (86) JP 2022/040526 (21) 22924030.4	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145224</b> (86) JP 2022/043392 (21) 22924076.7	(51) <b>F04C 18/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145128</b> (86) JP 2022/034546 (21) 22923988.4	(51) <b>F01P 1/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145177</b> (86) JP 2022/040562 (21) 22924031.2	(51) <b>G06F 30/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145225</b> (86) JP 2022/043426 (21) 22924077.5	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145129</b> (86) JP 2022/034832 (21) 22923989.2	(51) <b>H04N 23/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145178</b> (86) JP 2022/040578 (21) 22924032.0	(51) <b>H01J 65/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145230</b> (86) JP 2022/043703 (21) 22924082.5	(51) <b>H02J 13/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145135</b> (86) JP 2022/036096 (21) 22923993.4	(51) <b>B32B 7/027</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145179</b> (86) JP 2022/040629 (21) 22924033.8	(51) <b>C08J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145239</b> (86) JP 2022/043935 (21) 22924091.6	(51) <b>G01S 19/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145136</b> (86) JP 2022/036361 (21) 22923994.2	(51) <b>H02J 3/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145180</b> (86) JP 2022/040657 (21) 22924034.6	(51) <b>C08J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145243</b> (86) JP 2022/043962 (21) 22924095.7	(51) <b>G05B 19/4063</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145141</b> (86) JP 2022/037243 (21) 22923999.1	(51) <b>B67C 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145181</b> (86) JP 2022/040720 (21) 22924035.3	(51) <b>C09D 11/322</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145245</b> (86) JP 2022/044006 (21) 22924097.3	(51) <b>G01F 23/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145143</b> (86) JP 2022/037618 (21) 22924001.5	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145183</b> (86) JP 2022/040801 (21) 22924037.9	(51) <b>H01L 21/301</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145248</b> (86) JP 2022/044189 (21) 22924100.5	(51) <b>H01L 33/58</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145148</b> (86) JP 2022/038225 (21) 22924004.9	(51) <b>H01S 5/183</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145185</b> (86) JP 2022/040977 (21) 22924039.5	(51) <b>H02N 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145249</b> (86) JP 2022/044232 (21) 22924101.3	(51) <b>B25J 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145149</b> (86) JP 2022/038336 (21) 22924005.6	(51) <b>H05K 13/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145186</b> (86) JP 2022/041283 (21) 22924040.3	(51) <b>E04F 10/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145250</b> (86) JP 2022/044252 (21) 22924102.1	(51) <b>G09B 5/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145150</b> (86) JP 2022/038360 (21) 22924006.4	(51) <b>F16C 35/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145189</b> (86) JP 2022/041739 (21) 22924043.7	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145251</b> (86) JP 2022/044258 (21) 22924103.9	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145152</b> (86) JP 2022/038558 (21) 22924008.0	(51) <b>G09G 5/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145190</b> (86) JP 2022/041740 (21) 22924044.5	(51) <b>G02F 1/377</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145252</b> (86) JP 2022/044262 (21) 22924104.7	(51) <b>G06Q 30/0207</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145154</b> (86) JP 2022/038602 (21) 22924010.6	(51) <b>A61F 13/511</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145193</b> (86) JP 2022/041844 (21) 22924047.8	(51) <b>B60R 16/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145254</b> (86) JP 2022/044362 (21) 22924106.2	(51) <b>A61B 1/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145155</b> (86) JP 2022/038603 (21) 22924011.4	(51) <b>A61F 13/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145195</b> (86) JP 2022/041916 (21) 22924048.6	(51) <b>B60B 3/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145255</b> (86) JP 2022/044371 (21) 22924107.0	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145156</b> (86) JP 2022/038636 (21) 22924012.2	(51) <b>H05K 3/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145196</b> (86) JP 2022/042066 (21) 22924049.4	(51) <b>E02F 3/76</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145256</b> (86) JP 2022/044617 (21) 22924108.8	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145160</b> (86) JP 2022/038972 (21) 22924016.3	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145197</b> (86) JP 2022/042176 (21) 22924050.2	(51) <b>C08L 69/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145257</b> (86) JP 2022/044670 (21) 22924109.6	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145163</b> (86) JP 2022/039285 (21) 22922567.7	(51) <b>A61C 1/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145198</b> (86) JP 2022/042378 (21) 22924051.0	(51) <b>G07D 11/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145260</b> (86) JP 2022/044853 (21) 22924112.0	(51) <b>A63H 33/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145164</b> (86) JP 2022/039460 (21) 22924019.7	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145200</b> (86) JP 2022/042419 (21) 22924053.6	(51) <b>F21V 5/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145261</b> (86) JP 2022/044859 (21) 22924113.8	(51) <b>G01S 7/484</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145165</b> (86) JP 2022/039564 (21) 22924020.5	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145201</b> (86) JP 2022/042453 (21) 22924054.4	(51) <b>H02K 3/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145263</b> (86) JP 2022/044892 (21) 22924115.3	(51) <b>A61L 9/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024



(87) <b>WO 2023/145264</b> (86) JP 2022/045028 (21) 22924116.1	(51) <b>A61L 9/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145315</b> (86) JP 2022/047070 (21) 22924163.3	(51) <b>H01R 13/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145359</b> (86) JP 2022/047925 (21) 22924206.0	(51) <b>B32B 5/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145265</b> (86) JP 2022/045071 (21) 22924117.9	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145316</b> (86) JP 2022/047072 (21) 22924164.1	(51) <b>H01L 29/812</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145360</b> (86) JP 2022/047932 (21) 22924207.8	(51) <b>C09J 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145266</b> (86) JP 2022/045096 (21) 22924118.7	(51) <b>G01N 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145317</b> (86) JP 2022/047073 (21) 22924165.8	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145365</b> (86) JP 2022/047990 (21) 22924212.8	(51) <b>H01F 27/29</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145269</b> (86) JP 2022/045234 (21) 22924121.1	(51) <b>G01N 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145319</b> (86) JP 2022/047102 (21) 22924167.4	(51) <b>C08J 9/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145368</b> (86) JP 2022/048116 (21) 22924215.1	(51) <b>G05B 19/40A</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145270</b> (86) JP 2022/045270 (21) 22922562.8	(51) <b>F16K 11/074</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145321</b> (86) JP 2022/047142 (21) 22924169.0	(51) <b>B62K 5/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145370</b> (86) JP 2022/048220 (21) 22924217.7	(51) <b>H01L 31/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145271</b> (86) JP 2022/045300 (21) 22924122.9	(51) <b>H01S 5/183</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145322</b> (86) JP 2022/047162 (21) 22843429.6	(51) <b>G01R 31/389</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145371</b> (86) JP 2022/048226 (21) 22924218.5	(51) <b>H10B 61/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145274</b> (86) JP 2022/045412 (21) 22924125.2	(51) <b>F04D 29/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145324</b> (86) JP 2022/047166 (21) 22924171.6	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145373</b> (86) JP 2022/048397 (21) 22924220.1	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145275</b> (86) JP 2022/045479 (21) 22924126.0	(51) <b>B65D 65/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145325</b> (86) JP 2022/047170 (21) 22924172.4	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145376</b> (86) JP 2022/048446 (21) 22924223.5	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145281</b> (86) JP 2022/045668 (21) 22924132.8	(51) <b>A61B 8/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145327</b> (86) JP 2022/047277 (21) 22924174.0	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145377</b> (86) JP 2022/048453 (21) 22924224.3	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145284</b> (86) JP 2022/045946 (21) 22924135.1	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145329</b> (86) JP 2022/047287 (21) 22924176.5	(51) <b>H01L 21/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145379</b> (86) JP 2022/048457 (21) 22924226.8	(51) <b>H04L 9/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145285</b> (86) JP 2022/045971 (21) 22924136.9	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145331</b> (86) JP 2022/047314 (21) 22924178.1	(51) <b>B21D 28/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145380</b> (86) JP 2022/048481 (21) 22924227.6	(51) <b>F21V 29/54</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145286</b> (86) JP 2022/046062 (21) 22924137.7	(51) <b>H02K 1/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145332</b> (86) JP 2022/047351 (21) 22924179.9	(51) <b>H01R 13/516</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145383</b> (86) JP 2022/048581 (21) 22924230.0	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145287</b> (86) JP 2022/046128 (21) 22924138.5	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145333</b> (86) JP 2022/047413 (21) 22924180.7	(51) <b>H05B 45/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145384</b> (86) JP 2022/048584 (21) 22924231.8	(51) <b>G08G 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145288</b> (86) JP 2022/046140 (21) 22924139.3	(51) <b>H04L 67/1006</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145336</b> (86) JP 2022/047457 (21) 22924183.1	(51) <b>H05B 47/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145386</b> (86) JP 2022/048639 (21) 22924233.4	(51) <b>G16H 50/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145293</b> (86) JP 2022/046426 (21) 22924144.3	(51) <b>E02F 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145347</b> (86) JP 2022/047623 (21) 22924194.8	(51) <b>H05B 45/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145387</b> (86) JP 2022/048678 (21) 22924234.2	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145294</b> (86) JP 2022/046455 (21) 22924145.0	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145348</b> (86) JP 2022/047681 (21) 22924195.5	(51) <b>H01M 10/6568</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145388</b> (86) JP 2022/048693 (21) 22924235.9	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145295</b> (86) JP 2022/046475 (21) 22924146.8	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145349</b> (86) JP 2022/047692 (21) 22924196.3	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145389</b> (86) JP 2022/048694 (21) 22924236.7	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145305</b> (86) JP 2022/046777 (21) 22924154.2	(51) <b>H05B 47/17</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145350</b> (86) JP 2022/047742 (21) 22924197.1	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145391</b> (86) JP 2023/000044 (21) 23746608.1	(51) <b>H04L 12/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145307</b> (86) JP 2022/046894 (21) 22924156.7	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145351</b> (86) JP 2022/047743 (21) 22924198.9	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145394</b> (86) JP 2023/000085 (21) 23746611.5	(51) <b>D06M 15/277</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145310</b> (86) JP 2022/046972 (21) 22924159.1	(51) <b>G16H 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145354</b> (86) JP 2022/047804 (21) 22924201.1	(51) <b>G01R 31/58</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145396</b> (86) JP 2023/000092 (21) 23746613.1	(51) <b>F28D 15/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145311</b> (86) JP 2022/047030 (21) 22924160.9	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145356</b> (86) JP 2022/047829 (21) 22924203.7	(51) <b>H05B 47/19</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145397</b> (86) JP 2023/000095 (21) 23746614.9	(51) <b>F28D 15/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145313</b> (86) JP 2022/047059 (21) 22922568.5	(51) <b>H01R 13/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145357</b> (86) JP 2022/047852 (21) 22924204.5	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145399</b> (86) JP 2023/000124 (21) 23746616.4	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145314</b> (86) JP 2022/047067 (21) 22924162.5	(51) <b>B60K 20/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145358</b> (86) JP 2022/047905 (21) 22924205.2	(51) <b>G01S 5/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145400</b> (86) JP 2023/000125 (21) 23746617.2	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/145401</b> (86) JP 2023/000126 (21) 23746618.0	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145447</b> (86) JP 2023/000541 (21) 23746662.8	(51) <b>G16H 30/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145485</b> (86) JP 2023/000777 (21) 23746699.0	(51) <b>B65H 75/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145402</b> (86) JP 2023/000127 (21) 23746619.8	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145449</b> (86) JP 2023/000543 (21) 23746664.4	(51) <b>A23L 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145486</b> (86) JP 2023/000786 (21) 23746700.6	(51) <b>A61K 31/222</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145403</b> (86) JP 2023/000128 (21) 23746620.6	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145454</b> (86) JP 2023/000556 (21) 23746668.5	(51) <b>H01G 4/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145488</b> (86) JP 2023/000792 (21) 23746702.2	(51) <b>G03F 7/039</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145404</b> (86) JP 2023/000164 (21) 23746621.4	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145455</b> (86) JP 2023/000557 (21) 23746669.3	(51) <b>H01Q 1/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145489</b> (86) JP 2023/000805 (21) 23746703.0	(51) <b>C08L 67/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145405</b> (86) JP 2023/000167 (21) 23746622.2	(51) <b>G10L 15/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145457</b> (86) JP 2023/000584 (21) 23746671.9	(51) <b>D21J 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145490</b> (86) JP 2023/000826 (21) 23746704.8	(51) <b>B60W 50/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145408</b> (86) JP 2023/000208 (21) 23746625.5	(51) <b>C08J 7/043</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145458</b> (86) JP 2023/000586 (21) 23746672.7	(51) <b>D21J 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145491</b> (86) JP 2023/000827 (21) 23746705.5	(51) <b>B60W 50/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145409</b> (86) JP 2023/000216 (21) 23746626.3	(51) <b>H01R 13/73</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145460</b> (86) JP 2023/000597 (21) 23746674.3	(51) <b>G01S 13/86</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145494</b> (86) JP 2023/000844 (21) 23746708.9	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145410</b> (86) JP 2023/000249 (21) 23746627.1	(51) <b>G05B 19/042</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145462</b> (86) JP 2023/000624 (21) 23746676.8	(51) <b>B65H 5/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145495</b> (86) JP 2023/000857 (21) 23746709.7	(51) <b>H03H 7/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145411</b> (86) JP 2023/000255 (21) 23746628.9	(51) <b>G06T 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145463</b> (86) JP 2023/000627 (21) 23746677.6	(51) <b>B22D 41/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145496</b> (86) JP 2023/000892 (21) 23746710.5	(51) <b>C08L 67/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145412</b> (86) JP 2023/000290 (21) 23746629.7	(51) <b>H01R 13/631</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145465</b> (86) JP 2023/000631 (21) 23746679.2	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145501</b> (86) JP 2023/000913 (21) 23746715.4	(51) <b>G01N 27/416</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145415</b> (86) JP 2023/000313 (21) 23746632.1	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145466</b> (86) JP 2023/000632 (21) 23746680.0	(51) <b>H02H 7/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145502</b> (86) JP 2023/000945 (21) 23746716.2	(51) <b>E04B 1/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145419</b> (86) JP 2023/000351 (21) 23746636.2	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145467</b> (86) JP 2023/000633 (21) 23746681.8	(51) <b>H02H 9/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145509</b> (86) JP 2023/000989 (21) 23746723.8	(51) <b>A63F 13/5372</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145420</b> (86) JP 2023/000352 (21) 23746637.0	(51) <b>H02M 7/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145469</b> (86) JP 2023/000635 (21) 23746683.4	(51) <b>A61Q 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145510</b> (86) JP 2023/000993 (21) 23746724.6	(51) <b>H01B 7/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145421</b> (86) JP 2023/000362 (21) 23746638.8	(51) <b>H04N 23/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145471</b> (86) JP 2023/000640 (21) 23746685.9	(51) <b>C08L 79/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145513</b> (86) JP 2023/001006 (21) 23746727.9	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145422</b> (86) JP 2023/000373 (21) 23745037.4	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145472</b> (86) JP 2023/000642 (21) 23746686.7	(51) <b>C08L 101/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145516</b> (86) JP 2023/001016 (21) 23746730.3	(51) <b>C08L 67/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145427</b> (86) JP 2023/000412 (21) 23746642.0	(51) <b>B29C 45/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145473</b> (86) JP 2023/000643 (21) 23746687.5	(51) <b>C08F 2/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145517</b> (86) JP 2023/001017 (21) 23746731.1	(51) <b>C08L 67/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145430</b> (86) JP 2023/000427 (21) 23746645.3	(51) <b>G01C 19/5684</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145475</b> (86) JP 2023/000652 (21) 23746689.1	(51) <b>G06T 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145519</b> (86) JP 2023/001030 (21) 23746733.7	(51) <b>G06Q 50/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145436</b> (86) JP 2023/000492 (21) 23746651.1	(51) <b>G08G 1/09</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145476</b> (86) JP 2023/000680 (21) 23746690.9	(51) <b>H01L 21/306</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145520</b> (86) JP 2023/001031 (21) 23746734.5	(51) <b>C01G 41/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145437</b> (86) JP 2023/000503 (21) 23746652.9	(51) <b>H01M 50/204</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145477</b> (86) JP 2023/000698 (21) 23746691.7	(51) <b>G06F 30/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145521</b> (86) JP 2023/001052 (21) 23746735.2	(51) <b>C01G 41/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145439</b> (86) JP 2023/000508 (21) 23746654.5	(51) <b>B32B 27/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145481</b> (86) JP 2023/000748 (21) 23746695.8	(51) <b>H01Q 1/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145523</b> (86) JP 2023/001055 (21) 23746737.8	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145441</b> (86) JP 2023/000519 (21) 23746656.0	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145482</b> (86) JP 2023/000752 (21) 23746696.6	(51) <b>A61Q 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145526</b> (86) JP 2023/001076 (21) 23746740.2	(51) <b>H04W 8/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145444</b> (86) JP 2023/000538 (21) 23746659.4	(51) <b>H04N 25/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145483</b> (86) JP 2023/000753 (21) 23746697.4	(51) <b>H03H 9/19</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145530</b> (86) JP 2023/001111 (21) 23746744.4	(51) <b>A61K 45/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145446</b> (86) JP 2023/000540 (21) 23746661.0	(51) <b>G16H 10/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145484</b> (86) JP 2023/000754 (21) 23746698.2	(51) <b>G01P 21/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145531</b> (86) JP 2023/001129 (21) 23746745.1	(51) <b>G06F 3/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/145532</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2023/145575</b>	(51) <b>C08L 61/10</b>	(87) <b>WO 2023/145608</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(86) JP 2023/001130	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001354	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001551	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746746.9	28.08.2024	(21) 23746789.9	28.08.2024	(21) 23746821.0	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145533</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(87) <b>WO 2023/145576</b>	(51) <b>G01L 5/162</b>	(87) <b>WO 2023/145610</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>
(86) JP 2023/001132	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001359	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001566	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746747.7	28.08.2024	(21) 23746790.7	27.08.2024	(21) 23746823.6	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145534</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(87) <b>WO 2023/145577</b>	(51) <b>H05K 3/24</b>	(87) <b>WO 2023/145617</b>	(51) <b>G01R 27/00</b>
(86) JP 2023/001139	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001373	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001602	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746748.5	27.08.2024	(21) 23746791.5	29.08.2024	(21) 23746830.1	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145535</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	(87) <b>WO 2023/145578</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(87) <b>WO 2023/145618</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>
(86) JP 2023/001164	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001374	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001605	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746749.3	28.08.2024	(21) 23746792.3	27.08.2024	(21) 23746831.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145536</b>	(51) <b>C02F 11/02</b>	(87) <b>WO 2023/145579</b>	(51) <b>E01C 5/22</b>	(87) <b>WO 2023/145620</b>	(51) <b>C22F 1/00</b>
(86) JP 2023/001166	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001375	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001607	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746750.1	27.08.2024	(21) 23746793.1	27.08.2024	(21) 23746833.5	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145537</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(87) <b>WO 2023/145581</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(87) <b>WO 2023/145623</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
(86) JP 2023/001168	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001407	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001615	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746751.9	28.08.2024	(21) 23746795.6	27.08.2024	(21) 23746836.8	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145538</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(87) <b>WO 2023/145583</b>	(51) <b>H01M 50/291</b>	(87) <b>WO 2023/145624</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
(86) JP 2023/001176	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001437	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001617	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746752.7	27.08.2024	(21) 23746797.2	27.08.2024	(21) 23746837.6	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145539</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(87) <b>WO 2023/145584</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>	(87) <b>WO 2023/145626</b>	(51) <b>H03H 9/19</b>
(86) JP 2023/001193	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001438	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001621	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746753.5	27.08.2024	(21) 23746798.0	27.08.2024	(21) 23746839.2	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145541</b>	(51) <b>D21J 5/00</b>	(87) <b>WO 2023/145585</b>	(51) <b>H01M 50/264</b>	(87) <b>WO 2023/145627</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
(86) JP 2023/001206	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001439	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001622	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746755.0	27.08.2024	(21) 23746799.8	27.08.2024	(21) 23746840.0	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145542</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>	(87) <b>WO 2023/145586</b>	(51) <b>H01M 50/262</b>	(87) <b>WO 2023/145628</b>	(51) <b>G05B 19/18</b>
(86) JP 2023/001207	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001440	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001627	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746756.8	28.08.2024	(21) 23746800.4	27.08.2024	(21) 23746841.8	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145546</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	(87) <b>WO 2023/145588</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2023/145632</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) JP 2023/001233	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001451	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001647	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746760.0	27.08.2024	(21) 23746801.2	29.08.2024	(21) 23746845.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145548</b>	(51) <b>C01F 5/02</b>	(87) <b>WO 2023/145589</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2023/145634</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>
(86) JP 2023/001238	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001453	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001651	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746762.6	29.08.2024	(21) 23746802.0	29.08.2024	(21) 23746847.5	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145549</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(87) <b>WO 2023/145590</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2023/145636</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(86) JP 2023/001248	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001455	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001657	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746763.4	27.08.2024	(21) 23746803.8	29.08.2024	(21) 23746849.1	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145550</b>	(51) <b>A21D 13/28</b>	(87) <b>WO 2023/145591</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(87) <b>WO 2023/145639</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(86) JP 2023/001250	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001459	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001679	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746764.2	27.08.2024	(21) 23746804.6	27.08.2024	(21) 23746852.5	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145555</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>	(87) <b>WO 2023/145594</b>	(51) <b>H01Q 13/08</b>	(87) <b>WO 2023/145644</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>
(86) JP 2023/001273	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001474	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001712	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746769.1	27.08.2024	(21) 23746807.9	27.08.2024	(21) 23746857.4	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145556</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	(87) <b>WO 2023/145595</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(87) <b>WO 2023/145646</b>	(51) <b>B68G 7/05</b>
(86) JP 2023/001278	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001490	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001717	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746770.9	27.08.2024	(21) 23746808.7	27.08.2024	(21) 23746859.0	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145557</b>	(51) <b>D03D 15/283</b>	(87) <b>WO 2023/145597</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(87) <b>WO 2023/145647</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>
(86) JP 2023/001280	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001500	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001722	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746771.7	29.08.2024	(21) 23746810.3	29.08.2024	(21) 23746860.8	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145558</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(87) <b>WO 2023/145598</b>	(51) <b>H02P 25/022</b>	(87) <b>WO 2023/145648</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>
(86) JP 2023/001289	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001504	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001726	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746772.5	28.08.2024	(21) 23746811.1	27.08.2024	(21) 23746861.6	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145561</b>	(51) <b>B65D 81/05</b>	(87) <b>WO 2023/145599</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2023/145651</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>
(86) JP 2023/001293	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001517	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001745	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746775.8	27.08.2024	(21) 23746812.9	27.08.2024	(21) 23746864.0	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145563</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(87) <b>WO 2023/145604</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>	(87) <b>WO 2023/145656</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>
(86) JP 2023/001300	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001530	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001782	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746777.4	27.08.2024	(21) 23746817.8	27.08.2024	(21) 23746868.1	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145564</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2023/145605</b>	(51) <b>C07C 45/35</b>	(87) <b>WO 2023/145662</b>	(51) <b>H01S 5/02375</b>
(86) JP 2023/001305	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001539	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001804	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746778.2	29.08.2024	(21) 23746818.6	28.08.2024	(21) 23746874.9	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145568</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(87) <b>WO 2023/145606</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2023/145663</b>	(51) <b>C07D 241/38</b>
(86) JP 2023/001311	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001543	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001808	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746782.4	27.08.2024	(21) 23746819.4	27.08.2024	(21) 23746875.6	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145572</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2023/145607</b>	(51) <b>G02B 30/56</b>	(87) <b>WO 2023/145664</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
(86) JP 2023/001335	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001544	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) JP 2023/001815	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23746786.5	29.08.2024	(21) 23746820.2	28.08.2024	(21) 23746876.4	28.08.2024

(87) <b>WO 2023/145665</b> (86) JP 2023/001818 (21) 23746877.2	(51) <b>C08L 67/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145726</b> (86) JP 2023/002071 (21) 23746937.4	(51) <b>H04N 23/69</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145777</b> (86) JP 2023/002297 (21) 23746988.7	(51) <b>A61M 11/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145666</b> (86) JP 2023/001822 (21) 23746878.0	(51) <b>G06F 21/57</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145728</b> (86) JP 2023/002081 (21) 23746939.0	(51) <b>A61B 5/375</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145778</b> (86) JP 2023/002298 (21) 23746989.5	(51) <b>A61M 11/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145667</b> (86) JP 2023/001825 (21) 23746879.8	(51) <b>A61M 25/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145733</b> (86) JP 2023/002115 (21) 23746944.0	(51) <b>G16H 50/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145779</b> (86) JP 2023/002299 (21) 23746990.3	(51) <b>A61M 11/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145670</b> (86) JP 2023/001837 (21) 23746882.2	(51) <b>H01M 50/131</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145738</b> (86) JP 2023/002143 (21) 23746949.9	(51) <b>G09B 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145781</b> (86) JP 2023/002304 (21) 23746992.9	(51) <b>C12N 5/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145671</b> (86) JP 2023/001853 (21) 23746883.0	(51) <b>F01N 3/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145739</b> (86) JP 2023/002144 (21) 23746950.7	(51) <b>G09B 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145783</b> (86) JP 2023/002309 (21) 23746993.7	(51) <b>H01M 10/0585</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145675</b> (86) JP 2023/001872 (21) 23746887.1	(51) <b>B25J 13/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145740</b> (86) JP 2023/002145 (21) 23746951.5	(51) <b>G09B 29/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145785</b> (86) JP 2023/002315 (21) 23746995.2	(51) <b>A23L 33/115</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145678</b> (86) JP 2023/001885 (21) 23746890.5	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145741</b> (86) JP 2023/002146 (21) 23746952.3	(51) <b>H02M 3/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145791</b> (86) JP 2023/002340 (21) 23747001.8	(51) <b>A61Q 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145683</b> (86) JP 2023/001900 (21) 23746895.4	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145744</b> (86) JP 2023/002164 (21) 23746955.6	(51) <b>F16C 1/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145792</b> (86) JP 2023/002341 (21) 23747002.6	(51) <b>A01N 43/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145686</b> (86) JP 2023/001910 (21) 23746898.8	(51) <b>G06Q 10/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145745</b> (86) JP 2023/002165 (21) 23746956.4	(51) <b>H02K 3/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145793</b> (86) JP 2023/002344 (21) 23747003.4	(51) <b>H02G 3/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145690</b> (86) JP 2023/001931 (21) 23746901.0	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145746</b> (86) JP 2023/002166 (21) 23746957.2	(51) <b>H02K 3/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145794</b> (86) JP 2023/002348 (21) 23747004.2	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145692</b> (86) JP 2023/001954 (21) 23746903.6	(51) <b>H04B 10/2575</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145747</b> (86) JP 2023/002167 (21) 23746958.0	(51) <b>H02K 3/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145795</b> (86) JP 2023/002349 (21) 23747005.9	(51) <b>H10B 63/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145693</b> (86) JP 2023/001958 (21) 23746904.4	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145749</b> (86) JP 2023/002171 (21) 23746960.6	(51) <b>A61K 31/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145796</b> (86) JP 2023/002353 (21) 23747006.7	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145696</b> (86) JP 2023/001975 (21) 23746907.7	(51) <b>H01L 33/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145750</b> (86) JP 2023/002172 (21) 23746961.4	(51) <b>A46B 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145801</b> (86) JP 2023/002377 (21) 23747011.7	(51) <b>G01D 5/244</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145698</b> (86) JP 2023/001984 (21) 23746909.3	(51) <b>H04N 23/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145754</b> (86) JP 2023/002178 (21) 23746965.5	(51) <b>C12N 15/09</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145803</b> (86) JP 2023/002386 (21) 23747013.3	(51) <b>H01B 7/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145701</b> (86) JP 2023/001995 (21) 23746912.7	(51) <b>H01M 10/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145758</b> (86) JP 2023/002193 (21) 23746969.7	(51) <b>C07C 51/255</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145805</b> (86) JP 2023/002394 (21) 23747015.8	(51) <b>H01L 29/739</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145703</b> (86) JP 2023/002000 (21) 23746914.3	(51) <b>G03F 7/11</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145762</b> (86) JP 2023/002204 (21) 23746973.9	(51) <b>B64D 1/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145807</b> (86) JP 2023/002398 (21) 23747017.4	(51) <b>C30B 29/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145704</b> (86) JP 2023/002002 (21) 23746915.0	(51) <b>E05B 49/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145764</b> (86) JP 2023/002217 (21) 23746975.4	(51) <b>H01S 5/0687</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145808</b> (86) JP 2023/002399 (21) 23747018.2	(51) <b>C23C 14/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145707</b> (86) JP 2023/002006 (21) 23746918.4	(51) <b>F16F 9/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145768</b> (86) JP 2023/002273 (21) 23746979.6	(51) <b>G01G 19/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145810</b> (86) JP 2023/002402 (21) 23747020.8	(51) <b>A61B 5/1455</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145710</b> (86) JP 2023/002011 (21) 23746921.8	(51) <b>C03C 27/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145769</b> (86) JP 2023/002274 (21) 23746980.4	(51) <b>A01M 21/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145815</b> (86) JP 2023/002412 (21) 23747025.7	(51) <b>G06F 3/04847</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145712</b> (86) JP 2023/002035 (21) 23746923.4	(51) <b>H10K 30/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145770</b> (86) JP 2023/002276 (21) 23746981.2	(51) <b>E04C 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145820</b> (86) JP 2023/002424 (21) 23747030.7	(51) <b>D01F 1/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145714</b> (86) JP 2023/002037 (21) 23746925.9	(51) <b>H01B 5/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145771</b> (86) JP 2023/002285 (21) 23746982.0	(51) <b>C08J 3/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145835</b> (86) JP 2023/002485 (21) 23747045.5	(51) <b>G02B 6/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145721</b> (86) JP 2023/002054 (21) 23746932.5	(51) <b>B01D 53/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145774</b> (86) JP 2023/002290 (21) 23746985.3	(51) <b>C09K 11/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145836</b> (86) JP 2023/002499 (21) 23747046.3	(51) <b>G02C 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145723</b> (86) JP 2023/002062 (21) 23746934.1	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145776</b> (86) JP 2023/002295 (21) 23746987.9	(51) <b>C03C 27/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145839</b> (86) JP 2023/002509 (21) 23747049.7	(51) <b>H01L 21/683</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) <b>WO 2023/145842</b> (86) JP 2023/002529 (21) 23747052.1	(51) <b>F26B 13/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145900</b> (86) JP 2023/002710 (21) 23747110.7	(51) <b>B27K 3/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146025</b> (86) KR 2022/006625 (21) 22924283.9	(51) <b>G16B 30/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145845</b> (86) JP 2023/002534 (21) 23747055.4	(51) <b>B01D 69/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/145907</b> (86) JP 2023/002747 (21) 23747117.2	(51) <b>A62C 2/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146027</b> (86) KR 2022/006948 (21) 22924285.4	(51) <b>B23Q 11/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145847</b> (86) JP 2023/002544 (21) 23747057.0	(51) <b>H01S 5/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145937</b> (86) JP 2023/002881 (21) 23747147.9	(51) <b>H01Q 13/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146028</b> (86) KR 2022/007065 (21) 22924286.2	(51) <b>B60N 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145848</b> (86) JP 2023/002553 (21) 23747058.8	(51) <b>G08G 1/123</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/145979</b> (86) KR 2022/001273 (21) 22924237.5	(51) <b>A61B 18/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146030</b> (86) KR 2022/007402 (21) 22922553.7	(51) <b>G06Q 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145849</b> (86) JP 2023/002558 (21) 23747059.6	(51) <b>H04N 7/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145980</b> (86) KR 2022/001275 (21) 22924238.3	(51) <b>A63B 71/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146032</b> (86) KR 2022/007684 (21) 22924288.8	(51) <b>D06M 15/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145851</b> (86) JP 2023/002570 (21) 23747061.2	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145992</b> (86) KR 2022/001421 (21) 22924250.8	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146033</b> (86) KR 2022/007706 (21) 22924289.6	(51) <b>E05F 15/614</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145855</b> (86) JP 2023/002574 (21) 23747065.3	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145994</b> (86) KR 2022/001426 (21) 22924252.4	(51) <b>A61B 5/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146034</b> (86) KR 2022/007779 (21) 22924290.4	(51) <b>B63C 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145856</b> (86) JP 2023/002575 (21) 23747066.1	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145997</b> (86) KR 2022/001456 (21) 22924255.7	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146035</b> (86) KR 2022/007914 (21) 22924291.2	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145857</b> (86) JP 2023/002576 (21) 23747067.9	(51) <b>B60K 35/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/145999</b> (86) KR 2022/001477 (21) 22924257.3	(51) <b>A45D 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146038</b> (86) KR 2022/010203 (21) 22924294.6	(51) <b>C09D 7/63</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145858</b> (86) JP 2023/002581 (21) 23747068.7	(51) <b>C08J 3/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146000</b> (86) KR 2022/001493 (21) 22924258.1	(51) <b>H01L 33/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146043</b> (86) KR 2022/011220 (21) 22924298.7	(51) <b>C09J 11/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145860</b> (86) JP 2023/002590 (21) 23747070.3	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146001</b> (86) KR 2022/001494 (21) 22924259.9	(51) <b>A63H 29/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146044</b> (86) KR 2022/011446 (21) 22924299.5	(51) <b>A47K 7/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145861</b> (86) JP 2023/002596 (21) 23747071.1	(51) <b>C07K 16/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146004</b> (86) KR 2022/001564 (21) 22924262.3	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146045</b> (86) KR 2022/011699 (21) 22924300.1	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145874</b> (86) JP 2023/002626 (21) 23747084.4	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146005</b> (86) KR 2022/001570 (21) 22924263.1	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146047</b> (86) KR 2022/011880 (21) 22924302.7	(51) <b>B67D 1/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145876</b> (86) JP 2023/002629 (21) 23747086.9	(51) <b>B22D 17/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146006</b> (86) KR 2022/001572 (21) 22924264.9	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146048</b> (86) KR 2022/011976 (21) 22924303.5	(51) <b>H01M 8/04089</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145878</b> (86) JP 2023/002637 (21) 23747088.5	(51) <b>H03H 9/145</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146010</b> (86) KR 2022/001686 (21) 22924268.0	(51) <b>B08B 7/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146049</b> (86) KR 2022/012308 (21) 22924304.3	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145880</b> (86) JP 2023/002652 (21) 23747090.1	(51) <b>C07K 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146011</b> (86) KR 2022/001777 (21) 22924269.8	(51) <b>H02J 50/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146050</b> (86) KR 2022/012558 (21) 22924305.0	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/145881</b> (86) JP 2023/002658 (21) 23747091.9	(51) <b>F16C 33/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146013</b> (86) KR 2022/002252 (21) 22924271.4	(51) <b>B01D 39/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146052</b> (86) KR 2022/013446 (21) 22924307.6	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145884</b> (86) JP 2023/002669 (21) 23747094.3	(51) <b>C12N 15/113</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146017</b> (86) KR 2022/002973 (21) 22924275.5	(51) <b>C08K 3/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146055</b> (86) KR 2022/013756 (21) 22924310.0	(51) <b>F04D 29/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145887</b> (86) JP 2023/002677 (21) 23747097.6	(51) <b>H01Q 21/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146018</b> (86) KR 2022/003378 (21) 22924276.3	(51) <b>A01G 13/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146057</b> (86) KR 2022/014031 (21) 22924312.6	(51) <b>A23L 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145889</b> (86) JP 2023/002686 (21) 23747099.2	(51) <b>H01G 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146019</b> (86) KR 2022/003604 (21) 22924277.1	(51) <b>G10L 21/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146058</b> (86) KR 2022/014095 (21) 22924313.4	(51) <b>A61F 2/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145891</b> (86) JP 2023/002689 (21) 23747101.6	(51) <b>H01G 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146020</b> (86) KR 2022/003983 (21) 22924278.9	(51) <b>G01N 1/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146061</b> (86) KR 2022/014873 (21) 22924316.7	(51) <b>A61M 37/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/145893</b> (86) JP 2023/002692 (21) 23747103.2	(51) <b>H01G 9/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146021</b> (86) KR 2022/004129 (21) 22924279.7	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146065</b> (86) KR 2022/016403 (21) 22924319.1	(51) <b>A47C 20/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/145898</b> (86) JP 2023/002703 (21) 23747108.1	(51) <b>G01N 33/493</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146022</b> (86) KR 2022/004133 (21) 22924280.5	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146067</b> (86) KR 2022/016691 (21) 22924321.7	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) <b>WO 2023/146070</b> (86) KR 2022/017293 (21) 22924324.1	(51) <b>B60R 1/29</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146116</b> (86) KR 2022/019685 (21) 22924369.6	(51) <b>F04D 25/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146149</b> (86) KR 2023/000169 (21) 23747194.1	(51) <b>H04N 23/73</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146071</b> (86) KR 2022/017295 (21) 22924325.8	(51) <b>B60R 1/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146117</b> (86) KR 2022/019687 (21) 22924370.4	(51) <b>G01N 33/58</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146155</b> (86) KR 2023/000299 (21) 23747198.2	(51) <b>A47J 19/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146075</b> (86) KR 2022/017381 (21) 22924329.0	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146118</b> (86) KR 2022/019693 (21) 22924371.2	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146157</b> (86) KR 2023/000355 (21) 23747200.6	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146076</b> (86) KR 2022/017510 (21) 22924330.8	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146120</b> (86) KR 2022/019830 (21) 22924373.8	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146158</b> (86) KR 2023/000368 (21) 23747201.4	(51) <b>A01K 97/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146081</b> (86) KR 2022/017891 (21) 22924334.0	(51) <b>A63B 24/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146121</b> (86) KR 2022/019861 (21) 22924374.6	(51) <b>D06F 89/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146159</b> (86) KR 2023/000370 (21) 23747202.2	(51) <b>A61C 7/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146082</b> (86) KR 2022/018076 (21) 22924335.7	(51) <b>A63B 57/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146123</b> (86) KR 2022/019994 (21) 22924376.1	(51) <b>A61K 36/53</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146160</b> (86) KR 2023/000371 (21) 23747203.0	(51) <b>F24C 15/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146084</b> (86) KR 2022/018166 (21) 22924337.3	(51) <b>B21D 11/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146124</b> (86) KR 2022/020084 (21) 22924377.9	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146166</b> (86) KR 2023/000525 (21) 23747209.7	(51) <b>H01L 23/498</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146085</b> (86) KR 2022/018270 (21) 22924338.1	(51) <b>G01B 11/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146125</b> (86) KR 2022/020121 (21) 22924378.7	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146169</b> (86) KR 2023/000553 (21) 23747211.3	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146087</b> (86) KR 2022/018332 (21) 22924340.7	(51) <b>A61B 5/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146130</b> (86) KR 2022/020465 (21) 22924382.9	(51) <b>H04L 47/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146170</b> (86) KR 2023/000598 (21) 23747212.1	(51) <b>G06F 3/04842</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146088</b> (86) KR 2022/018396 (21) 22924341.5	(51) <b>H01G 11/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146131</b> (86) KR 2022/020467 (21) 22924383.7	(51) <b>A61B 17/84</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146171</b> (86) KR 2023/000614 (21) 23747213.9	(51) <b>D06B 3/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146090</b> (86) KR 2022/018578 (21) 22924343.1	(51) <b>B01D 29/96</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146132</b> (86) KR 2022/020475 (21) 22924384.5	(51) <b>A61B 17/84</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146172</b> (86) KR 2023/000616 (21) 23747214.7	(51) <b>C08L 83/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146092</b> (86) KR 2022/018601 (21) 22924345.6	(51) <b>G01C 25/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146133</b> (86) KR 2022/020571 (21) 22924385.2	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146173</b> (86) KR 2023/000624 (21) 23747215.4	(51) <b>G06F 3/04883</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146093</b> (86) KR 2022/018656 (21) 22924346.4	(51) <b>A61M 37/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146134</b> (86) KR 2022/020818 (21) 22924386.0	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146174</b> (86) KR 2023/000634 (21) 23747216.2	(51) <b>H01L 31/048</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146094</b> (86) KR 2022/018747 (21) 22924347.2	(51) <b>F25D 21/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146135</b> (86) KR 2022/020832 (21) 22924387.8	(51) <b>F28D 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146177</b> (86) KR 2023/000657 (21) 23747219.6	(51) <b>H04W 72/23</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146095</b> (86) KR 2022/018780 (21) 22924348.0	(51) <b>G06F 3/04842</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146137</b> (86) KR 2022/021176 (21) 22924389.4	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146179</b> (86) KR 2023/000675 (21) 23747221.2	(51) <b>G03F 1/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146098</b> (86) KR 2022/018953 (21) 22924351.4	(51) <b>F24F 11/63</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146138</b> (86) KR 2022/021375 (21) 22924390.2	(51) <b>H01R 13/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146180</b> (86) KR 2023/000688 (21) 23747222.0	(51) <b>A24F 40/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146100</b> (86) KR 2022/018995 (21) 22924353.0	(51) <b>A01N 25/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146139</b> (86) KR 2022/021398 (21) 22924391.0	(51) <b>A61B 5/0537</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146181</b> (86) KR 2023/000708 (21) 23747223.8	(51) <b>C12N 1/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146107</b> (86) KR 2022/019142 (21) 22924360.5	(51) <b>H01H 33/42</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146140</b> (86) KR 2022/021401 (21) 22924392.8	(51) <b>B60S 3/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146184</b> (86) KR 2023/000720 (21) 23747226.1	(51) <b>A63B 57/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146109</b> (86) KR 2022/019195 (21) 22924362.1	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146141</b> (86) KR 2022/021410 (21) 22924393.6	(51) <b>G16H 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146186</b> (86) KR 2023/000723 (21) 23747228.7	(51) <b>H03D 1/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146110</b> (86) KR 2022/019227 (21) 22924363.9	(51) <b>A47L 9/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146144</b> (86) KR 2023/000068 (21) 23747189.1	(51) <b>H04N 23/698</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146188</b> (86) KR 2023/000749 (21) 23747230.3	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146111</b> (86) KR 2022/019240 (21) 22924364.7	(51) <b>G04G 17/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146145</b> (86) KR 2023/000078 (21) 23747190.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146189</b> (86) KR 2023/000752 (21) 23747231.1	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146112</b> (86) KR 2022/019360 (21) 22924365.4	(51) <b>H02J 50/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146147</b> (86) KR 2023/000136 (21) 23747192.5	(51) <b>C08L 77/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146190</b> (86) KR 2023/000754 (21) 23747232.9	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146114</b> (86) KR 2022/019547 (21) 22924367.0	(51) <b>G06Q 50/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146148</b> (86) KR 2023/000167 (21) 23747193.3	(51) <b>H10K 59/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146191</b> (86) KR 2023/000784 (21) 23747233.7	(51) <b>A61N 2/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) <b>WO 2023/146192</b> (86) KR 2023/000788 (21) 23747234.5	(51) <b>H04N 23/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146240</b> (86) KR 2023/001061 (21) 23747281.6	(51) <b>F16K 27/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146293</b> (86) KR 2023/001182 (21) 23747334.3	(51) <b>A61K 47/68</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146194</b> (86) KR 2023/000800 (21) 23747236.0	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146244</b> (86) KR 2023/001073 (21) 23747285.7	(51) <b>C07D 407/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146294</b> (86) KR 2023/001185 (21) 23747335.0	(51) <b>A61K 36/65</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146198</b> (86) KR 2023/000810 (21) 23747240.2	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146245</b> (86) KR 2023/001082 (21) 23747286.5	(51) <b>G01N 33/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146295</b> (86) KR 2023/001186 (21) 23747336.8	(51) <b>H04W 56/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146199</b> (86) KR 2023/000814 (21) 23747241.0	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146248</b> (86) KR 2023/001094 (21) 23747289.9	(51) <b>H01L 21/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146296</b> (86) KR 2023/001187 (21) 23747337.6	(51) <b>C07D 403/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146203</b> (86) KR 2023/000859 (21) 23747245.1	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146249</b> (86) KR 2023/001097 (21) 23747290.7	(51) <b>C12M 1/42</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146297</b> (86) KR 2023/001188 (21) 23747338.4	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146205</b> (86) KR 2023/000865 (21) 23747247.7	(51) <b>G01N 23/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146250</b> (86) KR 2023/001098 (21) 23747291.5	(51) <b>A61K 31/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146298</b> (86) KR 2023/001189 (21) 23747339.2	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146206</b> (86) KR 2023/000868 (21) 23747248.5	(51) <b>C12N 1/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146255</b> (86) KR 2023/001110 (21) 23747296.4	(51) <b>A61K 47/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146299</b> (86) KR 2023/001190 (21) 23747340.0	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146207</b> (86) KR 2023/000888 (21) 23747249.3	(51) <b>C09J 4/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146257</b> (86) KR 2023/001112 (21) 23747298.0	(51) <b>H01L 23/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146300</b> (86) KR 2023/001192 (21) 23747341.8	(51) <b>C04B 26/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146208</b> (86) KR 2023/000897 (21) 23747250.1	(51) <b>B67D 1/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146259</b> (86) KR 2023/001114 (21) 23747300.4	(51) <b>G06Q 40/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146301</b> (86) KR 2023/001194 (21) 23747342.6	(51) <b>C12N 11/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146209</b> (86) KR 2023/000915 (21) 23747251.9	(51) <b>B29C 64/245</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146262</b> (86) KR 2023/001118 (21) 23747303.8	(51) <b>G01B 11/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146302</b> (86) KR 2023/001199 (21) 23747343.4	(51) <b>F01N 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146212</b> (86) KR 2023/000931 (21) 23747254.3	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146263</b> (86) KR 2023/001121 (21) 23747304.6	(51) <b>H01L 27/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146303</b> (86) KR 2023/001201 (21) 23747344.2	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146213</b> (86) KR 2023/000933 (21) 23747255.0	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146266</b> (86) KR 2023/001128 (21) 23747307.9	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146313</b> (86) KR 2023/001216 (21) 23747354.1	(51) <b>B60R 21/015</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146214</b> (86) KR 2023/000934 (21) 23747256.8	(51) <b>G01N 21/84</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146267</b> (86) KR 2023/001129 (21) 23747308.7	(51) <b>G06Q 50/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146318</b> (86) KR 2023/001223 (21) 23747359.0	(51) <b>H10K 85/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146215</b> (86) KR 2023/000937 (21) 23747257.6	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146268</b> (86) KR 2023/001130 (21) 23747309.5	(51) <b>H04L 65/4061</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146320</b> (86) KR 2023/001226 (21) 23747361.6	(51) <b>A61K 9/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146218</b> (86) KR 2023/000963 (21) 23747260.0	(51) <b>G09G 3/3266</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146270</b> (86) KR 2023/001134 (21) 23747311.1	(51) <b>H04W 4/80</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146324</b> (86) KR 2023/001236 (21) 23747365.7	(51) <b>H01M 4/64</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146222</b> (86) KR 2023/001000 (21) 23747264.2	(51) <b>H01M 4/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146271</b> (86) KR 2023/001135 (21) 23747312.9	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146326</b> (86) KR 2023/001244 (21) 23747367.3	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146223</b> (86) KR 2023/001003 (21) 23747265.9	(51) <b>B29C 45/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146272</b> (86) KR 2023/001137 (21) 23747313.7	(51) <b>H01M 50/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146327</b> (86) KR 2023/001245 (21) 23747368.1	(51) <b>C09D 5/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146224</b> (86) KR 2023/001006 (21) 23747266.7	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146273</b> (86) KR 2023/001138 (21) 23747314.5	(51) <b>D06F 89/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146332</b> (86) KR 2023/001251 (21) 23747373.1	(51) <b>G06F 16/17</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146229</b> (86) KR 2023/001021 (21) 23747271.7	(51) <b>G01N 27/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146279</b> (86) KR 2023/001150 (21) 23747320.2	(51) <b>A47K 7/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146334</b> (86) KR 2023/001255 (21) 23747375.6	(51) <b>G06F 12/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146231</b> (86) KR 2023/001037 (21) 23747273.3	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146286</b> (86) KR 2023/001163 (21) 23747327.7	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146336</b> (86) KR 2023/001257 (21) 23747377.2	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146232</b> (86) KR 2023/001042 (21) 23747274.1	(51) <b>C23C 14/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146289</b> (86) KR 2023/001167 (21) 23747330.1	(51) <b>H04W 4/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/146339</b> (86) KR 2023/001261 (21) 23747380.6	(51) <b>H04W 28/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146233</b> (86) KR 2023/001044 (21) 23747275.8	(51) <b>G03F 1/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146290</b> (86) KR 2023/001168 (21) 23747331.9	(51) <b>G09G 5/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146340</b> (86) KR 2023/001262 (21) 23747381.4	(51) <b>C01D 15/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146237</b> (86) KR 2023/001051 (21) 23747278.2	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/146292</b> (86) KR 2023/001181 (21) 23747333.5	(51) <b>C12N 5/071</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/146342</b> (86) KR 2023/001266 (21) 23747383.0	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024



(87) WO 2023/146343	(51) C07C 211/57	(87) WO 2023/146418	(51) E04F 13/08	(87) WO 2023/146481	(51) F03G 7/10
(86) KR 2023/001269	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) NZ 2023/050003	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TH 2022/000003	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747384.8	29.08.2024	(21) 23747435.8	28.08.2024	(21) 22924419.9	27.08.2024
(87) WO 2023/146344	(51) C07C 211/57	(87) WO 2023/146420	(51) C05G 3/40	(87) WO 2023/146482	(51) F16B 12/10
(86) KR 2023/001271	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) PL 2022/000003	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TH 2022/000008	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747385.5	29.08.2024	(21) 22924398.5	27.08.2024	(21) 22924420.7	28.08.2024
(87) WO 2023/146348	(51) G16H 20/30	(87) WO 2023/146421	(51) C05G 3/80	(87) WO 2023/146483	(51) B24B 41/02
(86) KR 2023/001283	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) PL 2022/000004	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050058	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747389.7	29.08.2024	(21) 22924399.3	27.08.2024	(21) 22924421.5	27.08.2024
(87) WO 2023/146355	(51) C03C 8/24	(87) WO 2023/146423	(51) C08G 18/18	(87) WO 2023/146484	(51) C09D 11/04
(86) KR 2023/001297	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) PL 2023/050002	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050061	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747396.2	29.08.2024	(21) 23705698.1	28.08.2024	(21) 22924422.3	27.08.2024
(87) WO 2023/146358	(51) H04N 19/117	(87) WO 2023/146431	(51) A61N 5/067	(87) WO 2023/146485	(51) B24B 23/03
(86) KR 2023/001302	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) RU 2022/000274	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050062	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747399.6	28.08.2024	(21) 22924402.5	29.08.2024	(21) 22924423.1	27.08.2024
(87) WO 2023/146360	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/146433	(51) E04B 9/02	(87) WO 2023/146486	(51) B24B 55/02
(86) KR 2023/001307	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) RU 2022/050359	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050064	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747401.0	30.08.2024	(21) 22924404.1	27.08.2024	(21) 22924424.9	27.08.2024
(87) WO 2023/146363	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/146434	(51) F16C 19/54	(87) WO 2023/146487	(51) B24B 1/04
(86) KR 2023/001325	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) RU 2023/050003	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050065	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747404.4	29.08.2024	(21) 23747437.4	27.08.2024	(21) 22924425.6	27.08.2024
(87) WO 2023/146365	(51) D01F 8/10	(87) WO 2023/146436	(51) F03D 13/40	(87) WO 2023/146488	(51) F24C 15/20
(86) KR 2023/001347	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) RU 2023/050010	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050077	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747406.9	29.08.2024	(21) 23747439.0	28.08.2024	(21) 22924426.4	28.08.2024
(87) WO 2023/146366	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/146438	(51) H04B 7/0452	(87) WO 2023/146489	(51) C04B 18/00
(86) KR 2023/001348	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SE 2022/050069	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050078	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747407.7	29.08.2024	(21) 22924405.8	27.08.2024	(21) 22924427.2	29.08.2024
(87) WO 2023/146368	(51) G16H 30/20	(87) WO 2023/146439	(51) H04L 1/00	(87) WO 2023/146492	(51) C12M 1/42
(86) KR 2023/001351	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SE 2022/050070	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/050164	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747409.3	29.08.2024	(21) 22702800.8	27.08.2024	(21) 22924430.6	27.08.2024
(87) WO 2023/146369	(51) D06M 15/333	(87) WO 2023/146442	(51) H04B 7/0413	(87) WO 2023/146495	(51) G01T 1/16
(86) KR 2023/001354	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SE 2022/050077	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/051501	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747410.1	29.08.2024	(21) 22924406.6	28.08.2024	(21) 22924433.0	28.08.2024
(87) WO 2023/146370	(51) C12Q 1/6827	(87) WO 2023/146462	(51) H04W 72/512	(87) WO 2023/146496	(51) B60H 1/00
(86) KR 2023/001357	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SE 2023/050075	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/051537	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747411.9	29.08.2024	(21) 23747446.5	29.08.2024	(21) 22924434.8	29.08.2024
(87) WO 2023/146371	(51) C08F 8/12	(87) WO 2023/146466	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/146498	(51) B64D 1/02
(86) KR 2023/001360	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2022/050907	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/051731	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747412.7	29.08.2024	(21) 22924417.3	30.08.2024	(21) 22924436.3	27.08.2024
(87) WO 2023/146383	(51) H01M 50/244	(87) WO 2023/146468	(51) G06T 15/08	(87) WO 2023/146499	(51) A47J 27/21
(86) MA 2023/000003	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050028	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2022/051744	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23714119.7	27.08.2024	(21) 23747449.9	28.08.2024	(21) 22924437.1	29.08.2024
(87) WO 2023/146385	(51) F24S 60/10	(87) WO 2023/146470	(51) G06V 10/80	(87) WO 2023/146501	(51) A23C 9/13
(86) MD 2022/000002	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050031	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2023/050048	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22798200.6	27.08.2024	(21) 23747451.5	27.08.2024	(21) 23747461.4	27.08.2024
(87) WO 2023/146386	(51) A61G 7/00	(87) WO 2023/146471	(51) G06Q 30/0202	(87) WO 2023/146502	(51) G06Q 20/10
(86) MX 2022/050064	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050033	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TR 2023/050061	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22924396.9	29.08.2024	(21) 23747452.3	27.08.2024	(21) 23747462.2	27.08.2024
(87) WO 2023/146388	(51) E04C 2/36	(87) WO 2023/146472	(51) G06F 8/20	(87) WO 2023/146508	(51) A61F 5/052
(86) MY 2023/050002	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050035	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013614	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747426.7	29.08.2024	(21) 23747453.1	30.08.2024	(21) 22924439.7	27.08.2024
(87) WO 2023/146389	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/146473	(51) B22F 10/20	(87) WO 2023/146509	(51) G05B 15/00
(86) MY 2023/050003	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050039	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013727	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747427.5	29.08.2024	(21) 23747454.9	27.08.2024	(21) 22924440.5	27.08.2024
(87) WO 2023/146398	(51) A47B 37/04	(87) WO 2023/146474	(51) A61B 5/0515	(87) WO 2023/146510	(51) H01Q 1/38
(86) NL 2023/050034	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050047	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013732	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23702705.7	28.08.2024	(21) 23747455.6	28.08.2024	(21) 22924441.3	27.08.2024
(87) WO 2023/146402	(51) H03F 1/02	(87) WO 2023/146475	(51) G01N 33/50	(87) WO 2023/146514	(51) G06F 15/16
(86) NL 2023/050038	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050049	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013763	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23703114.1	29.08.2024	(21) 23747456.4	27.08.2024	(21) 22924445.4	27.08.2024
(87) WO 2023/146407	(51) H05H 1/24	(87) WO 2023/146476	(51) C08L 23/06	(87) WO 2023/146515	(51) H05K 7/14
(86) NO 2023/050003	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SG 2023/050050	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013781	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747428.3	27.08.2024	(21) 23747457.2	29.08.2024	(21) 22924446.2	27.08.2024
(87) WO 2023/146413	(51) F24T 10/20	(87) WO 2023/146479	(51) C08J 3/03	(87) WO 2023/146517	(51) A47J 36/14
(86) NO 2023/050020	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) SK 2023/050002	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013831	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747434.1	27.08.2024	(21) 23705098.4	29.08.2024	(21) 22924447.0	27.08.2024
(87) WO 2023/146416	(51) F03G 7/10	(87) WO 2023/146480	(51) F03G 7/10	(87) WO 2023/146518	(51) B29C 64/165
(86) NZ 2022/050011	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) TH 2022/000002	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2022/013846	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 22924397.7	29.08.2024	(21) 22924418.1	27.08.2024	(21) 22924448.8	27.08.2024

(87) WO 2023/146521 (86) US 2022/013992 (21) 22924449.6	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146585 (86) US 2022/041182 (21) 22769472.6	(51) <b>G06F 40/134</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146667 (86) US 2022/053764 (21) 22924529.5	(51) <b>H04B 10/11</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146523 (86) US 2022/014123 (21) 22924450.4	(51) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146586 (86) US 2022/041293 (21) 22783090.8	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146668 (86) US 2022/053880 (21) 22924530.3	(51) <b>H01M 8/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146524 (86) US 2022/014160 (21) 22924451.2	(51) <b>G06F 30/27</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146589 (86) US 2022/046371 (21) 22924505.5	(51) <b>A01N 31/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146674 (86) US 2022/054259 (21) 22924534.5	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146526 (86) US 2022/014190 (21) 22924453.8	(51) <b>G06Q 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146591 (86) US 2022/046610 (21) 22924507.1	(51) <b>C25D 21/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146675 (86) US 2022/054321 (21) 22856932.3	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146527 (86) US 2022/014208 (21) 22924454.6	(51) <b>G06F 3/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146592 (86) US 2022/046899 (21) 22924508.9	(51) <b>C25D 21/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146676 (86) US 2022/070334 (21) 22924535.2	(51) <b>A61M 25/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146528 (86) US 2022/014234 (21) 22924455.3	(51) <b>H04L 41/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146595 (86) US 2022/048118 (21) 22814562.9	(51) <b>G06Q 10/107</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146677 (86) US 2022/070351 (21) 22924536.0	(51) <b>A01C 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146531 (86) US 2022/014303 (21) 22924457.9	(51) <b>A21D 8/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146610 (86) US 2022/049023 (21) 22823193.2	(51) <b>A61M 1/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146678 (86) US 2022/070354 (21) 22924537.8	(51) <b>G01V 3/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146533 (86) US 2022/014331 (21) 22924459.5	(51) <b>B29C 64/153</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146611 (86) US 2022/049176 (21) 22924510.5	(51) <b>G06F 12/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/146683 (86) US 2022/074335 (21) 22758395.2	(51) <b>H01L 23/498</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146535 (86) US 2022/014336 (21) 22924461.1	(51) <b>E21B 49/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146621 (86) US 2022/050148 (21) 22924512.1	(51) <b>B04B 1/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146686 (86) US 2022/078159 (21) 22801320.7	(51) <b>H02P 6/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146536 (86) US 2022/014357 (21) 22924462.9	(51) <b>A24B 15/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146624 (86) US 2022/050832 (21) 22830055.4	(51) <b>G06F 16/35</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146691 (86) US 2022/079609 (21) 22924543.6	(51) <b>G01J 3/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146537 (86) US 2022/014372 (21) 22924463.7	(51) <b>A61K 36/505</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146626 (86) US 2022/050948 (21) 22830658.5	(51) <b>G06F 30/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146692 (86) US 2022/080096 (21) 22836011.1	(51) <b>C09J 183/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146538 (86) US 2022/014389 (21) 22924464.5	(51) <b>B32B 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146632 (86) US 2022/051822 (21) 22924519.6	(51) <b>H04L 47/76</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146693 (86) US 2022/080262 (21) 22924544.4	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146541 (86) US 2022/014482 (21) 22924467.8	(51) <b>E21B 47/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146633 (86) US 2022/051950 (21) 22924520.4	(51) <b>G01N 21/21</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146694 (86) US 2022/080385 (21) 22924545.1	(51) <b>A61M 5/142</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146542 (86) US 2022/014488 (21) 22924468.6	(51) <b>G06T 7/11</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146637 (86) US 2022/052209 (21) 22840494.3	(51) <b>B61G 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146704 (86) US 2022/080816 (21) 22847212.2	(51) <b>G01S 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146554 (86) US 2022/015254 (21) 22924480.1	(51) <b>E21B 44/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146641 (86) US 2022/052420 (21) 22924521.2	(51) <b>A61H 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146709 (86) US 2022/081272 (21) 22924546.9	(51) <b>C01F 17/235</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146556 (86) US 2022/016875 (21) 22924482.7	(51) <b>E21B 43/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146642 (86) US 2022/052468 (21) 22851103.6	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146711 (86) US 2022/081382 (21) 22924547.7	(51) <b>F03B 17/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146557 (86) US 2022/017418 (21) 22924483.5	(51) <b>B63B 35/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146646 (86) US 2022/052554 (21) 22851115.0	(51) <b>G03G 21/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146726 (86) US 2022/082593 (21) 22924553.5	(51) <b>A61C 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146558 (86) US 2022/017420 (21) 22924484.3	(51) <b>B63B 35/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146647 (86) US 2022/052651 (21) 22847675.0	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146728 (86) US 2023/010019 (21) 23708302.7	(51) <b>E21B 17/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146559 (86) US 2022/017451 (21) 22924485.0	(51) <b>B63B 35/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146648 (86) US 2022/052713 (21) 22924523.8	(51) <b>C23C 16/458</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146742 (86) US 2023/010275 (21) 23747469.7	(51) <b>H01J 61/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146561 (86) US 2022/020180 (21) 22924487.6	(51) <b>G06F 16/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146650 (86) US 2022/053058 (21) 22850825.5	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146754 (86) US 2023/010516 (21) 23747473.9	(51) <b>G06N 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146570 (86) US 2022/030064 (21) 22924493.4	(51) <b>G16B 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146661 (86) US 2022/053661 (21) 22854270.0	(51) <b>A61G 5/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146759 (86) US 2023/010706 (21) 23747475.4	(51) <b>A61C 7/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146577 (86) US 2022/033209 (21) 22924498.3	(51) <b>G21C 1/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/146662 (86) US 2022/053692 (21) 22850899.0	(51) <b>A61F 2/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146763 (86) US 2023/010782 (21) 23705728.6	(51) <b>B06B 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146581 (86) US 2022/036492 (21) 22924502.2	(51) <b>C11D 3/37</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146663 (86) US 2022/053703 (21) 22851435.2	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146764 (86) US 2023/010787 (21) 23723286.3	(51) <b>B01J 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024

(87) WO 2023/146768 (86) US 2023/010866 (21) 23747480.4	(51) <b>A41D 1/215</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146839 (86) US 2023/011405 (21) 23707833.2	(51) <b>A61F 2/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146910 (86) US 2023/011535 (21) 23747560.3	(51) <b>E21B 25/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146770 (86) US 2023/010933 (21) 23706151.0	(51) <b>H04R 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146844 (86) US 2023/011422 (21) 23747514.0	(51) <b>C07D 263/57</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146912 (86) US 2023/011537 (21) 23747561.1	(51) <b>G06K 7/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146771 (86) US 2023/010962 (21) 23705751.8	(51) <b>C07C 69/587</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146846 (86) US 2023/011430 (21) 23747516.5	(51) <b>C07D 263/57</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146914 (86) US 2023/011539 (21) 23707529.6	(51) <b>C07F 7/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146772 (86) US 2023/010966 (21) 23747481.2	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146853 (86) US 2023/011444 (21) 23707522.1	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146916 (86) US 2023/011542 (21) 23747564.5	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146778 (86) US 2023/011044 (21) 23747483.8	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146857 (86) US 2023/011450 (21) 23747522.3	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146917 (86) US 2023/011543 (21) 23747565.2	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146788 (86) US 2023/011129 (21) 23705788.0	(51) <b>G06V 10/82</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146860 (86) US 2023/011454 (21) 23747523.1	(51) <b>A61K 35/17</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146918 (86) US 2023/011545 (21) 23747566.0	(51) <b>H02J 50/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146791 (86) US 2023/011156 (21) 23747486.1	(51) <b>C07K 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146866 (86) US 2023/011466 (21) 23747528.0	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146919 (86) US 2023/011546 (21) 23747567.8	(51) <b>H02H 1/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146795 (86) US 2023/011197 (21) 23747488.7	(51) <b>G06T 7/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146869 (86) US 2023/011471 (21) 23747530.6	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146920 (86) US 2023/011547 (21) 23747568.6	(51) <b>G05B 19/4065</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146799 (86) US 2023/011216 (21) 23705804.5	(51) <b>G06N 3/0464</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146870 (86) US 2023/011472 (21) 23747531.4	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146923 (86) US 2023/011550 (21) 23747570.2	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146801 (86) US 2023/011229 (21) 23705811.0	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146874 (86) US 2023/011479 (21) 23747534.8	(51) <b>G03B 42/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146924 (86) US 2023/011552 (21) 23747571.0	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146805 (86) US 2023/011269 (21) 23747491.1	(51) <b>B65D 81/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146875 (86) US 2023/011480 (21) 23747535.5	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146926 (86) US 2023/011558 (21) 23747572.8	(51) <b>G06N 20/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146807 (86) US 2023/011300 (21) 23714379.7	(51) <b>C07K 14/705</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146876 (86) US 2023/011492 (21) 23707526.2	(51) <b>G02B 27/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146927 (86) US 2023/011559 (21) 23747573.6	(51) <b>B06B 1/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146808 (86) US 2023/011303 (21) 23747493.7	(51) <b>B24C 1/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146877 (86) US 2023/011495 (21) 23747536.3	(51) <b>G06Q 40/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146929 (86) US 2023/011561 (21) 23747575.1	(51) <b>B60L 50/75</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146814 (86) US 2023/011317 (21) 23747496.0	(51) <b>H02P 21/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146880 (86) US 2023/011500 (21) 23747537.1	(51) <b>C07D 239/70</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146932 (86) US 2023/011570 (21) 23706684.0	(51) <b>A61K 36/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146815 (86) US 2023/011323 (21) 23706894.5	(51) <b>C08J 3/12</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146881 (86) US 2023/011503 (21) 23747538.9	(51) <b>B41J 11/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146933 (86) US 2023/011571 (21) 23708305.0	(51) <b>G08G 1/095</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146822 (86) US 2023/011346 (21) 23706900.0	(51) <b>C30B 25/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/146884 (86) US 2023/011507 (21) 23747539.7	(51) <b>H01R 4/66</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146934 (86) US 2023/011575 (21) 23706493.6	(51) <b>G08G 1/0967</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146823 (86) US 2023/011347 (21) 23747500.9	(51) <b>B60C 23/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146887 (86) US 2023/011510 (21) 23747542.1	(51) <b>G16H 50/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146937 (86) US 2023/011579 (21) 23706916.6	(51) <b>G01C 21/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146826 (86) US 2023/011364 (21) 23706683.2	(51) <b>G06F 11/07</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146893 (86) US 2023/011516 (21) 23747547.0	(51) <b>H01B 3/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146941 (86) US 2023/011589 (21) 23747581.9	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146829 (86) US 2023/011378 (21) 23747503.3	(51) <b>F16H 41/24</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146894 (86) US 2023/011517 (21) 23747548.8	(51) <b>B25C 1/04</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146946 (86) US 2023/011596 (21) 23708931.3	(51) <b>G06T 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) WO 2023/146835 (86) US 2023/011393 (21) 23747508.2	(51) <b>G02B 26/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/146896 (86) US 2023/011519 (21) 23747550.4	(51) <b>C07D 241/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146947 (86) US 2023/011597 (21) 23747586.8	(51) <b>A61L 2/22</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146836 (86) US 2023/011400 (21) 23747509.0	(51) <b>D04B 1/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146901 (86) US 2023/011524 (21) 23747554.6	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146954 (86) US 2023/011604 (21) 23747591.8	(51) <b>B60N 2/60</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) WO 2023/146837 (86) US 2023/011401 (21) 23747510.8	(51) <b>A63F 13/25</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146906 (86) US 2023/011530 (21) 23747558.7	(51) <b>C01B 33/025</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146956 (86) US 2023/011608 (21) 23707208.7	(51) <b>F41C 7/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) WO 2023/146838 (86) US 2023/011403 (21) 23747511.6	(51) <b>A61K 31/575</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146907 (86) US 2023/011531 (21) 23747559.5	(51) <b>G11C 7/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/146958 (86) US 2023/011611 (21) 23706917.4	(51) <b>G08B 25/01</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024

(87) <b>WO 2023/146962</b>	(51) <b>H02K 19/02</b>	(87) <b>WO 2023/147039</b>	(51) <b>B01J 49/60</b>	(87) <b>WO 2023/147141</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
(86) US 2023/011619	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011723	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011902	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747597.5	27.08.2024	(21) 23747640.3	28.08.2024	(21) 23747702.1	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146968</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	(87) <b>WO 2023/147044</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2023/147142</b>	(51) <b>G06F 16/55</b>
(86) US 2023/011629	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011729	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011903	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747603.1	28.08.2024	(21) 23708588.1	28.08.2024	(21) 23707563.5	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/146971</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/147046</b>	(51) <b>C09J 193/04</b>	(87) <b>WO 2023/147201</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
(86) US 2023/011634	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011731	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/016344	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23706920.8	29.08.2024	(21) 23747645.2	28.08.2024	(21) 23720196.7	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146978</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	(87) <b>WO 2023/147048</b>	(51) <b>A61K 31/13</b>	(87) <b>WO 2023/147214</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>
(86) US 2023/011643	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011733	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060381	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747608.0	27.08.2024	(21) 23747647.8	28.08.2024	(21) 23704640.4	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146979</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/147050</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2023/147221</b>	(51) <b>H04L 69/04</b>
(86) US 2023/011645	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011735	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060552	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747609.8	28.08.2024	(21) 23706937.2	28.08.2024	(21) 23747745.0	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146980</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(87) <b>WO 2023/147055</b>	(51) <b>A61K 31/33</b>	(87) <b>WO 2023/147222</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(86) US 2023/011646	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011740	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060558	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747610.6	28.08.2024	(21) 23747650.2	28.08.2024	(21) 23747746.8	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146986</b>	(51) <b>H04B 10/272</b>	(87) <b>WO 2023/147062</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(87) <b>WO 2023/147228</b>	(51) <b>F04B 47/02</b>
(86) US 2023/011653	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011751	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060702	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23706922.4	27.08.2024	(21) 23747654.4	28.08.2024	(21) 23705846.6	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146988</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(87) <b>WO 2023/147064</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(87) <b>WO 2023/147229</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) US 2023/011657	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011754	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060715	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747615.5	27.08.2024	(21) 23706941.4	29.08.2024	(21) 23706218.7	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146992</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(87) <b>WO 2023/147065</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(87) <b>WO 2023/147232</b>	(51) <b>B23K 1/012</b>
(86) US 2023/011664	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011755	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060766	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747616.3	28.08.2024	(21) 23706942.2	29.08.2024	(21) 23705860.7	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146993</b>	(51) <b>C09J 4/00</b>	(87) <b>WO 2023/147067</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2023/147235</b>	(51) <b>C09C 1/50</b>
(86) US 2023/011667	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011757	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060805	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747617.1	29.08.2024	(21) 23747657.7	29.08.2024	(21) 23705871.4	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/146996</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2023/147069</b>	(51) <b>C12N 15/75</b>	(87) <b>WO 2023/147236</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) US 2023/011672	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011760	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060827	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23707210.3	29.08.2024	(21) 23747659.3	28.08.2024	(21) 23705879.7	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/146997</b>	(51) <b>G08G 1/042</b>	(87) <b>WO 2023/147070</b>	(51) <b>H01M 10/39</b>	(87) <b>WO 2023/147238</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
(86) US 2023/011673	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011761	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060842	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23706926.5	28.08.2024	(21) 23747660.1	28.08.2024	(21) 23705882.1	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147001</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>	(87) <b>WO 2023/147077</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	(87) <b>WO 2023/147240</b>	(51) <b>C12N 15/75</b>
(86) US 2023/011678	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011772	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060855	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747621.3	28.08.2024	(21) 23747667.6	29.08.2024	(21) 23747753.4	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147005</b>	(51) <b>G06F 1/02</b>	(87) <b>WO 2023/147079</b>	(51) <b>B65G 15/50</b>	(87) <b>WO 2023/147242</b>	(51) <b>B26D 1/40</b>
(86) US 2023/011683	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011774	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060866	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23706928.1	28.08.2024	(21) 23747668.4	29.08.2024	(21) 23704858.2	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147006</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(87) <b>WO 2023/147091</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(87) <b>WO 2023/147251</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>
(86) US 2023/011684	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011790	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060915	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747624.7	28.08.2024	(21) 23707218.6	29.08.2024	(21) 23747761.7	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147009</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(87) <b>WO 2023/147094</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	(87) <b>WO 2023/147255</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2023/011688	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011796	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060958	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747626.2	28.08.2024	(21) 23715984.3	30.08.2024	(21) 23747764.1	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147011</b>	(51) <b>A61K 31/65</b>	(87) <b>WO 2023/147095</b>	(51) <b>B82Y 15/00</b>	(87) <b>WO 2023/147259</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) US 2023/011690	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011800	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060979	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747627.0	28.08.2024	(21) 23747674.2	30.08.2024	(21) 23706506.5	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147014</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(87) <b>WO 2023/147105</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>	(87) <b>WO 2023/147261</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>
(86) US 2023/011693	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011828	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060982	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23714380.5	28.08.2024	(21) 23747680.9	29.08.2024	(21) 23747765.8	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147017</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(87) <b>WO 2023/147115</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	(87) <b>WO 2023/147264</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(86) US 2023/011696	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011846	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/060995	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747630.4	28.08.2024	(21) 23747685.8	29.08.2024	(21) 23747766.6	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147022</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>	(87) <b>WO 2023/147120</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(87) <b>WO 2023/147266</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
(86) US 2023/011702	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011854	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/061006	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747633.8	28.08.2024	(21) 23747687.4	29.08.2024	(21) 23747768.2	29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147025</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(87) <b>WO 2023/147127</b>	(51) <b>B65D 50/04</b>	(87) <b>WO 2023/147268</b>	(51) <b>F24S 23/77</b>
(86) US 2023/011705	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011875	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/061011	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747635.3	29.08.2024	(21) 23747693.2	29.08.2024	(21) 23747770.8	28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147027</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>	(87) <b>WO 2023/147128</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(87) <b>WO 2023/147275</b>	(51) <b>B05B 5/00</b>
(86) US 2023/011707	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011877	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/061070	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23747636.1	28.08.2024	(21) 23747694.0	29.08.2024	(21) 23707592.4	27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147028</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>	(87) <b>WO 2023/147130</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2023/147278</b>	(51) <b>A01D 90/12</b>
(86) US 2023/011708	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/011884	(87) 2023/31 03.08.2023	(86) US 2023/061082	(87) 2023/31 03.08.2023
(21) 23709491.7	29.08.2024	(21) 23708074.2	29.08.2024	(21) 23747773.2	27.08.2024

(87) <b>WO 2023/147279</b> (86) US 2023/061095 (21) 23747774.0	(51) <b>C10J 3/48</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147363</b> (86) US 2023/061274 (21) 23706269.0	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147409</b> (86) US 2023/061356 (21) 23747844.1	(51) <b>E21B 33/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147280</b> (86) US 2023/061101 (21) 23705930.8	(51) <b>G06Q 10/0635</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147364</b> (86) US 2023/061275 (21) 23706519.8	(51) <b>F27B 9/20</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/147412</b> (86) US 2023/061363 (21) 23747847.4	(51) <b>B65D 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147288</b> (86) US 2023/061128 (21) 23747777.3	(51) <b>A23L 13/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147365</b> (86) US 2023/061278 (21) 23708352.2	(51) <b>C07K 14/245</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147414</b> (86) US 2023/061365 (21) 23747848.2	(51) <b>A61B 34/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147289</b> (86) US 2023/061130 (21) 23747778.1	(51) <b>A61K 31/335</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147366</b> (86) US 2023/061280 (21) 23747812.8	(51) <b>H01Q 9/28</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147416</b> (86) US 2023/061370 (21) 23711633.0	(51) <b>H04M 9/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147291</b> (86) US 2023/061134 (21) 23747780.7	(51) <b>C12N 15/85</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147368</b> (86) US 2023/061282 (21) 23747814.4	(51) <b>B29C 37/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147421</b> (86) US 2023/061376 (21) 23747852.4	(51) <b>B01D 53/14</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147293</b> (86) US 2023/061139 (21) 23747782.3	(51) <b>C07K 14/705</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147369</b> (86) US 2023/061283 (21) 23747815.1	(51) <b>B01J 8/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147423</b> (86) US 2023/061381 (21) 23747853.2	(51) <b>A61K 31/137</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147294</b> (86) US 2023/061145 (21) 23706509.9	(51) <b>H02K 3/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/147373</b> (86) US 2023/061289 (21) 23747817.7	(51) <b>A62C 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147424</b> (86) US 2023/061382 (21) 23747854.0	(51) <b>A61K 31/4045</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147298</b> (86) US 2023/061156 (21) 23747784.9	(51) <b>F16B 5/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147376</b> (86) US 2023/061293 (21) 23706271.6	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147427</b> (86) US 2023/061389 (21) 23747856.5	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147306</b> (86) US 2023/061169 (21) 23747787.2	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147377</b> (86) US 2023/061295 (21) 23747819.3	(51) <b>B01D 19/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147436</b> (86) US 2023/061400 (21) 23747864.9	(51) <b>A43C 11/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147309</b> (86) US 2023/061180 (21) 23747789.8	(51) <b>A61K 31/015</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147378</b> (86) US 2023/061297 (21) 23707238.4	(51) <b>E04H 4/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/147437</b> (86) US 2023/061401 (21) 23747865.6	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147310</b> (86) US 2023/061183 (21) 23707234.3	(51) <b>A61F 7/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147380</b> (86) US 2023/061300 (21) 23708353.0	(51) <b>H04W 72/52</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/147438</b> (86) US 2023/061402 (21) 23709293.7	(51) <b>B01J 21/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147313</b> (86) US 2023/061188 (21) 23747791.4	(51) <b>G16H 40/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147381</b> (86) US 2023/061302 (21) 23747821.9	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147442</b> (86) US 2023/061407 (21) 23747869.8	(51) <b>C12N 15/85</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024
(87) <b>WO 2023/147314</b> (86) US 2023/061193 (21) 23705932.4	(51) <b>G21B 1/05</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147383</b> (86) US 2023/061304 (21) 23708105.4	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147445</b> (86) US 2023/061410 (21) 23747871.4	(51) <b>C12Q 1/6886</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147336</b> (86) US 2023/061229 (21) 23747797.1	(51) <b>A61K 41/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147384</b> (86) US 2023/061308 (21) 23747823.5	(51) <b>H01M 10/056</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147450</b> (86) US 2023/061418 (21) 23747873.0	(51) <b>H01R 13/6581</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147339</b> (86) US 2023/061235 (21) 23747799.7	(51) <b>A01D 34/73</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147385</b> (86) US 2023/061309 (21) 23747824.3	(51) <b>G16B 20/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147451</b> (86) US 2023/061420 (21) 23747874.8	(51) <b>C08G 18/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147340</b> (86) US 2023/061236 (21) 23747800.3	(51) <b>A61K 31/519</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147388</b> (86) US 2023/061312 (21) 23747827.6	(51) <b>G06V 20/69</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147459</b> (86) US 2023/061430 (21) 23747876.3	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147341</b> (86) US 2023/061237 (21) 23747801.1	(51) <b>A63B 23/03</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147397</b> (86) US 2023/061326 (21) 23747833.4	(51) <b>H01M 10/056</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/147461</b> (86) US 2023/061433 (21) 23747878.9	(51) <b>G01N 31/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147344</b> (86) US 2023/061241 (21) 23747802.9	(51) <b>A61K 31/437</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147401</b> (86) US 2023/061337 (21) 23747836.7	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147464</b> (86) US 2023/061438 (21) 23708354.8	(51) <b>F16G 5/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147345</b> (86) US 2023/061243 (21) 23747803.7	(51) <b>H04L 9/40</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147402</b> (86) US 2023/061338 (21) 23747837.5	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/147466</b> (86) US 2023/061441 (21) 23747881.3	(51) <b>B65G 47/90</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147351</b> (86) US 2023/061254 (21) 23747807.8	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147403</b> (86) US 2023/061340 (21) 23747838.3	(51) <b>B63B 22/16</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) <b>WO 2023/147467</b> (86) US 2023/061442 (21) 23709032.9	(51) <b>H01R 4/44</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147356</b> (86) US 2023/061263 (21) 23747810.2	(51) <b>C12M 3/06</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147406</b> (86) US 2023/061348 (21) 23747841.7	(51) <b>H01J 37/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147472</b> (86) US 2023/061453 (21) 23747884.7	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024
(87) <b>WO 2023/147358</b> (86) US 2023/061266 (21) 23708103.9	(51) <b>H05K 1/09</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147407</b> (86) US 2023/061349 (21) 23747842.5	(51) <b>A61B 50/30</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/147473</b> (86) US 2023/061454 (21) 23747885.4	(51) <b>A61K 38/46</b> (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024
(87) <b>WO 2023/147361</b> (86) US 2023/061270 (21) 23747811.0	(51) <b>F16L 15/00</b> (87) 2023/31 03.08.2023 27.08.2024	(87) <b>WO 2023/147408</b> (86) US 2023/061352 (21) 23747843.3	(51) <b>E21B 43/26</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) <b>WO 2023/147474</b> (86) US 2023/061455 (21) 23747886.2	(51) <b>G06N 3/08</b> (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024

(87) WO 2023/147475 (86) US 2023/061458 (21) 23747887.0	(51) G01R 21/133 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/147607 (86) ZA 2023/050005 (21) 23747985.2	(51) B07B 1/28 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/277227 (86) KR 2021/008427 (21) 21948527.3	(51) G06T 19/00 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024
(87) WO 2023/147477 (86) US 2023/061460 (21) 23707628.6	(51) H04L 45/16 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/147925 (86) EP 2022/086038 (21) 22835779.4	(51) G03F 7/20 (87) 2023/32 10.08.2023 03.09.2024	(87) WO 2023/279560 (86) CN 2021/122610 (21) 21949047.1	(51) H04N 19/85 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024
(87) WO 2023/147483 (86) US 2023/061468 (21) 23747892.0	(51) C07K 16/42 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/150400 (86) US 2023/016586 (21) 23750288.5	(51) C07H 1/08 (87) 2023/32 10.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/279585 (86) CN 2021/126939 (21) 21949071.1	(51) C12N 15/113 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024
(87) WO 2023/147485 (86) US 2023/061470 (21) 23747894.6	(51) C07D 239/74 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/154581 (86) US 2023/015974 (21) 23753549.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/33 17.08.2023 27.08.2024	(87) WO 2023/279658 (86) CN 2021/137123 (21) 21949143.8	(51) C10M 173/02 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/147487 (86) US 2023/061472 (21) 23747895.3	(51) C12N 15/10 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/181610 (86) JP 2023/001550 (21) 23774211.9	(51) A61J 3/00 (87) 2023/39 28.09.2023 13.12.2024	(87) WO 2023/279854 (86) CN 2022/093095 (21) 22836610.0	(51) A47J 27/08 (87) 2023/02 12.01.2023 10.02.2024
(87) WO 2023/147497 (86) US 2023/061487 (21) 23747900.1	(51) F16K 1/14 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/200474 (86) US 2022/046024 (21) 22932510.5	(51) G01R 31/26 (87) 2023/42 19.10.2023 09.05.2024	(87) WO 2023/282516 (86) KR 2022/009113 (21) 22837868.3	(51) A61B 5/01 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/147500 (86) US 2023/061491 (21) 23747903.5	(51) B60L 13/04 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/219701 (86) US 2023/014200 (21) 23711873.2	(51) H04L 67/1031 (87) 2023/46 16.11.2023 12.12.2024	(87) WO 2023/282961 (86) US 2022/027236 (21) 22838185.1	(51) G11C 16/08 (87) 2023/02 12.01.2023 07.02.2024
(87) WO 2023/147503 (86) US 2023/061495 (21) 23747905.0	(51) H04N 21/4788 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/272492 (86) CN 2021/103146 (21) 21947452.5	(51) C25D 3/56 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/283413 (86) US 2022/036474 (21) 22838461.6	(51) G06F 30/18 (87) 2023/02 12.01.2023 09.02.2024
(87) WO 2023/147504 (86) US 2023/061496 (21) 23747906.8	(51) A61K 39/385 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/272679 (86) CN 2021/103996 (21) 21947632.2	(51) A23F 3/00 (87) 2023/01 05.01.2023 02.02.2024	(87) WO 2023/283910 (86) CN 2021/106664 (21) 21949696.5	(51) A41D 13/005 (87) 2023/03 19.01.2023 17.02.2024
(87) WO 2023/147510 (86) US 2023/061503 (21) 23711325.3	(51) B01J 19/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/272726 (86) CN 2021/104298 (21) 21947672.8	(51) G06F 9/48 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024	(87) WO 2023/283997 (86) CN 2021/108214 (21) 21949777.3	(51) G06F 18/00 (87) 2023/03 19.01.2023 16.02.2024
(87) WO 2023/147512 (86) US 2023/061506 (21) 23747911.8	(51) A61K 35/30 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/272902 (86) CN 2021/113251 (21) 21947839.3	(51) G01B 11/25 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/284310 (86) CN 2022/079622 (21) 22840955.3	(51) A24D 1/20 (87) 2023/03 19.01.2023 15.02.2024
(87) WO 2023/147513 (86) US 2023/061507 (21) 23747912.6	(51) A61K 31/4704 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/272928 (86) CN 2021/116026 (21) 21947864.1	(51) F04D 29/66 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/284439 (86) CN 2022/097027 (21) 22841079.1	(51) B01D 35/30 (87) 2023/03 19.01.2023 13.02.2024
(87) WO 2023/147516 (86) US 2023/061511 (21) 23747914.2	(51) C01B 3/16 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/273029 (86) CN 2021/125345 (21) 21947956.5	(51) G06K (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/284887 (86) CN 2022/112632 (21) 22841520.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/03 19.01.2023 30.08.2024
(87) WO 2023/147518 (86) US 2023/061514 (21) 23747915.9	(51) A23L 29/225 (87) 2023/31 03.08.2023 28.08.2024	(87) WO 2023/273156 (86) CN 2021/135071 (21) 21948082.9	(51) G10L 21/0216 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/286923 (86) KR 2021/014949 (21) 21950265.5	(51) C08L 55/02 (87) 2023/03 19.01.2023 14.02.2024
(87) WO 2023/147520 (86) US 2023/061518 (21) 23747917.5	(51) A61G 5/08 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/273209 (86) CN 2021/139027 (21) 21948134.8	(51) H01L 27/12 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024	(87) WO 2023/286924 (86) KR 2021/014957 (21) 21950266.3	(51) C08L 55/02 (87) 2023/03 19.01.2023 14.02.2024
(87) WO 2023/147521 (86) US 2023/061519 (21) 23747918.3	(51) A61K 8/60 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/273219 (86) CN 2021/139585 (21) 21948144.7	(51) G06K (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/286929 (86) KR 2021/016828 (21) 21950271.3	(51) A47L 9/32 (87) 2023/03 19.01.2023 15.02.2024
(87) WO 2023/147527 (86) US 2023/061526 (21) 23707633.6	(51) G07C 5/08 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/273310 (86) CN 2022/072114 (21) 22831146.0	(51) B25J 9/16 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/287308 (86) OM 2021/050007 (21) 21950302.6	(51) F24F 5/00 (87) 2023/03 19.01.2023 16.02.2024
(87) WO 2023/147529 (86) US 2023/061529 (21) 23747923.3	(51) H01M 4/62 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/273311 (86) CN 2022/072138 (21) 22831147.8	(51) G01C 21/20 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/287476 (86) US 2022/027245 (21) 22842606.0	(51) H10B 69/00 (87) 2023/03 19.01.2023 17.02.2024
(87) WO 2023/147555 (86) US 2023/061588 (21) 23747940.7	(51) A61K 41/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/273453 (86) CN 2022/083808 (21) 22831284.9	(51) F04D 29/66 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2023/287688 (86) US 2022/036651 (21) 22842699.5	(51) G06F 16/21 (87) 2023/03 19.01.2023 13.02.2024
(87) WO 2023/147558 (86) US 2023/061594 (21) 23747943.1	(51) C12N 15/85 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/274043 (86) CN 2022/100948 (21) 22831857.2	(51) C12N 5/071 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2024/043944 (86) US 2023/011879 (21) 23857854.6	(51) H01S 5/18 (87) 2024/09 29.02.2024 30.08.2024
(87) WO 2023/147561 (86) US 2023/061597 (21) 23707637.7	(51) H02M 3/156 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/274243 (86) CN 2022/101993 (21) 22832056.0	(51) H04W 12/033 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2024/051471 (86) CN 2023/113746 (21) 23862168.4	(51) G06T 7/207 (87) 2024/11 14.03.2024 13.12.2024
(87) WO 2023/147569 (86) US 2023/061608 (21) 23747951.4	(51) F21V 27/00 (87) 2023/31 03.08.2023 29.08.2024	(87) WO 2023/274367 (86) CN 2022/102857 (21) 22832179.0	(51) G01N 27/64 (87) 2023/01 05.01.2023 03.02.2024	(87) WO 2024/054243 (86) US 2023/011340 (21) 23863617.9	(51) G02B 6/02 (87) 2024/11 14.03.2024 27.08.2024
(87) WO 2023/147570 (86) US 2023/061609 (21) 23747952.2	(51) A47C 20/02 (87) 2023/31 03.08.2023 30.08.2024	(87) WO 2023/275869 (86) IL 2022/050694 (21) 22832341.6	(51) E04F 13/074 (87) 2023/01 05.01.2023 30.01.2024	(87) WO 2024/091705 (86) US 2023/061553 (21) 23883512.8	(51) C12P 7/42 (87) 2024/18 02.05.2024 29.08.2024

## I.2(2)

(87) WO 2024/115940 (51) *A61M 25/00*  
(86) IB 2022/000717 (87) 2024/23.06.06.2024  
(21) 22871056.2 30.08.2024

(21) **22714796.4** (11) 4 494 322\*  
(87) WO 2023/174505

(21) **22714801.2** (11) 4 493 449\*  
(87) WO 2023/174509

(21) **22714829.3** (11) 4 493 770\*  
(87) WO 2023/174514

(21) **22715012.5** (11) 4 493 254\*  
(87) WO 2023/174507

(21) **22715013.3** (11) 4 493 266\*  
(87) WO 2023/174508

(21) **22715026.5** (11) 4 493 235\*  
(87) WO 2023/174515

(21) **22715028.1** (11) 4 494 325\*  
(87) WO 2023/174516

(21) **22715086.9** (11) 4 494 283\*  
(87) WO 2023/174530

(21) **22715252.7** (11) 4 494 281\*  
(87) WO 2023/177396

(21) **22715553.8** (11) 4 493 709\*  
(87) WO 2023/174511

(21) **22715576.9** (11) 4 493 814\*  
(87) WO 2023/174520

(21) **22715696.5** (11) 4 493 964\*  
(87) WO 2023/175365

(21) **22715996.9** (11) 4 493 889\*  
(87) WO 2023/174524

(21) **22716011.6** (11) 4 493 877\*  
(87) WO 2023/174525

(21) **22716015.7** (11) 4 494 125\*  
(87) WO 2023/174528

(21) **22716168.4** (11) 4 493 527\*  
(87) WO 2023/174526

(21) **22716183.3** (11) 4 493 988\*  
(87) WO 2023/174538

(21) **22716211.2** (11) 4 493 439\*  
(87) WO 2023/174547

(21) **22716308.6** (11) 4 493 661\*  
(87) WO 2023/173312

(21) **22716853.1** (11) 4 494 284\*  
(87) WO 2023/174544

(21) **22716865.5** (11) 4 493 358\*  
(87) WO 2023/174548

(21) **22716889.5** (11) 4 494 323\*  
(87) WO 2023/174552

(21) **22716897.8** (11) 4 493 367\*  
(87) WO 2023/174558

(21) **22716900.0** (11) 4 494 266\*  
(87) WO 2023/174560

(21) **22717026.3** (11) 4 494 365\*  
(87) WO 2023/177331

(21) **22717363.0** (11) 4 493 365\*  
(87) WO 2023/174557

(21) **22719200.2** (11) 4 493 501\*  
(87) WO 2023/174501

(21) **22720257.9** (11) 4 494 173\*  
(87) WO 2023/183050

(21) **22721266.9** (11) 4 494 314\*  
(87) WO 2023/173404

(21) **22721845.0** (11) 4 493 377\*  
(87) WO 2023/175377

(21) **22722368.2** (11) 4 494 372\*  
(87) WO 2023/177386

(21) **22723173.5** (11) 4 493 109\*  
(87) WO 2023/175359

(21) **22723549.6** (11) 4 492 968\*  
(87) WO 2023/174527

(21) **22731972.0** (11) 4 493 994\*  
(87) WO 2023/229647

(21) **22732003.3** (11) 4 494 373\*  
(87) WO 2023/174564

(21) **22747279.2** (11) 4 494 341\*  
(87) WO 2024/002496

(21) **22758085.9** (11) 4 494 089\*  
(87) WO 2023/177415

(21) **22761036.7** (11) 4 494 337\*  
(87) WO 2024/030151

(21) **22765663.4** (11) 4 493 190\*  
(87) WO 2023/177416

(21) **22769065.8** (11) 4 496 010  
(87) WO 2023/175762

(21) **22786946.8** (11) 4 494 174\*  
(87) WO 2023/174567

(21) **22787150.6** (11) 4 493 022\*  
(87) WO 2023/178365

(21) **22789906.9** (11) 4 494 374\*  
(87) WO 2023/174566

(21) **22790080.0** (11) 4 493 396\*  
(87) WO 2024/069835

(21) **22793469.2** (11) 4 493 475\*  
(87) WO 2023/175389

(21) **22809262.3** (11) 4 494 133\*  
(87) WO 2023/191854

(21) **22812482.2** (11) 4 493 277\*  
(87) WO 2023/174569

(21) **22826392.7** (11) 4 493 960\*  
(87) WO 2023/175288

(21) **22826683.9** (11) 4 493 961\*  
(87) WO 2023/175287

(21) **22829839.4** (11) 4 493 939\*  
(87) WO 2023/170463

(21) **22835099.7** (11) 4 494 012\*  
(87) WO 2023/175289

(21) **22835725.7** (11) 4 493 942\*  
(87) WO 2023/174572

(21) **22843323.1** (11) 4 494 358\*  
(87) WO 2023/174574

(21) **22847039.9** (11) 4 494 333\*  
(87) WO 2023/177435

(21) **22847429.2** (11) 4 493 943\*  
(87) WO 2023/176090

(21) **22850797.6** (11) 4 494 099\*  
(87) WO 2023/177431

(21) **22850946.9** (11) 4 494 209\*  
(87) WO 2023/177461

(21) **22851207.5** (11) 4 493 953\*  
(87) WO 2023/177436

(21) **22851208.3** (11) 4 494 058\*  
(87) WO 2023/177437

(21) **22851209.1** (11) 4 494 428\*  
(87) WO 2023/177438

## I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **21927053.5** (11) 4 496 453  
(87) WO 2023/115465

(21) **22711509.4** (11) 4 493 794\*  
(87) WO 2023/165686

(21) **22711700.9** (11) 4 493 783\*  
(87) WO 2023/177330

(21) **22712014.4** (11) 4 494 030\*  
(87) WO 2023/175227

(21) **22712016.9** (11) 4 494 048\*  
(87) WO 2023/175228

(21) **22712454.2** (11) 4 494 303\*  
(87) WO 2023/175373

(21) **22712642.2** (11) 4 493 263\*  
(87) WO 2023/175380

(21) **22713008.5** (11) 4 493 343\*  
(87) WO 2023/175286

(21) **22713461.6** (11) 4 494 368\*  
(87) WO 2023/175378

(21) **22713854.2** (11) 4 493 941\*  
(87) WO 2023/173304

(21) **22713862.5** (11) 4 493 297\*  
(87) WO 2023/174464

(21) **22714020.9** (11) 4 493 313\*  
(87) WO 2023/177360

(21) **22714344.3** (11) 4 493 065\*  
(87) WO 2023/173356

(21) **22714416.9** (11) 4 493 842\*  
(87) WO 2023/174502

(21) **22714532.3** (11) 4 493 788\*  
(87) WO 2023/175364

(21) **22714678.4** (11) 4 494 232\*  
(87) WO 2023/177393

(21) **22714792.3** (11) 4 494 103\*  
(87) WO 2023/174504



(21) <b>22854302.1</b> (87) WO 2023/177441	(11) 4 494 360*	(21) <b>22931310.1</b> (87) WO 2023/173270	(11) 4 494 399*	(21) <b>22931464.6</b> (87) WO 2023/173433	(11) 4 496 276
(21) <b>22854571.1</b> (87) WO 2023/177439	(11) 4 494 002*	(21) <b>22931313.5</b> (87) WO 2023/173273	(11) 4 494 280*	(21) <b>22931465.3</b> (87) WO 2023/173434	(11) 4 496 243
(21) <b>22854661.0</b> (87) WO 2023/177444	(11) 4 494 240*	(21) <b>22931314.3</b> (87) WO 2023/173274	(11) 4 494 388*	(21) <b>22931470.3</b> (87) WO 2023/173439	(11) 4 496 403
(21) <b>22856918.2</b> (87) WO 2023/177443	(11) 4 494 135*	(21) <b>22931318.4</b> (87) WO 2023/173279	(11) 4 493 513*	(21) <b>22931630.2</b> (87) WO 2023/173606	(11) 4 495 220
(21) <b>22859482.6</b> (87) WO 2023/177440	(11) 4 494 060*	(21) <b>22931327.5</b> (87) WO 2023/173288	(11) 4 494 279*	(21) <b>22931669.0</b> (87) WO 2023/173647	(11) 4 494 584
(21) <b>22859561.7</b> (87) WO 2023/177442	(11) 4 494 307*	(21) <b>22931330.9</b> (87) WO 2023/173291	(11) 4 496 104	(21) <b>22931672.4</b> (87) WO 2023/173650	(11) 4 494 563
(21) <b>22865895.1</b> (87) WO 2023/175367	(11) 4 494 134*	(21) <b>22931333.3</b> (87) WO 2023/173294	(11) 4 495 876	(21) <b>22931676.5</b> (87) WO 2023/173654	(11) 4 493 057*
(21) <b>22886315.5</b> (87) WO 2023/073701	(11) 4 494 113*	(21) <b>22931339.0</b> (87) WO 2023/173300	(11) 4 496 277	(21) <b>22931697.1</b> (87) WO 2023/173675	(11) 4 495 551
(21) <b>22896824.4</b> (87) WO 2023/176072	(11) 4 495 543	(21) <b>22931340.8</b> (87) WO 2023/173301	(11) 4 496 402	(21) <b>22931710.2</b> (87) WO 2023/173689	(11) 4 496 049
(21) <b>22896862.4</b> (87) WO 2023/175384	(11) 4 493 639*	(21) <b>22931343.2</b> (87) WO 2023/173305	(11) 4 495 976	(21) <b>22931736.7</b> (87) WO 2023/173717	(11) 4 495 107
(21) <b>22897815.1</b> (87) WO 2023/093732	(11) 4 494 492	(21) <b>22931346.5</b> (87) WO 2023/173308	(11) 4 494 290*	(21) <b>22931746.6</b> (87) WO 2023/173730	(11) 4 495 490
(21) <b>22925777.9</b> (87) WO 2023/151770	(11) 4 493 763*	(21) <b>22931356.4</b> (87) WO 2023/173319	(11) 4 496 234	(21) <b>22931775.5</b> (87) WO 2023/173762	(11) 4 495 306
(21) <b>22926330.6</b> (87) WO 2023/177422	(11) 4 494 100*	(21) <b>22931358.0</b> (87) WO 2023/173321	(11) 4 494 327*	(21) <b>22931786.2</b> (87) WO 2023/173774	(11) 4 494 587
(21) <b>22927492.3</b> (87) WO 2023/158324	(11) 4 493 771*	(21) <b>22931362.2</b> (87) WO 2023/173325	(11) 4 494 387*	(21) <b>22931795.3</b> (87) WO 2023/173783	(11) 4 496 164
(21) <b>22927592.0</b> (87) WO 2023/176013	(11) 4 495 627	(21) <b>22931370.5</b> (87) WO 2023/173333	(11) 4 494 378*	(21) <b>22931796.1</b> (87) WO 2023/173784	(11) 4 496 165
(21) <b>22927595.3</b> (87) WO 2023/171060	(11) 4 494 948	(21) <b>22931381.2</b> (87) WO 2023/173344	(11) 4 494 519	(21) <b>22931801.9</b> (87) WO 2023/173789	(11) 4 495 560
(21) <b>22929199.2</b> (87) WO 2023/175962	(11) 4 496 069	(21) <b>22931382.0</b> (87) WO 2023/173345	(11) 4 494 376*	(21) <b>22931805.0</b> (87) WO 2023/173794	(11) 4 494 925
(21) <b>22931242.6</b> (87) WO 2023/175928	(11) 4 495 910	(21) <b>22931386.1</b> (87) WO 2023/173349	(11) 4 493 119*	(21) <b>22931806.8</b> (87) WO 2023/173795	(11) 4 494 907
(21) <b>22931244.2</b> (87) WO 2023/175927	(11) 4 494 958	(21) <b>22931388.7</b> (87) WO 2023/173351	(11) 4 494 400*	(21) <b>22931813.4</b> (87) WO 2023/173802	(11) 4 494 873
(21) <b>22931254.1</b> (87) WO 2023/175869	(11) 4 495 465	(21) <b>22931393.7</b> (87) WO 2023/173358	(11) 4 494 386*	(21) <b>22931819.1</b> (87) WO 2023/173808	(11) 4 494 674
(21) <b>22931265.7</b> (87) WO 2023/173157	(11) 4 492 973*	(21) <b>22931402.6</b> (87) WO 2023/173367	(11) 4 493 607*	(21) <b>22931820.9</b> (87) WO 2023/173809	(11) 4 496 314
(21) <b>22931268.1</b> (87) WO 2023/173184	(11) 4 495 571	(21) <b>22931403.4</b> (87) WO 2023/173368	(11) 4 493 618*	(21) <b>22931842.3</b> (87) WO 2023/173831	(11) 4 495 796
(21) <b>22931271.5</b> (87) WO 2023/173193	(11) 4 494 004*	(21) <b>22931413.3</b> (87) WO 2023/173378	(11) 4 494 377*	(21) <b>22931861.3</b> (87) WO 2023/173853	(11) 4 496 283
(21) <b>22931274.9</b> (87) WO 2023/173196	(11) 4 493 541*	(21) <b>22931415.8</b> (87) WO 2023/173380	(11) 4 496 374	(21) <b>22931865.4</b> (87) WO 2023/173859	(11) 4 494 200*
(21) <b>22931275.6</b> (87) WO 2023/173197	(11) 4 493 542*	(21) <b>22931423.2</b> (87) WO 2023/173389	(11) 4 493 827*	(21) <b>22931940.5</b> (87) WO 2023/175655	(11) 4 494 485
(21) <b>22931279.8</b> (87) WO 2023/173239	(11) 4 495 598	(21) <b>22931427.3</b> (87) WO 2023/173393	(11) 4 495 138	(21) <b>22931947.0</b> (87) WO 2023/175662	(11) 4 495 845
(21) <b>22931297.0</b> (87) WO 2023/173257	(11) 4 496 411	(21) <b>22931450.5</b> (87) WO 2023/173419	(11) 4 496 376	(21) <b>22931948.8</b> (87) WO 2023/175663	(11) 4 494 895
(21) <b>22931303.6</b> (87) WO 2023/173263	(11) 4 496 249	(21) <b>22931451.3</b> (87) WO 2023/173420	(11) 4 493 902*	(21) <b>22931957.9</b> (87) WO 2023/175672	(11) 4 495 060
(21) <b>22931305.1</b> (87) WO 2023/173265	(11) 4 496 401	(21) <b>22931453.9</b> (87) WO 2023/173422	(11) 4 493 366*	(21) <b>22931970.2</b> (87) WO 2023/175685	(11) 4 496 228
(21) <b>22931308.5</b> (87) WO 2023/173268	(11) 4 494 646	(21) <b>22931462.0</b> (87) WO 2023/173431	(11) 4 496 399	(21) <b>22931977.7</b> (87) WO 2023/175692	(11) 4 496 370

(21) <b>22931988.4</b> (87) WO 2023/175703	(11) 4 495 839	(21) <b>22932168.2</b> (87) WO 2023/175895	(11) 4 495 545	(21) <b>22932351.4</b> (87) WO 2023/176094	(11) 4 495 601
(21) <b>22931997.5</b> (87) WO 2023/175712	(11) 4 495 912	(21) <b>22932169.0</b> (87) WO 2023/175896	(11) 4 494 491	(21) <b>22932362.1</b> (87) WO 2023/176995	(11) 4 494 520
(21) <b>22931998.3</b> (87) WO 2023/175713	(11) 4 494 995	(21) <b>22932185.6</b> (87) WO 2023/175912	(11) 4 495 460	(21) <b>22932363.9</b> (87) WO 2023/176996	(11) 4 494 998
(21) <b>22931999.1</b> (87) WO 2023/175714	(11) 4 494 996	(21) <b>22932208.6</b> (87) WO 2023/175938	(11) 4 496 405	(21) <b>22932364.7</b> (87) WO 2023/176997	(11) 4 496 320
(21) <b>22932000.7</b> (87) WO 2023/175715	(11) 4 495 913	(21) <b>22932210.2</b> (87) WO 2023/175940	(11) 4 496 369	(21) <b>22932390.2</b> (87) WO 2023/177023	(11) 4 495 977
(21) <b>22932037.9</b> (87) WO 2023/175757	(11) 4 495 503	(21) <b>22932213.6</b> (87) WO 2023/175943	(11) 4 495 584	(21) <b>22932394.4</b> (87) WO 2023/177027	(11) 4 495 400
(21) <b>22932040.3</b> (87) WO 2023/175760	(11) 4 496 207	(21) <b>22932226.8</b> (87) WO 2023/175956	(11) 4 495 574	(21) <b>22932406.6</b> (87) WO 2023/177039	(11) 4 495 690
(21) <b>22932048.6</b> (87) WO 2023/175769	(11) 4 494 504	(21) <b>22932230.0</b> (87) WO 2023/175961	(11) 4 495 651	(21) <b>22932408.2</b> (87) WO 2023/177041	(11) 4 494 545
(21) <b>22932049.4</b> (87) WO 2023/175770	(11) 4 494 505	(21) <b>22932233.4</b> (87) WO 2023/175965	(11) 4 496 117	(21) <b>22932422.3</b> (87) WO 2023/177056	(11) 4 495 258
(21) <b>22932050.2</b> (87) WO 2023/175771	(11) 4 496 208	(21) <b>22932234.2</b> (87) WO 2023/175966	(11) 4 494 959	(21) <b>22932424.9</b> (87) WO 2023/177058	(11) 4 495 958
(21) <b>22932053.6</b> (87) WO 2023/175774	(11) 4 496 209	(21) <b>22932246.6</b> (87) WO 2023/175979	(11) 4 496 406	(21) <b>22932427.2</b> (87) WO 2023/177332	(11) 4 494 211*
(21) <b>22932058.5</b> (87) WO 2023/175779	(11) 4 496 204	(21) <b>22932247.4</b> (87) WO 2023/175980	(11) 4 496 407	(21) <b>22932433.0</b> (87) WO 2023/177365	(11) 4 493 858*
(21) <b>22932062.7</b> (87) WO 2023/175783	(11) 4 495 809	(21) <b>22932256.5</b> (87) WO 2023/175990	(11) 4 495 686	(21) <b>22932435.5</b> (87) WO 2023/177367	(11) 4 493 276*
(21) <b>22932065.0</b> (87) WO 2023/175786	(11) 4 496 404	(21) <b>22932258.1</b> (87) WO 2023/175992	(11) 4 496 206	(21) <b>22932445.4</b> (87) WO 2023/177392	(11) 4 493 077*
(21) <b>22932068.4</b> (87) WO 2023/175789	(11) 4 496 210	(21) <b>22932259.9</b> (87) WO 2023/175993	(11) 4 494 913	(21) <b>22932448.8</b> (87) WO 2023/177397	(11) 4 493 071*
(21) <b>22932087.4</b> (87) WO 2023/175811	(11) 4 494 878	(21) <b>22932266.4</b> (87) WO 2023/176000	(11) 4 494 860	(21) <b>22932450.4</b> (87) WO 2023/177401	(11) 4 494 032*
(21) <b>22932093.2</b> (87) WO 2023/175817	(11) 4 494 879	(21) <b>22932278.9</b> (87) WO 2023/176015	(11) 4 495 590	(21) <b>22932453.8</b> (87) WO 2023/177406	(11) 4 493 135*
(21) <b>22932094.0</b> (87) WO 2023/175818	(11) 4 495 196	(21) <b>22932292.0</b> (87) WO 2023/176029	(11) 4 494 835	(21) <b>22932461.1</b> (87) WO 2023/177419	(11) 4 494 415*
(21) <b>22932110.4</b> (87) WO 2023/175835	(11) 4 495 861	(21) <b>22932296.1</b> (87) WO 2023/176033	(11) 4 495 527	(21) <b>22932464.5</b> (87) WO 2023/177424	(11) 4 493 706*
(21) <b>22932124.5</b> (87) WO 2023/175850	(11) 4 494 487	(21) <b>22932305.0</b> (87) WO 2023/176042	(11) 4 496 044	(21) <b>22932466.0</b> (87) WO 2023/177427	(11) 4 493 177*
(21) <b>22932127.8</b> (87) WO 2023/175853	(11) 4 495 907	(21) <b>22932308.4</b> (87) WO 2023/176045	(11) 4 495 280	(21) <b>22932468.6</b> (87) WO 2023/177433	(11) 4 493 600*
(21) <b>22932130.2</b> (87) WO 2023/175856	(11) 4 495 041	(21) <b>22932309.2</b> (87) WO 2023/176046	(11) 4 495 087	(21) <b>22932469.4</b> (87) WO 2023/177445	(11) 4 493 323*
(21) <b>22932132.8</b> (87) WO 2023/175858	(11) 4 496 215	(21) <b>22932320.9</b> (87) WO 2023/176057	(11) 4 494 721	(21) <b>22932478.5</b> (87) WO 2023/177458	(11) 4 493 110*
(21) <b>22932134.4</b> (87) WO 2023/175860	(11) 4 495 579	(21) <b>22932324.1</b> (87) WO 2023/176061	(11) 4 494 972	(21) <b>22932866.1</b> (87) WO 2023/178809	(11) 4 495 102
(21) <b>22932136.9</b> (87) WO 2023/175862	(11) 4 495 580	(21) <b>22932334.0</b> (87) WO 2023/176071	(11) 4 495 641	(21) <b>22933179.8</b> (87) WO 2023/179131	(11) 4 495 442
(21) <b>22932145.0</b> (87) WO 2023/175872	(11) 4 495 871	(21) <b>22932335.7</b> (87) WO 2023/176073	(11) 4 494 971	(21) <b>22933720.9</b> (87) WO 2023/182547	(11) 4 496 326
(21) <b>22932155.9</b> (87) WO 2023/175882	(11) 4 495 043	(21) <b>22932336.5</b> (87) WO 2023/176074	(11) 4 495 966	(21) <b>22933766.2</b> (87) WO 2023/182596	(11) 4 494 039*
(21) <b>22932160.9</b> (87) WO 2023/175887	(11) 4 494 683	(21) <b>22932337.3</b> (87) WO 2023/176075	(11) 4 495 284	(21) <b>22934176.3</b> (87) WO 2023/184328	(11) 4 496 062
(21) <b>22932163.3</b> (87) WO 2023/175890	(11) 4 495 631	(21) <b>22932339.9</b> (87) WO 2023/176077	(11) 4 495 479	(21) <b>22934243.1</b> (87) WO 2023/184405	(11) 4 496 383
(21) <b>22932167.4</b> (87) WO 2023/175894	(11) 4 494 731	(21) <b>22932350.6</b> (87) WO 2023/176093	(11) 4 496 127	(21) <b>22936442.7</b> (87) WO 2023/195039	(11) 4 494 571

(21) <b>22936744.6</b> (87) WO 2023/197055	(11) 4 493 777*	(21) <b>22942871.9</b> (87) WO 2023/224459	(11) 4 494 732	(21) <b>23185719.4</b> (21) <b>23185723.6</b> (21) <b>23185725.1</b> (21) <b>23185727.7</b> (21) <b>23185730.1</b> (21) <b>23185746.7</b> (21) <b>23185755.8</b> (21) <b>23185780.6</b> (21) <b>23185791.3</b> (21) <b>23185809.3</b> (21) <b>23185833.3</b> (21) <b>23185836.6</b> (21) <b>23185837.4</b> (21) <b>23185841.6</b> (21) <b>23185848.1</b> (21) <b>23185850.7</b> (21) <b>23185853.1</b> (21) <b>23185856.4</b> (21) <b>23185859.8</b> (21) <b>23185882.0</b> (21) <b>23185888.7</b> (21) <b>23185894.5</b> (21) <b>23185900.0</b> (21) <b>23185901.8</b> (21) <b>23185905.9</b> (21) <b>23185915.8</b> (21) <b>23185929.9</b> (21) <b>23185931.5</b> (21) <b>23185935.6</b> (21) <b>23185940.6</b> (21) <b>23185944.8</b> (21) <b>23185948.9</b> (21) <b>23185962.0</b> (21) <b>23185966.1</b> (21) <b>23185986.9</b> (21) <b>23185992.7</b> (21) <b>23186001.6</b> (21) <b>23186002.4</b> (21) <b>23186006.5</b> (21) <b>23186012.3</b> (21) <b>23186017.2</b> (21) <b>23186018.0</b> (21) <b>23186019.8</b> (21) <b>23186026.3</b> (21) <b>23186028.9</b> (21) <b>23186041.2</b> (21) <b>23186082.6</b> (21) <b>23186083.4</b>	(11) 4 494 592 (11) 4 495 105 (11) 4 495 108 (11) 4 495 202 (11) 4 494 664 (11) 4 496 430 (11) 4 494 449 (11) 4 495 395 (11) 4 496 335 (11) 4 495 981 (11) 4 495 323 (11) 4 494 960 (11) 4 494 906 (11) 4 496 291 (11) 4 495 466 (11) 4 494 946 (11) 4 495 431 (11) 4 495 363 (11) 4 496 359 (11) 4 495 079 (11) 4 494 796 (11) 4 495 038 (11) 4 495 153 (11) 4 496 441 (11) 4 495 902 (11) 4 495 869 (11) 4 495 415 (11) 4 495 416 (11) 4 494 908 (11) 4 495 740 (11) 4 496 135 (11) 4 496 160 (11) 4 496 238 (11) 4 494 914 (11) 4 495 028 (11) 4 496 350 (11) 4 494 471 (11) 4 496 192 (11) 4 495 346 (11) 4 496 197 (11) 4 495 691 (11) 4 495 307 (11) 4 495 978 (11) 4 494 760 (11) 4 494 508 (11) 4 495 227 (11) 4 495 298 (11) 4 495 250
(21) <b>22936746.1</b> (87) WO 2023/197057	(11) 4 493 043*	(21) <b>22943363.6</b> (87) WO 2023/226172	(11) 4 494 745		
(21) <b>22936856.8</b> (87) WO 2023/197202	(11) 4 494 188*	(21) <b>22944196.9</b> (87) WO 2023/230859	(11) 4 496 022		
(21) <b>22937097.8</b> (87) WO 2023/197459	(11) 4 495 218	(21) <b>22945590.2</b> (87) WO 2023/236462	(11) 4 496 432		
(21) <b>22937211.5</b> (87) WO 2023/197578	(11) 4 496 440	(21) <b>22945613.2</b> (87) WO 2023/236485	(11) 4 495 122		
(21) <b>22937900.3</b> (87) WO 2023/201664	(11) 4 494 364*	(21) <b>22946221.3</b> (87) WO 2023/240527	(11) 4 496 110		
(21) <b>22937921.9</b> (87) WO 2023/201685	(11) 4 494 379*	(21) <b>22946659.4</b> (87) WO 2023/240994	(11) 4 495 849		
(21) <b>22937978.9</b> (87) WO 2023/201742	(11) 4 495 622	(21) <b>22947837.5</b> (87) WO 2023/248273	(11) 4 495 591		
(21) <b>22938146.2</b> (87) WO 2023/201921	(11) 4 495 177	(21) <b>22948220.3</b> (87) WO 2024/000096	(11) 4 496 084		
(21) <b>22938465.6</b> (87) WO 2023/203662	(11) 4 495 430	(21) <b>22948936.4</b> (87) WO 2024/000847	(11) 4 494 742		
(21) <b>22938483.9</b> (87) WO 2023/203680	(11) 4 495 204	(21) <b>22950200.0</b> (87) WO 2024/009406	(11) 4 495 840		
(21) <b>22938538.0</b> (87) WO 2023/203738	(11) 4 496 217	(21) <b>22950730.6</b> (87) WO 2024/011612	(11) 4 494 405*		
(21) <b>22938737.8</b> (87) WO 2024/144466	(11) 4 493 430*	(21) <b>22951766.9</b> (87) WO 2024/016502	(11) 4 494 744		
(21) <b>22938793.1</b> (87) WO 2023/205934	(11) 4 494 401*	(21) <b>22954628.8</b> (87) WO 2024/031671	(11) 4 494 410*		
(21) <b>22938873.1</b> (87) WO 2023/206016	(11) 4 494 409*	(21) <b>22955509.9</b> (87) WO 2024/036735	(11) 4 494 517		
(21) <b>22938874.9</b> (87) WO 2023/206017	(11) 4 494 291*	(21) <b>22958360.4</b> (87) WO 2024/055166	(11) 4 496 108		
(21) <b>22938899.6</b> (87) WO 2023/206042	(11) 4 494 402*	(21) <b>22958405.7</b> (87) WO 2024/055212	(11) 4 494 555		
(21) <b>22939060.4</b> (87) WO 2023/206208	(11) 4 494 292*	(21) <b>22961769.1</b> (87) WO 2024/077581	(11) 4 495 919		
(21) <b>22939114.9</b> (87) WO 2023/206262	(11) 4 495 824	(21) <b>22963155.1</b> (87) WO 2024/087173	(11) 4 496 457		
(21) <b>22939325.1</b> (87) WO 2023/206478	(11) 4 494 403*	(21) <b>22963186.6</b> (87) WO 2024/087205	(11) 4 495 833		
(21) <b>22939393.9</b> (87) WO 2023/206547	(11) 4 496 408	(21) <b>22963211.2</b> (87) WO 2024/087230	(11) 4 496 014		
(21) <b>22939418.4</b> (87) WO 2023/206574	(11) 4 494 533	(21) <b>22963802.8</b> (87) WO 2024/092483	(11) 4 496 000		
(21) <b>22939642.9</b> (87) WO 2023/206814	(11) 4 496 116	(21) <b>22964731.8</b> (87) WO 2024/098256	(11) 4 496 168		
(21) <b>22940262.3</b> (87) WO 2023/209989	(11) 4 495 088	(21) <b>22966685.4</b> (87) WO 2024/113080	(11) 4 496 033		
(21) <b>22940456.1</b> (87) WO 2023/211448	(11) 4 493 477*	(21) <b>22967015.3</b> (87) WO 2024/113430	(11) 4 496 031		
(21) <b>22940742.4</b> (87) WO 2023/213048	(11) 4 494 588	(21) <b>22967663.0</b> (87) WO 2024/119516	(11) 4 496 297		
(21) <b>22940775.4</b> (87) WO 2023/213081	(11) 4 496 241	(21) <b>22968814.8</b> (87) WO 2024/130510	(11) 4 495 923		
(21) <b>22941002.2</b> (87) WO 2023/216033	(11) 4 496 114	(21) <b>22968928.6</b> (87) WO 2024/130627	(11) 4 496 346		
(21) <b>22941835.5</b> (87) WO 2023/219623	(11) 4 493 233*	(21) <b>23020347.3</b> (21) <b>23020349.9</b> (21) <b>23020529.6</b> (21) <b>23166427.7</b>	(11) 4 495 523 (11) 4 495 524 (11) 4 495 535 (11) 4 494 978		

(21) <b>23186092.5</b>	(11) 4 494 823	(21) <b>23186329.1</b>	(11) 4 494 801	(21) <b>23186578.3</b>	(11) 4 495 021
(21) <b>23186098.2</b>	(11) 4 495 265	(21) <b>23186339.0</b>	(11) 4 495 418	(21) <b>23186583.3</b>	(11) 4 494 470
(21) <b>23186102.2</b>	(11) 4 495 719	(21) <b>23186351.5</b>	(11) 4 495 290	(21) <b>23186588.2</b>	(11) 4 494 792
(21) <b>23186119.6</b>	(11) 4 494 802	(21) <b>23186374.7</b>	(11) 4 495 864	(21) <b>23186589.0</b>	(11) 4 496 265
(21) <b>23186128.7</b>	(11) 4 494 684	(21) <b>23186393.7</b>	(11) 4 495 470	(21) <b>23186602.1</b>	(11) 4 495 844
(21) <b>23186131.1</b>	(11) 4 495 877	(21) <b>23186394.5</b>	(11) 4 495 188	(21) <b>23186603.9</b>	(11) 4 495 296
(21) <b>23186133.7</b>	(11) 4 494 564	(21) <b>23186395.2</b>	(11) 4 495 251	(21) <b>23186608.8</b>	(11) 4 495 984
(21) <b>23186140.2</b>	(11) 4 496 194	(21) <b>23186396.0</b>	(11) 4 495 817	(21) <b>23186623.7</b>	(11) 4 495 616
(21) <b>23186143.6</b>	(11) 4 495 300	(21) <b>23186397.8</b>	(11) 4 495 051	(21) <b>23186630.2</b>	(11) 4 494 727
(21) <b>23186148.5</b>	(11) 4 495 288	(21) <b>23186399.4</b>	(11) 4 494 827	(21) <b>23186643.5</b>	(11) 4 496 008
(21) <b>23186152.7</b>	(11) 4 495 223	(21) <b>23186402.6</b>	(11) 4 494 649	(21) <b>23186646.8</b>	(11) 4 494 973
(21) <b>23186154.3</b>	(11) 4 495 489	(21) <b>23186403.4</b>	(11) 4 494 756	(21) <b>23186648.4</b>	(11) 4 495 080
(21) <b>23186156.8</b>	(11) 4 495 297	(21) <b>23186412.5</b>	(11) 4 494 983	(21) <b>23186652.6</b>	(11) 4 494 751
(21) <b>23186157.6</b>	(11) 4 494 617	(21) <b>23186416.6</b>	(11) 4 495 175	(21) <b>23186672.4</b>	(11) 4 495 945
(21) <b>23186173.3</b>	(11) 4 495 767	(21) <b>23186420.8</b>	(11) 4 495 938	(21) <b>23186682.3</b>	(11) 4 495 239
(21) <b>23186180.8</b>	(11) 4 496 223	(21) <b>23186427.3</b>	(11) 4 495 077	(21) <b>23186687.2</b>	(11) 4 495 260
(21) <b>23186182.4</b>	(11) 4 494 677	(21) <b>23186429.9</b>	(11) 4 495 076	(21) <b>23186697.1</b>	(11) 4 496 182
(21) <b>23186183.2</b>	(11) 4 496 358	(21) <b>23186438.0</b>	(11) 4 494 615	(21) <b>23186698.9</b>	(11) 4 496 183
(21) <b>23186185.7</b>	(11) 4 495 890	(21) <b>23186440.6</b>	(11) 4 494 600	(21) <b>23186701.1</b>	(11) 4 494 455
(21) <b>23186186.5</b>	(11) 4 495 828	(21) <b>23186448.9</b>	(11) 4 496 261	(21) <b>23186702.9</b>	(11) 4 495 650
(21) <b>23186188.1</b>	(11) 4 495 894	(21) <b>23186453.9</b>	(11) 4 494 488	(21) <b>23186704.5</b>	(11) 4 495 003
(21) <b>23186189.9</b>	(11) 4 495 192	(21) <b>23186462.0</b>	(11) 4 494 489	(21) <b>23186712.8</b>	(11) 4 495 029
(21) <b>23186191.5</b>	(11) 4 494 924	(21) <b>23186463.8</b>	(11) 4 496 199	(21) <b>23186719.3</b>	(11) 4 495 173
(21) <b>23186197.2</b>	(11) 4 496 360	(21) <b>23186470.3</b>	(11) 4 496 200	(21) <b>23186732.6</b>	(11) 4 494 546
(21) <b>23186198.0</b>	(11) 4 495 904	(21) <b>23186475.2</b>	(11) 4 495 644	(21) <b>23186733.4</b>	(11) 4 495 089
(21) <b>23186199.8</b>	(11) 4 495 174	(21) <b>23186489.3</b>	(11) 4 495 371	(21) <b>23186734.2</b>	(11) 4 494 547
(21) <b>23186217.8</b>	(11) 4 495 074	(21) <b>23186490.1</b>	(11) 4 496 130	(21) <b>23186735.9</b>	(11) 4 495 090
(21) <b>23186220.2</b>	(11) 4 496 236	(21) <b>23186500.7</b>	(11) 4 495 259	(21) <b>23186737.5</b>	(11) 4 495 091
(21) <b>23186222.8</b>	(11) 4 494 714	(21) <b>23186502.3</b>	(11) 4 495 813	(21) <b>23186740.9</b>	(11) 4 495 092
(21) <b>23186224.4</b>	(11) 4 496 073	(21) <b>23186503.1</b>	(11) 4 495 042	(21) <b>23186741.7</b>	(11) 4 495 563
(21) <b>23186229.3</b>	(11) 4 494 558	(21) <b>23186511.4</b>	(11) 4 495 865	(21) <b>23186742.5</b>	(11) 4 495 939
(21) <b>23186230.1</b>	(11) 4 494 559	(21) <b>23186517.1</b>	(11) 4 495 055	(21) <b>23186743.3</b>	(11) 4 495 193
(21) <b>23186237.6</b>	(11) 4 494 596	(21) <b>23186518.9</b>	(11) 4 494 495	(21) <b>23186756.5</b>	(11) 4 494 628
(21) <b>23186243.4</b>	(11) 4 494 507	(21) <b>23186523.9</b>	(11) 4 495 474	(21) <b>23186759.9</b>	(11) 4 495 449
(21) <b>23186252.5</b>	(11) 4 496 442	(21) <b>23186525.4</b>	(11) 4 495 990	(21) <b>23186761.5</b>	(11) 4 495 561
(21) <b>23186253.3</b>	(11) 4 496 082	(21) <b>23186527.0</b>	(11) 4 495 147	(21) <b>23186768.0</b>	(11) 4 494 675
(21) <b>23186260.8</b>	(11) 4 495 712	(21) <b>23186532.0</b>	(11) 4 496 264	(21) <b>23186771.4</b>	(11) 4 495 692
(21) <b>23186273.1</b>	(11) 4 495 123	(21) <b>23186533.8</b>	(11) 4 495 228	(21) <b>23186781.3</b>	(11) 4 495 941
(21) <b>23186279.8</b>	(11) 4 495 384	(21) <b>23186538.7</b>	(11) 4 496 131	(21) <b>23186783.9</b>	(11) 4 494 778
(21) <b>23186287.1</b>	(11) 4 495 054	(21) <b>23186539.5</b>	(11) 4 495 895	(21) <b>23186794.6</b>	(11) 4 495 676
(21) <b>23186289.7</b>	(11) 4 495 829	(21) <b>23186556.9</b>	(11) 4 494 486	(21) <b>23186795.3</b>	(11) 4 495 652
(21) <b>23186292.1</b>	(11) 4 495 347	(21) <b>23186558.5</b>	(11) 4 495 841	(21) <b>23186798.7</b>	(11) 4 495 983
(21) <b>23186303.6</b>	(11) 4 494 719	(21) <b>23186560.1</b>	(11) 4 495 499	(21) <b>23186809.2</b>	(11) 4 495 419
(21) <b>23186307.7</b>	(11) 4 495 047	(21) <b>23186562.7</b>	(11) 4 495 964	(21) <b>23186837.3</b>	(11) 4 494 629
(21) <b>23186310.1</b>	(11) 4 494 782	(21) <b>23186570.0</b>	(11) 4 494 803	(21) <b>23186841.5</b>	(11) 4 495 885
(21) <b>23186314.3</b>	(11) 4 496 162	(21) <b>23186571.8</b>	(11) 4 494 804	(21) <b>23186874.6</b>	(11) 4 495 281
(21) <b>23186321.8</b>	(11) 4 496 364	(21) <b>23186572.6</b>	(11) 4 495 633	(21) <b>23186885.2</b>	(11) 4 495 271
(21) <b>23186327.5</b>	(11) 4 495 720	(21) <b>23186573.4</b>	(11) 4 496 353	(21) <b>23186886.0</b>	(11) 4 495 324

(21) 23186888.6	(11) 4 495 619	(21) 23187129.4	(11) 4 495 511	(21) 23306243.9	(11) 4 495 878
(21) 23186891.0	(11) 4 496 178	(21) 23190111.7	(11) 4 494 641	(21) 23306244.7	(11) 4 495 269
(21) 23186893.6	(11) 4 495 272	(21) 23190671.0	(11) 4 496 158	(21) 23306247.0	(11) 4 495 082
(21) 23186898.5	(11) 4 494 810	(21) 23190734.6	(11) 4 494 843	(21) 23306249.6	(11) 4 495 189
(21) 23186902.5	(11) 4 495 061	(21) 23191128.0	(11) 4 494 981	(21) 23306252.0	(11) 4 495 639
(21) 23186903.3	(11) 4 495 159	(21) 23191143.9	(11) 4 494 986	(21) 23306255.3	(11) 4 495 261
(21) 23186904.1	(11) 4 495 593	(21) 23192423.4	(11) 4 495 805	(21) 23306257.9	(11) 4 495 176
(21) 23186906.6	(11) 4 496 018	(21) 23193405.0	(11) 4 495 654	(21) 23306259.5	(11) 4 495 520
(21) 23186908.2	(11) 4 494 556	(21) 23195049.4	(11) 4 494 568	(21) 23306260.3	(11) 4 495 262
(21) 23186911.6	(11) 4 495 657	(21) 23197991.5	(11) 4 496 191	(21) 23306262.9	(11) 4 495 131
(21) 23186916.5	(11) 4 495 903	(21) 23199691.9	(11) 4 496 203	(21) 23306263.7	(11) 4 495 566
(21) 23186925.6	(11) 4 495 716	(21) 23200220.4	(11) 4 496 284	(21) 23306265.2	(11) 4 495 748
(21) 23186928.0	(11) 4 494 808	(21) 23201956.2	(11) 4 495 477	(21) 23306266.0	(11) 4 495 014
(21) 23186929.8	(11) 4 495 620	(21) 23204433.9	(11) 4 496 229	(21) 23315282.6	(11) 4 494 576
(21) 23186930.6	(11) 4 495 636	(21) 23205066.6	(11) 4 495 679	(21) 23315284.2	(11) 4 494 963
(21) 23186933.0	(11) 4 495 711	(21) 23206251.3	(11) 4 494 562	(21) 23315285.9	(11) 4 494 904
(21) 23186936.3	(11) 4 496 331	(21) 23207063.1	(11) 4 495 550	(21) 23315286.7	(11) 4 495 441
(21) 23186939.7	(11) 4 495 989	(21) 23208877.3	(11) 4 494 947	(21) 23315287.5	(11) 4 494 917
(21) 23186949.6	(11) 4 495 525	(21) 23209662.8	(11) 4 495 752	(21) 23315288.3	(11) 4 495 810
(21) 23186950.4	(11) 4 494 477	(21) 23210084.2	(11) 4 496 330	(21) 23315289.1	(11) 4 495 899
(21) 23186956.1	(11) 4 494 994	(21) 23210202.0	(11) 4 495 717	(21) 23382730.2	(11) 4 495 012
(21) 23186968.6	(11) 4 494 985	(21) 23211167.4	(11) 4 496 419	(21) 23382731.0	(11) 4 495 473
(21) 23186974.4	(11) 4 495 763	(21) 23211170.8	(11) 4 496 250	(21) 23382733.6	(11) 4 495 962
(21) 23186976.9	(11) 4 494 940	(21) 23211961.0	(11) 4 495 973	(21) 23382737.7	(11) 4 494 632
(21) 23186978.5	(11) 4 494 737	(21) 23212553.4	(11) 4 494 822	(21) 23382740.1	(11) 4 495 263
(21) 23186982.7	(11) 4 495 621	(21) 23213037.7	(11) 4 496 190	(21) 23382741.9	(11) 4 495 486
(21) 23187001.5	(11) 4 495 846	(21) 23213192.0	(11) 4 494 945	(21) 23382744.3	(11) 4 495 083
(21) 23187003.1	(11) 4 495 842	(21) 23213324.9	(11) 4 496 435	(21) 23382745.0	(11) 4 494 466
(21) 23187008.0	(11) 4 494 656	(21) 23213642.4	(11) 4 496 305	(21) 23382746.8	(11) 4 495 594
(21) 23187014.8	(11) 4 495 414	(21) 23215441.9	(11) 4 496 123	(21) 23382749.2	(11) 4 496 431
(21) 23187015.5	(11) 4 495 423	(21) 23216328.7	(11) 4 495 988	(21) 23382750.0	(11) 4 496 334
(21) 23187019.7	(11) 4 494 910	(21) 23216899.7	(11) 4 496 296	(21) 23382751.8	(11) 4 495 596
(21) 23187027.0	(11) 4 494 812	(21) 23218233.7	(11) 4 495 853	(21) 23382753.4	(11) 4 495 327
(21) 23187031.2	(11) 4 495 148	(21) 23218719.5	(11) 4 495 760	(21) 23382754.2	(11) 4 495 530
(21) 23187037.9	(11) 4 494 911	(21) 23218983.7	(11) 4 494 849	(21) 23382756.7	(11) 4 496 163
(21) 23187046.0	(11) 4 495 217	(21) 23219613.9	(11) 4 496 342	(21) 23382757.5	(11) 4 495 264
(21) 23187052.8	(11) 4 495 433	(21) 23220407.3	(11) 4 495 761	(21) 23382758.3	(11) 4 495 190
(21) 23187068.4	(11) 4 496 425	(21) 23220473.5	(11) 4 496 013	(21) 23382759.1	(11) 4 495 073
(21) 23187073.4	(11) 4 494 630	(21) 23275106.5	(11) 4 495 948	(21) 23382760.9	(11) 4 495 498
(21) 23187082.5	(11) 4 495 905	(21) 23275107.3	(11) 4 495 949	(21) 23382761.7	(11) 4 495 482
(21) 23187084.1	(11) 4 495 417	(21) 23275108.1	(11) 4 495 536	(21) 23382764.1	(11) 4 495 420
(21) 23187085.8	(11) 4 494 950	(21) 23275109.9	(11) 4 495 454	(21) 23383155.1	(11) 4 495 373
(21) 23187087.4	(11) 4 494 957	(21) 23306228.0	(11) 4 495 451	(21) 23386063.4	(11) 4 494 633
(21) 23187091.6	(11) 4 494 762	(21) 23306231.4	(11) 4 495 084	(21) 23386114.5	(11) 4 495 643
(21) 23187093.2	(11) 4 495 075	(21) 23306233.0	(11) 4 495 803	(21) 23398018.4	(11) 4 496 184
(21) 23187107.0	(11) 4 495 349	(21) 23306236.3	(11) 4 496 189	(21) 23461628.2	(11) 4 495 932
(21) 23187111.2	(11) 4 495 892	(21) 23306237.1	(11) 4 496 136	(21) 23461629.0	(11) 4 495 471
(21) 23187114.6	(11) 4 495 497	(21) 23306238.9	(11) 4 494 593	(21) 23461631.6	(11) 4 494 548

(21) <b>23461632.4</b> (87) WO 2023/174590	(11) 4 495 033	(21) <b>23706305.2</b> (87) WO 2023/174626	(11) 4 494 206*	(21) <b>23708278.9</b> (87) WO 2023/175410	(11) 4 493 622*
(21) <b>23472004.3</b>	(11) 4 495 529	(21) <b>23706322.7</b> (87) WO 2023/174633	(11) 4 494 302*	(21) <b>23708438.9</b> (87) WO 2023/174665	(11) 4 493 037*
(21) <b>23700293.6</b> (87) WO 2023/174590	(11) 4 494 224*	(21) <b>23706447.2</b> (87) WO 2023/175407	(11) 4 494 079*	(21) <b>23708457.9</b> (87) WO 2023/198349	(11) 4 493 846*
(21) <b>23700331.4</b> (87) WO 2023/175400	(11) 4 493 785*	(21) <b>23706591.7</b> (87) WO 2023/174645	(11) 4 493 464*	(21) <b>23708505.5</b> (87) WO 2023/174732	(11) 4 493 625*
(21) <b>23700445.2</b> (87) WO 2023/174588	(11) 4 493 748*	(21) <b>23706642.8</b> (87) WO 2023/174668	(11) 4 493 240*	(21) <b>23708509.7</b> (87) WO 2023/174743	(11) 4 494 354*
(21) <b>23700624.2</b> (87) WO 2023/156084	(11) 4 493 410*	(21) <b>23706690.7</b> (87) WO 2023/177933	(11) 4 494 043*	(21) <b>23708514.7</b> (87) WO 2023/174747	(11) 4 493 613*
(21) <b>23700702.6</b> (87) WO 2023/174589	(11) 4 493 444*	(21) <b>23706692.3</b> (87) WO 2023/177934	(11) 4 494 308*	(21) <b>23708552.7</b> (87) WO 2023/152701	(11) 4 493 800*
(21) <b>23700908.9</b> (87) WO 2023/175401	(11) 4 493 822*	(21) <b>23706746.7</b> (87) WO 2023/174649	(11) 4 493 404*	(21) <b>23708690.5</b> (87) WO 2023/174493	(11) 4 493 082*
(21) <b>23701055.8</b> (87) WO 2023/174591	(11) 4 493 483*	(21) <b>23707036.2</b> (87) WO 2023/174641	(11) 4 494 122*	(21) <b>23708706.9</b> (87) WO 2023/174632	(11) 4 493 836*
(21) <b>23701269.5</b> (87) WO 2023/174592	(11) 4 493 749*	(21) <b>23707113.9</b> (87) WO 2023/174690	(11) 4 494 163*	(21) <b>23708740.8</b> (87) WO 2023/174670	(11) 4 493 956*
(21) <b>23701307.3</b> (87) WO 2023/174594	(11) 4 493 429*	(21) <b>23707126.1</b> (87) WO 2023/174698	(11) 4 493 489*	(21) <b>23708758.0</b> (87) WO 2023/174685	(11) 4 493 784*
(21) <b>23701513.6</b> (87) WO 2023/174600	(11) 4 494 114*	(21) <b>23707153.5</b> (87) WO 2023/175293	(11) 4 493 651*	(21) <b>23708763.0</b> (87) WO 2023/174692	(11) 4 493 096*
(21) <b>23701519.3</b> (87) WO 2023/174601	(11) 4 493 871*	(21) <b>23707207.9</b> (87) WO 2023/177476	(11) 4 493 357*	(21) <b>23708766.3</b> (87) WO 2023/174694	(11) 4 493 619*
(21) <b>23701708.2</b> (87) WO 2023/174599	(11) 4 493 497*	(21) <b>23707321.8</b> (87) WO 2023/174656	(11) 4 493 839*	(21) <b>23708783.8</b> (87) WO 2023/174709	(11) 4 493 530*
(21) <b>23701860.1</b> (87) WO 2023/174597	(11) 4 493 423*	(21) <b>23707325.9</b> (87) WO 2023/174660	(11) 4 493 840*	(21) <b>23708803.4</b> (87) WO 2023/174731	(11) 4 493 626*
(21) <b>23701899.9</b> (87) WO 2023/174598	(11) 4 493 812*	(21) <b>23707406.7</b> (87) WO 2023/174677	(11) 4 494 085*	(21) <b>23708826.5</b> (87) WO 2023/174768	(11) 4 493 317*
(21) <b>23701942.7</b> (87) WO 2023/174604	(11) 4 493 234*	(21) <b>23707411.7</b> (87) WO 2023/174681	(11) 4 494 101*	(21) <b>23708827.3</b> (87) WO 2023/174769	(11) 4 493 285*
(21) <b>23703030.9</b> (87) WO 2023/174611	(11) 4 493 737*	(21) <b>23707414.1</b> (87) WO 2023/174693	(11) 4 493 359*	(21) <b>23708908.1</b> (87) WO 2023/175414	(11) 4 494 214*
(21) <b>23703054.9</b> (87) WO 2023/174614	(11) 4 493 428*	(21) <b>23707624.5</b> (87) WO 2023/177938	(11) 4 494 044*	(21) <b>23708911.5</b> (87) WO 2023/175415	(11) 4 493 020*
(21) <b>23703388.1</b> (87) WO 2023/177929	(11) 4 494 407*	(21) <b>23707679.9</b> (87) WO 2023/174658	(11) 4 493 841*	(21) <b>23709052.7</b> (87) WO 2023/177940	(11) 4 493 131*
(21) <b>23703896.3</b> (87) WO 2023/175405	(11) 4 493 419*	(21) <b>23707755.7</b> (87) WO 2023/174700	(11) 4 494 424*	(21) <b>23709147.5</b> (87) WO 2023/174682	(11) 4 493 854*
(21) <b>23704251.0</b> (87) WO 2023/174492	(11) 4 493 418*	(21) <b>23707756.5</b> (87) WO 2023/174701	(11) 4 494 349*	(21) <b>23709152.5</b> (87) WO 2023/174686	(11) 4 493 003*
(21) <b>23704732.9</b> (87) WO 2023/174618	(11) 4 493 495*	(21) <b>23707763.1</b> (87) WO 2023/174714	(11) 4 493 605*	(21) <b>23709153.3</b> (87) WO 2023/174687	(11) 4 493 000*
(21) <b>23705229.5</b> (87) WO 2023/174623	(11) 4 494 226*	(21) <b>23707925.6</b> (87) WO 2023/174666	(11) 4 494 256*	(21) <b>23709154.1</b> (87) WO 2023/174689	(11) 4 493 835*
(21) <b>23705304.6</b> (87) WO 2023/175229	(11) 4 494 049*	(21) <b>23707936.3</b> (87) WO 2023/174667	(11) 4 494 257*	(21) <b>23709180.6</b> (87) WO 2023/174699	(11) 4 493 407*
(21) <b>23705385.5</b> (87) WO 2023/174624	(11) 4 493 947*	(21) <b>23708071.8</b> (87) WO 2023/177481	(11) 4 494 008*	(21) <b>23709198.8</b> (87) WO 2023/174721	(11) 4 493 627*
(21) <b>23705543.9</b> (87) WO 2023/174629	(11) 4 494 301*	(21) <b>23708102.1</b> (87) WO 2023/122807	(11) 4 493 617*	(21) <b>23709199.6</b> (87) WO 2023/174722	(11) 4 493 165*
(21) <b>23705572.8</b> (87) WO 2023/174644	(11) 4 493 662*	(21) <b>23708220.1</b> (87) WO 2023/174672	(11) 4 494 249*	(21) <b>23709213.5</b> (87) WO 2023/174772	(11) 4 493 409*
(21) <b>23705605.6</b> (87) WO 2023/174653	(11) 4 494 356*	(21) <b>23708247.4</b> (87) WO 2023/174726	(11) 4 493 294*	(21) <b>23709214.3</b> (87) WO 2023/174773	(11) 4 493 638*
(21) <b>23705606.4</b> (87) WO 2023/174655	(11) 4 494 357*	(21) <b>23708253.2</b> (87) WO 2023/174746	(11) 4 493 113*	(21) <b>23709221.8</b> (87) WO 2023/174775	(11) 4 493 549*
(21) <b>23705735.1</b> (87) WO 2023/177470	(11) 4 494 262*				

(21) <b>23709233.3</b> (87) WO 2023/174781	(11) 4 493 403*	(21) <b>23710026.8</b> (87) WO 2023/174836	(11) 4 493 546*	(21) <b>23710319.7</b> (87) WO 2023/174778	(11) 4 493 755*
(21) <b>23709234.1</b> (87) WO 2023/174782	(11) 4 493 405*	(21) <b>23710030.0</b> (87) WO 2023/174841	(11) 4 494 117*	(21) <b>23710343.7</b> (87) WO 2023/174801	(11) 4 492 970*
(21) <b>23709314.1</b> (87) WO 2023/174472	(11) 4 493 834*	(21) <b>23710035.9</b> (87) WO 2023/174848	(11) 4 493 516*	(21) <b>23710345.2</b> (87) WO 2023/174811	(11) 4 494 197*
(21) <b>23709369.5</b> (87) WO 2023/174702	(11) 4 492 965*	(21) <b>23710038.3</b> (87) WO 2023/174852	(11) 4 493 514*	(21) <b>23710348.6</b> (87) WO 2023/174814	(11) 4 493 388*
(21) <b>23709371.1</b> (87) WO 2023/174708	(11) 4 493 442*	(21) <b>23710041.7</b> (87) WO 2023/174860	(11) 4 493 319*	(21) <b>23710349.4</b> (87) WO 2023/174815	(11) 4 493 389*
(21) <b>23709411.5</b> (87) WO 2023/174757	(11) 4 493 336*	(21) <b>23710042.5</b> (87) WO 2023/174861	(11) 4 493 652*	(21) <b>23710350.2</b> (87) WO 2023/174817	(11) 4 494 191*
(21) <b>23709422.2</b> (87) WO 2023/174786	(11) 4 494 326*	(21) <b>23710043.3</b> (87) WO 2023/174862	(11) 4 493 931*	(21) <b>23710352.8</b> (87) WO 2023/174820	(11) 4 494 192*
(21) <b>23709425.5</b> (87) WO 2023/174788	(11) 4 493 417*	(21) <b>23710044.1</b> (87) WO 2023/174863	(11) 4 494 091*	(21) <b>23710359.3</b> (87) WO 2023/174908	(11) 4 492 974*
(21) <b>23709441.2</b> (87) WO 2023/174798	(11) 4 494 278*	(21) <b>23710047.4</b> (87) WO 2023/174870	(11) 4 493 143*	(21) <b>23710360.1</b> (87) WO 2023/174910	(11) 4 493 150*
(21) <b>23709455.2</b> (87) WO 2023/174901	(11) 4 493 126*	(21) <b>23710049.0</b> (87) WO 2023/174871	(11) 4 493 743*	(21) <b>23710374.2</b> (87) WO 2023/174935	(11) 4 493 515*
(21) <b>23709535.1</b> (87) WO 2023/177491	(11) 4 494 020*	(21) <b>23710054.0</b> (87) WO 2023/174887	(11) 4 493 371*	(21) <b>23710375.9</b> (87) WO 2023/174949	(11) 4 493 631*
(21) <b>23709590.6</b> (87) WO 2023/174578	(11) 4 493 356*	(21) <b>23710056.5</b> (87) WO 2023/174890	(11) 4 493 932*	(21) <b>23710377.5</b> (87) WO 2023/175123	(11) 4 493 685*
(21) <b>23709672.2</b> (87) WO 2023/174723	(11) 4 493 355*	(21) <b>23710060.7</b> (87) WO 2023/174896	(11) 4 494 430*	(21) <b>23710380.9</b> (87) WO 2023/175125	(11) 4 492 967*
(21) <b>23709725.8</b> (87) WO 2023/174818	(11) 4 493 855*	(21) <b>23710061.5</b> (87) WO 2023/174899	(11) 4 493 376*	(21) <b>23710388.2</b> (87) WO 2023/175233	(11) 4 494 245*
(21) <b>23709728.2</b> (87) WO 2023/174823	(11) 4 493 934*	(21) <b>23710066.4</b> (87) WO 2023/174909	(11) 4 494 225*	(21) <b>23710439.3</b> (87) WO 2023/175418	(11) 4 493 078*
(21) <b>23709729.0</b> (87) WO 2023/174824	(11) 4 494 195*	(21) <b>23710068.0</b> (87) WO 2023/174914	(11) 4 494 021*	(21) <b>23710440.1</b> (87) WO 2023/175419	(11) 4 493 079*
(21) <b>23709738.1</b> (87) WO 2023/174868	(11) 4 493 001*	(21) <b>23710069.8</b> (87) WO 2023/174968	(11) 4 493 186*	(21) <b>23710483.1</b> (87) WO 2023/177337	(11) 4 493 445*
(21) <b>23709739.9</b> (87) WO 2023/174951	(11) 4 494 361*	(21) <b>23710083.9</b> (87) WO 2023/175412	(11) 4 493 478*	(21) <b>23710492.2</b> (87) WO 2023/177338	(11) 4 493 494*
(21) <b>23709826.4</b> (87) WO 2023/177484	(11) 4 494 300*	(21) <b>23710101.9</b> (87) WO 2023/175453	(11) 4 493 872*	(21) <b>23710683.6</b> (87) WO 2023/174760	(11) 4 493 014*
(21) <b>23709865.2</b> (87) WO 2023/177493	(11) 4 494 375*	(21) <b>23710116.7</b> (87) WO 2023/177486	(11) 4 494 024*	(21) <b>23710686.9</b> (87) WO 2023/174761	(11) 4 493 490*
(21) <b>23709948.6</b> (87) WO 2023/174719	(11) 4 494 427*	(21) <b>23710135.7</b> (87) WO 2023/177490	(11) 4 494 309*	(21) <b>23710690.1</b> (87) WO 2023/174767	(11) 4 493 642*
(21) <b>23709972.6</b> (87) WO 2023/174724	(11) 4 493 328*	(21) <b>23710212.4</b> (87) WO 2023/174495	(11) 4 493 954*	(21) <b>23710714.9</b> (87) WO 2023/174783	(11) 4 494 050*
(21) <b>23709974.2</b> (87) WO 2023/174728	(11) 4 493 905*	(21) <b>23710242.1</b> (87) WO 2023/174695	(11) 4 493 620*	(21) <b>23710715.6</b> (87) WO 2023/174784	(11) 4 492 984*
(21) <b>23709979.1</b> (87) WO 2023/174738	(11) 4 493 865*	(21) <b>23710255.3</b> (87) WO 2023/174720	(11) 4 493 270*	(21) <b>23710718.0</b> (87) WO 2023/174785	(11) 4 493 002*
(21) <b>23709980.9</b> (87) WO 2023/174739	(11) 4 493 860*	(21) <b>23710265.2</b> (87) WO 2023/174735	(11) 4 493 502*	(21) <b>23710721.4</b> (87) WO 2023/174790	(11) 4 493 825*
(21) <b>23709981.7</b> (87) WO 2023/174740	(11) 4 493 862*	(21) <b>23710266.0</b> (87) WO 2023/174736	(11) 4 493 866*	(21) <b>23710724.8</b> (87) WO 2023/174792	(11) 4 493 496*
(21) <b>23709982.5</b> (87) WO 2023/174741	(11) 4 493 863*	(21) <b>23710267.8</b> (87) WO 2023/174737	(11) 4 493 861*	(21) <b>23710732.1</b> (87) WO 2023/174794	(11) 4 494 065*
(21) <b>23709983.3</b> (87) WO 2023/174742	(11) 4 493 864*	(21) <b>23710282.7</b> (87) WO 2023/174753	(11) 4 493 010*	(21) <b>23710733.9</b> (87) WO 2023/174795	(11) 4 493 354*
(21) <b>23709995.7</b> (87) WO 2023/174749	(11) 4 492 996*	(21) <b>23710297.5</b> (87) WO 2023/174764	(11) 4 494 025*	(21) <b>23710746.1</b> (87) WO 2023/174805	(11) 4 493 387*
(21) <b>23710025.0</b> (87) WO 2023/174835	(11) 4 493 350*	(21) <b>23710298.3</b> (87) WO 2023/174765	(11) 4 493 314*	(21) <b>23710749.5</b> (87) WO 2023/174810	(11) 4 493 565*



(21) <b>23710753.7</b> (87) WO 2023/174821	(11) 4 493 500*	(21) <b>23710903.8</b> (87) WO 2023/175010	(11) 4 493 187*	(21) <b>23711096.0</b> (87) WO 2023/175143	(11) 4 494 066*
(21) <b>23710754.5</b> (87) WO 2023/174822	(11) 4 493 528*	(21) <b>23710906.1</b> (87) WO 2023/175019	(11) 4 493 723*	(21) <b>23711097.8</b> (87) WO 2023/175146	(11) 4 494 067*
(21) <b>23710760.2</b> (87) WO 2023/174948	(11) 4 493 151*	(21) <b>23710910.3</b> (87) WO 2023/175033	(11) 4 493 604*	(21) <b>23711126.5</b> (87) WO 2023/175301	(11) 4 493 036*
(21) <b>23710762.8</b> (87) WO 2023/174962	(11) 4 493 241*	(21) <b>23710920.2</b> (87) WO 2023/175061	(11) 4 493 146*	(21) <b>23711141.4</b> (87) WO 2023/175408	(11) 4 493 918*
(21) <b>23710763.6</b> (87) WO 2023/174963	(11) 4 493 238*	(21) <b>23710933.5</b> (87) WO 2023/175433	(11) 4 493 823*	(21) <b>23711181.0</b> (87) WO 2023/175430	(11) 4 494 310*
(21) <b>23710764.4</b> (87) WO 2023/174964	(11) 4 493 239*	(21) <b>23710935.0</b> (87) WO 2023/175476	(11) 4 493 927*	(21) <b>23711184.4</b> (87) WO 2023/166494	(11) 4 494 251*
(21) <b>23710766.9</b> (87) WO 2023/174965	(11) 4 493 199*	(21) <b>23710946.7</b> (87) WO 2023/177941	(11) 4 494 362*	(21) <b>23711195.0</b> (87) WO 2023/177281	(11) 4 493 052*
(21) <b>23710767.7</b> (87) WO 2023/174967	(11) 4 493 098*	(21) <b>23710961.6</b> (87) WO 2023/173234	(11) 4 493 853*	(21) <b>23711201.6</b> (87) WO 2023/177341	(11) 4 494 332*
(21) <b>23710768.5</b> (87) WO 2023/174970	(11) 4 493 099*	(21) <b>23710989.7</b> (87) WO 2023/174808	(11) 4 492 960*	(21) <b>23711284.2</b> (87) WO 2023/177499	(11) 4 494 381*
(21) <b>23710769.3</b> (87) WO 2023/174974	(11) 4 493 299*	(21) <b>23711012.7</b> (87) WO 2023/174825	(11) 4 493 875*	(21) <b>23711301.4</b> (87) WO 2023/177500	(11) 4 494 390*
(21) <b>23710770.1</b> (87) WO 2023/174985	(11) 4 493 608*	(21) <b>23711027.5</b> (87) WO 2023/174827	(11) 4 492 972*	(21) <b>23711307.1</b> (87) WO 2023/177505	(11) 4 493 499*
(21) <b>23710771.9</b> (87) WO 2023/174986	(11) 4 493 656*	(21) <b>23711053.1</b> (87) WO 2023/174917	(11) 4 494 108*	(21) <b>23711322.0</b> (87) WO 2023/177515	(11) 4 494 128*
(21) <b>23710772.7</b> (87) WO 2023/174990	(11) 4 493 393*	(21) <b>23711054.9</b> (87) WO 2023/174918	(11) 4 494 252*	(21) <b>23711335.2</b> (87) WO 2023/177945	(11) 4 494 411*
(21) <b>23710773.5</b> (87) WO 2023/174994	(11) 4 493 735*	(21) <b>23711055.6</b> (87) WO 2023/174922	(11) 4 493 893*	(21) <b>23711344.4</b> (87) WO 2023/177949	(11) 4 494 265*
(21) <b>23710774.3</b> (87) WO 2023/175002	(11) 4 493 687*	(21) <b>23711061.4</b> (87) WO 2023/174933	(11) 4 494 161*	(21) <b>23711408.7</b> (87) WO 2023/174806	(11) 4 493 955*
(21) <b>23710776.8</b> (87) WO 2023/175132	(11) 4 493 056*	(21) <b>23711064.8</b> (87) WO 2023/174936	(11) 4 493 320*	(21) <b>23711410.3</b> (87) WO 2023/174813	(11) 4 494 219*
(21) <b>23710779.2</b> (87) WO 2023/175140	(11) 4 493 571*	(21) <b>23711068.9</b> (87) WO 2023/174940	(11) 4 494 320*	(21) <b>23711418.6</b> (87) WO 2023/174834	(11) 4 493 903*
(21) <b>23710781.8</b> (87) WO 2023/175141	(11) 4 493 707*	(21) <b>23711069.7</b> (87) WO 2023/174941	(11) 4 493 178*	(21) <b>23711420.2</b> (87) WO 2023/174838	(11) 4 493 936*
(21) <b>23710784.2</b> (87) WO 2023/175150	(11) 4 492 993*	(21) <b>23711070.5</b> (87) WO 2023/174943	(11) 4 494 022*	(21) <b>23711426.9</b> (87) WO 2023/174851	(11) 4 493 486*
(21) <b>23710785.9</b> (87) WO 2023/175152	(11) 4 493 935*	(21) <b>23711071.3</b> (87) WO 2023/174945	(11) 4 494 423*	(21) <b>23711429.3</b> (87) WO 2023/174857	(11) 4 492 995*
(21) <b>23710823.8</b> (87) WO 2023/174734	(11) 4 493 400*	(21) <b>23711074.7</b> (87) WO 2023/174952	(11) 4 493 591*	(21) <b>23711430.1</b> (87) WO 2023/174858	(11) 4 494 293*
(21) <b>23710861.8</b> (87) WO 2023/174796	(11) 4 493 337*	(21) <b>23711078.8</b> (87) WO 2023/175016	(11) 4 493 224*	(21) <b>23711431.9</b> (87) WO 2023/174859	(11) 4 494 294*
(21) <b>23710873.3</b> (87) WO 2023/174800	(11) 4 493 859*	(21) <b>23711079.6</b> (87) WO 2023/175022	(11) 4 493 590*	(21) <b>23711435.0</b> (87) WO 2023/174872	(11) 4 494 105*
(21) <b>23710896.4</b> (87) WO 2023/174884	(11) 4 493 349*	(21) <b>23711081.2</b> (87) WO 2023/175028	(11) 4 492 990*	(21) <b>23711436.8</b> (87) WO 2023/174873	(11) 4 493 360*
(21) <b>23710897.2</b> (87) WO 2023/174902	(11) 4 493 127*	(21) <b>23711082.0</b> (87) WO 2023/175035	(11) 4 493 588*	(21) <b>23711437.6</b> (87) WO 2023/174874	(11) 4 493 361*
(21) <b>23710898.0</b> (87) WO 2023/174923	(11) 4 493 316*	(21) <b>23711083.8</b> (87) WO 2023/175044	(11) 4 493 211*	(21) <b>23711438.4</b> (87) WO 2023/174875	(11) 4 493 362*
(21) <b>23710899.8</b> (87) WO 2023/174976	(11) 4 493 586*	(21) <b>23711086.1</b> (87) WO 2023/175057	(11) 4 493 286*	(21) <b>23711439.2</b> (87) WO 2023/174876	(11) 4 494 106*
(21) <b>23710900.4</b> (87) WO 2023/174991	(11) 4 493 161*	(21) <b>23711088.7</b> (87) WO 2023/175062	(11) 4 493 529*	(21) <b>23711442.6</b> (87) WO 2023/174889	(11) 4 493 451*
(21) <b>23710901.2</b> (87) WO 2023/174998	(11) 4 493 209*	(21) <b>23711091.1</b> (87) WO 2023/175065	(11) 4 492 980*	(21) <b>23711447.5</b> (87) WO 2023/174934	(11) 4 493 484*
(21) <b>23710902.0</b> (87) WO 2023/175008	(11) 4 493 510*	(21) <b>23711094.5</b> (87) WO 2023/175067	(11) 4 493 468*	(21) <b>23711451.7</b> (87) WO 2023/174953	(11) 4 494 028*

(21) <b>23711454.1</b> (87) WO 2023/174960	(11) 4 493 394*	(21) <b>23711703.1</b> (87) WO 2023/174886	(11) 4 493 751*	(21) <b>23711998.7</b> (87) WO 2023/175011	(11) 4 493 786*
(21) <b>23711459.0</b> (87) WO 2023/174972	(11) 4 493 264*	(21) <b>23711707.2</b> (87) WO 2023/174900	(11) 4 493 579*	(21) <b>23712002.7</b> (87) WO 2023/175020	(11) 4 493 782*
(21) <b>23711460.8</b> (87) WO 2023/174973	(11) 4 493 488*	(21) <b>23711710.6</b> (87) WO 2023/174907	(11) 4 492 963*	(21) <b>23712015.9</b> (87) WO 2023/175117	(11) 4 493 595*
(21) <b>23711463.2</b> (87) WO 2023/174979	(11) 4 494 234*	(21) <b>23711712.2</b> (87) WO 2023/174920	(11) 4 493 985*	(21) <b>23712016.7</b> (87) WO 2023/175118	(11) 4 493 851*
(21) <b>23711464.0</b> (87) WO 2023/174983	(11) 4 493 532*	(21) <b>23711713.0</b> (87) WO 2023/174921	(11) 4 493 287*	(21) <b>23712019.1</b> (87) WO 2023/175176	(11) 4 493 937*
(21) <b>23711468.1</b> (87) WO 2023/174999	(11) 4 494 222*	(21) <b>23711716.3</b> (87) WO 2023/174925	(11) 4 493 592*	(21) <b>23712030.8</b> (87) WO 2023/175190	(11) 4 493 673*
(21) <b>23711470.7</b> (87) WO 2023/175001	(11) 4 494 102*	(21) <b>23711720.5</b> (87) WO 2023/174942	(11) 4 492 966*	(21) <b>23712069.6</b> (87) WO 2023/175304	(11) 4 493 304*
(21) <b>23711471.5</b> (87) WO 2023/175003	(11) 4 494 086*	(21) <b>23711723.9</b> (87) WO 2023/174975	(11) 4 493 772*	(21) <b>23712071.2</b> (87) WO 2023/175305	(11) 4 493 391*
(21) <b>23711473.1</b> (87) WO 2023/175025	(11) 4 494 269*	(21) <b>23711724.7</b> (87) WO 2023/174977	(11) 4 493 904*	(21) <b>23712081.1</b> (87) WO 2023/175416	(11) 4 493 896*
(21) <b>23711478.0</b> (87) WO 2023/175081	(11) 4 493 382*	(21) <b>23711727.0</b> (87) WO 2023/174996	(11) 4 493 004*	(21) <b>23712082.9</b> (87) WO 2023/175417	(11) 4 493 919*
(21) <b>23711480.6</b> (87) WO 2023/175088	(11) 4 493 311*	(21) <b>23711731.2</b> (87) WO 2023/175070	(11) 4 493 583*	(21) <b>23712088.6</b> (87) WO 2023/175429	(11) 4 493 025*
(21) <b>23711481.4</b> (87) WO 2023/175090	(11) 4 493 152*	(21) <b>23711733.8</b> (87) WO 2023/175078	(11) 4 493 194*	(21) <b>23712089.4</b> (87) WO 2023/175440	(11) 4 493 269*
(21) <b>23711483.0</b> (87) WO 2023/175096	(11) 4 493 373*	(21) <b>23711741.1</b> (87) WO 2023/175153	(11) 4 492 986*	(21) <b>23712092.8</b> (87) WO 2023/175444	(11) 4 493 824*
(21) <b>23711489.7</b> (87) WO 2023/175121	(11) 4 493 614*	(21) <b>23711778.3</b> (87) WO 2023/175421	(11) 4 493 601*	(21) <b>23712096.9</b> (87) WO 2023/175459	(11) 4 493 331*
(21) <b>23711491.3</b> (87) WO 2023/175149	(11) 4 494 068*	(21) <b>23711780.9</b> (87) WO 2023/175424	(11) 4 493 602*	(21) <b>23712110.8</b> (87) WO 2023/177287	(11) 4 493 332*
(21) <b>23711492.1</b> (87) WO 2023/175151	(11) 4 494 069*	(21) <b>23711788.2</b> (87) WO 2023/175434	(11) 4 493 716*	(21) <b>23712178.5</b> (87) WO 2023/174898	(11) 4 493 996*
(21) <b>23711494.7</b> (87) WO 2023/175164	(11) 4 493 739*	(21) <b>23711798.1</b> (87) WO 2023/175450	(11) 4 493 128*	(21) <b>23712179.3</b> (87) WO 2023/174905	(11) 4 493 535*
(21) <b>23711502.7</b> (87) WO 2023/175232	(11) 4 493 986*	(21) <b>23711809.6</b> (87) WO 2023/176536	(11) 4 494 275*	(21) <b>23712180.1</b> (87) WO 2023/174906	(11) 4 493 531*
(21) <b>23711511.8</b> (87) WO 2023/175251	(11) 4 493 744*	(21) <b>23711832.8</b> (87) WO 2023/177497	(11) 4 494 115*	(21) <b>23712195.9</b> (87) WO 2023/175004	(11) 4 493 346*
(21) <b>23711536.5</b> (87) WO 2023/175303	(11) 4 494 212*	(21) <b>23711850.0</b> (87) WO 2023/177503	(11) 4 493 948*	(21) <b>23712199.1</b> (87) WO 2023/175017	(11) 4 493 773*
(21) <b>23711565.4</b> (87) WO 2023/175426	(11) 4 493 983*	(21) <b>23711879.9</b> (87) WO 2023/177527	(11) 4 494 412*	(21) <b>23712209.8</b> (87) WO 2023/175076	(11) 4 493 629*
(21) <b>23711573.8</b> (87) WO 2023/175479	(11) 4 493 089*	(21) <b>23711910.2</b> (87) WO 2023/177960	(11) 4 494 270*	(21) <b>23712210.6</b> (87) WO 2023/175077	(11) 4 493 210*
(21) <b>23711652.0</b> (87) WO 2023/177956	(11) 4 493 567*	(21) <b>23711935.9</b> (87) WO 2023/173150	(11) 4 493 508*	(21) <b>23712228.8</b> (87) WO 2023/175127	(11) 4 493 461*
(21) <b>23711654.6</b> (87) WO 2023/177959	(11) 4 494 109*	(21) <b>23711940.9</b> (87) WO 2023/173152	(11) 4 493 857*	(21) <b>23712231.2</b> (87) WO 2023/175133	(11) 4 492 957*
(21) <b>23711665.2</b> (87) WO 2023/174478	(11) 4 493 326*	(21) <b>23711968.0</b> (87) WO 2023/174850	(11) 4 494 116*	(21) <b>23712232.0</b> (87) WO 2023/175134	(11) 4 492 964*
(21) <b>23711682.7</b> (87) WO 2023/174837	(11) 4 493 491*	(21) <b>23711969.8</b> (87) WO 2023/174854	(11) 4 493 435*	(21) <b>23712233.8</b> (87) WO 2023/175135	(11) 4 493 363*
(21) <b>23711687.6</b> (87) WO 2023/174847	(11) 4 493 849*	(21) <b>23711973.0</b> (87) WO 2023/174895	(11) 4 493 944*	(21) <b>23712236.1</b> (87) WO 2023/175142	(11) 4 492 997*
(21) <b>23711693.4</b> (87) WO 2023/174856	(11) 4 494 246*	(21) <b>23711975.5</b> (87) WO 2023/174904	(11) 4 493 424*	(21) <b>23712237.9</b> (87) WO 2023/175144	(11) 4 492 998*
(21) <b>23711697.5</b> (87) WO 2023/174877	(11) 4 494 007*	(21) <b>23711990.4</b> (87) WO 2023/174930	(11) 4 493 765*	(21) <b>23712238.7</b> (87) WO 2023/175147	(11) 4 493 993*
(21) <b>23711702.3</b> (87) WO 2023/174885	(11) 4 493 750*	(21) <b>23711991.2</b> (87) WO 2023/174939	(11) 4 493 766*	(21) <b>23712243.7</b> (87) WO 2023/175161	(11) 4 493 731*

(21) <b>23712245.2</b> (87) WO 2023/175167	(11) 4 492 992*	(21) <b>23712710.5</b> (87) WO 2023/177957	(11) 4 493 598*	(21) <b>23713054.7</b> (87) WO 2023/174993	(11) 4 493 724*
(21) <b>23712247.8</b> (87) WO 2023/175178	(11) 4 493 293*	(21) <b>23712738.6</b> (87) WO 2023/177968	(11) 4 494 264*	(21) <b>23713055.4</b> (87) WO 2023/174997	(11) 4 493 492*
(21) <b>23712249.4</b> (87) WO 2023/175188	(11) 4 493 455*	(21) <b>23712748.5</b> (87) WO 2023/177985	(11) 4 494 271*	(21) <b>23713060.4</b> (87) WO 2023/175060	(11) 4 493 436*
(21) <b>23712265.0</b> (87) WO 2023/175193	(11) 4 493 966*	(21) <b>23712792.3</b> (87) WO 2023/174483	(11) 4 494 243*	(21) <b>23713063.8</b> (87) WO 2023/175100	(11) 4 494 199*
(21) <b>23712266.8</b> (87) WO 2023/175194	(11) 4 493 984*	(21) <b>23712794.9</b> (87) WO 2023/174487	(11) 4 493 379*	(21) <b>23713068.7</b> (87) WO 2023/175119	(11) 4 493 820*
(21) <b>23712267.6</b> (87) WO 2023/175195	(11) 4 493 137*	(21) <b>23712804.6</b> (87) WO 2023/174496	(11) 4 493 912*	(21) <b>23713130.5</b> (87) WO 2023/175252	(11) 4 493 828*
(21) <b>23712315.3</b> (87) WO 2023/175310	(11) 4 494 247*	(21) <b>23712822.8</b> (87) WO 2023/175005	(11) 4 493 300*	(21) <b>23713145.3</b> (87) WO 2023/175438	(11) 4 493 368*
(21) <b>23712334.4</b> (87) WO 2023/175427	(11) 4 493 653*	(21) <b>23712839.2</b> (87) WO 2023/175073	(11) 4 494 422*	(21) <b>23713166.9</b> (87) WO 2023/175525	(11) 4 493 341*
(21) <b>23712335.1</b> (87) WO 2023/175428	(11) 4 493 655*	(21) <b>23712843.4</b> (87) WO 2023/175098	(11) 4 493 747*	(21) <b>23713195.8</b> (87) WO 2023/177516	(11) 4 494 129*
(21) <b>23712356.7</b> (87) WO 2023/175456	(11) 4 492 982*	(21) <b>23712844.2</b> (87) WO 2023/175101	(11) 4 493 504*	(21) <b>23713255.0</b> (87) WO 2023/177984	(11) 4 494 285*
(21) <b>23712373.2</b> (87) WO 2023/177286	(11) 4 493 756*	(21) <b>23712845.9</b> (87) WO 2023/175102	(11) 4 493 503*	(21) <b>23713288.1</b> (87) WO 2023/174481	(11) 4 492 958*
(21) <b>23712379.9</b> (87) WO 2023/177502	(11) 4 494 369*	(21) <b>23712846.7</b> (87) WO 2023/175103	(11) 4 493 505*	(21) <b>23713290.7</b> (87) WO 2023/174488	(11) 4 492 953*
(21) <b>23712467.2</b> (87) WO 2023/174829	(11) 4 493 425*	(21) <b>23712849.1</b> (87) WO 2023/175108	(11) 4 494 171*	(21) <b>23713291.5</b> (87) WO 2023/174489	(11) 4 492 954*
(21) <b>23712473.0</b> (87) WO 2023/174984	(11) 4 494 426*	(21) <b>23712850.9</b> (87) WO 2023/175112	(11) 4 493 767*	(21) <b>23713292.3</b> (87) WO 2023/174490	(11) 4 492 955*
(21) <b>23712474.8</b> (87) WO 2023/174987	(11) 4 493 775*	(21) <b>23712856.6</b> (87) WO 2023/175154	(11) 4 494 072*	(21) <b>23713323.6</b> (87) WO 2023/175013	(11) 4 493 717*
(21) <b>23712478.9</b> (87) WO 2023/175000	(11) 4 493 420*	(21) <b>23712859.0</b> (87) WO 2023/175158	(11) 4 494 157*	(21) <b>23713351.7</b> (87) WO 2023/175197	(11) 4 494 137*
(21) <b>23712483.9</b> (87) WO 2023/175032	(11) 4 493 845*	(21) <b>23712860.8</b> (87) WO 2023/175160	(11) 4 493 645*	(21) <b>23713404.4</b> (87) WO 2023/175243	(11) 4 494 348*
(21) <b>23712498.7</b> (87) WO 2023/175071	(11) 4 494 046*	(21) <b>23712861.6</b> (87) WO 2023/175162	(11) 4 493 989*	(21) <b>23713405.1</b> (87) WO 2023/175248	(11) 4 493 603*
(21) <b>23712504.2</b> (87) WO 2023/175104	(11) 4 492 961*	(21) <b>23712868.1</b> (87) WO 2023/175173	(11) 4 493 193*	(21) <b>23713407.7</b> (87) WO 2023/175274	(11) 4 493 112*
(21) <b>23712509.1</b> (87) WO 2023/175145	(11) 4 494 070*	(21) <b>23712870.7</b> (87) WO 2023/175182	(11) 4 493 762*	(21) <b>23713408.5</b> (87) WO 2023/175275	(11) 4 493 111*
(21) <b>23712512.5</b> (87) WO 2023/175172	(11) 4 493 764*	(21) <b>23712873.1</b> (87) WO 2023/175189	(11) 4 493 680*	(21) <b>23713416.8</b> (87) WO 2023/175276	(11) 4 494 052*
(21) <b>23712516.6</b> (87) WO 2023/175186	(11) 4 492 999*	(21) <b>23712886.3</b> (87) WO 2023/175198	(11) 4 494 136*	(21) <b>23713431.7</b> (87) WO 2023/175432	(11) 4 493 830*
(21) <b>23712571.1</b> (87) WO 2023/175238	(11) 4 493 881*	(21) <b>23712949.9</b> (87) WO 2023/175445	(11) 4 494 380*	(21) <b>23713439.0</b> (87) WO 2023/175472	(11) 4 493 778*
(21) <b>23712576.0</b> (87) WO 2023/175294	(11) 4 494 233*	(21) <b>23712958.0</b> (87) WO 2023/175449	(11) 4 493 267*	(21) <b>23713441.6</b> (87) WO 2023/175517	(11) 4 493 816*
(21) <b>23712585.1</b> (87) WO 2023/175307	(11) 4 493 144*	(21) <b>23712961.4</b> (87) WO 2023/175490	(11) 4 493 470*	(21) <b>23713451.5</b> (87) WO 2023/177344	(11) 4 492 969*
(21) <b>23712587.7</b> (87) WO 2023/175309	(11) 4 494 071*	(21) <b>23712965.5</b> (87) WO 2023/176252	(11) 4 493 957*	(21) <b>23713454.9</b> (87) WO 2023/177345	(11) 4 494 276*
(21) <b>23712610.7</b> (87) WO 2023/175443	(11) 4 493 521*	(21) <b>23712995.2</b> (87) WO 2023/177532	(11) 4 493 261*	(21) <b>23713547.0</b> (87) WO 2023/177971	(11) 4 494 286*
(21) <b>23712622.2</b> (87) WO 2023/175487	(11) 4 493 951*	(21) <b>23713002.6</b> (87) WO 2023/177561	(11) 4 493 172*	(21) <b>23713553.8</b> (87) WO 2023/177977	(11) 4 494 263*
(21) <b>23712626.3</b> (87) WO 2023/175636	(11) 4 493 509*	(21) <b>23713038.0</b> (87) WO 2023/174497	(11) 4 494 064*	(21) <b>23713579.3</b> (87) WO 2023/174581	(11) 4 494 182*
(21) <b>23712641.2</b> (87) WO 2023/177501	(11) 4 494 347*	(21) <b>23713047.1</b> (87) WO 2023/174754	(11) 4 493 392*	(21) <b>23713583.5</b> (87) WO 2023/174981	(11) 4 493 204*

(21) <b>23713586.8</b> (87) WO 2023/175018	(11) 4 493 718*	(21) <b>23713802.9</b> (87) WO 2023/177554	(11) 4 493 102*	(21) <b>23714178.3</b> (87) WO 2023/177972	(11) 4 493 692*
(21) <b>23713588.4</b> (87) WO 2023/175021	(11) 4 493 719*	(21) <b>23713810.2</b> (87) WO 2023/177965	(11) 4 494 000*	(21) <b>23714193.2</b> (87) WO 2023/178011	(11) 4 493 375*
(21) <b>23713589.2</b> (87) WO 2023/175024	(11) 4 493 720*	(21) <b>23713837.5</b> (87) WO 2023/174958	(11) 4 493 624*	(21) <b>23714201.3</b> (87) WO 2023/178049	(11) 4 494 141*
(21) <b>23713591.8</b> (87) WO 2023/175042	(11) 4 493 721*	(21) <b>23713838.3</b> (87) WO 2023/174982	(11) 4 492 971*	(21) <b>23714225.2</b> (87) WO 2023/170356	(11) 4 493 125*
(21) <b>23713592.6</b> (87) WO 2023/175050	(11) 4 494 016*	(21) <b>23713841.7</b> (87) WO 2023/175091	(11) 4 493 691*	(21) <b>23714240.1</b> (87) WO 2023/175254	(11) 4 493 807*
(21) <b>23713593.4</b> (87) WO 2023/175058	(11) 4 493 826*	(21) <b>23713842.5</b> (87) WO 2023/175097	(11) 4 493 298*	(21) <b>23714246.8</b> (87) WO 2023/175278	(11) 4 494 235*
(21) <b>23713595.9</b> (87) WO 2023/175087	(11) 4 493 253*	(21) <b>23713950.6</b> (87) WO 2023/175317	(11) 4 494 277*	(21) <b>23714247.6</b> (87) WO 2023/175279	(11) 4 492 979*
(21) <b>23713598.3</b> (87) WO 2023/175106	(11) 4 493 310*	(21) <b>23713952.2</b> (87) WO 2023/175320	(11) 4 493 757*	(21) <b>23714248.4</b> (87) WO 2023/175280	(11) 4 494 126*
(21) <b>23713599.1</b> (87) WO 2023/175126	(11) 4 493 740*	(21) <b>23713953.0</b> (87) WO 2023/175323	(11) 4 493 007*	(21) <b>23714249.2</b> (87) WO 2023/175281	(11) 4 493 795*
(21) <b>23713601.5</b> (87) WO 2023/175155	(11) 4 493 646*	(21) <b>23713954.8</b> (87) WO 2023/175324	(11) 4 493 005*	(21) <b>23714250.0</b> (87) WO 2023/175282	(11) 4 493 799*
(21) <b>23713603.1</b> (87) WO 2023/175156	(11) 4 493 248*	(21) <b>23713958.9</b> (87) WO 2023/175339	(11) 4 493 796*	(21) <b>23714254.2</b> (87) WO 2023/175342	(11) 4 493 806*
(21) <b>23713605.6</b> (87) WO 2023/175168	(11) 4 494 218*	(21) <b>23713959.7</b> (87) WO 2023/175340	(11) 4 493 616*	(21) <b>23714255.9</b> (87) WO 2023/175343	(11) 4 493 804*
(21) <b>23713709.6</b> (87) WO 2023/175255	(11) 4 493 753*	(21) <b>23713960.5</b> (87) WO 2023/175341	(11) 4 493 615*	(21) <b>23714256.7</b> (87) WO 2023/175344	(11) 4 493 802*
(21) <b>23713710.4</b> (87) WO 2023/175256	(11) 4 493 797*	(21) <b>23713961.3</b> (87) WO 2023/175347	(11) 4 493 910*	(21) <b>23714257.5</b> (87) WO 2023/175346	(11) 4 493 923*
(21) <b>23713711.2</b> (87) WO 2023/175257	(11) 4 493 811*	(21) <b>23714043.9</b> (87) WO 2023/177991	(11) 4 493 493*	(21) <b>23714258.3</b> (87) WO 2023/175349	(11) 4 493 914*
(21) <b>23713716.1</b> (87) WO 2023/175258	(11) 4 493 843*	(21) <b>23714084.3</b> (87) WO 2023/175316	(11) 4 493 815*	(21) <b>23714259.1</b> (87) WO 2023/175350	(11) 4 493 330*
(21) <b>23713718.7</b> (87) WO 2023/175259	(11) 4 493 364*	(21) <b>23714085.0</b> (87) WO 2023/175319	(11) 4 493 726*	(21) <b>23714261.7</b> (87) WO 2023/175352	(11) 4 493 913*
(21) <b>23713724.5</b> (87) WO 2023/175262	(11) 4 493 525*	(21) <b>23714086.8</b> (87) WO 2023/175321	(11) 4 493 133*	(21) <b>23714264.1</b> (87) WO 2023/175353	(11) 4 493 736*
(21) <b>23713729.4</b> (87) WO 2023/175312	(11) 4 494 017*	(21) <b>23714088.4</b> (87) WO 2023/175354	(11) 4 494 204*	(21) <b>23714267.4</b> (87) WO 2023/175357	(11) 4 493 171*
(21) <b>23713730.2</b> (87) WO 2023/175313	(11) 4 494 080*	(21) <b>23714095.9</b> (87) WO 2023/175466	(11) 4 494 431*	(21) <b>23714303.7</b> (87) WO 2023/175435	(11) 4 494 248*
(21) <b>23713731.0</b> (87) WO 2023/175314	(11) 4 494 081*	(21) <b>23714098.3</b> (87) WO 2023/175475	(11) 4 493 103*	(21) <b>23714316.9</b> (87) WO 2023/175467	(11) 4 493 975*
(21) <b>23713732.8</b> (87) WO 2023/175315	(11) 4 494 178*	(21) <b>23714101.5</b> (87) WO 2023/175509	(11) 4 493 669*	(21) <b>23714319.3</b> (87) WO 2023/175473	(11) 4 493 997*
(21) <b>23713733.6</b> (87) WO 2023/175318	(11) 4 494 155*	(21) <b>23714103.1</b> (87) WO 2023/175534	(11) 4 494 287*	(21) <b>23714320.1</b> (87) WO 2023/175477	(11) 4 493 185*
(21) <b>23713734.4</b> (87) WO 2023/175322	(11) 4 493 473*	(21) <b>23714107.2</b> (87) WO 2023/175537	(11) 4 493 663*	(21) <b>23714323.5</b> (87) WO 2023/175507	(11) 4 494 228*
(21) <b>23713735.1</b> (87) WO 2023/175325	(11) 4 493 006*	(21) <b>23714115.5</b> (87) WO 2023/175614	(11) 4 493 278*	(21) <b>23714325.0</b> (87) WO 2023/175513	(11) 4 494 295*
(21) <b>23713738.5</b> (87) WO 2023/175328	(11) 4 493 032*	(21) <b>23714131.2</b> (87) WO 2023/177517	(11) 4 494 130*	(21) <b>23714333.4</b> (87) WO 2023/175568	(11) 4 493 380*
(21) <b>23713739.3</b> (87) WO 2023/175330	(11) 4 493 312*	(21) <b>23714152.8</b> (87) WO 2023/177536	(11) 4 493 415*	(21) <b>23714334.2</b> (87) WO 2023/175572	(11) 4 493 301*
(21) <b>23713762.5</b> (87) WO 2023/175470	(11) 4 493 447*	(21) <b>23714154.4</b> (87) WO 2023/177537	(11) 4 493 416*	(21) <b>23714352.4</b> (87) WO 2023/177290	(11) 4 493 448*
(21) <b>23713763.3</b> (87) WO 2023/175483	(11) 4 493 933*	(21) <b>23714159.3</b> (87) WO 2023/177542	(11) 4 494 345*	(21) <b>23714353.2</b> (87) WO 2023/177291	(11) 4 493 452*
(21) <b>23713764.1</b> (87) WO 2023/175524	(11) 4 493 623*	(21) <b>23714165.0</b> (87) WO 2023/177565	(11) 4 493 081*	(21) <b>23714354.0</b> (87) WO 2023/177292	(11) 4 493 453*

(21) <b>23714358.1</b> (87) WO 2023/177296	(11) 4 493 696*	(21) <b>23714794.7</b> (87) WO 2023/175267	(11) 4 493 324*	(21) <b>23715029.7</b> (87) WO 2023/174961	(11) 4 493 512*
(21) <b>23714359.9</b> (87) WO 2023/177297	(11) 4 493 413*	(21) <b>23714797.0</b> (87) WO 2023/175268	(11) 4 493 885*	(21) <b>23715030.5</b> (87) WO 2023/175026	(11) 4 494 151*
(21) <b>23714360.7</b> (87) WO 2023/177298	(11) 4 493 741*	(21) <b>23714799.6</b> (87) WO 2023/175270	(11) 4 493 808*	(21) <b>23715031.3</b> (87) WO 2023/175079	(11) 4 493 674*
(21) <b>23714361.5</b> (87) WO 2023/177299	(11) 4 493 819*	(21) <b>23714800.2</b> (87) WO 2023/175271	(11) 4 493 798*	(21) <b>23715230.1</b> (87) WO 2023/175549	(11) 4 493 589*
(21) <b>23714362.3</b> (87) WO 2023/177300	(11) 4 493 159*	(21) <b>23714801.0</b> (87) WO 2023/175272	(11) 4 494 220*	(21) <b>23715236.8</b> (87) WO 2023/175563	(11) 4 494 154*
(21) <b>23714366.4</b> (87) WO 2023/177301	(11) 4 493 920*	(21) <b>23714805.1</b> (87) WO 2023/175273	(11) 4 493 507*	(21) <b>23715237.6</b> (87) WO 2023/175565	(11) 4 493 381*
(21) <b>23714367.2</b> (87) WO 2023/177302	(11) 4 494 111*	(21) <b>23714808.5</b> (87) WO 2023/175297	(11) 4 493 870*	(21) <b>23715243.4</b> (87) WO 2023/175586	(11) 4 493 100*
(21) <b>23714409.2</b> (87) WO 2023/224711	(11) 4 493 481*	(21) <b>23714809.3</b> (87) WO 2023/175345	(11) 4 493 803*	(21) <b>23715247.5</b> (87) WO 2023/175589	(11) 4 494 282*
(21) <b>23714415.9</b> (87) WO 2023/177556	(11) 4 493 093*	(21) <b>23714826.7</b> (87) WO 2023/175439	(11) 4 494 119*	(21) <b>23715259.0</b> (87) WO 2023/175613	(11) 4 492 981*
(21) <b>23714426.6</b> (87) WO 2023/177760	(11) 4 494 150*	(21) <b>23714833.3</b> (87) WO 2023/175457	(11) 4 493 450*	(21) <b>23715260.8</b> (87) WO 2023/175623	(11) 4 493 576*
(21) <b>23714435.7</b> (87) WO 2023/177970	(11) 4 492 987*	(21) <b>23714840.8</b> (87) WO 2023/175488	(11) 4 493 378*	(21) <b>23715297.0</b> (87) WO 2023/177553	(11) 4 493 073*
(21) <b>23714449.8</b> (87) WO 2023/177989	(11) 4 493 309*	(21) <b>23714841.6</b> (87) WO 2023/175531	(11) 4 493 148*	(21) <b>23715303.6</b> (87) WO 2023/177566	(11) 4 494 316*
(21) <b>23714453.0</b> (87) WO 2023/177996	(11) 4 494 241*	(21) <b>23714843.2</b> (87) WO 2023/175543	(11) 4 494 009*	(21) <b>23715312.7</b> (87) WO 2023/177575	(11) 4 493 950*
(21) <b>23714471.2</b> (87) WO 2023/175012	(11) 4 493 401*	(21) <b>23714844.0</b> (87) WO 2023/175544	(11) 4 494 208*	(21) <b>23715321.8</b> (87) WO 2023/177603	(11) 4 493 120*
(21) <b>23714473.8</b> (87) WO 2023/175064	(11) 4 493 585*	(21) <b>23714845.7</b> (87) WO 2023/175557	(11) 4 494 001*	(21) <b>23715325.9</b> (87) WO 2023/177642	(11) 4 493 886*
(21) <b>23714484.5</b> (87) WO 2023/175191	(11) 4 493 384*	(21) <b>23714883.8</b> (87) WO 2023/177530	(11) 4 493 524*	(21) <b>23715326.7</b> (87) WO 2023/177665	(11) 4 494 382*
(21) <b>23714528.9</b> (87) WO 2023/194121	(11) 4 493 018*	(21) <b>23714897.8</b> (87) WO 2023/177544	(11) 4 494 330*	(21) <b>23715328.3</b> (87) WO 2023/177670	(11) 4 493 053*
(21) <b>23714591.7</b> (87) WO 2023/175277	(11) 4 493 279*	(21) <b>23714916.6</b> (87) WO 2023/177579	(11) 4 494 146*	(21) <b>23715334.1</b> (87) WO 2023/177860	(11) 4 493 271*
(21) <b>23714601.4</b> (87) WO 2023/175471	(11) 4 493 029*	(21) <b>23714924.0</b> (87) WO 2023/177604	(11) 4 494 186*	(21) <b>23715335.8</b> (87) WO 2023/177864	(11) 4 494 143*
(21) <b>23714608.9</b> (87) WO 2023/177293	(11) 4 493 390*	(21) <b>23714926.5</b> (87) WO 2023/177621	(11) 4 493 987*	(21) <b>23715337.4</b> (87) WO 2023/177883	(11) 4 494 288*
(21) <b>23714639.4</b> (87) WO 2023/175041	(11) 4 493 722*	(21) <b>23714933.1</b> (87) WO 2023/177873	(11) 4 494 090*	(21) <b>23715364.8</b> (87) WO 2023/178009	(11) 4 494 169*
(21) <b>23714640.2</b> (87) WO 2023/175110	(11) 4 493 929*	(21) <b>23714970.3</b> (87) WO 2023/177997	(11) 4 492 991*	(21) <b>23715365.5</b> (87) WO 2023/178013	(11) 4 493 963*
(21) <b>23714641.0</b> (87) WO 2023/175129	(11) 4 493 147*	(21) <b>23714973.7</b> (87) WO 2023/178002	(11) 4 494 324*	(21) <b>23715375.4</b> (87) WO 2023/178018	(11) 4 494 389*
(21) <b>23714642.8</b> (87) WO 2023/175183	(11) 4 493 907*	(21) <b>23714985.1</b> (87) WO 2023/178029	(11) 4 493 873*	(21) <b>23715394.5</b> (87) WO 2023/178077	(11) 4 493 083*
(21) <b>23714784.8</b> (87) WO 2023/175214	(11) 4 496 214	(21) <b>23714986.9</b> (87) WO 2023/178061	(11) 4 493 533*	(21) <b>23715395.2</b> (87) WO 2023/178080	(11) 4 494 149*
(21) <b>23714788.9</b> (87) WO 2023/175247	(11) 4 493 609*	(21) <b>23714987.7</b> (87) WO 2023/178088	(11) 4 493 114*	(21) <b>23715397.8</b> (87) WO 2023/178092	(11) 4 494 160*
(21) <b>23714789.7</b> (87) WO 2023/175263	(11) 4 493 339*	(21) <b>23714993.5</b> (87) WO 2023/178119	(11) 4 493 479*	(21) <b>23715398.6</b> (87) WO 2023/178105	(11) 4 493 959*
(21) <b>23714791.3</b> (87) WO 2023/175264	(11) 4 493 456*	(21) <b>23714994.3</b> (87) WO 2023/178120	(11) 4 493 480*	(21) <b>23715399.4</b> (87) WO 2023/178108	(11) 4 493 952*
(21) <b>23714792.1</b> (87) WO 2023/175265	(11) 4 493 460*	(21) <b>23714995.0</b> (87) WO 2023/178164	(11) 4 493 013*	(21) <b>23715401.8</b> (87) WO 2023/178190	(11) 4 493 774*
(21) <b>23714793.9</b> (87) WO 2023/175266	(11) 4 493 733*	(21) <b>23715005.7</b> (87) WO 2023/173153	(11) 4 493 730*	(21) <b>23715404.2</b> (87) WO 2023/178289	(11) 4 493 223*

(21) <b>23715405.9</b> (87) WO 2023/178299	(11) 4 493 574*	(21) <b>23715735.9</b> (87) WO 2023/178245	(11) 4 493 878*	(21) <b>23716115.3</b> (87) WO 2023/178134	(11) 4 493 938*
(21) <b>23715406.7</b> (87) WO 2023/178304	(11) 4 493 922*	(21) <b>23715736.7</b> (87) WO 2023/178247	(11) 4 493 087*	(21) <b>23716116.1</b> (87) WO 2023/178135	(11) 4 493 856*
(21) <b>23715415.8</b> (87) WO 2023/174897	(11) 4 493 587*	(21) <b>23715739.1</b> (87) WO 2023/174486	(11) 4 493 876*	(21) <b>23716118.7</b> (87) WO 2023/178138	(11) 4 493 534*
(21) <b>23715416.6</b> (87) WO 2023/174911	(11) 4 493 882*	(21) <b>23715762.3</b> (87) WO 2023/175034	(11) 4 493 972*	(21) <b>23716119.5</b> (87) WO 2023/178143	(11) 4 493 641*
(21) <b>23715417.4</b> (87) WO 2023/174956	(11) 4 493 566*	(21) <b>23715763.1</b> (87) WO 2023/175051	(11) 4 493 867*	(21) <b>23716122.9</b> (87) WO 2023/178148	(11) 4 494 023*
(21) <b>23715418.2</b> (87) WO 2023/174989	(11) 4 493 725*	(21) <b>23715764.9</b> (87) WO 2023/175179	(11) 4 493 908*	(21) <b>23716123.7</b> (87) WO 2023/178153	(11) 4 493 121*
(21) <b>23715421.6</b> (87) WO 2023/175046	(11) 4 493 899*	(21) <b>23715937.1</b> (87) WO 2023/175494	(11) 4 493 370*	(21) <b>23716125.2</b> (87) WO 2023/178167	(11) 4 493 548*
(21) <b>23715575.9</b> (87) WO 2023/175308	(11) 4 494 317*	(21) <b>23715965.2</b> (87) WO 2023/175637	(11) 4 493 474*	(21) <b>23716128.6</b> (87) WO 2023/178181	(11) 4 493 554*
(21) <b>23715593.2</b> (87) WO 2023/175498	(11) 4 493 208*	(21) <b>23715966.0</b> (87) WO 2023/175638	(11) 4 493 465*	(21) <b>23716131.0</b> (87) WO 2023/178191	(11) 4 493 213*
(21) <b>23715595.7</b> (87) WO 2023/175594	(11) 4 493 386*	(21) <b>23715967.8</b> (87) WO 2023/175639	(11) 4 493 466*	(21) <b>23716132.8</b> (87) WO 2023/178192	(11) 4 493 195*
(21) <b>23715610.4</b> (87) WO 2023/175617	(11) 4 493 101*	(21) <b>23716002.3</b> (87) WO 2023/177577	(11) 4 494 148*	(21) <b>23716133.6</b> (87) WO 2023/178193	(11) 4 493 683*
(21) <b>23715645.0</b> (87) WO 2023/177605	(11) 4 493 009*	(21) <b>23716008.0</b> (87) WO 2023/177598	(11) 4 493 894*	(21) <b>23716137.7</b> (87) WO 2023/178220	(11) 4 493 698*
(21) <b>23715646.8</b> (87) WO 2023/177612	(11) 4 493 347*	(21) <b>23716010.6</b> (87) WO 2023/177626	(11) 4 493 162*	(21) <b>23716138.5</b> (87) WO 2023/178229	(11) 4 493 714*
(21) <b>23715652.6</b> (87) WO 2023/177653	(11) 4 494 397*	(21) <b>23716019.7</b> (87) WO 2023/177673	(11) 4 493 054*	(21) <b>23716139.3</b> (87) WO 2023/178230	(11) 4 493 693*
(21) <b>23715653.4</b> (87) WO 2023/177655	(11) 4 493 212*	(21) <b>23716023.9</b> (87) WO 2023/177706	(11) 4 494 061*	(21) <b>23716140.1</b> (87) WO 2023/178232	(11) 4 494 140*
(21) <b>23715659.1</b> (87) WO 2023/177702	(11) 4 493 869*	(21) <b>23716025.4</b> (87) WO 2023/177711	(11) 4 494 331*	(21) <b>23716141.9</b> (87) WO 2023/178234	(11) 4 493 281*
(21) <b>23715662.5</b> (87) WO 2023/177721	(11) 4 493 976*	(21) <b>23716029.6</b> (87) WO 2023/177726	(11) 4 494 352*	(21) <b>23716143.5</b> (87) WO 2023/178236	(11) 4 493 303*
(21) <b>23715669.0</b> (87) WO 2023/177828	(11) 4 493 086*	(21) <b>23716030.4</b> (87) WO 2023/177728	(11) 4 493 909*	(21) <b>23716147.6</b> (87) WO 2023/178244	(11) 4 493 432*
(21) <b>23715672.4</b> (87) WO 2023/177908	(11) 4 493 296*	(21) <b>23716033.8</b> (87) WO 2023/177748	(11) 4 493 321*	(21) <b>23716148.4</b> (87) WO 2023/178255	(11) 4 493 181*
(21) <b>23715700.3</b> (87) WO 2023/178019	(11) 4 493 180*	(21) <b>23716035.3</b> (87) WO 2023/177766	(11) 4 493 260*	(21) <b>23716150.0</b> (87) WO 2023/178258	(11) 4 493 895*
(21) <b>23715712.8</b> (87) WO 2023/178085	(11) 4 493 017*	(21) <b>23716037.9</b> (87) WO 2023/177783	(11) 4 493 058*	(21) <b>23716151.8</b> (87) WO 2023/178259	(11) 4 494 202*
(21) <b>23715715.1</b> (87) WO 2023/178118	(11) 4 494 147*	(21) <b>23716042.9</b> (87) WO 2023/177807	(11) 4 493 518*	(21) <b>23716155.9</b> (87) WO 2023/178278	(11) 4 493 760*
(21) <b>23715716.9</b> (87) WO 2023/178131	(11) 4 493 647*	(21) <b>23716045.2</b> (87) WO 2023/177832	(11) 4 493 232*	(21) <b>23716156.7</b> (87) WO 2023/178285	(11) 4 493 558*
(21) <b>23715717.7</b> (87) WO 2023/178142	(11) 4 493 654*	(21) <b>23716047.8</b> (87) WO 2023/177845	(11) 4 493 550*	(21) <b>23716160.9</b> (87) WO 2023/178334	(11) 4 493 160*
(21) <b>23715718.5</b> (87) WO 2023/178150	(11) 4 493 643*	(21) <b>23716068.4</b> (87) WO 2023/183263	(11) 4 493 249*	(21) <b>23716161.7</b> (87) WO 2023/178348	(11) 4 493 584*
(21) <b>23715724.3</b> (87) WO 2023/178211	(11) 4 493 675*	(21) <b>23716096.5</b> (87) WO 2023/178004	(11) 4 494 170*	(21) <b>23716231.8</b> (87) WO 2023/232313	(11) 4 494 250*
(21) <b>23715726.8</b> (87) WO 2023/178221	(11) 4 493 406*	(21) <b>23716108.8</b> (87) WO 2023/178046	(11) 4 494 355*	(21) <b>23716361.3</b> (87) WO 2023/175504	(11) 4 494 238*
(21) <b>23715730.0</b> (87) WO 2023/178233	(11) 4 494 346*	(21) <b>23716111.2</b> (87) WO 2023/178069	(11) 4 494 110*	(21) <b>23716390.2</b> (87) WO 2023/177720	(11) 4 494 328*
(21) <b>23715733.4</b> (87) WO 2023/178239	(11) 4 493 679*	(21) <b>23716112.0</b> (87) WO 2023/178072	(11) 4 494 165*	(21) <b>23716391.0</b> (87) WO 2023/177863	(11) 4 494 340*
(21) <b>23715734.2</b> (87) WO 2023/178243	(11) 4 493 097*	(21) <b>23716114.6</b> (87) WO 2023/178132	(11) 4 493 640*	(21) <b>23716395.1</b> (87) WO 2023/178039	(11) 4 493 155*

(21) <b>23716397.7</b> (87) WO 2023/178287	(11) 4 494 063*	(21) <b>23717065.9</b> (87) WO 2023/202860	(11) 4 493 469*	(21) <b>23717675.5</b> (87) WO 2023/177304	(11) 4 492 952*
(21) <b>23716634.3</b> (87) WO 2023/175283	(11) 4 492 976*	(21) <b>23717171.5</b> (87) WO 2023/208561	(11) 4 493 949*	(21) <b>23717692.0</b> (87) WO 2023/177824	(11) 4 493 050*
(21) <b>23716635.0</b> (87) WO 2023/1754284	(11) 4 492 977*	(21) <b>23717238.2</b> (87) WO 2023/175497	(11) 4 493 395*	(21) <b>23717780.3</b> (87) WO 2023/178121	(11) 4 493 892*
(21) <b>23716637.6</b> (87) WO 2023/175285	(11) 4 493 434*	(21) <b>23717239.0</b> (87) WO 2023/175547	(11) 4 493 438*	(21) <b>23717781.1</b> (87) WO 2023/178122	(11) 4 493 519*
(21) <b>23716660.8</b> (87) WO 2023/175474	(11) 4 493 971*	(21) <b>23717241.6</b> (87) WO 2023/175552	(11) 4 494 142*	(21) <b>23717782.9</b> (87) WO 2023/178231	(11) 4 492 975*
(21) <b>23716661.6</b> (87) WO 2023/175489	(11) 4 493 621*	(21) <b>23717242.4</b> (87) WO 2023/175560	(11) 4 493 385*	(21) <b>23717784.5</b> (87) WO 2023/178324	(11) 4 493 164*
(21) <b>23716663.2</b> (87) WO 2023/175500	(11) 4 492 962*	(21) <b>23717244.0</b> (87) WO 2023/175582	(11) 4 493 374*	(21) <b>23717785.2</b> (87) WO 2023/178325	(11) 4 493 684*
(21) <b>23716664.0</b> (87) WO 2023/175502	(11) 4 494 239*	(21) <b>23717256.4</b> (87) WO 2023/175595	(11) 4 493 257*	(21) <b>23717786.0</b> (87) WO 2023/178329	(11) 4 493 575*
(21) <b>23716696.2</b> (87) WO 2023/175640	(11) 4 493 467*	(21) <b>23717263.0</b> (87) WO 2023/175642	(11) 4 493 107*	(21) <b>23717791.0</b> (87) WO 2023/178357	(11) 4 493 593*
(21) <b>23716697.0</b> (87) WO 2023/175641	(11) 4 493 411*	(21) <b>23717264.8</b> (87) WO 2023/175643	(11) 4 493 810*	(21) <b>23717819.9</b> (87) WO 2023/174461	(11) 4 493 288*
(21) <b>23716718.4</b> (87) WO 2023/177639	(11) 4 493 699*	(21) <b>23717265.5</b> (87) WO 2023/175644	(11) 4 493 334*	(21) <b>23717932.0</b> (87) WO 2023/217472	(11) 4 493 742*
(21) <b>23716725.9</b> (87) WO 2023/177808	(11) 4 493 694*	(21) <b>23717266.3</b> (87) WO 2023/175645	(11) 4 493 879*	(21) <b>23718011.2</b> (87) WO 2023/175356	(11) 4 493 273*
(21) <b>23716729.1</b> (87) WO 2023/177852	(11) 4 493 636*	(21) <b>23717269.7</b> (87) WO 2023/176704	(11) 4 494 139*	(21) <b>23718091.4</b> (87) WO 2023/177886	(11) 4 494 166*
(21) <b>23716752.3</b> (87) WO 2023/178184	(11) 4 493 874*	(21) <b>23717282.0</b> (87) WO 2023/177769	(11) 4 493 130*	(21) <b>23718331.4</b> (87) WO 2023/180779	(11) 4 493 348*
(21) <b>23716926.3</b> (87) WO 2023/175550	(11) 4 493 398*	(21) <b>23717284.6</b> (87) WO 2023/177787	(11) 4 494 187*	(21) <b>23718412.2</b> (87) WO 2023/177545	(11) 4 493 727*
(21) <b>23716949.5</b> (87) WO 2023/177789	(11) 4 494 315*	(21) <b>23717286.1</b> (87) WO 2023/177802	(11) 4 493 105*	(21) <b>23718413.0</b> (87) WO 2023/177715	(11) 4 493 012*
(21) <b>23716951.1</b> (87) WO 2023/177806	(11) 4 494 172*	(21) <b>23717290.3</b> (87) WO 2023/177862	(11) 4 493 060*	(21) <b>23718414.8</b> (87) WO 2023/177771	(11) 4 493 729*
(21) <b>23716952.9</b> (87) WO 2023/177855	(11) 4 493 637*	(21) <b>23717291.1</b> (87) WO 2023/177889	(11) 4 493 044*	(21) <b>23718415.5</b> (87) WO 2023/177772	(11) 4 493 280*
(21) <b>23716953.7</b> (87) WO 2023/177865	(11) 4 493 342*	(21) <b>23717308.3</b> (87) WO 2023/183255	(11) 4 493 252*	(21) <b>23718416.3</b> (87) WO 2023/177782	(11) 4 494 363*
(21) <b>23716954.5</b> (87) WO 2023/177866	(11) 4 493 568*	(21) <b>23717361.2</b> (87) WO 2023/178154	(11) 4 493 115*	(21) <b>23718569.9</b> (87) WO 2023/177954	(11) 4 493 581*
(21) <b>23716956.0</b> (87) WO 2023/177870	(11) 4 493 166*	(21) <b>23717362.0</b> (87) WO 2023/178166	(11) 4 493 132*	(21) <b>23718578.0</b> (87) WO 2023/178053	(11) 4 493 226*
(21) <b>23716959.4</b> (87) WO 2023/177896	(11) 4 493 059*	(21) <b>23717365.3</b> (87) WO 2023/178210	(11) 4 493 517*	(21) <b>23718579.8</b> (87) WO 2023/178087	(11) 4 493 116*
(21) <b>23716961.0</b> (87) WO 2023/177912	(11) 4 494 336*	(21) <b>23717366.1</b> (87) WO 2023/178225	(11) 4 493 244*	(21) <b>23718580.6</b> (87) WO 2023/178235	(11) 4 493 562*
(21) <b>23716987.5</b> (87) WO 2023/178126	(11) 4 493 887*	(21) <b>23717385.1</b> (87) WO 2023/197017	(11) 4 493 708*	(21) <b>23718669.7</b> (87) WO 2023/175458	(11) 4 493 421*
(21) <b>23716988.3</b> (87) WO 2023/178129	(11) 4 493 888*	(21) <b>23717591.4</b> (87) WO 2023/175213	(11) 4 495 951	(21) <b>23718671.3</b> (87) WO 2023/175518	(11) 4 493 441*
(21) <b>23716989.1</b> (87) WO 2023/178275	(11) 4 494 221*	(21) <b>23717610.2</b> (87) WO 2023/214144	(11) 4 493 847*	(21) <b>23718672.1</b> (87) WO 2023/175520	(11) 4 493 844*
(21) <b>23716991.7</b> (87) WO 2023/178288	(11) 4 493 930*	(21) <b>23717636.7</b> (87) WO 2023/175454	(11) 4 493 153*	(21) <b>23718702.6</b> (87) WO 2023/178349	(11) 4 494 156*
(21) <b>23716992.5</b> (87) WO 2023/178302	(11) 4 493 553*	(21) <b>23717638.3</b> (87) WO 2023/175532	(11) 4 493 471*	(21) <b>23718792.7</b> (87) WO 2023/175295	(11) 4 494 038*
(21) <b>23716993.3</b> (87) WO 2023/178303	(11) 4 493 848*	(21) <b>23717639.1</b> (87) WO 2023/175551	(11) 4 493 399*	(21) <b>23718795.0</b> (87) WO 2023/175348	(11) 4 494 092*
(21) <b>23717023.8</b> (87) WO 2023/175169	(11) 4 494 296*	(21) <b>23717640.9</b> (87) WO 2023/175558	(11) 4 493 472*	(21) <b>23718798.4</b> (87) WO 2023/175358	(11) 4 493 850*



(21) <b>23718857.8</b> (87) WO 2023/177307	(11) 4 493 801*	(21) <b>23720221.3</b> (87) WO 2023/173181	(11) 4 493 676*	(21) <b>23723639.3</b> (87) WO 2023/175396	(11) 4 493 426*
(21) <b>23718946.9</b> (87) WO 2023/178089	(11) 4 493 122*	(21) <b>23720355.9</b> (87) WO 2023/175447	(11) 4 494 175*	(21) <b>23723640.1</b> (87) WO 2023/175397	(11) 4 493 427*
(21) <b>23718948.5</b> (87) WO 2023/178116	(11) 4 493 599*	(21) <b>23720356.7</b> (87) WO 2023/175448	(11) 4 493 027*	(21) <b>23724108.8</b> (87) WO 2024/039414	(11) 4 494 029*
(21) <b>23718982.4</b> (87) WO 2023/194413	(11) 4 493 072*	(21) <b>23720358.3</b> (87) WO 2023/175482	(11) 4 494 223*	(21) <b>23724114.6</b> (87) WO 2023/205340	(11) 4 494 398*
(21) <b>23719038.4</b> (87) WO 2023/175224	(11) 4 495 198	(21) <b>23720389.8</b> (87) WO 2023/175596	(11) 4 493 242*	(21) <b>23724327.4</b> (87) WO 2023/232557	(11) 4 493 752*
(21) <b>23719116.8</b> (87) WO 2023/177777	(11) 4 493 236*	(21) <b>23720398.9</b> (87) WO 2023/177836	(11) 4 493 921*	(21) <b>23724506.3</b> (87) WO 2023/205371	(11) 4 494 339*
(21) <b>23719183.8</b> (87) WO 2023/192518	(11) 4 493 118*	(21) <b>23720399.7</b> (87) WO 2023/177920	(11) 4 494 035*	(21) <b>23724906.5</b> (87) WO 2023/175395	(11) 4 494 312*
(21) <b>23719184.6</b> (87) WO 2023/192519	(11) 4 493 068*	(21) <b>23720711.3</b> (87) WO 2023/174210	(11) 4 493 189*	(21) <b>23724996.6</b> (87) WO 2023/205425	(11) 4 494 054*
(21) <b>23719193.7</b> (87) WO 2023/200608	(11) 4 494 395*	(21) <b>23720756.8</b> (87) WO 2023/174491	(11) 4 493 329*	(21) <b>23724997.4</b> (87) WO 2023/205426	(11) 4 494 201*
(21) <b>23719223.2</b> (87) WO 2023/178149	(11) 4 493 117*	(21) <b>23721271.7</b> (87) WO 2023/174466	(11) 4 494 131*	(21) <b>23725020.4</b> (87) WO 2023/205521	(11) 4 494 416*
(21) <b>23719224.0</b> (87) WO 2023/178151	(11) 4 493 255*	(21) <b>23721439.0</b> (87) WO 2023/161663	(11) 4 493 372*	(21) <b>23725047.7</b> (87) WO 2023/212075	(11) 4 494 289*
(21) <b>23719225.7</b> (87) WO 2023/178218	(11) 4 494 311*	(21) <b>23721588.4</b> (87) WO 2023/174457	(11) 4 495 134	(21) <b>23725507.0</b> (87) WO 2023/212008	(11) 4 494 298*
(21) <b>23719226.5</b> (87) WO 2023/178274	(11) 4 493 088*	(21) <b>23721718.7</b> (87) WO 2023/208858	(11) 4 493 506*	(21) <b>23726273.8</b> (87) WO 2023/175137	(11) 4 493 979*
(21) <b>23719269.5</b> (87) WO 2023/174468	(11) 4 493 916*	(21) <b>23721815.1</b> (87) WO 2023/205647	(11) 4 493 928*	(21) <b>23726274.6</b> (87) WO 2023/175138	(11) 4 493 980*
(21) <b>23719270.3</b> (87) WO 2023/174469	(11) 4 493 414*	(21) <b>23722029.8</b> (87) WO 2023/175555	(11) 4 493 779*	(21) <b>23726681.2</b> (87) WO 2023/212045	(11) 4 494 417*
(21) <b>23719460.0</b> (87) WO 2023/175579	(11) 4 494 034*	(21) <b>23722102.3</b> (87) WO 2023/177314	(11) 4 493 205*	(21) <b>23726685.3</b> (87) WO 2023/212069	(11) 4 493 999*
(21) <b>23719511.0</b> (87) WO 2023/177705	(11) 4 494 318*	(21) <b>23722221.1</b> (87) WO 2023/205077	(11) 4 494 272*	(21) <b>23726787.7</b> (87) WO 2023/224814	(11) 4 492 988*
(21) <b>23719602.7</b> (87) WO 2023/178086	(11) 4 493 580*	(21) <b>23722244.3</b> (87) WO 2023/201286	(11) 4 493 251*	(21) <b>23726905.5</b> (87) WO 2023/217832	(11) 4 493 776*
(21) <b>23719604.3</b> (87) WO 2023/178296	(11) 4 493 633*	(21) <b>23722258.3</b> (87) WO 2023/174576	(11) 4 493 351*	(21) <b>23727064.0</b> (87) WO 2023/175361	(11) 4 493 973*
(21) <b>23719735.5</b> (87) WO 2023/208611	(11) 4 494 053*	(21) <b>23722667.5</b> (87) WO 2023/203436	(11) 4 493 630*	(21) <b>23727065.7</b> (87) WO 2023/175362	(11) 4 493 917*
(21) <b>23719736.3</b> (87) WO 2023/208612	(11) 4 494 051*	(21) <b>23722809.3</b> (87) WO 2023/174462	(11) 4 493 880*	(21) <b>23727357.8</b> (87) WO 2023/222761	(11) 4 494 229*
(21) <b>23719808.0</b> (87) WO 2023/175244	(11) 4 493 069*	(21) <b>23723195.6</b> (87) WO 2023/217599	(11) 4 494 253*	(21) <b>23727734.8</b> (87) WO 2023/215222	(11) 4 494 138*
(21) <b>23719881.7</b> (87) WO 2023/175514	(11) 4 493 090*	(21) <b>23723226.9</b> (87) WO 2023/175246	(11) 4 493 610*	(21) <b>23727787.6</b> (87) WO 2023/173977	(11) 4 496 285
(21) <b>23719883.3</b> (87) WO 2023/175546	(11) 4 493 292*	(21) <b>23723283.0</b> (87) WO 2023/177315	(11) 4 493 678*	(21) <b>23728112.6</b> (87) WO 2023/175493	(11) 4 493 644*
(21) <b>23719936.9</b> (87) WO 2023/177568	(11) 4 493 547*	(21) <b>23723284.8</b> (87) WO 2023/177316	(11) 4 493 671*	(21) <b>23728179.5</b> (87) WO 2023/224812	(11) 4 492 989*
(21) <b>23720002.7</b> (87) WO 2023/200632	(11) 4 494 396*	(21) <b>23723341.6</b> (87) WO 2023/205271	(11) 4 494 031*	(21) <b>23728309.8</b> (87) WO 2023/222871	(11) 4 493 207*
(21) <b>23720003.5</b> (87) WO 2023/200635	(11) 4 494 297*	(21) <b>23723348.1</b> (87) WO 2023/211748	(11) 4 492 985*	(21) <b>23728503.6</b> (87) WO 2023/224821	(11) 4 493 990*
(21) <b>23720015.9</b> (87) WO 2023/178320	(11) 4 493 670*	(21) <b>23723407.5</b> (87) WO 2023/174479	(11) 4 493 291*	(21) <b>23728506.9</b> (87) WO 2023/215577	(11) 4 494 098*
(21) <b>23720211.4</b> (87) WO 2023/178297	(11) 4 493 686*	(21) <b>23723475.2</b> (87) WO 2023/222358	(11) 4 493 443*	(21) <b>23728728.9</b> (87) WO 2023/241892	(11) 4 494 198*
(21) <b>23720212.2</b> (87) WO 2023/178316	(11) 4 493 688*	(21) <b>23723515.5</b> (87) WO 2023/222362	(11) 4 493 397*	(21) <b>23728891.5</b> (87) WO 2023/215329	(11) 4 493 229*

(21) <b>23729242.0</b> (87) WO 2023/229845	(11) 4 493 759*	(21) <b>23759245.6</b> (87) WO 2023/160623	(11) 4 494 764	(21) <b>23769397.3</b> (87) WO 2023/173214	(11) 4 493 537*
(21) <b>23729929.2</b> (87) WO 2024/045589	(11) 4 495 897	(21) <b>23759474.2</b> (87) WO 2023/161955	(11) 4 493 170*	(21) <b>23769398.1</b> (87) WO 2023/173215	(11) 4 493 672*
(21) <b>23730047.0</b> (87) WO 2023/237376	(11) 4 493 833*	(21) <b>23764586.6</b> (87) WO 2024/068150	(11) 4 493 498*	(21) <b>23769400.5</b> (87) WO 2023/173217	(11) 4 493 981*
(21) <b>23730254.2</b> (87) WO 2023/220201	(11) 4 494 033*	(21) <b>23766979.1</b> (87) WO 2023/171803	(11) 4 495 199	(21) <b>23769401.3</b> (87) WO 2023/173218	(11) 4 493 967*
(21) <b>23730496.9</b> (87) WO 2023/232999	(11) 4 493 745*	(21) <b>23767779.4</b> (87) WO 2023/173140	(11) 4 493 157*	(21) <b>23769402.1</b> (87) WO 2023/173219	(11) 4 493 214*
(21) <b>23730571.9</b> (87) WO 2023/175469	(11) 4 494 429*	(21) <b>23768774.4</b> (87) WO 2023/176844	(11) 4 495 868	(21) <b>23769403.9</b> (87) WO 2023/173220	(11) 4 494 236*
(21) <b>23730666.7</b> (87) WO 2024/005957	(11) 4 494 408*	(21) <b>23769358.5</b> (87) WO 2023/173162	(11) 4 494 107*	(21) <b>23769410.4</b> (87) WO 2023/173227	(11) 4 493 543*
(21) <b>23730965.3</b> (87) WO 2023/195859	(11) 4 493 454*	(21) <b>23769359.3</b> (87) WO 2023/173163	(11) 4 494 062*	(21) <b>23769411.2</b> (87) WO 2023/173228	(11) 4 494 237*
(21) <b>23731268.1</b> (87) WO 2023/247183	(11) 4 493 322*	(21) <b>23769360.1</b> (87) WO 2023/173164	(11) 4 494 047*	(21) <b>23769412.0</b> (87) WO 2023/173229	(11) 4 493 544*
(21) <b>23732260.7</b> (87) WO 2023/235152	(11) 4 494 132*	(21) <b>23769361.9</b> (87) WO 2023/173165	(11) 4 493 958*	(21) <b>23769414.6</b> (87) WO 2023/173231	(11) 4 493 008*
(21) <b>23732614.5</b> (87) WO 2023/242376	(11) 4 493 038*	(21) <b>23769362.7</b> (87) WO 2023/173166	(11) 4 493 245*	(21) <b>23769415.3</b> (87) WO 2023/173232	(11) 4 493 563*
(21) <b>23732835.6</b> (87) WO 2023/242026	(11) 4 494 261*	(21) <b>23769363.5</b> (87) WO 2023/173167	(11) 4 494 167*	(21) <b>23769424.5</b> (87) WO 2023/173913	(11) 4 496 371
(21) <b>23733192.1</b> (87) WO 2023/174163	(11) 4 495 832	(21) <b>23769365.0</b> (87) WO 2023/173169	(11) 4 494 084*	(21) <b>23769427.8</b> (87) WO 2023/173916	(11) 4 496 306
(21) <b>23734444.5</b> (87) WO 2024/251317	(11) 4 493 813*	(21) <b>23769367.6</b> (87) WO 2023/173171	(11) 4 494 189*	(21) <b>23769447.6</b> (87) WO 2023/173936	(11) 4 496 105
(21) <b>23736262.9</b> (87) WO 2024/003028	(11) 4 494 359*	(21) <b>23769368.4</b> (87) WO 2023/173172	(11) 4 493 192*	(21) <b>23769455.9</b> (87) WO 2023/173944	(11) 4 495 933
(21) <b>23736328.8</b> (87) WO 2024/003293	(11) 4 493 446*	(21) <b>23769370.0</b> (87) WO 2023/173174	(11) 4 493 578*	(21) <b>23769461.7</b> (87) WO 2023/173950	(11) 4 495 896
(21) <b>23736470.8</b> (87) WO 2023/242782	(11) 4 493 612*	(21) <b>23769372.6</b> (87) WO 2023/173176	(11) 4 493 898*	(21) <b>23769465.8</b> (87) WO 2023/173954	(11) 4 495 772
(21) <b>23736892.3</b> (87) WO 2023/177763	(11) 4 493 925*	(21) <b>23769379.1</b> (87) WO 2023/173189	(11) 4 495 224	(21) <b>23769473.2</b> (87) WO 2023/173962	(11) 4 496 169
(21) <b>23738312.0</b> (87) WO 2024/006048	(11) 4 494 419*	(21) <b>23769381.7</b> (87) WO 2023/173191	(11) 4 495 860	(21) <b>23769517.6</b> (87) WO 2023/174009	(11) 4 496 329
(21) <b>23739016.6</b> (87) WO 2023/244668	(11) 4 494 383*	(21) <b>23769382.5</b> (87) WO 2023/173198	(11) 4 492 959*	(21) <b>23769521.8</b> (87) WO 2023/174013	(11) 4 495 773
(21) <b>23741246.5</b> (87) WO 2023/174056	(11) 4 495 144	(21) <b>23769383.3</b> (87) WO 2023/173200	(11) 4 493 035*	(21) <b>23769524.2</b> (87) WO 2023/174016	(11) 4 496 095
(21) <b>23742400.7</b> (87) WO 2023/242600	(11) 4 493 289*	(21) <b>23769385.8</b> (87) WO 2023/173202	(11) 4 493 837*	(21) <b>23769537.4</b> (87) WO 2023/174029	(11) 4 494 653
(21) <b>23742950.1</b> (87) WO 2023/138635	(11) 4 494 657	(21) <b>23769387.4</b> (87) WO 2023/173204	(11) 4 492 956*	(21) <b>23769543.2</b> (87) WO 2023/174035	(11) 4 494 460
(21) <b>23745098.6</b> (87) WO 2024/013370	(11) 4 493 746*	(21) <b>23769388.2</b> (87) WO 2023/173205	(11) 4 493 458*	(21) <b>23769547.3</b> (87) WO 2023/174039	(11) 4 493 597*
(21) <b>23746508.3</b> (87) WO 2023/143632	(11) 4 495 822	(21) <b>23769389.0</b> (87) WO 2023/173206	(11) 4 493 852*	(21) <b>23769560.6</b> (87) WO 2023/174052	(11) 4 495 313
(21) <b>23749924.9</b> (87) WO 2023/149691	(11) 4 495 872	(21) <b>23769390.8</b> (87) WO 2023/173207	(11) 4 493 906*	(21) <b>23769565.5</b> (87) WO 2023/174059	(11) 4 496 318
(21) <b>23750141.6</b> (87) WO 2023/150166	(11) 4 493 769*	(21) <b>23769391.6</b> (87) WO 2023/173208	(11) 4 493 915*	(21) <b>23769578.8</b> (87) WO 2023/174072	(11) 4 495 729
(21) <b>23751626.5</b> (87) WO 2024/061521	(11) 4 494 366*	(21) <b>23769393.2</b> (87) WO 2023/173210	(11) 4 494 425*	(21) <b>23769579.6</b> (87) WO 2023/174073	(11) 4 496 317
(21) <b>23757826.5</b> (87) WO 2023/176500	(11) 4 495 086	(21) <b>23769394.0</b> (87) WO 2023/173211	(11) 4 494 127*	(21) <b>23769580.4</b> (87) WO 2023/174074	(11) 4 495 801
(21) <b>23758200.2</b> (87) WO 2023/177264	(11) 4 496 415	(21) <b>23769396.5</b> (87) WO 2023/173213	(11) 4 493 829*	(21) <b>23769600.0</b> (87) WO 2023/174094	(11) 4 495 022

(21) <b>23769623.2</b> (87) WO 2023/174117	(11) 4 495 221	(21) <b>23769783.4</b> (87) WO 2023/174281	(11) 4 496 153	(21) <b>23769944.2</b> (87) WO 2023/174442	(11) 4 494 499
(21) <b>23769629.9</b> (87) WO 2023/174123	(11) 4 495 922	(21) <b>23769784.2</b> (87) WO 2023/174282	(11) 4 496 154	(21) <b>23769949.1</b> (87) WO 2023/174447	(11) 4 495 230
(21) <b>23769648.9</b> (87) WO 2023/174142	(11) 4 496 262	(21) <b>23769792.5</b> (87) WO 2023/174290	(11) 4 494 918	(21) <b>23769959.0</b> (87) WO 2023/175209	(11) 4 494 713
(21) <b>23769652.1</b> (87) WO 2023/174146	(11) 4 495 753	(21) <b>23769794.1</b> (87) WO 2023/174292	(11) 4 496 155	(21) <b>23769960.8</b> (87) WO 2023/175210	(11) 4 494 581
(21) <b>23769653.9</b> (87) WO 2023/174147	(11) 4 493 215*	(21) <b>23769796.6</b> (87) WO 2023/174294	(11) 4 496 156	(21) <b>23769962.4</b> (87) WO 2023/175212	(11) 4 494 506
(21) <b>23769662.0</b> (87) WO 2023/174156	(11) 4 494 623	(21) <b>23769804.8</b> (87) WO 2023/174302	(11) 4 494 926	(21) <b>23769963.2</b> (87) WO 2023/175215	(11) 4 495 343
(21) <b>23769670.3</b> (87) WO 2023/174166	(11) 4 493 422*	(21) <b>23769816.2</b> (87) WO 2023/174314	(11) 4 495 118	(21) <b>23769966.5</b> (87) WO 2023/175219	(11) 4 495 215
(21) <b>23769679.4</b> (87) WO 2023/174175	(11) 4 495 113	(21) <b>23769821.2</b> (87) WO 2023/174319	(11) 4 494 643	(21) <b>23769967.3</b> (87) WO 2023/175220	(11) 4 495 302
(21) <b>23769715.6</b> (87) WO 2023/174213	(11) 4 494 658	(21) <b>23769834.5</b> (87) WO 2023/174332	(11) 4 496 409	(21) <b>23769969.9</b> (87) WO 2023/175222	(11) 4 495 303
(21) <b>23769726.3</b> (87) WO 2023/174224	(11) 4 496 424	(21) <b>23769840.2</b> (87) WO 2023/174338	(11) 4 494 538	(21) <b>23769971.5</b> (87) WO 2023/175225	(11) 4 495 599
(21) <b>23769740.4</b> (87) WO 2023/174238	(11) 4 495 139	(21) <b>23769866.7</b> (87) WO 2023/174364	(11) 4 495 026	(21) <b>23769973.1</b> (87) WO 2023/175235	(11) 4 493 926*
(21) <b>23769747.9</b> (87) WO 2023/174245	(11) 4 496 140	(21) <b>23769872.5</b> (87) WO 2023/174370	(11) 4 495 143	(21) <b>23769975.6</b> (87) WO 2023/175239	(11) 4 493 818*
(21) <b>23769748.7</b> (87) WO 2023/174246	(11) 4 496 141	(21) <b>23769876.6</b> (87) WO 2023/174374	(11) 4 495 119	(21) <b>23769976.4</b> (87) WO 2023/175394	(11) 4 493 228*
(21) <b>23769749.5</b> (87) WO 2023/174247	(11) 4 496 142	(21) <b>23769879.0</b> (87) WO 2023/174377	(11) 4 495 115	(21) <b>23769977.2</b> (87) WO 2023/175399	(11) 4 494 242*
(21) <b>23769750.3</b> (87) WO 2023/174248	(11) 4 496 143	(21) <b>23769880.8</b> (87) WO 2023/174378	(11) 4 495 116	(21) <b>23769978.0</b> (87) WO 2023/175404	(11) 4 494 059*
(21) <b>23769752.9</b> (87) WO 2023/174250	(11) 4 493 555*	(21) <b>23769883.2</b> (87) WO 2023/174381	(11) 4 495 117	(21) <b>23769989.7</b> (87) WO 2023/175462	(11) 4 493 268*
(21) <b>23769759.4</b> (87) WO 2023/174257	(11) 4 496 144	(21) <b>23769884.0</b> (87) WO 2023/174382	(11) 4 493 158*	(21) <b>23769992.1</b> (87) WO 2023/175465	(11) 4 493 167*
(21) <b>23769760.2</b> (87) WO 2023/174258	(11) 4 496 137	(21) <b>23769893.1</b> (87) WO 2023/174391	(11) 4 495 252	(21) <b>23769993.9</b> (87) WO 2023/175478	(11) 4 493 091*
(21) <b>23769761.0</b> (87) WO 2023/174259	(11) 4 496 145	(21) <b>23769895.6</b> (87) WO 2023/174393	(11) 4 496 266	(21) <b>23769994.7</b> (87) WO 2023/175484	(11) 4 493 247*
(21) <b>23769762.8</b> (87) WO 2023/174260	(11) 4 496 146	(21) <b>23769899.8</b> (87) WO 2023/174397	(11) 4 493 557*	(21) <b>23769998.8</b> (87) WO 2023/175496	(11) 4 493 168*
(21) <b>23769763.6</b> (87) WO 2023/174261	(11) 4 496 147	(21) <b>23769900.4</b> (87) WO 2023/174398	(11) 4 493 681*	(21) <b>23770000.0</b> (87) WO 2023/175501	(11) 4 493 094*
(21) <b>23769764.4</b> (87) WO 2023/174262	(11) 4 495 957	(21) <b>23769902.0</b> (87) WO 2023/174400	(11) 4 495 109	(21) <b>23770002.6</b> (87) WO 2023/175510	(11) 4 493 023*
(21) <b>23769766.9</b> (87) WO 2023/174264	(11) 4 496 148	(21) <b>23769903.8</b> (87) WO 2023/174401	(11) 4 494 659	(21) <b>23770003.4</b> (87) WO 2023/175511	(11) 4 493 412*
(21) <b>23769769.3</b> (87) WO 2023/174267	(11) 4 493 306*	(21) <b>23769907.9</b> (87) WO 2023/174405	(11) 4 495 140	(21) <b>23770004.2</b> (87) WO 2023/175512	(11) 4 493 315*
(21) <b>23769777.6</b> (87) WO 2023/174275	(11) 4 496 149	(21) <b>23769908.7</b> (87) WO 2023/174406	(11) 4 495 110	(21) <b>23770005.9</b> (87) WO 2023/175515	(11) 4 493 250*
(21) <b>23769778.4</b> (87) WO 2023/174276	(11) 4 496 150	(21) <b>23769909.5</b> (87) WO 2023/174407	(11) 4 496 313	(21) <b>23770008.3</b> (87) WO 2023/175527	(11) 4 493 095*
(21) <b>23769779.2</b> (87) WO 2023/174277	(11) 4 496 151	(21) <b>23769911.1</b> (87) WO 2023/174409	(11) 4 495 120	(21) <b>23770010.9</b> (87) WO 2023/175529	(11) 4 493 325*
(21) <b>23769780.0</b> (87) WO 2023/174278	(11) 4 494 654	(21) <b>23769918.6</b> (87) WO 2023/174416	(11) 4 495 874	(21) <b>23770012.5</b> (87) WO 2023/175535	(11) 4 493 732*
(21) <b>23769781.8</b> (87) WO 2023/174279	(11) 4 495 956	(21) <b>23769925.1</b> (87) WO 2023/174423	(11) 4 496 251	(21) <b>23770013.3</b> (87) WO 2023/175539	(11) 4 493 768*
(21) <b>23769782.6</b> (87) WO 2023/174280	(11) 4 496 152	(21) <b>23769939.2</b> (87) WO 2023/174437	(11) 4 495 495	(21) <b>23770014.1</b> (87) WO 2023/175540	(11) 4 493 440*

(21) <b>23770022.4</b> (87) WO 2023/175576	(11) 4 493 140*	(21) <b>23770140.4</b> (87) WO 2023/176178	(11) 4 494 779	(21) <b>23770274.1</b> (87) WO 2023/176315	(11) 4 494 813
(21) <b>23770030.7</b> (87) WO 2023/175598	(11) 4 493 274*	(21) <b>23770143.8</b> (87) WO 2023/176181	(11) 4 495 445	(21) <b>23770278.2</b> (87) WO 2023/176319	(11) 4 495 653
(21) <b>23770031.5</b> (87) WO 2023/175601	(11) 4 493 307*	(21) <b>23770146.1</b> (87) WO 2023/176184	(11) 4 495 367	(21) <b>23770280.8</b> (87) WO 2023/176321	(11) 4 496 449
(21) <b>23770032.3</b> (87) WO 2023/175602	(11) 4 493 066*	(21) <b>23770147.9</b> (87) WO 2023/176185	(11) 4 495 299	(21) <b>23770285.7</b> (87) WO 2023/176326	(11) 4 494 844
(21) <b>23770033.1</b> (87) WO 2023/175603	(11) 4 493 283*	(21) <b>23770150.3</b> (87) WO 2023/176189	(11) 4 496 106	(21) <b>23770286.5</b> (87) WO 2023/176327	(11) 4 494 866
(21) <b>23770034.9</b> (87) WO 2023/175604	(11) 4 494 040*	(21) <b>23770154.5</b> (87) WO 2023/176193	(11) 4 495 959	(21) <b>23770288.1</b> (87) WO 2023/176329	(11) 4 495 576
(21) <b>23770035.6</b> (87) WO 2023/175605	(11) 4 494 190*	(21) <b>23770158.6</b> (87) WO 2023/176197	(11) 4 495 293	(21) <b>23770289.9</b> (87) WO 2023/176330	(11) 4 495 586
(21) <b>23770036.4</b> (87) WO 2023/175606	(11) 4 493 305*	(21) <b>23770159.4</b> (87) WO 2023/176198	(11) 4 495 294	(21) <b>23770290.7</b> (87) WO 2023/176331	(11) 4 495 455
(21) <b>23770039.8</b> (87) WO 2023/175609	(11) 4 494 026*	(21) <b>23770161.0</b> (87) WO 2023/176200	(11) 4 494 767	(21) <b>23770292.3</b> (87) WO 2023/176333	(11) 4 494 776
(21) <b>23770040.6</b> (87) WO 2023/175610	(11) 4 493 064*	(21) <b>23770167.7</b> (87) WO 2023/176206	(11) 4 495 247	(21) <b>23770302.0</b> (87) WO 2023/176343	(11) 4 495 450
(21) <b>23770041.4</b> (87) WO 2023/175611	(11) 4 494 158*	(21) <b>23770171.9</b> (87) WO 2023/176210	(11) 4 495 888	(21) <b>23770303.8</b> (87) WO 2023/176344	(11) 4 494 811
(21) <b>23770042.2</b> (87) WO 2023/175612	(11) 4 494 159*	(21) <b>23770173.5</b> (87) WO 2023/176212	(11) 4 494 845	(21) <b>23770304.6</b> (87) WO 2023/176345	(11) 4 494 770
(21) <b>23770044.8</b> (87) WO 2023/175616	(11) 4 492 978*	(21) <b>23770174.3</b> (87) WO 2023/176213	(11) 4 494 846	(21) <b>23770309.5</b> (87) WO 2023/176350	(11) 4 495 937
(21) <b>23770046.3</b> (87) WO 2023/175619	(11) 4 493 237*	(21) <b>23770175.0</b> (87) WO 2023/176214	(11) 4 494 847	(21) <b>23770312.9</b> (87) WO 2023/176353	(11) 4 494 473
(21) <b>23770047.1</b> (87) WO 2023/175620	(11) 4 493 677*	(21) <b>23770176.8</b> (87) WO 2023/176215	(11) 4 495 274	(21) <b>23770317.8</b> (87) WO 2023/176358	(11) 4 495 663
(21) <b>23770048.9</b> (87) WO 2023/175621	(11) 4 493 216*	(21) <b>23770179.2</b> (87) WO 2023/176218	(11) 4 494 818	(21) <b>23770318.6</b> (87) WO 2023/176359	(11) 4 495 664
(21) <b>23770050.5</b> (87) WO 2023/175624	(11) 4 493 011*	(21) <b>23770180.0</b> (87) WO 2023/176219	(11) 4 496 089	(21) <b>23770319.4</b> (87) WO 2023/176360	(11) 4 495 665
(21) <b>23770060.4</b> (87) WO 2023/175635	(11) 4 493 265*	(21) <b>23770187.5</b> (87) WO 2023/176226	(11) 4 495 626	(21) <b>23770323.6</b> (87) WO 2023/176364	(11) 4 495 811
(21) <b>23770068.7</b> (87) WO 2023/176104	(11) 4 496 170	(21) <b>23770188.3</b> (87) WO 2023/176227	(11) 4 496 096	(21) <b>23770330.1</b> (87) WO 2023/176371	(11) 4 495 629
(21) <b>23770069.5</b> (87) WO 2023/176105	(11) 4 495 145	(21) <b>23770189.1</b> (87) WO 2023/176228	(11) 4 495 611	(21) <b>23770333.5</b> (87) WO 2023/176374	(11) 4 495 866
(21) <b>23770070.3</b> (87) WO 2023/176106	(11) 4 495 184	(21) <b>23770191.7</b> (87) WO 2023/176230	(11) 4 495 971	(21) <b>23770334.3</b> (87) WO 2023/176375	(11) 4 495 879
(21) <b>23770090.1</b> (87) WO 2023/176127	(11) 4 495 541	(21) <b>23770208.9</b> (87) WO 2023/176247	(11) 4 495 900	(21) <b>23770337.6</b> (87) WO 2023/176378	(11) 4 495 710
(21) <b>23770099.2</b> (87) WO 2023/176136	(11) 4 496 097	(21) <b>23770229.5</b> (87) WO 2023/176269	(11) 4 496 303	(21) <b>23770350.9</b> (87) WO 2023/176391	(11) 4 494 862
(21) <b>23770115.6</b> (87) WO 2023/176153	(11) 4 495 678	(21) <b>23770232.9</b> (87) WO 2023/176272	(11) 4 494 750	(21) <b>23770353.3</b> (87) WO 2023/176394	(11) 4 496 088
(21) <b>23770120.6</b> (87) WO 2023/176158	(11) 4 496 129	(21) <b>23770248.5</b> (87) WO 2023/176288	(11) 4 496 072	(21) <b>23770355.8</b> (87) WO 2023/176396	(11) 4 495 186
(21) <b>23770122.2</b> (87) WO 2023/176160	(11) 4 494 809	(21) <b>23770255.0</b> (87) WO 2023/176295	(11) 4 496 213	(21) <b>23770357.4</b> (87) WO 2023/176398	(11) 4 495 602
(21) <b>23770124.8</b> (87) WO 2023/176162	(11) 4 495 856	(21) <b>23770256.8</b> (87) WO 2023/176296	(11) 4 495 197	(21) <b>23770358.2</b> (87) WO 2023/176399	(11) 4 495 603
(21) <b>23770131.3</b> (87) WO 2023/176169	(11) 4 495 167	(21) <b>23770257.6</b> (87) WO 2023/176297	(11) 4 495 612	(21) <b>23770359.0</b> (87) WO 2023/176400	(11) 4 495 604
(21) <b>23770133.9</b> (87) WO 2023/176171	(11) 4 494 724	(21) <b>23770258.4</b> (87) WO 2023/176298	(11) 4 496 092	(21) <b>23770360.8</b> (87) WO 2023/176401	(11) 4 495 605
(21) <b>23770139.6</b> (87) WO 2023/176177	(11) 4 495 786	(21) <b>23770273.3</b> (87) WO 2023/176314	(11) 4 496 437	(21) <b>23770361.6</b> (87) WO 2023/176402	(11) 4 494 783

(21) <b>23770362.4</b> (87) WO 2023/176403	(11) 4 496 138	(21) <b>23770480.4</b> (87) WO 2023/176523	(11) 4 496 379	(21) <b>23770585.0</b> (87) WO 2023/176629	(11) 4 495 669
(21) <b>23770366.5</b> (87) WO 2023/176407	(11) 4 495 207	(21) <b>23770485.3</b> (87) WO 2023/176528	(11) 4 496 016	(21) <b>23770589.2</b> (87) WO 2023/176633	(11) 4 495 461
(21) <b>23770368.1</b> (87) WO 2023/176409	(11) 4 495 168	(21) <b>23770487.9</b> (87) WO 2023/176530	(11) 4 495 880	(21) <b>23770590.0</b> (87) WO 2023/176634	(11) 4 495 463
(21) <b>23770375.6</b> (87) WO 2023/176417	(11) 4 496 098	(21) <b>23770489.5</b> (87) WO 2023/176532	(11) 4 495 253	(21) <b>23770591.8</b> (87) WO 2023/176635	(11) 4 495 464
(21) <b>23770376.4</b> (87) WO 2023/176418	(11) 4 496 337	(21) <b>23770501.7</b> (87) WO 2023/176545	(11) 4 495 277	(21) <b>23770595.9</b> (87) WO 2023/176639	(11) 4 495 723
(21) <b>23770377.2</b> (87) WO 2023/176419	(11) 4 496 328	(21) <b>23770504.1</b> (87) WO 2023/176548	(11) 4 496 023	(21) <b>23770596.7</b> (87) WO 2023/176640	(11) 4 494 997
(21) <b>23770378.0</b> (87) WO 2023/176420	(11) 4 495 741	(21) <b>23770505.8</b> (87) WO 2023/176549	(11) 4 494 880	(21) <b>23770597.5</b> (87) WO 2023/176641	(11) 4 495 096
(21) <b>23770379.8</b> (87) WO 2023/176421	(11) 4 496 263	(21) <b>23770513.2</b> (87) WO 2023/176557	(11) 4 496 019	(21) <b>23770600.7</b> (87) WO 2023/176644	(11) 4 495 158
(21) <b>23770388.9</b> (87) WO 2023/176430	(11) 4 496 003	(21) <b>23770516.5</b> (87) WO 2023/176560	(11) 4 494 542	(21) <b>23770604.9</b> (87) WO 2023/176648	(11) 4 495 066
(21) <b>23770389.7</b> (87) WO 2023/176431	(11) 4 496 279	(21) <b>23770521.5</b> (87) WO 2023/176565	(11) 4 494 748	(21) <b>23770605.6</b> (87) WO 2023/176649	(11) 4 495 163
(21) <b>23770391.3</b> (87) WO 2023/176433	(11) 4 495 094	(21) <b>23770530.6</b> (87) WO 2023/176574	(11) 4 494 749	(21) <b>23770606.4</b> (87) WO 2023/176650	(11) 4 495 282
(21) <b>23770392.1</b> (87) WO 2023/176434	(11) 4 495 095	(21) <b>23770536.3</b> (87) WO 2023/176580	(11) 4 495 721	(21) <b>23770609.8</b> (87) WO 2023/176653	(11) 4 494 999
(21) <b>23770394.7</b> (87) WO 2023/176436	(11) 4 495 071	(21) <b>23770538.9</b> (87) WO 2023/176582	(11) 4 495 476	(21) <b>23770610.6</b> (87) WO 2023/176654	(11) 4 495 670
(21) <b>23770404.4</b> (87) WO 2023/176446	(11) 4 495 526	(21) <b>23770539.7</b> (87) WO 2023/176583	(11) 4 495 067	(21) <b>23770611.4</b> (87) WO 2023/176655	(11) 4 495 671
(21) <b>23770407.7</b> (87) WO 2023/176449	(11) 4 496 004	(21) <b>23770548.8</b> (87) WO 2023/176592	(11) 4 495 617	(21) <b>23770612.2</b> (87) WO 2023/176656	(11) 4 495 672
(21) <b>23770408.5</b> (87) WO 2023/176450	(11) 4 494 784	(21) <b>23770549.6</b> (87) WO 2023/176593	(11) 4 495 655	(21) <b>23770623.9</b> (87) WO 2023/176667	(11) 4 494 575
(21) <b>23770418.4</b> (87) WO 2023/176460	(11) 4 494 942	(21) <b>23770556.1</b> (87) WO 2023/176600	(11) 4 496 368	(21) <b>23770630.4</b> (87) WO 2023/176674	(11) 4 496 157
(21) <b>23770426.7</b> (87) WO 2023/176468	(11) 4 494 868	(21) <b>23770557.9</b> (87) WO 2023/176601	(11) 4 495 568	(21) <b>23770634.6</b> (87) WO 2023/176678	(11) 4 496 294
(21) <b>23770427.5</b> (87) WO 2023/176469	(11) 4 495 283	(21) <b>23770558.7</b> (87) WO 2023/176602	(11) 4 495 569	(21) <b>23770651.0</b> (87) WO 2023/176695	(11) 4 495 881
(21) <b>23770432.5</b> (87) WO 2023/176474	(11) 4 496 452	(21) <b>23770559.5</b> (87) WO 2023/176603	(11) 4 495 570	(21) <b>23770656.9</b> (87) WO 2023/176700	(11) 4 494 881
(21) <b>23770443.2</b> (87) WO 2023/176485	(11) 4 494 759	(21) <b>23770561.1</b> (87) WO 2023/176605	(11) 4 494 820	(21) <b>23770660.1</b> (87) WO 2023/176705	(11) 4 494 882
(21) <b>23770448.1</b> (87) WO 2023/176490	(11) 4 494 943	(21) <b>23770564.5</b> (87) WO 2023/176608	(11) 4 495 085	(21) <b>23770673.4</b> (87) WO 2023/176718	(11) 4 495 920
(21) <b>23770458.0</b> (87) WO 2023/176501	(11) 4 494 667	(21) <b>23770569.4</b> (87) WO 2023/176613	(11) 4 494 465	(21) <b>23770674.2</b> (87) WO 2023/176719	(11) 4 494 886
(21) <b>23770460.6</b> (87) WO 2023/176503	(11) 4 496 025	(21) <b>23770570.2</b> (87) WO 2023/176614	(11) 4 494 467	(21) <b>23770676.7</b> (87) WO 2023/176721	(11) 4 495 452
(21) <b>23770465.5</b> (87) WO 2023/176508	(11) 4 495 659	(21) <b>23770573.6</b> (87) WO 2023/176617	(11) 4 495 549	(21) <b>23770683.3</b> (87) WO 2023/176728	(11) 4 495 697
(21) <b>23770473.9</b> (87) WO 2023/176516	(11) 4 495 422	(21) <b>23770574.4</b> (87) WO 2023/176618	(11) 4 494 793	(21) <b>23770690.8</b> (87) WO 2023/176735	(11) 4 494 769
(21) <b>23770474.7</b> (87) WO 2023/176517	(11) 4 495 426	(21) <b>23770577.7</b> (87) WO 2023/176621	(11) 4 495 918	(21) <b>23770697.3</b> (87) WO 2023/176742	(11) 4 494 475
(21) <b>23770475.4</b> (87) WO 2023/176518	(11) 4 495 493	(21) <b>23770581.9</b> (87) WO 2023/176625	(11) 4 495 666	(21) <b>23770698.1</b> (87) WO 2023/176743	(11) 4 494 476
(21) <b>23770477.0</b> (87) WO 2023/176520	(11) 4 494 937	(21) <b>23770582.7</b> (87) WO 2023/176626	(11) 4 495 667	(21) <b>23770699.9</b> (87) WO 2023/176744	(11) 4 495 301
(21) <b>23770479.6</b> (87) WO 2023/176522	(11) 4 495 992	(21) <b>23770583.5</b> (87) WO 2023/176627	(11) 4 495 668	(21) <b>23770701.3</b> (87) WO 2023/176746	(11) 4 496 074

(21) <b>23770705.4</b> (87) WO 2023/176750	(11) 4 495 243	(21) <b>23770795.5</b> (87) WO 2023/176840	(11) 4 494 613	(21) <b>23770887.0</b> (87) WO 2023/176934	(11) 4 495 160
(21) <b>23770709.6</b> (87) WO 2023/176754	(11) 4 495 774	(21) <b>23770796.3</b> (87) WO 2023/176841	(11) 4 495 155	(21) <b>23770888.8</b> (87) WO 2023/176935	(11) 4 495 156
(21) <b>23770710.4</b> (87) WO 2023/176755	(11) 4 494 468	(21) <b>23770801.1</b> (87) WO 2023/176847	(11) 4 495 564	(21) <b>23770891.2</b> (87) WO 2023/176938	(11) 4 494 645
(21) <b>23770718.7</b> (87) WO 2023/176763	(11) 4 495 150	(21) <b>23770804.5</b> (87) WO 2023/176851	(11) 4 494 871	(21) <b>23770895.3</b> (87) WO 2023/176942	(11) 4 494 888
(21) <b>23770719.5</b> (87) WO 2023/176764	(11) 4 495 151	(21) <b>23770806.0</b> (87) WO 2023/176853	(11) 4 496 087	(21) <b>23770896.1</b> (87) WO 2023/176943	(11) 4 495 244
(21) <b>23770720.3</b> (87) WO 2023/176765	(11) 4 495 161	(21) <b>23770807.8</b> (87) WO 2023/176854	(11) 4 495 725	(21) <b>23770897.9</b> (87) WO 2023/176944	(11) 4 495 103
(21) <b>23770721.1</b> (87) WO 2023/176766	(11) 4 495 162	(21) <b>23770809.4</b> (87) WO 2023/176856	(11) 4 494 891	(21) <b>23770898.7</b> (87) WO 2023/176945	(11) 4 495 104
(21) <b>23770725.2</b> (87) WO 2023/176770	(11) 4 495 991	(21) <b>23770815.1</b> (87) WO 2023/176862	(11) 4 495 240	(21) <b>23770900.1</b> (87) WO 2023/176947	(11) 4 495 701
(21) <b>23770728.6</b> (87) WO 2023/176773	(11) 4 495 129	(21) <b>23770816.9</b> (87) WO 2023/176863	(11) 4 495 241	(21) <b>23770903.5</b> (87) WO 2023/176950	(11) 4 494 483
(21) <b>23770730.2</b> (87) WO 2023/176775	(11) 4 494 941	(21) <b>23770818.5</b> (87) WO 2023/176865	(11) 4 495 275	(21) <b>23770904.3</b> (87) WO 2023/176951	(11) 4 494 484
(21) <b>23770736.9</b> (87) WO 2023/176781	(11) 4 495 191	(21) <b>23770819.3</b> (87) WO 2023/176866	(11) 4 495 276	(21) <b>23770905.0</b> (87) WO 2023/176952	(11) 4 494 695
(21) <b>23770739.3</b> (87) WO 2023/176784	(11) 4 494 869	(21) <b>23770824.3</b> (87) WO 2023/176871	(11) 4 494 637	(21) <b>23770910.0</b> (87) WO 2023/176957	(11) 4 495 114
(21) <b>23770741.9</b> (87) WO 2023/176786	(11) 4 495 311	(21) <b>23770828.4</b> (87) WO 2023/176875	(11) 4 494 638	(21) <b>23770912.6</b> (87) WO 2023/176960	(11) 4 495 478
(21) <b>23770743.5</b> (87) WO 2023/176788	(11) 4 495 182	(21) <b>23770834.2</b> (87) WO 2023/176881	(11) 4 494 655	(21) <b>23770915.9</b> (87) WO 2023/176963	(11) 4 495 592
(21) <b>23770748.4</b> (87) WO 2023/176793	(11) 4 495 317	(21) <b>23770836.7</b> (87) WO 2023/176883	(11) 4 495 157	(21) <b>23770916.7</b> (87) WO 2023/176964	(11) 4 494 864
(21) <b>23770749.2</b> (87) WO 2023/176794	(11) 4 494 865	(21) <b>23770837.5</b> (87) WO 2023/176884	(11) 4 496 365	(21) <b>23770919.1</b> (87) WO 2023/176967	(11) 4 495 953
(21) <b>23770754.2</b> (87) WO 2023/176799	(11) 4 494 863	(21) <b>23770842.5</b> (87) WO 2023/176889	(11) 4 495 064	(21) <b>23770920.9</b> (87) WO 2023/176968	(11) 4 495 954
(21) <b>23770755.9</b> (87) WO 2023/176800	(11) 4 495 200	(21) <b>23770843.3</b> (87) WO 2023/176890	(11) 4 494 799	(21) <b>23770921.7</b> (87) WO 2023/176969	(11) 4 495 289
(21) <b>23770756.7</b> (87) WO 2023/176801	(11) 4 494 733	(21) <b>23770846.6</b> (87) WO 2023/176893	(11) 4 495 065	(21) <b>23770922.5</b> (87) WO 2023/176970	(11) 4 495 232
(21) <b>23770757.5</b> (87) WO 2023/176802	(11) 4 496 186	(21) <b>23770847.4</b> (87) WO 2023/176894	(11) 4 494 870	(21) <b>23770923.3</b> (87) WO 2023/176971	(11) 4 495 233
(21) <b>23770764.1</b> (87) WO 2023/176809	(11) 4 495 165	(21) <b>23770856.5</b> (87) WO 2023/176903	(11) 4 495 908	(21) <b>23770929.0</b> (87) WO 2023/176977	(11) 4 494 648
(21) <b>23770765.8</b> (87) WO 2023/176810	(11) 4 495 183	(21) <b>23770862.3</b> (87) WO 2023/176909	(11) 4 494 601	(21) <b>23770933.2</b> (87) WO 2023/176981	(11) 4 494 872
(21) <b>23770766.6</b> (87) WO 2023/176811	(11) 4 495 588	(21) <b>23770865.6</b> (87) WO 2023/176912	(11) 4 495 069	(21) <b>23770934.0</b> (87) WO 2023/176982	(11) 4 495 245
(21) <b>23770768.2</b> (87) WO 2023/176813	(11) 4 495 208	(21) <b>23770870.6</b> (87) WO 2023/176917	(11) 4 494 758	(21) <b>23770936.5</b> (87) WO 2023/176984	(11) 4 495 170
(21) <b>23770772.4</b> (87) WO 2023/176817	(11) 4 494 867	(21) <b>23770871.4</b> (87) WO 2023/176918	(11) 4 495 098	(21) <b>23770937.3</b> (87) WO 2023/176985	(11) 4 495 171
(21) <b>23770776.5</b> (87) WO 2023/176821	(11) 4 494 644	(21) <b>23770872.2</b> (87) WO 2023/176919	(11) 4 495 099	(21) <b>23770944.9</b> (87) WO 2023/177064	(11) 4 495 884
(21) <b>23770777.3</b> (87) WO 2023/176822	(11) 4 495 130	(21) <b>23770873.0</b> (87) WO 2023/176920	(11) 4 495 242	(21) <b>23770945.6</b> (87) WO 2023/177065	(11) 4 496 001
(21) <b>23770779.9</b> (87) WO 2023/176824	(11) 4 495 979	(21) <b>23770879.7</b> (87) WO 2023/176926	(11) 4 495 072	(21) <b>23770946.4</b> (87) WO 2023/177066	(11) 4 495 675
(21) <b>23770781.5</b> (87) WO 2023/176826	(11) 4 494 469	(21) <b>23770880.5</b> (87) WO 2023/176927	(11) 4 495 205	(21) <b>23770971.2</b> (87) WO 2023/177091	(11) 4 495 287
(21) <b>23770792.2</b> (87) WO 2023/176837	(11) 4 495 318	(21) <b>23770881.3</b> (87) WO 2023/176928	(11) 4 496 319	(21) <b>23770992.8</b> (87) WO 2023/177112	(11) 4 492 994*

(21) <b>23771007.4</b> (87) WO 2023/177128	(11) 4 494 639	(21) <b>23771148.6</b> (87) WO 2023/177270	(11) 4 494 384*	(21) <b>23771238.5</b> (87) WO 2023/177543	(11) 4 493 015*
(21) <b>23771012.4</b> (87) WO 2023/177133	(11) 4 495 100	(21) <b>23771149.4</b> (87) WO 2023/177271	(11) 4 494 433*	(21) <b>23771239.3</b> (87) WO 2023/177546	(11) 4 494 216*
(21) <b>23771019.9</b> (87) WO 2023/177140	(11) 4 495 926	(21) <b>23771151.0</b> (87) WO 2023/177273	(11) 4 495 656	(21) <b>23771241.9</b> (87) WO 2023/177548	(11) 4 494 183*
(21) <b>23771025.6</b> (87) WO 2023/177146	(11) 4 495 106	(21) <b>23771154.4</b> (87) WO 2023/177276	(11) 4 496 400	(21) <b>23771242.7</b> (87) WO 2023/177549	(11) 4 494 217*
(21) <b>23771032.2</b> (87) WO 2023/177153	(11) 4 496 422	(21) <b>23771160.1</b> (87) WO 2023/177308	(11) 4 494 083*	(21) <b>23771243.5</b> (87) WO 2023/177550	(11) 4 494 177*
(21) <b>23771033.0</b> (87) WO 2023/177154	(11) 4 495 950	(21) <b>23771169.2</b> (87) WO 2023/177334	(11) 4 493 781*	(21) <b>23771247.6</b> (87) WO 2023/177563	(11) 4 493 545*
(21) <b>23771037.1</b> (87) WO 2023/177158	(11) 4 493 156*	(21) <b>23771171.8</b> (87) WO 2023/177336	(11) 4 493 883*	(21) <b>23771249.2</b> (87) WO 2023/177567	(11) 4 493 243*
(21) <b>23771038.9</b> (87) WO 2023/177159	(11) 4 493 163*	(21) <b>23771172.6</b> (87) WO 2023/177339	(11) 4 493 884*	(21) <b>23771250.0</b> (87) WO 2023/177569	(11) 4 493 345*
(21) <b>23771046.2</b> (87) WO 2023/177167	(11) 4 496 417	(21) <b>23771173.4</b> (87) WO 2023/177340	(11) 4 493 433*	(21) <b>23771253.4</b> (87) WO 2023/177572	(11) 4 493 259*
(21) <b>23771048.8</b> (87) WO 2023/177169	(11) 4 496 038	(21) <b>23771174.2</b> (87) WO 2023/177343	(11) 4 493 026*	(21) <b>23771258.3</b> (87) WO 2023/177581	(11) 4 494 258*
(21) <b>23771051.2</b> (87) WO 2023/177172	(11) 4 494 549	(21) <b>23771176.7</b> (87) WO 2023/177349	(11) 4 494 268*	(21) <b>23771259.1</b> (87) WO 2023/177582	(11) 4 494 010*
(21) <b>23771060.3</b> (87) WO 2023/177181	(11) 4 495 229	(21) <b>23771190.8</b> (87) WO 2023/177377	(11) 4 493 754*	(21) <b>23771260.9</b> (87) WO 2023/177584	(11) 4 494 259*
(21) <b>23771074.4</b> (87) WO 2023/177195	(11) 4 496 002	(21) <b>23771192.4</b> (87) WO 2023/177379	(11) 4 493 457*	(21) <b>23771261.7</b> (87) WO 2023/177585	(11) 4 494 260*
(21) <b>23771076.9</b> (87) WO 2023/177197	(11) 4 496 307	(21) <b>23771193.2</b> (87) WO 2023/177380	(11) 4 493 897*	(21) <b>23771264.1</b> (87) WO 2023/177588	(11) 4 494 005*
(21) <b>23771077.7</b> (87) WO 2023/177198	(11) 4 496 308	(21) <b>23771194.0</b> (87) WO 2023/177381	(11) 4 493 831*	(21) <b>23771265.8</b> (87) WO 2023/177589	(11) 4 494 073*
(21) <b>23771079.3</b> (87) WO 2023/177200	(11) 4 495 554	(21) <b>23771195.7</b> (87) WO 2023/177462	(11) 4 494 244*	(21) <b>23771268.2</b> (87) WO 2023/177592	(11) 4 493 184*
(21) <b>23771084.3</b> (87) WO 2023/177205	(11) 4 494 418*	(21) <b>23771196.5</b> (87) WO 2023/177463	(11) 4 493 340*	(21) <b>23771269.0</b> (87) WO 2023/177593	(11) 4 493 182*
(21) <b>23771088.4</b> (87) WO 2023/177209	(11) 4 496 011	(21) <b>23771202.1</b> (87) WO 2023/177469	(11) 4 493 039*	(21) <b>23771271.6</b> (87) WO 2023/177595	(11) 4 493 045*
(21) <b>23771092.6</b> (87) WO 2023/177213	(11) 4 494 550	(21) <b>23771204.7</b> (87) WO 2023/177477	(11) 4 494 176*	(21) <b>23771272.4</b> (87) WO 2023/177596	(11) 4 493 256*
(21) <b>23771093.4</b> (87) WO 2023/177214	(11) 4 495 024	(21) <b>23771211.2</b> (87) WO 2023/177495	(11) 4 494 329*	(21) <b>23771274.0</b> (87) WO 2023/177599	(11) 4 494 321*
(21) <b>23771098.3</b> (87) WO 2023/177219	(11) 4 496 386	(21) <b>23771216.1</b> (87) WO 2023/177507	(11) 4 493 034*	(21) <b>23771276.5</b> (87) WO 2023/177601	(11) 4 493 231*
(21) <b>23771100.7</b> (87) WO 2023/177221	(11) 4 494 153*	(21) <b>23771218.7</b> (87) WO 2023/177509	(11) 4 493 924*	(21) <b>23771277.3</b> (87) WO 2023/177606	(11) 4 493 522*
(21) <b>23771112.2</b> (87) WO 2023/177233	(11) 4 495 111	(21) <b>23771220.3</b> (87) WO 2023/177512	(11) 4 494 118*	(21) <b>23771278.1</b> (87) WO 2023/177607	(11) 4 493 183*
(21) <b>23771119.7</b> (87) WO 2023/177240	(11) 4 494 273*	(21) <b>23771223.7</b> (87) WO 2023/177520	(11) 4 493 982*	(21) <b>23771279.9</b> (87) WO 2023/177609	(11) 4 493 485*
(21) <b>23771129.6</b> (87) WO 2023/177250	(11) 4 494 640	(21) <b>23771224.5</b> (87) WO 2023/177521	(11) 4 493 991*	(21) <b>23771280.7</b> (87) WO 2023/177610	(11) 4 493 900*
(21) <b>23771132.0</b> (87) WO 2023/177253	(11) 4 495 234	(21) <b>23771225.2</b> (87) WO 2023/177522	(11) 4 493 977*	(21) <b>23771282.3</b> (87) WO 2023/177613	(11) 4 493 302*
(21) <b>23771133.8</b> (87) WO 2023/177254	(11) 4 495 226	(21) <b>23771226.0</b> (87) WO 2023/177523	(11) 4 493 911*	(21) <b>23771285.6</b> (87) WO 2023/177617	(11) 4 494 014*
(21) <b>23771141.1</b> (87) WO 2023/177262	(11) 4 496 387	(21) <b>23771231.0</b> (87) WO 2023/177529	(11) 4 494 353*	(21) <b>23771287.2</b> (87) WO 2023/177619	(11) 4 494 077*
(21) <b>23771146.0</b> (87) WO 2023/177268	(11) 4 496 288	(21) <b>23771234.4</b> (87) WO 2023/177535	(11) 4 493 402*	(21) <b>23771288.0</b> (87) WO 2023/177620	(11) 4 493 202*
(21) <b>23771147.8</b> (87) WO 2023/177269	(11) 4 494 036*	(21) <b>23771237.7</b> (87) WO 2023/177541	(11) 4 493 664*	(21) <b>23771291.4</b> (87) WO 2023/177625	(11) 4 493 179*



(21) <b>23771292.2</b> (87) WO 2023/177628	(11) 4 493 338*	(21) <b>23771358.1</b> (87) WO 2023/177724	(11) 4 492 983*	(21) <b>23771441.5</b> (87) WO 2023/177848	(11) 4 493 969*
(21) <b>23771293.0</b> (87) WO 2023/177629	(11) 4 493 219*	(21) <b>23771365.6</b> (87) WO 2023/177733	(11) 4 494 194*	(21) <b>23771443.1</b> (87) WO 2023/177851	(11) 4 493 582*
(21) <b>23771297.1</b> (87) WO 2023/177633	(11) 4 493 076*	(21) <b>23771371.4</b> (87) WO 2023/177739	(11) 4 493 284*	(21) <b>23771445.6</b> (87) WO 2023/177854	(11) 4 493 561*
(21) <b>23771302.9</b> (87) WO 2023/177643	(11) 4 493 658*	(21) <b>23771373.0</b> (87) WO 2023/177741	(11) 4 493 123*	(21) <b>23771447.2</b> (87) WO 2023/177857	(11) 4 493 327*
(21) <b>23771303.7</b> (87) WO 2023/177644	(11) 4 493 657*	(21) <b>23771374.8</b> (87) WO 2023/177742	(11) 4 493 520*	(21) <b>23771449.8</b> (87) WO 2023/177859	(11) 4 493 042*
(21) <b>23771304.5</b> (87) WO 2023/177646	(11) 4 494 205*	(21) <b>23771375.5</b> (87) WO 2023/177743	(11) 4 493 572*	(21) <b>23771456.3</b> (87) WO 2023/177876	(11) 4 493 940*
(21) <b>23771305.2</b> (87) WO 2023/177647	(11) 4 493 476*	(21) <b>23771379.7</b> (87) WO 2023/177747	(11) 4 494 338*	(21) <b>23771457.1</b> (87) WO 2023/177877	(11) 4 493 540*
(21) <b>23771306.0</b> (87) WO 2023/177648	(11) 4 493 790*	(21) <b>23771382.1</b> (87) WO 2023/177752	(11) 4 494 342*	(21) <b>23771461.3</b> (87) WO 2023/177881	(11) 4 494 082*
(21) <b>23771308.6</b> (87) WO 2023/177651	(11) 4 494 210*	(21) <b>23771383.9</b> (87) WO 2023/177753	(11) 4 493 890*	(21) <b>23771463.9</b> (87) WO 2023/177884	(11) 4 493 019*
(21) <b>23771309.4</b> (87) WO 2023/177652	(11) 4 493 978*	(21) <b>23771385.4</b> (87) WO 2023/177755	(11) 4 494 179*	(21) <b>23771464.7</b> (87) WO 2023/177885	(11) 4 493 704*
(21) <b>23771310.2</b> (87) WO 2023/177654	(11) 4 493 272*	(21) <b>23771391.2</b> (87) WO 2023/177764	(11) 4 493 070*	(21) <b>23771465.4</b> (87) WO 2023/177887	(11) 4 494 087*
(21) <b>23771312.8</b> (87) WO 2023/177657	(11) 4 493 523*	(21) <b>23771396.1</b> (87) WO 2023/177774	(11) 4 493 459*	(21) <b>23771466.2</b> (87) WO 2023/177888	(11) 4 494 088*
(21) <b>23771314.4</b> (87) WO 2023/177659	(11) 4 493 526*	(21) <b>23771397.9</b> (87) WO 2023/177780	(11) 4 494 207*	(21) <b>23771467.0</b> (87) WO 2023/177890	(11) 4 493 021*
(21) <b>23771315.1</b> (87) WO 2023/177660	(11) 4 493 968*	(21) <b>23771398.7</b> (87) WO 2023/177781	(11) 4 494 075*	(21) <b>23771470.4</b> (87) WO 2023/177895	(11) 4 493 431*
(21) <b>23771316.9</b> (87) WO 2023/177661	(11) 4 493 992*	(21) <b>23771400.1</b> (87) WO 2023/177786	(11) 4 493 033*	(21) <b>23771475.3</b> (87) WO 2023/177901	(11) 4 493 711*
(21) <b>23771317.7</b> (87) WO 2023/177662	(11) 4 494 227*	(21) <b>23771403.5</b> (87) WO 2023/177793	(11) 4 493 139*	(21) <b>23771476.1</b> (87) WO 2023/177902	(11) 4 494 076*
(21) <b>23771319.3</b> (87) WO 2023/177664	(11) 4 494 370*	(21) <b>23771404.3</b> (87) WO 2023/177795	(11) 4 494 144*	(21) <b>23771478.7</b> (87) WO 2023/177905	(11) 4 493 383*
(21) <b>23771322.7</b> (87) WO 2023/177669	(11) 4 493 318*	(21) <b>23771408.4</b> (87) WO 2023/177799	(11) 4 494 350*	(21) <b>23771480.3</b> (87) WO 2023/177907	(11) 4 493 067*
(21) <b>23771324.3</b> (87) WO 2023/177674	(11) 4 493 787*	(21) <b>23771409.2</b> (87) WO 2023/177800	(11) 4 494 231*	(21) <b>23771483.7</b> (87) WO 2023/177911	(11) 4 493 092*
(21) <b>23771333.4</b> (87) WO 2023/177684	(11) 4 493 074*	(21) <b>23771411.8</b> (87) WO 2023/177804	(11) 4 494 215*	(21) <b>23771484.5</b> (87) WO 2023/177913	(11) 4 493 196*
(21) <b>23771334.2</b> (87) WO 2023/177685	(11) 4 493 075*	(21) <b>23771414.2</b> (87) WO 2023/177810	(11) 4 494 344*	(21) <b>23771485.2</b> (87) WO 2023/177914	(11) 4 493 145*
(21) <b>23771337.5</b> (87) WO 2023/177688	(11) 4 493 290*	(21) <b>23771416.7</b> (87) WO 2023/177812	(11) 4 493 016*	(21) <b>23771488.6</b> (87) WO 2023/177918	(11) 4 493 136*
(21) <b>23771338.3</b> (87) WO 2023/177690	(11) 4 493 124*	(21) <b>23771422.5</b> (87) WO 2023/177818	(11) 4 493 511*	(21) <b>23771489.4</b> (87) WO 2023/177919	(11) 4 493 275*
(21) <b>23771340.9</b> (87) WO 2023/177693	(11) 4 493 333*	(21) <b>23771423.3</b> (87) WO 2023/177819	(11) 4 493 689*	(21) <b>23771491.0</b> (87) WO 2023/177922	(11) 4 494 145*
(21) <b>23771342.5</b> (87) WO 2023/177695	(11) 4 494 343*	(21) <b>23771426.6</b> (87) WO 2023/177826	(11) 4 494 120*	(21) <b>23771501.6</b> (87) WO 2023/177944	(11) 4 493 227*
(21) <b>23771343.3</b> (87) WO 2023/177696	(11) 4 493 564*	(21) <b>23771427.4</b> (87) WO 2023/177827	(11) 4 493 282*	(21) <b>23771504.0</b> (87) WO 2023/177951	(11) 4 494 056*
(21) <b>23771347.4</b> (87) WO 2023/177704	(11) 4 494 406*	(21) <b>23771428.2</b> (87) WO 2023/177829	(11) 4 493 868*	(21) <b>23771505.7</b> (87) WO 2023/177953	(11) 4 493 295*
(21) <b>23771351.6</b> (87) WO 2023/177713	(11) 4 494 193*	(21) <b>23771431.6</b> (87) WO 2023/177834	(11) 4 493 262*	(21) <b>23771510.7</b> (87) WO 2023/177967	(11) 4 494 180*
(21) <b>23771352.4</b> (87) WO 2023/177714	(11) 4 494 181*	(21) <b>23771437.3</b> (87) WO 2023/177842	(11) 4 493 611*	(21) <b>23771512.3</b> (87) WO 2023/177973	(11) 4 493 063*
(21) <b>23771354.0</b> (87) WO 2023/177717	(11) 4 493 344*	(21) <b>23771440.7</b> (87) WO 2023/177847	(11) 4 493 974*	(21) <b>23771516.4</b> (87) WO 2023/177978	(11) 4 494 027*

(21) <b>23771517.2</b> (87) WO 2023/177979	(11) 4 494 041*	(21) <b>23771588.3</b> (87) WO 2023/178104	(11) 4 494 168*	(21) <b>23771639.4</b> (87) WO 2023/178187	(11) 4 493 201*
(21) <b>23771518.0</b> (87) WO 2023/177980	(11) 4 494 042*	(21) <b>23771589.1</b> (87) WO 2023/178106	(11) 4 493 129*	(21) <b>23771640.2</b> (87) WO 2023/178188	(11) 4 494 164*
(21) <b>23771520.6</b> (87) WO 2023/177982	(11) 4 494 013*	(21) <b>23771592.5</b> (87) WO 2023/178110	(11) 4 493 046*	(21) <b>23771642.8</b> (87) WO 2023/178194	(11) 4 493 203*
(21) <b>23771521.4</b> (87) WO 2023/177983	(11) 4 494 045*	(21) <b>23771593.3</b> (87) WO 2023/178111	(11) 4 493 560*	(21) <b>23771645.1</b> (87) WO 2023/178199	(11) 4 493 221*
(21) <b>23771522.2</b> (87) WO 2023/177987	(11) 4 493 134*	(21) <b>23771594.1</b> (87) WO 2023/178112	(11) 4 494 184*	(21) <b>23771646.9</b> (87) WO 2023/178200	(11) 4 494 255*
(21) <b>23771523.0</b> (87) WO 2023/177992	(11) 4 493 809*	(21) <b>23771595.8</b> (87) WO 2023/178113	(11) 4 493 559*	(21) <b>23771648.5</b> (87) WO 2023/178202	(11) 4 493 222*
(21) <b>23771525.5</b> (87) WO 2023/177994	(11) 4 493 792*	(21) <b>23771597.4</b> (87) WO 2023/178115	(11) 4 493 682*	(21) <b>23771650.1</b> (87) WO 2023/178204	(11) 4 493 218*
(21) <b>23771527.1</b> (87) WO 2023/178001	(11) 4 493 191*	(21) <b>23771598.2</b> (87) WO 2023/178117	(11) 4 494 095*	(21) <b>23771651.9</b> (87) WO 2023/178205	(11) 4 494 019*
(21) <b>23771528.9</b> (87) WO 2023/178003	(11) 4 493 632*	(21) <b>23771601.4</b> (87) WO 2023/178125	(11) 4 494 185*	(21) <b>23771653.5</b> (87) WO 2023/178208	(11) 4 493 594*
(21) <b>23771533.9</b> (87) WO 2023/178017	(11) 4 493 569*	(21) <b>23771605.5</b> (87) WO 2023/178133	(11) 4 493 573*	(21) <b>23771654.3</b> (87) WO 2023/178209	(11) 4 493 041*
(21) <b>23771534.7</b> (87) WO 2023/178020	(11) 4 494 203*	(21) <b>23771607.1</b> (87) WO 2023/178139	(11) 4 493 648*	(21) <b>23771655.0</b> (87) WO 2023/178212	(11) 4 493 080*
(21) <b>23771535.4</b> (87) WO 2023/178021	(11) 4 493 108*	(21) <b>23771609.7</b> (87) WO 2023/178141	(11) 4 493 695*	(21) <b>23771656.8</b> (87) WO 2023/178213	(11) 4 493 149*
(21) <b>23771541.2</b> (87) WO 2023/178028	(11) 4 493 487*	(21) <b>23771610.5</b> (87) WO 2023/178144	(11) 4 493 570*	(21) <b>23771660.0</b> (87) WO 2023/178222	(11) 4 493 668*
(21) <b>23771542.0</b> (87) WO 2023/178033	(11) 4 494 093*	(21) <b>23771611.3</b> (87) WO 2023/178145	(11) 4 493 106*	(21) <b>23771661.8</b> (87) WO 2023/178223	(11) 4 493 995*
(21) <b>23771543.8</b> (87) WO 2023/178035	(11) 4 493 551*	(21) <b>23771614.7</b> (87) WO 2023/178155	(11) 4 493 649*	(21) <b>23771664.2</b> (87) WO 2023/178228	(11) 4 493 198*
(21) <b>23771548.7</b> (87) WO 2023/178041	(11) 4 493 141*	(21) <b>23771616.2</b> (87) WO 2023/178157	(11) 4 493 650*	(21) <b>23771665.9</b> (87) WO 2023/178238	(11) 4 493 713*
(21) <b>23771549.5</b> (87) WO 2023/178042	(11) 4 493 138*	(21) <b>23771619.6</b> (87) WO 2023/178160	(11) 4 493 225*	(21) <b>23771667.5</b> (87) WO 2023/178241	(11) 4 493 206*
(21) <b>23771554.5</b> (87) WO 2023/178050	(11) 4 493 104*	(21) <b>23771620.4</b> (87) WO 2023/178161	(11) 4 493 246*	(21) <b>23771669.1</b> (87) WO 2023/178246	(11) 4 493 793*
(21) <b>23771564.4</b> (87) WO 2023/178066	(11) 4 493 789*	(21) <b>23771621.2</b> (87) WO 2023/178162	(11) 4 494 104*	(21) <b>23771671.7</b> (87) WO 2023/178249	(11) 4 493 230*
(21) <b>23771565.1</b> (87) WO 2023/178067	(11) 4 493 705*	(21) <b>23771622.0</b> (87) WO 2023/178163	(11) 4 494 351*	(21) <b>23771674.1</b> (87) WO 2023/178252	(11) 4 494 096*
(21) <b>23771568.5</b> (87) WO 2023/178073	(11) 4 493 200*	(21) <b>23771626.1</b> (87) WO 2023/178170	(11) 4 493 061*	(21) <b>23771676.6</b> (87) WO 2023/178254	(11) 4 493 174*
(21) <b>23771569.3</b> (87) WO 2023/178074	(11) 4 493 577*	(21) <b>23771627.9</b> (87) WO 2023/178171	(11) 4 493 596*	(21) <b>23771677.4</b> (87) WO 2023/178256	(11) 4 493 538*
(21) <b>23771570.1</b> (87) WO 2023/178075	(11) 4 493 817*	(21) <b>23771628.7</b> (87) WO 2023/178172	(11) 4 493 552*	(21) <b>23771679.0</b> (87) WO 2023/178260	(11) 4 494 003*
(21) <b>23771572.7</b> (87) WO 2023/178078	(11) 4 494 094*	(21) <b>23771630.3</b> (87) WO 2023/178175	(11) 4 493 462*	(21) <b>23771680.8</b> (87) WO 2023/178262	(11) 4 493 175*
(21) <b>23771574.3</b> (87) WO 2023/178081	(11) 4 493 335*	(21) <b>23771631.1</b> (87) WO 2023/178176	(11) 4 493 712*	(21) <b>23771681.6</b> (87) WO 2023/178263	(11) 4 494 057*
(21) <b>23771580.0</b> (87) WO 2023/178093	(11) 4 493 536*	(21) <b>23771632.9</b> (87) WO 2023/178177	(11) 4 493 084*	(21) <b>23771682.4</b> (87) WO 2023/178264	(11) 4 493 690*
(21) <b>23771581.8</b> (87) WO 2023/178094	(11) 4 493 188*	(21) <b>23771634.5</b> (87) WO 2023/178179	(11) 4 493 220*	(21) <b>23771684.0</b> (87) WO 2023/178266	(11) 4 493 169*
(21) <b>23771583.4</b> (87) WO 2023/178096	(11) 4 493 970*	(21) <b>23771635.2</b> (87) WO 2023/178180	(11) 4 493 463*	(21) <b>23771685.7</b> (87) WO 2023/178267	(11) 4 493 055*
(21) <b>23771584.2</b> (87) WO 2023/178097	(11) 4 493 308*	(21) <b>23771637.8</b> (87) WO 2023/178185	(11) 4 493 040*	(21) <b>23771686.5</b> (87) WO 2023/178268	(11) 4 493 047*
(21) <b>23771586.7</b> (87) WO 2023/178099	(11) 4 493 556*	(21) <b>23771638.6</b> (87) WO 2023/178186	(11) 4 493 821*	(21) <b>23771687.3</b> (87) WO 2023/178269	(11) 4 493 539*

(21) <b>23771693.1</b> (87) WO 2023/178279	(11) 4 493 715*	(21) <b>23772835.7</b> (87) WO 2024/068316	(11) 4 494 367*	(21) <b>23781111.2</b> (87) WO 2023/191103	(11) 4 496 185
(21) <b>23771694.9</b> (87) WO 2023/178280	(11) 4 493 700*	(21) <b>23773665.7</b> (87) WO 2023/179417	(11) 4 495 315	(21) <b>23781112.0</b> (87) WO 2023/191104	(11) 4 496 188
(21) <b>23771696.4</b> (87) WO 2023/178284	(11) 4 493 173*	(21) <b>23773741.6</b> (87) WO 2023/179493	(11) 4 496 339	(21) <b>23781264.9</b> (87) WO 2023/191408	(11) 4 494 642
(21) <b>23771697.2</b> (87) WO 2023/178286	(11) 4 493 635*	(21) <b>23774142.6</b> (87) WO 2023/181024	(11) 4 493 891*	(21) <b>23781444.7</b> (87) WO 2023/191595	(11) 4 496 029
(21) <b>23771700.4</b> (87) WO 2023/178292	(11) 4 493 697*	(21) <b>23774221.8</b> (87) WO 2023/181621	(11) 4 495 152	(21) <b>23781531.1</b> (87) WO 2023/191914	(11) 4 493 353*
(21) <b>23771701.2</b> (87) WO 2023/178294	(11) 4 493 197*	(21) <b>23774597.1</b> (87) WO 2023/181998	(11) 4 496 009	(21) <b>23783331.4</b> (87) WO 2024/068865	(11) 4 493 901*
(21) <b>23771704.6</b> (87) WO 2023/178301	(11) 4 493 805*	(21) <b>23774765.4</b> (87) WO 2023/182169	(11) 4 495 249	(21) <b>23784054.1</b> (87) WO 2023/193120	(11) 4 494 254*
(21) <b>23771705.3</b> (87) WO 2023/178305	(11) 4 493 965*	(21) <b>23775260.5</b> (87) WO 2023/182764	(11) 4 496 315	(21) <b>23784068.1</b> (87) WO 2023/193504	(11) 4 496 273
(21) <b>23771708.7</b> (87) WO 2023/178309	(11) 4 493 024*	(21) <b>23775305.8</b> (87) WO 2023/182809	(11) 4 494 420*	(21) <b>23784233.1</b> (87) WO 2023/193669	(11) 4 496 380
(21) <b>23771716.0</b> (87) WO 2023/178319	(11) 4 493 728*	(21) <b>23775362.9</b> (87) WO 2023/182867	(11) 4 496 039	(21) <b>23784290.1</b> (87) WO 2023/193727	(11) 4 495 135
(21) <b>23771720.2</b> (87) WO 2023/178327	(11) 4 493 217*	(21) <b>23775455.1</b> (87) WO 2023/183138	(11) 4 493 998*	(21) <b>23784335.4</b> (87) WO 2023/193772	(11) 4 496 372
(21) <b>23771721.0</b> (87) WO 2023/178328	(11) 4 494 230*	(21) <b>23775629.1</b> (87) WO 2023/183433	(11) 4 494 162*	(21) <b>23784454.3</b> (87) WO 2023/194946	(11) 4 493 710*
(21) <b>23771726.9</b> (87) WO 2023/178336	(11) 4 494 097*	(21) <b>23775846.1</b> (87) WO 2023/183805	(11) 4 494 196*	(21) <b>23787356.7</b> (87) WO 2023/197707	(11) 4 496 007
(21) <b>23771727.7</b> (87) WO 2023/178337	(11) 4 493 701*	(21) <b>23777634.9</b> (87) WO 2023/185255	(11) 4 495 911	(21) <b>23787368.2</b> (87) WO 2023/197720	(11) 4 494 916
(21) <b>23771728.5</b> (87) WO 2023/178338	(11) 4 493 703*	(21) <b>23777722.2</b> (87) WO 2023/185344	(11) 4 496 252	(21) <b>23787420.1</b> (87) WO 2023/197772	(11) 4 496 355
(21) <b>23771729.3</b> (87) WO 2023/178339	(11) 4 493 702*	(21) <b>23777883.2</b> (87) WO 2023/185509	(11) 4 496 340	(21) <b>23787573.7</b> (87) WO 2023/197928	(11) 4 495 544
(21) <b>23771731.9</b> (87) WO 2023/178344	(11) 4 493 408*	(21) <b>23778506.8</b> (87) WO 2023/186142	(11) 4 496 394	(21) <b>23787789.9</b> (87) WO 2023/198147	(11) 4 496 375
(21) <b>23771732.7</b> (87) WO 2023/178345	(11) 4 493 062*	(21) <b>23778800.5</b> (87) WO 2023/188762	(11) 4 494 777	(21) <b>23787800.4</b> (87) WO 2023/198158	(11) 4 496 253
(21) <b>23771733.5</b> (87) WO 2023/178346	(11) 4 493 048*	(21) <b>23778804.7</b> (87) WO 2023/188767	(11) 4 495 048	(21) <b>23787822.8</b> (87) WO 2023/198180	(11) 4 495 126
(21) <b>23771735.0</b> (87) WO 2023/178351	(11) 4 493 142*	(21) <b>23779363.3</b> (87) WO 2023/189336	(11) 4 495 278	(21) <b>23787831.9</b> (87) WO 2023/198189	(11) 4 495 780
(21) <b>23771737.6</b> (87) WO 2023/178353	(11) 4 493 946*	(21) <b>23779866.5</b> (87) WO 2023/189850	(11) 4 496 034	(21) <b>23787847.5</b> (87) WO 2023/198205	(11) 4 494 496
(21) <b>23771738.4</b> (87) WO 2023/178354	(11) 4 493 258*	(21) <b>23779867.3</b> (87) WO 2023/189851	(11) 4 496 035	(21) <b>23787848.3</b> (87) WO 2023/198206	(11) 4 495 443
(21) <b>23771739.2</b> (87) WO 2023/178355	(11) 4 493 176*	(21) <b>23779868.1</b> (87) WO 2023/189852	(11) 4 496 036	(21) <b>23788003.4</b> (87) WO 2023/199580	(11) 4 494 439
(21) <b>23771742.6</b> (87) WO 2023/178359	(11) 4 493 030*	(21) <b>23779932.5</b> (87) WO 2023/189920	(11) 4 496 211	(21) <b>23788176.8</b> (87) WO 2023/199756	(11) 4 495 164
(21) <b>23771743.4</b> (87) WO 2023/178360	(11) 4 493 031*	(21) <b>23780154.3</b> (87) WO 2023/190144	(11) 4 495 179	(21) <b>23788548.8</b> (87) WO 2023/200198	(11) 4 494 392*
(21) <b>23771744.2</b> (87) WO 2023/178361	(11) 4 493 665*	(21) <b>23780155.0</b> (87) WO 2023/190145	(11) 4 495 180	(21) <b>23788657.7</b> (87) WO 2023/200308	(11) 4 494 414*
(21) <b>23771745.9</b> (87) WO 2023/178362	(11) 4 493 666*	(21) <b>23780778.9</b> (87) WO 2023/190770	(11) 4 495 963	(21) <b>23788659.3</b> (87) WO 2023/200310	(11) 4 494 299*
(21) <b>23771746.7</b> (87) WO 2023/178363	(11) 4 493 667*	(21) <b>23780877.9</b> (87) WO 2023/190869	(11) 4 495 286	(21) <b>23788763.3</b> (87) WO 2023/200627	(11) 4 494 121*
(21) <b>23771793.9</b> (87) WO 2024/088631	(11) 4 493 838*	(21) <b>23780924.9</b> (87) WO 2023/190916	(11) 4 495 870	(21) <b>23788913.4</b> (87) WO 2023/200879	(11) 4 494 334*
(21) <b>23772097.4</b> (87) WO 2024/056124	(11) 4 493 780*	(21) <b>23781069.2</b> (87) WO 2023/191061	(11) 4 495 181	(21) <b>23789135.3</b> (87) WO 2023/201271	(11) 4 493 734*

(21) <b>23789165.0</b> (87) WO 2023/201321	(11) 4 493 791*	(21) <b>23792229.9</b> (87) WO 2023/204655	(11) 4 496 388	(21) <b>23799123.7</b> (87) WO 2023/213134	(11) 4 496 378
(21) <b>23790272.1</b> (87) WO 2024/083678	(11) 4 493 369*	(21) <b>23792240.6</b> (87) WO 2023/204667	(11) 4 495 257	(21) <b>23799218.5</b> (87) WO 2023/213232	(11) 4 496 343
(21) <b>23790881.9</b> (87) WO 2023/202218	(11) 4 494 829	(21) <b>23792488.1</b> (87) WO 2023/205260	(11) 4 494 213*	(21) <b>23799590.7</b> (87) WO 2023/214707	(11) 4 496 179
(21) <b>23790959.3</b> (87) WO 2023/202298	(11) 4 496 254	(21) <b>23792603.5</b> (87) WO 2023/205448	(11) 4 493 085*	(21) <b>23799789.5</b> (87) WO 2023/215035	(11) 4 493 832*
(21) <b>23791015.3</b> (87) WO 2023/202359	(11) 4 495 808	(21) <b>23792655.5</b> (87) WO 2023/205555	(11) 4 493 962*	(21) <b>23802422.8</b> (87) WO 2023/216645	(11) 4 496 356
(21) <b>23791051.8</b> (87) WO 2023/202395	(11) 4 495 764	(21) <b>23794224.8</b> (87) WO 2024/244258	(11) 4 495 713	(21) <b>23802692.6</b> (87) WO 2023/216920	(11) 4 496 235
(21) <b>23791101.1</b> (87) WO 2023/202446	(11) 4 496 341	(21) <b>23794662.9</b> (87) WO 2023/207226	(11) 4 495 742	(21) <b>23803034.0</b> (87) WO 2023/217266	(11) 4 495 487
(21) <b>23791138.3</b> (87) WO 2023/202483	(11) 4 496 321	(21) <b>23794814.6</b> (87) WO 2023/207378	(11) 4 496 242	(21) <b>23803346.8</b> (87) WO 2023/218864	(11) 4 496 050
(21) <b>23791149.0</b> (87) WO 2023/202494	(11) 4 495 755	(21) <b>23794920.1</b> (87) WO 2023/207485	(11) 4 496 410	(21) <b>23803370.8</b> (87) WO 2023/218888	(11) 4 494 619
(21) <b>23791166.4</b> (87) WO 2023/202511	(11) 4 495 827	(21) <b>23794987.0</b> (87) WO 2023/207554	(11) 4 496 395	(21) <b>23803561.2</b> (87) WO 2023/219084	(11) 4 494 669
(21) <b>23791180.5</b> (87) WO 2023/202525	(11) 4 495 751	(21) <b>23795092.8</b> (87) WO 2023/207659	(11) 4 496 255	(21) <b>23803788.1</b> (87) WO 2023/219365	(11) 4 494 413*
(21) <b>23791271.2</b> (87) WO 2023/202616	(11) 4 495 166	(21) <b>23795148.8</b> (87) WO 2023/207715	(11) 4 495 756	(21) <b>23804055.4</b> (87) WO 2023/219921	(11) 4 494 006*
(21) <b>23791274.6</b> (87) WO 2023/202619	(11) 4 496 433	(21) <b>23795162.9</b> (87) WO 2023/207729	(11) 4 494 634	(21) <b>23806611.2</b> (87) WO 2023/221653	(11) 4 494 500
(21) <b>23791321.5</b> (87) WO 2023/202669	(11) 4 495 850	(21) <b>23795171.0</b> (87) WO 2023/207738	(11) 4 495 757	(21) <b>23806832.4</b> (87) WO 2023/221880	(11) 4 496 361
(21) <b>23791682.0</b> (87) WO 2023/204031	(11) 4 494 874	(21) <b>23795234.6</b> (87) WO 2023/207801	(11) 4 496 309	(21) <b>23806987.6</b> (87) WO 2023/222036	(11) 4 496 373
(21) <b>23791856.0</b> (87) WO 2023/204208	(11) 4 494 456	(21) <b>23795317.9</b> (87) WO 2023/207884	(11) 4 496 352	(21) <b>23807367.0</b> (87) WO 2023/223755	(11) 4 495 339
(21) <b>23791870.1</b> (87) WO 2023/204222	(11) 4 494 740	(21) <b>23795465.6</b> (87) WO 2023/208033	(11) 4 495 496	(21) <b>23807448.8</b> (87) WO 2023/223841	(11) 4 495 332
(21) <b>23791891.7</b> (87) WO 2023/204243	(11) 4 494 457	(21) <b>23795819.4</b> (87) WO 2023/210070	(11) 4 494 746	(21) <b>23807620.2</b> (87) WO 2023/224018	(11) 4 495 002
(21) <b>23791894.1</b> (87) WO 2023/204246	(11) 4 494 715	(21) <b>23795820.2</b> (87) WO 2023/210071	(11) 4 494 747	(21) <b>23810273.5</b> (87) WO 2024/246919	(11) 4 493 634*
(21) <b>23791902.2</b> (87) WO 2023/204254	(11) 4 494 458	(21) <b>23795879.8</b> (87) WO 2023/210131	(11) 4 494 734	(21) <b>23810580.3</b> (87) WO 2023/226504	(11) 4 496 312
(21) <b>23791922.0</b> (87) WO 2023/204274	(11) 4 494 696	(21) <b>23795883.0</b> (87) WO 2023/210135	(11) 4 495 500	(21) <b>23810753.6</b> (87) WO 2023/226680	(11) 4 496 397
(21) <b>23792025.1</b> (87) WO 2023/204445	(11) 4 494 595	(21) <b>23796073.7</b> (87) WO 2023/210328	(11) 4 494 626	(21) <b>23810760.1</b> (87) WO 2023/226687	(11) 4 495 683
(21) <b>23792059.0</b> (87) WO 2023/204479	(11) 4 495 924	(21) <b>23796130.5</b> (87) WO 2023/210386	(11) 4 495 408	(21) <b>23810911.0</b> (87) WO 2023/226838	(11) 4 496 256
(21) <b>23792096.2</b> (87) WO 2023/204518	(11) 4 496 298	(21) <b>23796210.5</b> (87) WO 2023/210468	(11) 4 494 618	(21) <b>23810956.5</b> (87) WO 2023/226885	(11) 4 495 775
(21) <b>23792127.5</b> (87) WO 2023/204551	(11) 4 494 274*	(21) <b>23796229.5</b> (87) WO 2023/210487	(11) 4 496 212	(21) <b>23811956.4</b> (87) WO 2023/229169	(11) 4 496 230
(21) <b>23792148.1</b> (87) WO 2023/204572	(11) 4 496 300	(21) <b>23796255.0</b> (87) WO 2023/210513	(11) 4 496 068	(21) <b>23814750.8</b> (87) WO 2023/231554	(11) 4 494 501
(21) <b>23792185.3</b> (87) WO 2023/204611	(11) 4 496 413	(21) <b>23796519.9</b> (87) WO 2023/210784	(11) 4 496 125	(21) <b>23814958.7</b> (87) WO 2023/231773	(11) 4 496 382
(21) <b>23792194.5</b> (87) WO 2023/204620	(11) 4 496 040	(21) <b>23796719.5</b> (87) WO 2023/211072	(11) 4 494 393*	(21) <b>23815120.3</b> (87) WO 2023/231937	(11) 4 495 768
(21) <b>23792205.9</b> (87) WO 2023/204631	(11) 4 495 121	(21) <b>23796887.0</b> (87) WO 2023/211248	(11) 4 494 037*	(21) <b>23815717.6</b> (87) WO 2023/233957	(11) 4 495 270
(21) <b>23792211.7</b> (87) WO 2023/204637	(11) 4 496 027	(21) <b>23797437.3</b> (87) WO 2023/212473	(11) 4 494 432*	(21) <b>23816329.9</b> (87) WO 2023/234668	(11) 4 494 385*

(21) <b>23818847.8</b> (87) WO 2023/236682	(11) 4 496 354	(21) <b>23844411.1</b> (87) WO 2024/129679	(11) 4 493 051*	(21) <b>23880294.6</b> (87) WO 2024/085719	(11) 4 496 063
(21) <b>23819974.9</b> (87) WO 2023/239037	(11) 4 496 233	(21) <b>23846175.0</b> (87) WO 2024/024443	(11) 4 494 909	(21) <b>23881514.6</b> (87) WO 2024/087934	(11) 4 496 193
(21) <b>23820066.1</b> (87) WO 2023/239130	(11) 4 494 391*	(21) <b>23849813.3</b> (87) WO 2024/029254	(11) 4 496 198	(21) <b>23883124.2</b> (87) WO 2024/091019	(11) 4 496 041
(21) <b>23822853.0</b> (87) WO 2023/241283	(11) 4 496 323	(21) <b>23850360.1</b> (87) WO 2024/029858	(11) 4 495 749	(21) <b>23884429.4</b> (87) WO 2024/093492	(11) 4 496 085
(21) <b>23823455.3</b> (87) WO 2023/243151	(11) 4 494 798	(21) <b>23850951.7</b> (87) WO 2024/030992	(11) 4 494 304*	(21) <b>23887166.9</b> (87) WO 2024/250500	(11) 4 495 995
(21) <b>23824255.6</b> (87) WO 2023/244042	(11) 4 496 042	(21) <b>23850952.5</b> (87) WO 2024/030993	(11) 4 494 305*	(21) <b>23887291.5</b> (87) WO 2024/098581	(11) 4 494 394*
(21) <b>23825180.5</b> (87) WO 2024/247290	(11) 4 495 673	(21) <b>23850953.3</b> (87) WO 2024/030994	(11) 4 494 313*	(21) <b>23887455.6</b> (87) WO 2024/098758	(11) 4 496 454
(21) <b>23825779.4</b> (87) WO 2023/246120	(11) 4 494 603	(21) <b>23850956.6</b> (87) WO 2024/030997	(11) 4 494 306*	(21) <b>23889979.3</b> (87) WO 2024/103527	(11) 4 494 421*
(21) <b>23825860.2</b> (87) WO 2023/246202	(11) 4 496 064	(21) <b>23851189.3</b> (87) WO 2024/031953	(11) 4 496 398	(21) <b>23890068.2</b> (87) WO 2024/103624	(11) 4 496 446
(21) <b>23826188.7</b> (87) WO 2023/246539	(11) 4 494 579	(21) <b>23852855.8</b> (87) WO 2024/034975	(11) 4 495 606	(21) <b>23890266.2</b> (87) WO 2024/103825	(11) 4 495 231
(21) <b>23826988.0</b> (87) WO 2023/248801	(11) 4 494 620	(21) <b>23853594.2</b> (87) WO 2024/054258	(11) 4 494 055*	(21) <b>23891810.6</b> (87) WO 2024/106741	(11) 4 496 079
(21) <b>23826989.8</b> (87) WO 2023/248802	(11) 4 494 621	(21) <b>23855102.2</b> (87) WO 2024/039135	(11) 4 494 267*	(21) <b>23891930.2</b> (87) WO 2024/106863	(11) 4 496 093
(21) <b>23826999.7</b> (87) WO 2023/248812	(11) 4 494 622	(21) <b>23855817.5</b> (87) WO 2024/058821	(11) 4 493 352*	(21) <b>23892039.1</b> (87) WO 2024/106976	(11) 4 496 113
(21) <b>23827383.3</b> (87) WO 2023/249263	(11) 4 494 371*	(21) <b>23856079.1</b> (87) WO 2024/040984	(11) 4 496 299	(21) <b>23895706.2</b> (87) WO 2024/113531	(11) 4 496 455
(21) <b>23828216.4</b> (87) WO 2024/246411	(11) 4 493 659*	(21) <b>23857494.1</b> (87) WO 2024/043455	(11) 4 494 497	(21) <b>23895721.1</b> (87) WO 2024/113550	(11) 4 496 439
(21) <b>23829387.2</b> (87) WO 2024/001194	(11) 4 495 993	(21) <b>23857495.8</b> (87) WO 2024/043456	(11) 4 496 322	(21) <b>23898145.0</b> (87) WO 2024/117613	(11) 4 496 053
(21) <b>23829806.1</b> (87) WO 2024/001621	(11) 4 494 335*	(21) <b>23857501.3</b> (87) WO 2024/043462	(11) 4 495 178	(21) <b>23898335.7</b> (87) WO 2024/117811	(11) 4 496 054
(21) <b>23829848.3</b> (87) WO 2024/001663	(11) 4 496 161	(21) <b>23857502.1</b> (87) WO 2024/043463	(11) 4 495 312	(21) <b>23898337.3</b> (87) WO 2024/117813	(11) 4 496 078
(21) <b>23829902.8</b> (87) WO 2024/001718	(11) 4 494 577	(21) <b>23859833.8</b> (87) WO 2024/048063	(11) 4 495 334	(21) <b>23902326.0</b> (87) WO 2024/125126	(11) 4 495 488
(21) <b>23830259.0</b> (87) WO 2024/002082	(11) 4 496 205	(21) <b>23860601.6</b> (87) WO 2024/048914	(11) 4 495 704	(21) <b>23904089.2</b> (87) WO 2024/128890	(11) 4 495 614
(21) <b>23830307.7</b> (87) WO 2024/002132	(11) 4 496 324	(21) <b>23863480.2</b> (87) WO 2024/054013	(11) 4 496 051	(21) <b>23908705.9</b> (87) WO 2024/250080	(11) 4 495 328
(21) <b>23831666.5</b> (87) WO 2024/005299	(11) 4 496 290	(21) <b>23863487.7</b> (87) WO 2024/054021	(11) 4 496 052	(21) <b>23914196.3</b> (87) WO 2024/146047	(11) 4 496 447
(21) <b>23831716.8</b> (87) WO 2024/005352	(11) 4 496 450	(21) <b>23865895.9</b> (87) WO 2024/058599	(11) 4 496 109	(21) <b>23916599.6</b> (87) WO 2024/250517	(11) 4 496 047
(21) <b>23832128.5</b> (87) WO 2024/006058	(11) 4 493 482*	(21) <b>23865905.6</b> (87) WO 2024/058610	(11) 4 496 166	(21) <b>23917195.2</b> (87) WO 2024/152727	(11) 4 495 063
(21) <b>23832281.2</b> (87) WO 2024/006333	(11) 4 493 758*	(21) <b>23869391.5</b> (87) WO 2024/243774	(11) 4 496 043	(21) <b>23921588.2</b> (87) WO 2024/243855	(11) 4 495 783
(21) <b>23835487.2</b> (87) WO 2024/009955	(11) 4 495 446	(21) <b>23870243.5</b> (87) WO 2024/067004	(11) 4 495 862	(21) <b>23925585.4</b> (87) WO 2024/244385	(11) 4 495 201
(21) <b>23837965.5</b> (87) WO 2024/133438	(11) 4 493 628*	(21) <b>23874082.3</b> (87) WO 2024/242210	(11) 4 495 494	(21) <b>23925823.9</b> (87) WO 2024/183107	(11) 4 495 172
(21) <b>23839323.5</b> (87) WO 2024/014146	(11) 4 494 800	(21) <b>23875025.1</b> (87) WO 2024/075955	(11) 4 495 519	(21) <b>23927665.2</b> (87) WO 2024/190943	(11) 4 495 358
(21) <b>23843391.6</b> (87) WO 2024/019545	(11) 4 496 111	(21) <b>23876652.1</b> (87) WO 2024/078450	(11) 4 495 961	(21) <b>23927739.5</b> (87) WO 2024/191019	(11) 4 496 100
(21) <b>23843396.5</b> (87) WO 2024/019550	(11) 4 496 099	(21) <b>23877186.9</b> (87) WO 2024/080181	(11) 4 495 016	(21) <b>23927831.0</b> (87) WO 2024/196346	(11) 4 493 738*

(21) <b>23932294.4</b> (87) WO 2024/224595	(11) 4 494 788	(21) <b>24166933.2</b>	(11) 4 496 429	(21) <b>24177357.1</b>	(11) 4 495 777
(21) <b>23932298.5</b> (87) WO 2024/247286	(11) 4 495 982	(21) <b>24167152.8</b>	(11) 4 495 927	(21) <b>24177373.8</b>	(11) 4 495 909
(21) <b>24000051.3</b>	(11) 4 494 753	(21) <b>24167754.1</b>	(11) 4 494 448	(21) <b>24177394.4</b>	(11) 4 494 445
(21) <b>24020235.8</b>	(11) 4 494 535	(21) <b>24167874.7</b>	(11) 4 496 017	(21) <b>24177458.7</b>	(11) 4 494 993
(21) <b>24150153.5</b>	(11) 4 494 513	(21) <b>24168190.7</b>	(11) 4 495 424	(21) <b>24177686.3</b>	(11) 4 495 397
(21) <b>24150179.0</b>	(11) 4 495 295	(21) <b>24168198.0</b>	(11) 4 495 062	(21) <b>24178302.6</b>	(11) 4 494 510
(21) <b>24150285.5</b>	(11) 4 496 006	(21) <b>24168293.9</b>	(11) 4 494 738	(21) <b>24178499.0</b>	(11) 4 494 450
(21) <b>24151436.3</b>	(11) 4 495 492	(21) <b>24169513.9</b>	(11) 4 496 274	(21) <b>24178503.9</b>	(11) 4 494 434
(21) <b>24151437.1</b>	(11) 4 494 763	(21) <b>24169573.3</b>	(11) 4 495 034	(21) <b>24178514.6</b>	(11) 4 494 441
(21) <b>24151439.7</b>	(11) 4 495 491	(21) <b>24169915.6</b>	(11) 4 494 447	(21) <b>24178522.9</b>	(11) 4 494 444
(21) <b>24151998.2</b>	(11) 4 496 005	(21) <b>24170304.0</b>	(11) 4 496 216	(21) <b>24178623.5</b>	(11) 4 495 436
(21) <b>24152315.8</b>	(11) 4 494 939	(21) <b>24170339.6</b>	(11) 4 495 009	(21) <b>24178624.3</b>	(11) 4 495 437
(21) <b>24152756.3</b>	(11) 4 495 834	(21) <b>24170562.3</b>	(11) 4 494 438	(21) <b>24179019.5</b>	(11) 4 495 610
(21) <b>24153118.5</b>	(11) 4 495 739	(21) <b>24170767.8</b>	(11) 4 494 841	(21) <b>24179085.6</b>	(11) 4 495 793
(21) <b>24153872.7</b>	(11) 4 495 623	(21) <b>24171001.1</b>	(11) 4 494 442	(21) <b>24179170.6</b>	(11) 4 494 446
(21) <b>24154257.0</b>	(11) 4 495 504	(21) <b>24171528.3</b>	(11) 4 495 020	(21) <b>24179298.5</b>	(11) 4 495 337
(21) <b>24154954.2</b>	(11) 4 496 224	(21) <b>24171784.2</b>	(11) 4 494 453	(21) <b>24179483.3</b>	(11) 4 495 693
(21) <b>24155983.0</b>	(11) 4 494 991	(21) <b>24173299.9</b>	(11) 4 495 889	(21) <b>24179506.1</b>	(11) 4 494 806
(21) <b>24156672.8</b>	(11) 4 494 969	(21) <b>24173347.6</b>	(11) 4 494 443	(21) <b>24179834.7</b>	(11) 4 495 917
(21) <b>24156987.0</b>	(11) 4 495 624	(21) <b>24173500.0</b>	(11) 4 495 128	(21) <b>24179878.4</b>	(11) 4 494 805
(21) <b>24157006.8</b>	(11) 4 496 167	(21) <b>24174106.5</b>	(11) 4 495 292	(21) <b>24179983.2</b>	(11) 4 496 032
(21) <b>24157325.2</b>	(11) 4 496 171	(21) <b>24174192.5</b>	(11) 4 495 458	(21) <b>24180123.2</b>	(11) 4 495 516
(21) <b>24158641.1</b>	(11) 4 495 700	(21) <b>24174287.3</b>	(11) 4 495 000	(21) <b>24180355.0</b>	(11) 4 495 035
(21) <b>24159289.8</b>	(11) 4 495 625	(21) <b>24174458.0</b>	(11) 4 494 755	(21) <b>24180415.2</b>	(11) 4 495 674
(21) <b>24159345.8</b>	(11) 4 496 020	(21) <b>24174574.4</b>	(11) 4 495 782	(21) <b>24180442.6</b>	(11) 4 495 285
(21) <b>24159780.6</b>	(11) 4 495 836	(21) <b>24175057.9</b>	(11) 4 494 765	(21) <b>24180890.6</b>	(11) 4 496 172
(21) <b>24159834.1</b>	(11) 4 495 695	(21) <b>24175063.7</b>	(11) 4 495 467	(21) <b>24181096.9</b>	(11) 4 495 682
(21) <b>24160035.2</b>	(11) 4 494 494	(21) <b>24175066.0</b>	(11) 4 494 766	(21) <b>24181101.7</b>	(11) 4 496 221
(21) <b>24160072.5</b>	(11) 4 494 612	(21) <b>24175205.4</b>	(11) 4 496 159	(21) <b>24181279.1</b>	(11) 4 495 409
(21) <b>24160262.2</b>	(11) 4 495 837	(21) <b>24175584.2</b>	(11) 4 494 509	(21) <b>24181348.4</b>	(11) 4 495 547
(21) <b>24161217.5</b>	(11) 4 494 752	(21) <b>24175640.2</b>	(11) 4 495 407	(21) <b>24181520.8</b>	(11) 4 495 031
(21) <b>24162413.9</b>	(11) 4 495 707	(21) <b>24176267.3</b>	(11) 4 494 437	(21) <b>24181550.5</b>	(11) 4 494 725
(21) <b>24162592.0</b>	(11) 4 495 645	(21) <b>24176284.8</b>	(11) 4 495 684	(21) <b>24181560.4</b>	(11) 4 495 794
(21) <b>24163169.6</b>	(11) 4 495 211	(21) <b>24176308.5</b>	(11) 4 494 838	(21) <b>24181561.2</b>	(11) 4 495 762
(21) <b>24163331.2</b>	(11) 4 495 743	(21) <b>24176312.7</b>	(11) 4 495 559	(21) <b>24181577.8</b>	(11) 4 495 854
(21) <b>24163769.3</b>	(11) 4 494 665	(21) <b>24176367.1</b>	(11) 4 495 319	(21) <b>24181602.4</b>	(11) 4 494 883
(21) <b>24163928.5</b>	(11) 4 495 213	(21) <b>24176425.7</b>	(11) 4 495 386	(21) <b>24181692.5</b>	(11) 4 494 540
(21) <b>24164031.7</b>	(11) 4 495 209	(21) <b>24176829.0</b>	(11) 4 495 216	(21) <b>24181746.9</b>	(11) 4 496 048
(21) <b>24164550.6</b>	(11) 4 495 660	(21) <b>24176832.4</b>	(11) 4 494 481	(21) <b>24181784.0</b>	(11) 4 495 609
(21) <b>24165228.8</b>	(11) 4 495 480	(21) <b>24176887.8</b>	(11) 4 495 776	(21) <b>24181808.7</b>	(11) 4 494 975
(21) <b>24165368.2</b>	(11) 4 494 938	(21) <b>24176896.9</b>	(11) 4 495 004	(21) <b>24181830.1</b>	(11) 4 495 032
(21) <b>24165725.3</b>	(11) 4 495 985	(21) <b>24176949.6</b>	(11) 4 494 661	(21) <b>24181832.7</b>	(11) 4 496 119
(21) <b>24165967.1</b>	(11) 4 495 882	(21) <b>24176965.2</b>	(11) 4 495 727	(21) <b>24181833.5</b>	(11) 4 495 826
(21) <b>24166002.6</b>	(11) 4 496 448	(21) <b>24177105.4</b>	(11) 4 495 798	(21) <b>24181906.9</b>	(11) 4 496 222
(21) <b>24166450.7</b>	(11) 4 494 723	(21) <b>24177112.0</b>	(11) 4 495 316	(21) <b>24181910.1</b>	(11) 4 495 769
(21) <b>24166825.0</b>	(11) 4 495 472	(21) <b>24177199.7</b>	(11) 4 495 630	(21) <b>24181941.6</b>	(11) 4 495 779
		(21) <b>24177271.4</b>	(11) 4 495 439	(21) <b>24181947.3</b>	(11) 4 495 539
		(21) <b>24177315.9</b>	(11) 4 495 448	(21) <b>24181949.9</b>	(11) 4 495 851

(21) <b>24181967.1</b>	(11) 4 495 314	(21) <b>24183925.7</b>	(11) 4 496 173	(21) <b>24185522.0</b>	(11) 4 496 065
(21) <b>24181971.3</b>	(11) 4 494 730	(21) <b>24183942.2</b>	(11) 4 494 530	(21) <b>24185540.2</b>	(11) 4 495 799
(21) <b>24181976.2</b>	(11) 4 495 859	(21) <b>24183997.6</b>	(11) 4 495 838	(21) <b>24185555.0</b>	(11) 4 494 795
(21) <b>24181988.7</b>	(11) 4 495 335	(21) <b>24184031.3</b>	(11) 4 495 745	(21) <b>24185578.2</b>	(11) 4 495 867
(21) <b>24182011.7</b>	(11) 4 495 852	(21) <b>24184049.5</b>	(11) 4 495 863	(21) <b>24185616.0</b>	(11) 4 495 689
(21) <b>24182020.8</b>	(11) 4 495 931	(21) <b>24184056.0</b>	(11) 4 495 399	(21) <b>24185638.4</b>	(11) 4 494 514
(21) <b>24182047.1</b>	(11) 4 495 613	(21) <b>24184156.8</b>	(11) 4 494 884	(21) <b>24185648.3</b>	(11) 4 494 515
(21) <b>24182131.3</b>	(11) 4 495 952	(21) <b>24184177.4</b>	(11) 4 494 877	(21) <b>24185861.2</b>	(11) 4 495 330
(21) <b>24182184.2</b>	(11) 4 495 637	(21) <b>24184202.0</b>	(11) 4 494 855	(21) <b>24185862.0</b>	(11) 4 495 331
(21) <b>24182258.4</b>	(11) 4 494 976	(21) <b>24184250.9</b>	(11) 4 496 012	(21) <b>24185863.8</b>	(11) 4 494 451
(21) <b>24182428.3</b>	(11) 4 496 357	(21) <b>24184321.8</b>	(11) 4 495 634	(21) <b>24185888.5</b>	(11) 4 495 187
(21) <b>24182452.3</b>	(11) 4 496 232	(21) <b>24184329.1</b>	(11) 4 496 126	(21) <b>24185889.3</b>	(11) 4 495 154
(21) <b>24182587.6</b>	(11) 4 495 789	(21) <b>24184330.9</b>	(11) 4 494 944	(21) <b>24185909.9</b>	(11) 4 496 362
(21) <b>24182675.9</b>	(11) 4 494 597	(21) <b>24184355.6</b>	(11) 4 494 565	(21) <b>24185931.3</b>	(11) 4 495 857
(21) <b>24182738.5</b>	(11) 4 496 201	(21) <b>24184391.1</b>	(11) 4 494 567	(21) <b>24185960.2</b>	(11) 4 495 459
(21) <b>24182758.3</b>	(11) 4 495 351	(21) <b>24184475.2</b>	(11) 4 494 554	(21) <b>24186040.2</b>	(11) 4 495 996
(21) <b>24182782.3</b>	(11) 4 495 735	(21) <b>24184514.8</b>	(11) 4 494 885	(21) <b>24186058.4</b>	(11) 4 496 332
(21) <b>24182880.5</b>	(11) 4 495 501	(21) <b>24184517.1</b>	(11) 4 495 795	(21) <b>24186065.9</b>	(11) 4 495 618
(21) <b>24182915.9</b>	(11) 4 495 447	(21) <b>24184534.6</b>	(11) 4 495 321	(21) <b>24186095.6</b>	(11) 4 495 356
(21) <b>24182974.6</b>	(11) 4 495 759	(21) <b>24184558.5</b>	(11) 4 495 365	(21) <b>24186152.5</b>	(11) 4 494 461
(21) <b>24182991.0</b>	(11) 4 494 435	(21) <b>24184573.4</b>	(11) 4 494 631	(21) <b>24186169.9</b>	(11) 4 495 581
(21) <b>24183046.2</b>	(11) 4 495 975	(21) <b>24184603.9</b>	(11) 4 494 923	(21) <b>24186182.2</b>	(11) 4 495 585
(21) <b>24183076.9</b>	(11) 4 494 953	(21) <b>24184657.5</b>	(11) 4 496 180	(21) <b>24186191.3</b>	(11) 4 495 097
(21) <b>24183086.8</b>	(11) 4 494 531	(21) <b>24184664.1</b>	(11) 4 495 815	(21) <b>24186200.2</b>	(11) 4 495 875
(21) <b>24183107.2</b>	(11) 4 494 789	(21) <b>24184666.6</b>	(11) 4 495 412	(21) <b>24186223.4</b>	(11) 4 494 954
(21) <b>24183109.8</b>	(11) 4 494 790	(21) <b>24184667.4</b>	(11) 4 495 635	(21) <b>24186254.9</b>	(11) 4 495 374
(21) <b>24183158.5</b>	(11) 4 495 688	(21) <b>24184668.2</b>	(11) 4 495 548	(21) <b>24186300.0</b>	(11) 4 495 203
(21) <b>24183259.1</b>	(11) 4 494 814	(21) <b>24184715.1</b>	(11) 4 495 770	(21) <b>24186325.7</b>	(11) 4 495 640
(21) <b>24183328.4</b>	(11) 4 496 070	(21) <b>24184772.2</b>	(11) 4 495 052	(21) <b>24186344.8</b>	(11) 4 495 393
(21) <b>24183334.2</b>	(11) 4 494 987	(21) <b>24184789.6</b>	(11) 4 495 379	(21) <b>24186378.6</b>	(11) 4 495 934
(21) <b>24183339.1</b>	(11) 4 495 607	(21) <b>24184832.4</b>	(11) 4 494 472	(21) <b>24186405.7</b>	(11) 4 496 056
(21) <b>24183352.4</b>	(11) 4 494 889	(21) <b>24184851.4</b>	(11) 4 494 532	(21) <b>24186431.3</b>	(11) 4 496 037
(21) <b>24183381.3</b>	(11) 4 495 960	(21) <b>24184901.7</b>	(11) 4 495 694	(21) <b>24186444.6</b>	(11) 4 495 370
(21) <b>24183383.9</b>	(11) 4 495 575	(21) <b>24184904.1</b>	(11) 4 494 480	(21) <b>24186457.8</b>	(11) 4 494 785
(21) <b>24183388.8</b>	(11) 4 495 369	(21) <b>24184911.6</b>	(11) 4 494 624	(21) <b>24186461.0</b>	(11) 4 496 218
(21) <b>24183417.5</b>	(11) 4 495 273	(21) <b>24184940.5</b>	(11) 4 495 785	(21) <b>24186585.6</b>	(11) 4 494 609
(21) <b>24183421.7</b>	(11) 4 495 382	(21) <b>24184949.6</b>	(11) 4 495 577	(21) <b>24186587.2</b>	(11) 4 494 819
(21) <b>24183474.6</b>	(11) 4 496 438	(21) <b>24185013.0</b>	(11) 4 496 055	(21) <b>24186589.8</b>	(11) 4 494 807
(21) <b>24183516.4</b>	(11) 4 495 398	(21) <b>24185050.2</b>	(11) 4 495 587	(21) <b>24186600.3</b>	(11) 4 496 384
(21) <b>24183576.8</b>	(11) 4 494 452	(21) <b>24185072.6</b>	(11) 4 495 553	(21) <b>24186602.9</b>	(11) 4 494 984
(21) <b>24183587.5</b>	(11) 4 495 687	(21) <b>24185101.3</b>	(11) 4 494 861	(21) <b>24186611.0</b>	(11) 4 495 388
(21) <b>24183588.3</b>	(11) 4 495 469	(21) <b>24185225.0</b>	(11) 4 495 998	(21) <b>24186634.2</b>	(11) 4 495 771
(21) <b>24183640.2</b>	(11) 4 495 891	(21) <b>24185237.5</b>	(11) 4 494 952	(21) <b>24186678.9</b>	(11) 4 496 094
(21) <b>24183744.2</b>	(11) 4 494 935	(21) <b>24185276.3</b>	(11) 4 494 977	(21) <b>24186679.7</b>	(11) 4 494 716
(21) <b>24183853.1</b>	(11) 4 495 556	(21) <b>24185317.5</b>	(11) 4 495 758	(21) <b>24186686.2</b>	(11) 4 495 361
(21) <b>24183887.9</b>	(11) 4 495 708	(21) <b>24185335.7</b>	(11) 4 495 714	(21) <b>24186696.1</b>	(11) 4 495 333
(21) <b>24183913.3</b>	(11) 4 495 709	(21) <b>24185343.1</b>	(11) 4 494 537	(21) <b>24186698.7</b>	(11) 4 496 046
(21) <b>24183919.0</b>	(11) 4 495 537	(21) <b>24185464.5</b>	(11) 4 494 768	(21) <b>24186751.4</b>	(11) 4 494 717



(21) <b>24186754.8</b>	(11) 4 495 562	(21) <b>24187724.0</b>	(11) 4 494 974	(21) <b>24188358.6</b>	(11) 4 496 268
(21) <b>24186778.7</b>	(11) 4 494 901	(21) <b>24187732.3</b>	(11) 4 495 366	(21) <b>24188374.3</b>	(11) 4 494 739
(21) <b>24186783.7</b>	(11) 4 495 987	(21) <b>24187747.1</b>	(11) 4 496 058	(21) <b>24188376.8</b>	(11) 4 496 292
(21) <b>24186882.7</b>	(11) 4 496 075	(21) <b>24187762.0</b>	(11) 4 496 348	(21) <b>24188388.3</b>	(11) 4 494 478
(21) <b>24186883.5</b>	(11) 4 496 076	(21) <b>24187765.3</b>	(11) 4 496 443	(21) <b>24188390.9</b>	(11) 4 494 479
(21) <b>24186884.3</b>	(11) 4 496 090	(21) <b>24187795.0</b>	(11) 4 495 427	(21) <b>24188394.1</b>	(11) 4 495 050
(21) <b>24186900.7</b>	(11) 4 495 567	(21) <b>24187807.3</b>	(11) 4 495 355	(21) <b>24188404.8</b>	(11) 4 495 831
(21) <b>24186917.1</b>	(11) 4 496 057	(21) <b>24187808.1</b>	(11) 4 494 774	(21) <b>24188415.4</b>	(11) 4 494 892
(21) <b>24186919.7</b>	(11) 4 495 582	(21) <b>24187812.3</b>	(11) 4 496 024	(21) <b>24188416.2</b>	(11) 4 496 196
(21) <b>24186945.2</b>	(11) 4 495 893	(21) <b>24187819.8</b>	(11) 4 495 718	(21) <b>24188418.8</b>	(11) 4 496 121
(21) <b>24186987.4</b>	(11) 4 495 341	(21) <b>24187860.2</b>	(11) 4 495 326	(21) <b>24188425.3</b>	(11) 4 494 464
(21) <b>24186999.9</b>	(11) 4 496 301	(21) <b>24187922.0</b>	(11) 4 496 267	(21) <b>24188428.7</b>	(11) 4 494 893
(21) <b>24187006.2</b>	(11) 4 495 456	(21) <b>24187958.4</b>	(11) 4 495 344	(21) <b>24188430.3</b>	(11) 4 495 970
(21) <b>24187012.0</b>	(11) 4 495 765	(21) <b>24187959.2</b>	(11) 4 496 091	(21) <b>24188438.6</b>	(11) 4 495 037
(21) <b>24187015.3</b>	(11) 4 494 898	(21) <b>24187960.0</b>	(11) 4 494 722	(21) <b>24188445.1</b>	(11) 4 495 380
(21) <b>24187072.4</b>	(11) 4 494 436	(21) <b>24187970.9</b>	(11) 4 495 018	(21) <b>24188455.0</b>	(11) 4 495 997
(21) <b>24187079.9</b>	(11) 4 495 778	(21) <b>24187983.2</b>	(11) 4 496 028	(21) <b>24188460.0</b>	(11) 4 494 830
(21) <b>24187092.2</b>	(11) 4 494 817	(21) <b>24187993.1</b>	(11) 4 495 646	(21) <b>24188462.6</b>	(11) 4 496 122
(21) <b>24187125.0</b>	(11) 4 495 595	(21) <b>24188003.8</b>	(11) 4 495 279	(21) <b>24188473.3</b>	(11) 4 495 542
(21) <b>24187180.5</b>	(11) 4 495 015	(21) <b>24188006.1</b>	(11) 4 495 127	(21) <b>24188485.7</b>	(11) 4 496 333
(21) <b>24187261.3</b>	(11) 4 495 928	(21) <b>24188011.1</b>	(11) 4 494 551	(21) <b>24188499.8</b>	(11) 4 495 791
(21) <b>24187286.0</b>	(11) 4 494 915	(21) <b>24188023.6</b>	(11) 4 494 853	(21) <b>24188502.9</b>	(11) 4 496 107
(21) <b>24187335.5</b>	(11) 4 494 992	(21) <b>24188025.1</b>	(11) 4 495 044	(21) <b>24188515.1</b>	(11) 4 494 786
(21) <b>24187357.9</b>	(11) 4 496 139	(21) <b>24188047.5</b>	(11) 4 494 775	(21) <b>24188543.3</b>	(11) 4 495 502
(21) <b>24187363.7</b>	(11) 4 495 731	(21) <b>24188051.7</b>	(11) 4 495 830	(21) <b>24188544.1</b>	(11) 4 495 070
(21) <b>24187393.4</b>	(11) 4 494 773	(21) <b>24188054.1</b>	(11) 4 496 389	(21) <b>24188555.7</b>	(11) 4 495 929
(21) <b>24187417.1</b>	(11) 4 495 225	(21) <b>24188078.0</b>	(11) 4 496 293	(21) <b>24188579.7</b>	(11) 4 495 387
(21) <b>24187438.7</b>	(11) 4 494 836	(21) <b>24188099.6</b>	(11) 4 495 483	(21) <b>24188580.5</b>	(11) 4 496 045
(21) <b>24187440.3</b>	(11) 4 495 401	(21) <b>24188113.5</b>	(11) 4 494 896	(21) <b>24188596.1</b>	(11) 4 495 812
(21) <b>24187446.0</b>	(11) 4 495 438	(21) <b>24188127.5</b>	(11) 4 495 372	(21) <b>24188604.3</b>	(11) 4 495 001
(21) <b>24187447.8</b>	(11) 4 494 741	(21) <b>24188130.9</b>	(11) 4 494 689	(21) <b>24188605.0</b>	(11) 4 495 732
(21) <b>24187465.0</b>	(11) 4 495 413	(21) <b>24188138.2</b>	(11) 4 495 505	(21) <b>24188623.3</b>	(11) 4 496 227
(21) <b>24187483.3</b>	(11) 4 495 685	(21) <b>24188148.1</b>	(11) 4 496 195	(21) <b>24188629.0</b>	(11) 4 495 705
(21) <b>24187501.2</b>	(11) 4 494 919	(21) <b>24188168.9</b>	(11) 4 496 231	(21) <b>24188637.3</b>	(11) 4 495 848
(21) <b>24187511.1</b>	(11) 4 495 818	(21) <b>24188179.6</b>	(11) 4 495 068	(21) <b>24188638.1</b>	(11) 4 495 821
(21) <b>24187519.4</b>	(11) 4 494 920	(21) <b>24188189.5</b>	(11) 4 494 539	(21) <b>24188640.7</b>	(11) 4 495 825
(21) <b>24187524.4</b>	(11) 4 494 921	(21) <b>24188192.9</b>	(11) 4 496 174	(21) <b>24188662.1</b>	(11) 4 495 345
(21) <b>24187528.5</b>	(11) 4 494 922	(21) <b>24188218.2</b>	(11) 4 495 887	(21) <b>24188666.2</b>	(11) 4 494 474
(21) <b>24187541.8</b>	(11) 4 495 322	(21) <b>24188236.4</b>	(11) 4 494 772	(21) <b>24188668.8</b>	(11) 4 494 521
(21) <b>24187548.3</b>	(11) 4 495 056	(21) <b>24188242.2</b>	(11) 4 494 833	(21) <b>24188671.2</b>	(11) 4 495 342
(21) <b>24187549.1</b>	(11) 4 495 057	(21) <b>24188257.0</b>	(11) 4 495 214	(21) <b>24188672.0</b>	(11) 4 496 059
(21) <b>24187550.9</b>	(11) 4 495 058	(21) <b>24188276.0</b>	(11) 4 495 017	(21) <b>24188679.5</b>	(11) 4 496 060
(21) <b>24187565.7</b>	(11) 4 495 901	(21) <b>24188300.8</b>	(11) 4 494 949	(21) <b>24188682.9</b>	(11) 4 496 061
(21) <b>24187568.1</b>	(11) 4 495 698	(21) <b>24188301.6</b>	(11) 4 496 066	(21) <b>24188720.7</b>	(11) 4 495 429
(21) <b>24187601.0</b>	(11) 4 496 436	(21) <b>24188303.2</b>	(11) 4 495 883	(21) <b>24188728.0</b>	(11) 4 495 940
(21) <b>24187647.3</b>	(11) 4 494 528	(21) <b>24188319.8</b>	(11) 4 496 118	(21) <b>24188745.4</b>	(11) 4 495 023
(21) <b>24187656.4</b>	(11) 4 495 787	(21) <b>24188328.9</b>	(11) 4 495 746	(21) <b>24188750.4</b>	(11) 4 494 828
(21) <b>24187658.0</b>	(11) 4 496 225	(21) <b>24188337.0</b>	(11) 4 495 352	(21) <b>24188751.2</b>	(11) 4 494 534

(21) <b>24188754.6</b>	(11) 4 496 244	(21) <b>24189038.3</b>	(11) 4 494 815	(21) <b>24189338.7</b>	(11) 4 495 792
(21) <b>24188783.5</b>	(11) 4 495 325	(21) <b>24189045.8</b>	(11) 4 494 965	(21) <b>24189346.0</b>	(11) 4 494 956
(21) <b>24188785.0</b>	(11) 4 495 506	(21) <b>24189052.4</b>	(11) 4 496 176	(21) <b>24189354.4</b>	(11) 4 495 855
(21) <b>24188788.4</b>	(11) 4 495 008	(21) <b>24189053.2</b>	(11) 4 495 435	(21) <b>24189358.5</b>	(11) 4 494 930
(21) <b>24188802.3</b>	(11) 4 495 468	(21) <b>24189058.1</b>	(11) 4 495 329	(21) <b>24189360.1</b>	(11) 4 494 900
(21) <b>24188813.0</b>	(11) 4 495 914	(21) <b>24189059.9</b>	(11) 4 494 968	(21) <b>24189373.4</b>	(11) 4 495 699
(21) <b>24188817.1</b>	(11) 4 496 086	(21) <b>24189066.4</b>	(11) 4 494 955	(21) <b>24189374.2</b>	(11) 4 494 931
(21) <b>24188819.7</b>	(11) 4 494 670	(21) <b>24189067.2</b>	(11) 4 494 951	(21) <b>24189375.9</b>	(11) 4 494 518
(21) <b>24188820.5</b>	(11) 4 495 538	(21) <b>24189083.9</b>	(11) 4 495 528	(21) <b>24189379.1</b>	(11) 4 494 932
(21) <b>24188822.1</b>	(11) 4 495 377	(21) <b>24189090.4</b>	(11) 4 495 453	(21) <b>24189382.5</b>	(11) 4 495 027
(21) <b>24188824.7</b>	(11) 4 495 378	(21) <b>24189096.1</b>	(11) 4 495 507	(21) <b>24189390.8</b>	(11) 4 495 149
(21) <b>24188828.8</b>	(11) 4 495 368	(21) <b>24189100.1</b>	(11) 4 495 508	(21) <b>24189391.6</b>	(11) 4 494 933
(21) <b>24188835.3</b>	(11) 4 495 475	(21) <b>24189102.7</b>	(11) 4 495 509	(21) <b>24189412.0</b>	(11) 4 495 999
(21) <b>24188838.7</b>	(11) 4 495 788	(21) <b>24189116.7</b>	(11) 4 494 761	(21) <b>24189422.9</b>	(11) 4 494 903
(21) <b>24188845.2</b>	(11) 4 494 821	(21) <b>24189118.3</b>	(11) 4 494 552	(21) <b>24189423.7</b>	(11) 4 495 125
(21) <b>24188846.0</b>	(11) 4 495 444	(21) <b>24189119.1</b>	(11) 4 494 573	(21) <b>24189445.0</b>	(11) 4 494 543
(21) <b>24188852.8</b>	(11) 4 496 067	(21) <b>24189152.2</b>	(11) 4 494 927	(21) <b>24189447.6</b>	(11) 4 495 943
(21) <b>24188865.0</b>	(11) 4 495 986	(21) <b>24189157.1</b>	(11) 4 496 133	(21) <b>24189450.0</b>	(11) 4 495 513
(21) <b>24188868.4</b>	(11) 4 494 842	(21) <b>24189168.8</b>	(11) 4 495 738	(21) <b>24189457.5</b>	(11) 4 495 338
(21) <b>24188869.2</b>	(11) 4 494 840	(21) <b>24189172.0</b>	(11) 4 494 982	(21) <b>24189466.6</b>	(11) 4 495 517
(21) <b>24188870.0</b>	(11) 4 494 839	(21) <b>24189187.8</b>	(11) 4 495 532	(21) <b>24189469.0</b>	(11) 4 495 385
(21) <b>24188877.5</b>	(11) 4 494 743	(21) <b>24189190.2</b>	(11) 4 495 510	(21) <b>24189470.8</b>	(11) 4 495 036
(21) <b>24188890.8</b>	(11) 4 494 876	(21) <b>24189194.4</b>	(11) 4 494 890	(21) <b>24189471.6</b>	(11) 4 495 350
(21) <b>24188893.2</b>	(11) 4 495 081	(21) <b>24189197.7</b>	(11) 4 496 128	(21) <b>24189486.4</b>	(11) 4 495 974
(21) <b>24188903.9</b>	(11) 4 496 304	(21) <b>24189201.7</b>	(11) 4 494 578	(21) <b>24189488.0</b>	(11) 4 495 348
(21) <b>24188906.2</b>	(11) 4 495 806	(21) <b>24189208.2</b>	(11) 4 494 797	(21) <b>24189498.9</b>	(11) 4 494 454
(21) <b>24188907.0</b>	(11) 4 494 635	(21) <b>24189232.2</b>	(11) 4 495 206	(21) <b>24189503.6</b>	(11) 4 495 390
(21) <b>24188910.4</b>	(11) 4 494 781	(21) <b>24189233.0</b>	(11) 4 496 239	(21) <b>24189512.7</b>	(11) 4 495 425
(21) <b>24188914.6</b>	(11) 4 495 308	(21) <b>24189250.4</b>	(11) 4 494 672	(21) <b>24189519.2</b>	(11) 4 495 402
(21) <b>24188915.3</b>	(11) 4 495 309	(21) <b>24189251.2</b>	(11) 4 494 524	(21) <b>24189523.4</b>	(11) 4 494 525
(21) <b>24188918.7</b>	(11) 4 495 310	(21) <b>24189257.9</b>	(11) 4 494 673	(21) <b>24189527.5</b>	(11) 4 494 523
(21) <b>24188919.5</b>	(11) 4 494 463	(21) <b>24189260.3</b>	(11) 4 494 569	(21) <b>24189532.5</b>	(11) 4 494 718
(21) <b>24188924.5</b>	(11) 4 495 320	(21) <b>24189270.2</b>	(11) 4 494 894	(21) <b>24189534.1</b>	(11) 4 494 526
(21) <b>24188925.2</b>	(11) 4 495 336	(21) <b>24189274.4</b>	(11) 4 494 905	(21) <b>24189535.8</b>	(11) 4 496 220
(21) <b>24188939.3</b>	(11) 4 495 381	(21) <b>24189283.5</b>	(11) 4 496 083	(21) <b>24189536.6</b>	(11) 4 495 514
(21) <b>24188959.1</b>	(11) 4 495 555	(21) <b>24189284.3</b>	(11) 4 494 666	(21) <b>24189537.4</b>	(11) 4 494 527
(21) <b>24188964.1</b>	(11) 4 496 219	(21) <b>24189285.0</b>	(11) 4 494 699	(21) <b>24189539.0</b>	(11) 4 495 515
(21) <b>24188973.2</b>	(11) 4 494 693	(21) <b>24189294.2</b>	(11) 4 495 053	(21) <b>24189543.2</b>	(11) 4 496 026
(21) <b>24188982.3</b>	(11) 4 494 824	(21) <b>24189296.7</b>	(11) 4 494 529	(21) <b>24189544.0</b>	(11) 4 495 847
(21) <b>24188983.1</b>	(11) 4 494 912	(21) <b>24189299.1</b>	(11) 4 494 859	(21) <b>24189546.5</b>	(11) 4 495 816
(21) <b>24188987.2</b>	(11) 4 496 101	(21) <b>24189315.5</b>	(11) 4 495 706	(21) <b>24189549.9</b>	(11) 4 495 518
(21) <b>24188997.1</b>	(11) 4 495 484	(21) <b>24189319.7</b>	(11) 4 494 570	(21) <b>24189550.7</b>	(11) 4 494 858
(21) <b>24189013.6</b>	(11) 4 495 434	(21) <b>24189320.5</b>	(11) 4 495 814	(21) <b>24189560.6</b>	(11) 4 495 391
(21) <b>24189023.5</b>	(11) 4 496 081	(21) <b>24189321.3</b>	(11) 4 494 459	(21) <b>24189569.7</b>	(11) 4 495 858
(21) <b>24189026.8</b>	(11) 4 494 794	(21) <b>24189323.9</b>	(11) 4 494 585	(21) <b>24189580.4</b>	(11) 4 495 784
(21) <b>24189027.6</b>	(11) 4 495 007	(21) <b>24189332.0</b>	(11) 4 494 589	(21) <b>24189583.8</b>	(11) 4 494 729
(21) <b>24189028.4</b>	(11) 4 496 175	(21) <b>24189335.3</b>	(11) 4 495 010	(21) <b>24189589.5</b>	(11) 4 495 754
(21) <b>24189032.6</b>	(11) 4 495 357	(21) <b>24189337.9</b>	(11) 4 495 011	(21) <b>24189591.1</b>	(11) 4 494 831

(21) <b>24189593.7</b>	(11) 4 494 440	(21) <b>24189817.0</b>	(11) 4 496 021	(21) <b>24197589.5</b>	(11) 4 495 573
(21) <b>24189598.6</b>	(11) 4 494 832	(21) <b>24189845.1</b>	(11) 4 495 677	(21) <b>24197877.4</b>	(11) 4 494 704
(21) <b>24189619.0</b>	(11) 4 494 561	(21) <b>24189854.3</b>	(11) 4 495 194	(21) <b>24197914.5</b>	(11) 4 494 680
(21) <b>24189622.4</b>	(11) 4 495 726	(21) <b>24189863.4</b>	(11) 4 494 989	(21) <b>24197978.0</b>	(11) 4 494 834
(21) <b>24189623.2</b>	(11) 4 495 396	(21) <b>24189866.7</b>	(11) 4 495 942	(21) <b>24197985.5</b>	(11) 4 496 287
(21) <b>24189628.1</b>	(11) 4 494 647	(21) <b>24189886.5</b>	(11) 4 496 385	(21) <b>24198078.8</b>	(11) 4 494 614
(21) <b>24189632.3</b>	(11) 4 494 837	(21) <b>24189895.6</b>	(11) 4 495 006	(21) <b>24198416.0</b>	(11) 4 496 396
(21) <b>24189641.4</b>	(11) 4 494 897	(21) <b>24189897.2</b>	(11) 4 494 980	(21) <b>24199062.1</b>	(11) 4 496 275
(21) <b>24189646.3</b>	(11) 4 494 825	(21) <b>24189901.2</b>	(11) 4 495 715	(21) <b>24199125.6</b>	(11) 4 496 282
(21) <b>24189651.3</b>	(11) 4 495 994	(21) <b>24189906.1</b>	(11) 4 495 406	(21) <b>24199283.3</b>	(11) 4 494 757
(21) <b>24189653.9</b>	(11) 4 496 237	(21) <b>24189926.9</b>	(11) 4 495 132	(21) <b>24199284.1</b>	(11) 4 494 694
(21) <b>24189656.2</b>	(11) 4 496 134	(21) <b>24189943.4</b>	(11) 4 494 536	(21) <b>24199332.8</b>	(11) 4 494 754
(21) <b>24189657.0</b>	(11) 4 496 269	(21) <b>24190046.3</b>	(11) 4 494 964	(21) <b>24199427.6</b>	(11) 4 496 414
(21) <b>24189666.1</b>	(11) 4 496 270	(21) <b>24190058.8</b>	(11) 4 495 405	(21) <b>24199567.9</b>	(11) 4 495 647
(21) <b>24189667.9</b>	(11) 4 495 600	(21) <b>24190070.3</b>	(11) 4 495 383	(21) <b>24200156.8</b>	(11) 4 494 586
(21) <b>24189672.9</b>	(11) 4 495 565	(21) <b>24190116.4</b>	(11) 4 494 780	(21) <b>24200371.3</b>	(11) 4 494 660
(21) <b>24189674.5</b>	(11) 4 495 802	(21) <b>24190122.2</b>	(11) 4 495 485	(21) <b>24201045.2</b>	(11) 4 496 289
(21) <b>24189676.0</b>	(11) 4 495 696	(21) <b>24190128.9</b>	(11) 4 495 481	(21) <b>24201434.8</b>	(11) 4 496 444
(21) <b>24189682.8</b>	(11) 4 496 271	(21) <b>24190129.7</b>	(11) 4 496 132	(21) <b>24201813.3</b>	(11) 4 494 627
(21) <b>24189683.6</b>	(11) 4 494 728	(21) <b>24190160.2</b>	(11) 4 495 005	(21) <b>24201905.7</b>	(11) 4 496 367
(21) <b>24189685.1</b>	(11) 4 495 340	(21) <b>24190161.0</b>	(11) 4 495 638	(21) <b>24202029.5</b>	(11) 4 494 688
(21) <b>24189688.5</b>	(11) 4 495 736	(21) <b>24190289.9</b>	(11) 4 496 390	(21) <b>24202078.2</b>	(11) 4 496 327
(21) <b>24189693.5</b>	(11) 4 495 392	(21) <b>24190789.8</b>	(11) 4 496 366	(21) <b>24202355.4</b>	(11) 4 494 636
(21) <b>24189698.4</b>	(11) 4 494 560	(21) <b>24190822.7</b>	(11) 4 496 426	(21) <b>24202560.9</b>	(11) 4 494 582
(21) <b>24189728.9</b>	(11) 4 494 850	(21) <b>24190897.9</b>	(11) 4 496 124	(21) <b>24203356.1</b>	(11) 4 496 423
(21) <b>24189729.7</b>	(11) 4 495 389	(21) <b>24191880.4</b>	(11) 4 494 787	(21) <b>24203357.9</b>	(11) 4 496 351
(21) <b>24189731.3</b>	(11) 4 496 187	(21) <b>24192083.4</b>	(11) 4 494 771	(21) <b>24203381.9</b>	(11) 4 495 137
(21) <b>24189740.4</b>	(11) 4 495 045	(21) <b>24192347.3</b>	(11) 4 496 248	(21) <b>24203426.2</b>	(11) 4 495 195
(21) <b>24189741.2</b>	(11) 4 494 902	(21) <b>24192759.9</b>	(11) 4 496 316	(21) <b>24203466.8</b>	(11) 4 494 502
(21) <b>24189743.8</b>	(11) 4 496 077	(21) <b>24192869.6</b>	(11) 4 495 078	(21) <b>24203482.5</b>	(11) 4 494 698
(21) <b>24189751.1</b>	(11) 4 495 046	(21) <b>24193956.0</b>	(11) 4 495 235	(21) <b>24203509.5</b>	(11) 4 495 781
(21) <b>24189755.2</b>	(11) 4 496 177	(21) <b>24194080.8</b>	(11) 4 494 544	(21) <b>24203581.4</b>	(11) 4 496 245
(21) <b>24189761.0</b>	(11) 4 495 359	(21) <b>24194231.7</b>	(11) 4 495 421	(21) <b>24203699.4</b>	(11) 4 494 707
(21) <b>24189762.8</b>	(11) 4 494 616	(21) <b>24194878.5</b>	(11) 4 494 887	(21) <b>24203783.6</b>	(11) 4 494 512
(21) <b>24189763.6</b>	(11) 4 495 360	(21) <b>24194902.3</b>	(11) 4 495 804	(21) <b>24203877.6</b>	(11) 4 494 710
(21) <b>24189769.3</b>	(11) 4 495 305	(21) <b>24195348.8</b>	(11) 4 495 236	(21) <b>24203936.0</b>	(11) 4 495 597
(21) <b>24189770.1</b>	(11) 4 494 851	(21) <b>24196047.5</b>	(11) 4 494 966	(21) <b>24204206.7</b>	(11) 4 494 692
(21) <b>24189771.9</b>	(11) 4 495 403	(21) <b>24196131.7</b>	(11) 4 494 967	(21) <b>24204244.8</b>	(11) 4 495 142
(21) <b>24189775.0</b>	(11) 4 496 459	(21) <b>24196321.4</b>	(11) 4 495 169	(21) <b>24204496.4</b>	(11) 4 494 686
(21) <b>24189782.6</b>	(11) 4 494 856	(21) <b>24196468.3</b>	(11) 4 495 254	(21) <b>24204503.7</b>	(11) 4 494 625
(21) <b>24189788.3</b>	(11) 4 495 440	(21) <b>24196564.9</b>	(11) 4 494 936	(21) <b>24204608.4</b>	(11) 4 494 679
(21) <b>24189791.7</b>	(11) 4 495 744	(21) <b>24196573.0</b>	(11) 4 494 604	(21) <b>24205365.0</b>	(11) 4 496 420
(21) <b>24189796.6</b>	(11) 4 495 353	(21) <b>24196607.6</b>	(11) 4 494 605	(21) <b>24205849.3</b>	(11) 4 494 712
(21) <b>24189798.2</b>	(11) 4 494 852	(21) <b>24196656.3</b>	(11) 4 494 651	(21) <b>24205907.9</b>	(11) 4 495 432
(21) <b>24189802.2</b>	(11) 4 495 873	(21) <b>24196757.9</b>	(11) 4 494 574	(21) <b>24206121.6</b>	(11) 4 494 899
(21) <b>24189806.3</b>	(11) 4 495 404	(21) <b>24196761.1</b>	(11) 4 494 687	(21) <b>24206267.7</b>	(11) 4 495 930
(21) <b>24189810.5</b>	(11) 4 496 336	(21) <b>24196960.9</b>	(11) 4 494 702	(21) <b>24206525.8</b>	(11) 4 496 325
(21) <b>24189814.7</b>	(11) 4 495 364	(21) <b>24197013.6</b>	(11) 4 496 286	(21) <b>24206638.9</b>	(11) 4 495 237

(21) 24207404.5	(11) 4 494 875	(21) 24212730.6	(11) 4 495 101	(21) 24217188.2	(11) 4 495 212
(21) 24207454.0	(11) 4 494 709	(21) 24213466.6	(11) 4 494 557	(21) 24217194.0	(11) 4 496 181
(21) 24207794.9	(11) 4 495 238	(21) 24213841.0	(11) 4 494 735	(21) 24217202.1	(11) 4 495 906
(21) 24208055.4	(11) 4 494 602	(21) 24214026.7	(11) 4 495 266	(21) 24217205.4	(11) 4 494 681
(21) 24208481.2	(11) 4 494 663	(21) 24214219.8	(11) 4 495 246	(21) 24217230.2	(11) 4 494 678
(21) 24208778.1	(11) 4 496 458	(21) 24214331.1	(11) 4 496 278	(21) 24217295.5	(11) 4 495 533
(21) 24208917.5	(11) 4 496 377	(21) 24214406.1	(11) 4 494 720	(21) 24217323.5	(11) 4 495 946
(21) 24208996.9	(11) 4 494 682	(21) 24214547.2	(11) 4 495 965	(21) 24217328.4	(11) 4 495 947
(21) 24208999.3	(11) 4 494 498	(21) 24214819.5	(11) 4 495 722	(21) 24217335.9	(11) 4 495 750
(21) 24209015.7	(11) 4 495 680	(21) 24215129.8	(11) 4 495 133	(21) 24217360.7	(11) 4 494 857
(21) 24209079.3	(11) 4 494 988	(21) 24215251.0	(11) 4 495 267	(21) 24217448.0	(11) 4 496 393
(21) 24209245.0	(11) 4 494 934	(21) 24215260.1	(11) 4 494 706	(21) 24217451.4	(11) 4 494 490
(21) 24209275.7	(11) 4 494 685	(21) 24215272.6	(11) 4 495 268	(21) 24217458.9	(11) 4 494 580
(21) 24209318.5	(11) 4 495 219	(21) 24215277.5	(11) 4 494 650	(21) 24217465.4	(11) 4 494 566
(21) 24209323.5	(11) 4 494 482	(21) 24215329.4	(11) 4 494 708	(21) 24217484.5	(11) 4 496 120
(21) 24209412.6	(11) 4 495 146	(21) 24215376.5	(11) 4 496 080	(21) 24217512.3	(11) 4 495 648
(21) 24209431.6	(11) 4 495 457	(21) 24215587.7	(11) 4 494 703	(21) 24217530.5	(11) 4 495 411
(21) 24209444.9	(11) 4 494 697	(21) 24215592.7	(11) 4 495 093	(21) 24217537.0	(11) 4 496 258
(21) 24209527.1	(11) 4 494 676	(21) 24215618.0	(11) 4 496 280	(21) 24217554.5	(11) 4 496 434
(21) 24209542.0	(11) 4 495 013	(21) 24215718.8	(11) 4 495 886	(21) 24217588.3	(11) 4 494 652
(21) 24209633.7	(11) 4 495 572	(21) 24215931.7	(11) 4 494 736	(21) 24217600.6	(11) 4 496 259
(21) 24209637.8	(11) 4 495 141	(21) 24216226.1	(11) 4 494 668	(21) 24217605.5	(11) 4 496 246
(21) 24209648.5	(11) 4 495 766	(21) 24216272.5	(11) 4 496 240	(21) 24217694.9	(11) 4 494 522
(21) 24209657.6	(11) 4 495 589	(21) 24216322.8	(11) 4 495 210	(21) 24217697.2	(11) 4 495 790
(21) 24209833.3	(11) 4 495 807	(21) 24216519.9	(11) 4 494 611	(21) 24217713.7	(11) 4 495 747
(21) 24209926.5	(11) 4 495 578	(21) 24216562.9	(11) 4 496 363	(21) 24217716.0	(11) 4 496 272
(21) 24209934.9	(11) 4 494 970	(21) 24216658.5	(11) 4 496 421	(21) 24217720.2	(11) 4 495 728
(21) 24210117.8	(11) 4 495 936	(21) 24216672.6	(11) 4 496 416	(21) 24217727.7	(11) 4 496 451
(21) 24210269.7	(11) 4 495 136	(21) 24216676.7	(11) 4 495 632	(21) 24217745.9	(11) 4 494 671
(21) 24210293.7	(11) 4 494 691	(21) 24216728.6	(11) 4 494 511	(21) 24217747.5	(11) 4 494 583
(21) 24210611.0	(11) 4 495 255	(21) 24216735.1	(11) 4 495 019	(21) 24217764.0	(11) 4 496 338
(21) 24210723.3	(11) 4 495 583	(21) 24216751.8	(11) 4 495 980	(21) 24217798.8	(11) 4 495 428
(21) 24210736.5	(11) 4 496 310	(21) 24216800.3	(11) 4 496 418	(21) 24217807.7	(11) 4 495 394
(21) 24210805.8	(11) 4 496 427	(21) 24216857.3	(11) 4 495 615	(21) 24217833.3	(11) 4 494 848
(21) 24210930.4	(11) 4 495 521	(21) 24216935.7	(11) 4 495 662	(21) 24217839.0	(11) 4 496 456
(21) 24210931.2	(11) 4 495 522	(21) 24216941.5	(11) 4 494 493	(21) 24217842.4	(11) 4 495 540
(21) 24210936.1	(11) 4 494 854	(21) 24216952.2	(11) 4 495 362	(21) 24217856.4	(11) 4 496 391
(21) 24211205.0	(11) 4 495 534	(21) 24216953.0	(11) 4 495 955	(21) 24217857.2	(11) 4 495 820
(21) 24211254.8	(11) 4 494 516	(21) 24216965.4	(11) 4 494 928	(21) 24217869.7	(11) 4 495 800
(21) 24211316.5	(11) 4 495 124	(21) 24216967.0	(11) 4 494 929	(21) 24217879.6	(11) 4 495 248
(21) 24211355.3	(11) 4 494 961	(21) 24217005.8	(11) 4 495 557	(21) 24217912.5	(11) 4 494 572
(21) 24211356.1	(11) 4 494 962	(21) 24217035.5	(11) 4 494 979	(21) 24217924.0	(11) 4 495 935
(21) 24211461.9	(11) 4 495 702	(21) 24217041.3	(11) 4 495 558	(21) 24217931.5	(11) 4 494 791
(21) 24211526.9	(11) 4 495 681	(21) 24217124.7	(11) 4 496 257	(21) 24218010.7	(11) 4 495 835
(21) 24211705.9	(11) 4 495 703	(21) 24217128.8	(11) 4 494 606	(21) 24218024.8	(11) 4 496 260
(21) 24211944.4	(11) 4 495 661	(21) 24217143.7	(11) 4 495 376	(21) 24218037.0	(11) 4 494 598
(21) 24212001.2	(11) 4 494 705	(21) 24217169.2	(11) 4 495 724	(21) 24218049.5	(11) 4 495 642
(21) 24212241.4	(11) 4 494 462	(21) 24217182.5	(11) 4 494 503	(21) 24218091.7	(11) 4 495 649

(21) 24218123.8	(11) 4 496 071	(21) 24218852.2	(11) 4 496 295	(87) WO 2024/156061
(21) 24218125.3	(11) 4 494 607	(21) 24218853.0	(11) 4 495 843	(21) 24764094.9 (11) 4 496 102 (87) WO 2024/181694
(21) 24218134.5	(11) 4 494 594	(21) 24218868.8	(11) 4 495 410	(21) 24764127.7 (11) 4 495 039 (87) WO 2024/181727
(21) 24218136.0	(11) 4 495 059	(21) 24218877.9	(11) 4 495 025	(21) 24764129.3 (11) 4 495 040 (87) WO 2024/181729
(21) 24218144.4	(11) 4 495 658	(21) 24219184.9	(11) 4 495 375	(21) 24765930.3 (11) 4 495 531 (87) WO 2024/253170
(21) 24218162.6	(11) 4 494 591	(21) 24305971.4	(11) 4 495 969	(21) 24767356.9 (11) 4 494 826 (87) WO 2024/186067
(21) 24218164.2	(11) 4 496 247	(21) 24306098.5	(11) 4 495 967	(21) 24775109.2 (11) 4 495 112 (87) WO 2024/196061
(21) 24218176.6	(11) 4 495 222	(21) 24306099.3	(11) 4 495 968	(21) 24781047.6 (11) 4 494 541 (87) WO 2024/205054
(21) 24218179.0	(11) 4 495 823	(21) 24306189.2	(11) 4 495 972	(21) 24783932.7 (11) 4 494 074* (87) WO 2024/207123
(21) 24218180.8	(11) 4 494 599	(21) 24315115.6	(11) 4 494 662	(21) 24785963.0 (11) 4 496 281 (87) WO 2024/230564
(21) 24218190.7	(11) 4 496 412	(21) 24315325.1	(11) 4 495 819	(21) 24786337.6 (11) 4 495 291 (87) WO 2024/214618
(21) 24218196.4	(11) 4 495 733	(21) 24382335.8	(11) 4 495 354	(21) 24786338.4 (11) 4 496 103 (87) WO 2024/228601
(21) 24218202.0	(11) 4 495 737	(21) 24703734.4	(11) 4 494 319*	(21) 24787040.5 (11) 4 496 115 (87) WO 2024/184439
(21) 24218268.1	(11) 4 496 428	(87) WO 2024/175334		(21) 24787041.3 (11) 4 496 112 (87) WO 2024/217259
(21) 24218296.2	(11) 4 496 030	(21) 24704018.1	(11) 4 493 154*	(21) 24787042.1 (11) 4 496 347 (87) WO 2024/234758
(21) 24218337.4	(11) 4 495 608	(87) WO 2024/165731		(21) 24787393.8 (11) 4 495 546 (87) WO 2024/230811
(21) 24218342.4	(11) 4 494 590	(21) 24707035.2	(11) 4 493 945*	(21) 24787396.1 (11) 4 496 345 (87) WO 2024/213152
(21) 24218343.2	(11) 4 495 462	(87) WO 2024/199836		(21) 24787400.1 (11) 4 495 256 (87) WO 2024/245460
(21) 24218343.2	(11) 4 495 462	(21) 24709369.3	(11) 4 494 124*	
(21) 24218396.0	(11) 4 496 349	(87) WO 2024/251397		
(21) 24218399.4	(11) 4 494 553	(21) 24709392.5	(11) 4 494 112*	
(21) 24218415.8	(11) 4 494 608	(87) WO 2024/184439		
(21) 24218423.2	(11) 4 496 226	(21) 24709628.2	(11) 4 494 152*	
(21) 24218430.7	(11) 4 495 944	(87) WO 2024/250730		
(21) 24218443.0	(11) 4 496 311	(21) 24709681.1	(11) 4 494 123*	
(21) 24218456.2	(11) 4 495 512	(87) WO 2024/251398		
(21) 24218458.8	(11) 4 494 700	(21) 24711776.5	(11) 4 496 344	
(21) 24218459.6	(11) 4 494 701	(87) WO 2024/248281		
(21) 24218463.8	(11) 4 496 202	(21) 24711777.3	(11) 4 495 734	
(21) 24218504.9	(11) 4 496 381	(87) WO 2024/248284		
(21) 24218510.6	(11) 4 495 628	(21) 24712396.1	(11) 4 495 925	
(21) 24218532.0	(11) 4 494 990	(87) WO 2024/253297		
(21) 24218534.6	(11) 4 496 392	(21) 24712665.9	(11) 4 494 018*	
(21) 24218561.9	(11) 4 495 552	(87) WO 2024/173202		
(21) 24218603.9	(11) 4 494 690	(21) 24713830.8	(11) 4 493 437*	
(21) 24218648.4	(11) 4 495 915	(87) WO 2024/173837		
(21) 24218687.2	(11) 4 495 304	(21) 24713837.3	(11) 4 494 011*	
(21) 24218688.0	(11) 4 495 916	(87) WO 2024/177904		
(21) 24218690.6	(11) 4 495 049	(21) 24714159.1	(11) 4 493 049*	
(21) 24218729.2	(11) 4 495 898	(87) WO 2024/200134		
(21) 24218737.5	(11) 4 494 711	(21) 24722229.2	(11) 4 493 761*	
(21) 24218744.1	(11) 4 494 610	(87) WO 2024/227696		
(21) 24218746.6	(11) 4 495 797	(21) 24726244.7	(11) 4 493 660*	
(21) 24218766.4	(11) 4 494 726	(87) WO 2024/251479		
(21) 24218776.3	(11) 4 494 816	(21) 24728008.4	(11) 4 496 445	
(21) 24218808.4	(11) 4 496 302	(87) WO 2024/248372		
(21) 24218813.4	(11) 4 495 921	(21) 24728605.7	(11) 4 493 606*	
(21) 24218814.2	(11) 4 495 030	(87) WO 2024/240837		
(21) 24218824.1	(11) 4 496 015	(21) 24729455.6	(11) 4 494 015*	
		(87) WO 2024/233212		
		(21) 24729693.2	(11) 4 494 078*	
		(87) WO 2024/233777		
		(21) 24735848.4	(11) 4 495 730	
		(87) WO 2024/253392		
		(21) 24744896.2	(11) 4 495 185	
		(87) WO 2024/155116		
		(21) 24746946.3	(11) 4 493 028*	

## I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

## I.6

I.6		(11) 4 338 738	19.12.2024	(11) 4 345 163	17.12.2024
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a		(11) 4 339 357	16.12.2024	(11) 4 345 164	17.12.2024
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a		(11) 4 339 384	13.12.2024	(11) 4 345 189	17.12.2024
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a		(11) 4 339 576	19.12.2024	(11) 4 345 201	18.12.2024
		(11) 4 339 603	18.12.2024	(11) 4 345 213	19.12.2024
		(11) 4 339 652	17.12.2024	(11) 4 345 395	17.12.2024
		(11) 4 339 670	16.12.2024	(11) 4 345 460	18.12.2024
I.7		(11) 4 340 023	12.12.2024	(11) 4 345 469	18.12.2024
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags		(11) 4 340 273	12.12.2024	(11) 4 345 680	17.12.2024
• Date of filing of request for examination		(11) 4 340 334	16.12.2024	(11) 4 345 681	19.12.2024
• Date de présentation de la requête en examen		(11) 4 340 534	18.12.2024	(11) 4 346 029	16.12.2024
(11) 3 575 833	15.06.2020	(11) 4 342 367	17.12.2024	(11) 4 346 064	19.12.2024
(11) 4 213 291	13.12.2024	(11) 4 342 433	19.12.2024	(11) 4 346 155	19.12.2024
(11) 4 227 435	17.12.2024	(11) 4 342 469	19.12.2024	(11) 4 346 179	18.12.2024
(11) 4 249 053	19.12.2024	(11) 4 342 485	09.10.2024	(11) 4 346 180	13.12.2024
(11) 4 253 565	17.12.2024	(11) 4 342 517	12.12.2024	(11) 4 346 232	12.12.2024
(11) 4 253 720	18.12.2024	(11) 4 342 529	16.12.2024	(11) 4 349 162	19.12.2024
(11) 4 270 957	19.12.2024	(11) 4 342 531	16.12.2024	(11) 4 349 242	16.12.2024
(11) 4 274 122	12.12.2024	(11) 4 342 553	16.12.2024	(11) 4 349 276	19.12.2024
(11) 4 286 730	17.12.2024	(11) 4 342 593	18.12.2024	(11) 4 349 294	17.12.2024
(11) 4 286 847	18.12.2024	(11) 4 342 821	18.12.2024	(11) 4 349 308	18.12.2024
(11) 4 289 969	16.12.2024	(11) 4 342 960	19.12.2024	(11) 4 349 363	16.12.2024
(11) 4 296 782	12.12.2024	(11) 4 342 963	17.12.2024	(11) 4 349 381	12.12.2024
(11) 4 300 357	18.12.2024	(11) 4 342 978	19.12.2024	(11) 4 349 383	18.12.2024
(11) 4 300 464	16.12.2024	(11) 4 343 074	19.12.2024	(11) 4 349 402	17.12.2024
(11) 4 300 650	18.12.2024	(11) 4 343 147	19.12.2024	(11) 4 349 411	18.12.2024
(11) 4 303 986	17.12.2024	(11) 4 343 243	18.12.2024	(11) 4 349 414	16.12.2024
(11) 4 309 873	17.12.2024	(11) 4 343 269	19.12.2024	(11) 4 349 702	18.12.2024
(11) 4 324 915	17.12.2024	(11) 4 343 304	18.12.2024	(11) 4 349 730	17.12.2024
(11) 4 325 056	19.12.2024	(11) 4 343 322	19.12.2024	(11) 4 349 864	18.12.2024
(11) 4 325 277	17.12.2024	(11) 4 343 467	19.12.2024	(11) 4 349 950	17.12.2024
(11) 4 328 301	16.12.2024	(11) 4 343 716	19.12.2024	(11) 4 349 973	17.12.2024
(11) 4 328 592	19.12.2024	(11) 4 343 813	19.12.2024	(11) 4 350 113	18.12.2024
(11) 4 331 419	18.12.2024	(11) 4 343 992	19.12.2024	(11) 4 350 442	19.12.2024
(11) 4 331 473	18.12.2024	(11) 4 344 611	12.12.2024	(11) 4 350 600	18.12.2024
(11) 4 332 016	12.12.2024	(11) 4 344 661	12.12.2024	(11) 4 351 045	17.12.2024
(11) 4 332 346	13.12.2024	(11) 4 344 682	18.12.2024	(11) 4 351 148	13.12.2024
(11) 4 335 312	18.12.2024	(11) 4 344 709	17.12.2024	(11) 4 351 173	16.12.2024
(11) 4 335 510	16.12.2024	(11) 4 344 715	18.12.2024	(11) 4 351 271	18.12.2024
(11) 4 335 848	16.12.2024	(11) 4 344 720	13.12.2024	(11) 4 353 102	17.12.2024
(11) 4 336 374	19.12.2024	(11) 4 344 749	16.12.2024	(11) 4 353 164	18.12.2024
(11) 4 336 445	12.12.2024	(11) 4 344 894	18.12.2024	(11) 4 353 174	18.12.2024
(11) 4 338 607	19.12.2024	(11) 4 345 032	18.12.2024	(11) 4 353 182	17.12.2024
(11) 4 338 622	18.12.2024	(11) 4 345 073	18.12.2024	(11) 4 353 196	19.12.2024
(11) 4 338 735	17.12.2024	(11) 4 345 160	16.12.2024	(11) 4 353 289	16.12.2024

(11) 4 353 297	16.12.2024	(11) 4 362 637	19.12.2024	(11) 4 381 936	12.12.2024
(11) 4 353 310	18.12.2024	(11) 4 364 661	19.12.2024	(11) 4 382 013	12.12.2024
(11) 4 353 358	12.12.2024	(11) 4 364 738	18.12.2024	(11) 4 382 070	12.12.2024
(11) 4 353 410	21.10.2024	(11) 4 364 741	19.12.2024	(11) 4 382 076	12.12.2024
(11) 4 353 526	19.12.2024	(11) 4 364 769	16.12.2024	(11) 4 382 178	12.12.2024
(11) 4 353 621	17.12.2024	(11) 4 364 794	16.12.2024	(11) 4 382 229	12.12.2024
(11) 4 353 818	19.12.2024	(11) 4 364 798	19.12.2024	(11) 4 382 245	12.12.2024
(11) 4 353 827	19.12.2024	(11) 4 364 801	18.12.2024	(11) 4 382 247	12.12.2024
(11) 4 354 206	18.12.2024	(11) 4 364 855	16.12.2024	(11) 4 382 302	12.12.2024
(11) 4 354 304	16.12.2024	(11) 4 365 367	18.12.2024	(11) 4 382 303	12.12.2024
(11) 4 354 432	13.12.2024	(11) 4 365 919	18.12.2024	(11) 4 382 304	12.12.2024
(11) 4 354 450	19.12.2024	(11) 4 366 437	12.12.2024	(11) 4 382 305	12.12.2024
(11) 4 354 478	16.12.2024	(11) 4 368 442	19.12.2024	(11) 4 382 308	12.12.2024
(11) 4 354 709	13.12.2024	(11) 4 368 835	19.12.2024	(11) 4 382 309	18.12.2024
(11) 4 354 925	19.12.2024	(11) 4 368 849	19.12.2024	(11) 4 382 316	12.12.2024
(11) 4 355 000	16.12.2024	(11) 4 368 886	17.12.2024	(11) 4 382 317	12.12.2024
(11) 4 356 708	24.10.2024	(11) 4 368 908	16.12.2024	(11) 4 382 322	12.12.2024
(11) 4 356 750	19.12.2024	(11) 4 368 998	17.12.2024	(11) 4 382 323	12.12.2024
(11) 4 356 854	19.12.2024	(11) 4 369 855	13.12.2024	(11) 4 382 354	12.12.2024
(11) 4 356 864	17.12.2024	(11) 4 371 472	16.12.2024	(11) 4 382 355	12.12.2024
(11) 4 356 920	12.12.2024	(11) 4 371 519	18.12.2024	(11) 4 382 366	12.12.2024
(11) 4 356 951	17.12.2024	(11) 4 371 590	16.12.2024	(11) 4 382 374	12.12.2024
(11) 4 356 973	17.12.2024	(11) 4 371 591	19.12.2024	(11) 4 382 378	12.12.2024
(11) 4 356 993	18.12.2024	(11) 4 371 612	18.12.2024	(11) 4 382 380	12.12.2024
(11) 4 357 344	12.12.2024	(11) 4 371 650	19.12.2024	(11) 4 382 437	12.12.2024
(11) 4 357 551	18.12.2024	(11) 4 371 932	26.11.2024	(11) 4 382 458	12.12.2024
(11) 4 357 621	19.12.2024	(11) 4 371 948	18.12.2024	(11) 4 382 459	12.12.2024
(11) 4 357 628	18.12.2024	(11) 4 372 164	19.12.2024	(11) 4 382 461	12.12.2024
(11) 4 358 104	13.12.2024	(11) 4 372 348	17.12.2024	(11) 4 382 472	12.12.2024
(11) 4 358 543	13.12.2024	(11) 4 372 620	19.12.2024	(11) 4 382 490	12.12.2024
(11) 4 360 489	18.12.2024	(11) 4 374 920	12.12.2024	(11) 4 382 495	12.12.2024
(11) 4 360 541	18.12.2024	(11) 4 374 921	17.12.2024	(11) 4 382 536	17.12.2024
(11) 4 360 569	16.12.2024	(11) 4 375 310	18.12.2024	(11) 4 382 555	12.12.2024
(11) 4 360 583	19.12.2024	(11) 4 376 350	17.12.2024	(11) 4 382 560	12.12.2024
(11) 4 360 585	16.12.2024	(11) 4 379 202	18.12.2024	(11) 4 382 588	12.12.2024
(11) 4 360 591	17.12.2024	(11) 4 379 329	18.12.2024	(11) 4 382 596	12.12.2024
(11) 4 361 062	19.12.2024	(11) 4 379 511	18.12.2024	(11) 4 382 646	12.12.2024
(11) 4 361 232	17.12.2024	(11) 4 379 760	17.12.2024	(11) 4 382 647	12.12.2024
(11) 4 361 424	17.12.2024	(11) 4 379 993	12.12.2024	(11) 4 382 681	12.12.2024
(11) 4 361 587	12.12.2024	(11) 4 380 133	13.12.2024	(11) 4 382 743	12.12.2024
(11) 4 361 725	19.12.2024	(11) 4 381 922	12.12.2024	(11) 4 382 744	12.12.2024
(11) 4 362 035	19.12.2024	(11) 4 381 930	12.12.2024	(11) 4 382 745	12.12.2024
(11) 4 362 395	18.12.2024	(11) 4 381 931	12.12.2024	(11) 4 382 762	12.12.2024
(11) 4 362 396	13.12.2024	(11) 4 381 933	12.12.2024	(11) 4 382 808	12.12.2024
(11) 4 362 558	19.12.2024	(11) 4 381 934	12.12.2024	(11) 4 382 815	12.12.2024



(11) 4 382 824	13.12.2024	(11) 4 383 688	12.12.2024	(11) 4 385 598	12.12.2024
(11) 4 382 832	12.12.2024	(11) 4 383 711	12.12.2024	(11) 4 385 599	19.12.2024
(11) 4 382 841	12.12.2024	(11) 4 383 823	12.12.2024	(11) 4 385 604	17.12.2024
(11) 4 382 857	12.12.2024	(11) 4 383 827	12.12.2024	(11) 4 385 608	17.12.2024
(11) 4 382 878	12.12.2024	(11) 4 383 843	12.12.2024	(11) 4 385 610	18.12.2024
(11) 4 382 884	12.12.2024	(11) 4 383 942	12.12.2024	(11) 4 385 620	18.12.2024
(11) 4 382 890	12.12.2024	(11) 4 383 944	12.12.2024	(11) 4 385 621	13.12.2024
(11) 4 382 905	12.12.2024	(11) 4 383 945	12.12.2024	(11) 4 385 645	18.12.2024
(11) 4 382 962	12.12.2024	(11) 4 383 984	12.12.2024	(11) 4 385 647	18.12.2024
(11) 4 382 983	18.12.2024	(11) 4 385 301	16.12.2024	(11) 4 385 661	19.12.2024
(11) 4 382 991	12.12.2024	(11) 4 385 303	18.12.2024	(11) 4 385 667	19.12.2024
(11) 4 383 005	12.12.2024	(11) 4 385 304	13.12.2024	(11) 4 385 670	18.12.2024
(11) 4 383 024	12.12.2024	(11) 4 385 315	13.12.2024	(11) 4 385 672	18.12.2024
(11) 4 383 028	12.12.2024	(11) 4 385 317	13.12.2024	(11) 4 385 675	19.12.2024
(11) 4 383 036	12.12.2024	(11) 4 385 321	18.12.2024	(11) 4 385 678	18.12.2024
(11) 4 383 044	12.12.2024	(11) 4 385 355	19.12.2024	(11) 4 385 694	16.12.2024
(11) 4 383 090	12.12.2024	(11) 4 385 357	16.12.2024	(11) 4 385 705	17.12.2024
(11) 4 383 093	12.12.2024	(11) 4 385 359	18.12.2024	(11) 4 385 706	17.12.2024
(11) 4 383 104	12.12.2024	(11) 4 385 365	17.12.2024	(11) 4 385 715	18.12.2024
(11) 4 383 105	12.12.2024	(11) 4 385 403	16.12.2024	(11) 4 385 720	13.12.2024
(11) 4 383 106	12.12.2024	(11) 4 385 414	19.12.2024	(11) 4 385 725	13.12.2024
(11) 4 383 108	12.12.2024	(11) 4 385 440	19.12.2024	(11) 4 385 730	17.12.2024
(11) 4 383 120	12.12.2024	(11) 4 385 441	16.12.2024	(11) 4 385 736	18.12.2024
(11) 4 383 124	12.12.2024	(11) 4 385 462	18.12.2024	(11) 4 385 741	13.12.2024
(11) 4 383 131	12.12.2024	(11) 4 385 465	18.12.2024	(11) 4 385 751	18.12.2024
(11) 4 383 160	11.12.2024	(11) 4 385 468	17.12.2024	(11) 4 385 752	19.12.2024
(11) 4 383 169	12.12.2024	(11) 4 385 470	17.12.2024	(11) 4 385 755	16.12.2024
(11) 4 383 175	12.12.2024	(11) 4 385 487	18.12.2024	(11) 4 385 771	16.12.2024
(11) 4 383 204	12.12.2024	(11) 4 385 489	19.12.2024	(11) 4 385 773	19.12.2024
(11) 4 383 256	19.12.2024	(11) 4 385 500	18.12.2024	(11) 4 385 789	19.12.2024
(11) 4 383 268	12.12.2024	(11) 4 385 501	19.12.2024	(11) 4 385 791	19.12.2024
(11) 4 383 316	12.12.2024	(11) 4 385 502	19.12.2024	(11) 4 385 792	17.12.2024
(11) 4 383 325	12.12.2024	(11) 4 385 507	19.12.2024	(11) 4 385 794	18.12.2024
(11) 4 383 433	12.12.2024	(11) 4 385 509	19.12.2024	(11) 4 385 821	17.12.2024
(11) 4 383 449	12.12.2024	(11) 4 385 512	13.12.2024	(11) 4 385 824	18.12.2024
(11) 4 383 480	12.12.2024	(11) 4 385 526	19.12.2024	(11) 4 385 836	17.12.2024
(11) 4 383 506	19.12.2024	(11) 4 385 542	18.12.2024	(11) 4 385 839	16.12.2024
(11) 4 383 521	12.12.2024	(11) 4 385 552	19.12.2024	(11) 4 385 840	18.12.2024
(11) 4 383 528	12.12.2024	(11) 4 385 553	19.12.2024	(11) 4 385 850	19.12.2024
(11) 4 383 545	12.12.2024	(11) 4 385 555	19.12.2024	(11) 4 385 863	16.12.2024
(11) 4 383 561	12.12.2024	(11) 4 385 582	17.12.2024	(11) 4 385 864	16.12.2024
(11) 4 383 567	12.12.2024	(11) 4 385 584	18.12.2024	(11) 4 385 865	17.12.2024
(11) 4 383 569	12.12.2024	(11) 4 385 591	18.12.2024	(11) 4 385 869	18.12.2024
(11) 4 383 576	12.12.2024	(11) 4 385 593	17.12.2024	(11) 4 385 873	16.12.2024
(11) 4 383 642	12.12.2024	(11) 4 385 596	19.12.2024	(11) 4 385 879	13.12.2024

(11) 4 385 881	13.12.2024	(11) 4 386 181	13.12.2024	(11) 4 386 485	16.12.2024
(11) 4 385 882	13.12.2024	(11) 4 386 186	19.12.2024	(11) 4 386 486	17.12.2024
(11) 4 385 885	13.12.2024	(11) 4 386 191	17.12.2024	(11) 4 386 488	16.12.2024
(11) 4 385 886	19.12.2024	(11) 4 386 197	18.12.2024	(11) 4 386 499	19.12.2024
(11) 4 385 890	13.12.2024	(11) 4 386 215	17.12.2024	(11) 4 386 512	16.12.2024
(11) 4 385 891	18.12.2024	(11) 4 386 216	18.12.2024	(11) 4 386 518	19.12.2024
(11) 4 385 894	19.12.2024	(11) 4 386 219	19.12.2024	(11) 4 386 532	19.12.2024
(11) 4 385 895	19.12.2024	(11) 4 386 221	17.12.2024	(11) 4 386 543	17.12.2024
(11) 4 385 896	16.12.2024	(11) 4 386 224	18.12.2024	(11) 4 386 547	17.12.2024
(11) 4 385 898	18.12.2024	(11) 4 386 225	17.12.2024	(11) 4 386 553	18.12.2024
(11) 4 385 899	19.12.2024	(11) 4 386 236	18.12.2024	(11) 4 386 555	19.12.2024
(11) 4 385 900	13.12.2024	(11) 4 386 238	18.12.2024	(11) 4 386 560	16.12.2024
(11) 4 385 901	18.12.2024	(11) 4 386 260	18.12.2024	(11) 4 386 571	18.12.2024
(11) 4 385 905	17.12.2024	(11) 4 386 275	19.12.2024	(11) 4 386 581	19.12.2024
(11) 4 385 906	18.12.2024	(11) 4 386 280	18.12.2024	(11) 4 386 582	19.12.2024
(11) 4 385 909	18.12.2024	(11) 4 386 290	19.12.2024	(11) 4 386 591	13.12.2024
(11) 4 385 912	16.12.2024	(11) 4 386 298	18.12.2024	(11) 4 386 602	17.12.2024
(11) 4 385 916	17.12.2024	(11) 4 386 306	19.12.2024	(11) 4 386 614	19.12.2024
(11) 4 385 917	12.12.2024	(11) 4 386 309	18.12.2024	(11) 4 386 623	19.12.2024
(11) 4 385 935	18.12.2024	(11) 4 386 310	19.12.2024	(11) 4 386 637	17.12.2024
(11) 4 385 940	17.12.2024	(11) 4 386 328	19.12.2024	(11) 4 386 643	19.12.2024
(11) 4 385 941	18.12.2024	(11) 4 386 335	19.12.2024	(11) 4 386 654	18.12.2024
(11) 4 385 960	18.12.2024	(11) 4 386 336	19.12.2024	(11) 4 386 663	18.12.2024
(11) 4 385 961	13.12.2024	(11) 4 386 348	19.12.2024	(11) 4 386 664	19.12.2024
(11) 4 385 963	16.12.2024	(11) 4 386 359	19.12.2024	(11) 4 386 665	18.12.2024
(11) 4 385 965	17.12.2024	(11) 4 386 360	13.12.2024	(11) 4 386 694	17.12.2024
(11) 4 385 981	19.12.2024	(11) 4 386 369	13.12.2024	(11) 4 386 698	13.12.2024
(11) 4 385 995	13.12.2024	(11) 4 386 372	19.12.2024	(11) 4 386 700	16.12.2024
(11) 4 386 043	18.12.2024	(11) 4 386 373	16.12.2024	(11) 4 386 701	18.12.2024
(11) 4 386 055	17.12.2024	(11) 4 386 376	18.12.2024	(11) 4 386 707	19.12.2024
(11) 4 386 074	19.12.2024	(11) 4 386 377	18.12.2024	(11) 4 386 713	17.12.2024
(11) 4 386 119	18.12.2024	(11) 4 386 378	18.12.2024	(11) 4 386 714	19.12.2024
(11) 4 386 120	17.12.2024	(11) 4 386 382	19.12.2024	(11) 4 386 732	18.12.2024
(11) 4 386 139	13.12.2024	(11) 4 386 391	16.12.2024	(11) 4 386 747	13.12.2024
(11) 4 386 141	13.12.2024	(11) 4 386 399	18.12.2024	(11) 4 386 752	13.12.2024
(11) 4 386 144	18.12.2024	(11) 4 386 404	17.12.2024	(11) 4 386 781	16.12.2024
(11) 4 386 149	17.12.2024	(11) 4 386 410	16.12.2024	(11) 4 386 782	16.12.2024
(11) 4 386 150	13.12.2024	(11) 4 386 423	19.12.2024	(11) 4 386 787	16.12.2024
(11) 4 386 153	19.12.2024	(11) 4 386 430	19.12.2024	(11) 4 386 788	16.12.2024
(11) 4 386 159	19.12.2024	(11) 4 386 431	18.12.2024	(11) 4 386 799	17.12.2024
(11) 4 386 162	19.12.2024	(11) 4 386 433	19.12.2024	(11) 4 386 809	16.12.2024
(11) 4 386 167	18.12.2024	(11) 4 386 443	19.12.2024	(11) 4 386 810	13.12.2024
(11) 4 386 177	18.12.2024	(11) 4 386 451	18.12.2024	(11) 4 386 834	17.12.2024
(11) 4 386 179	19.12.2024	(11) 4 386 471	13.12.2024	(11) 4 386 862	17.12.2024
(11) 4 386 180	19.12.2024	(11) 4 386 481	18.12.2024	(11) 4 386 888	19.12.2024

(11) 4 386 911	18.12.2024	(11) 4 387 240	19.12.2024	(11) 4 389 287	19.12.2024
(11) 4 386 946	18.12.2024	(11) 4 387 259	13.12.2024	(11) 4 389 294	17.12.2024
(11) 4 386 985	16.12.2024	(11) 4 387 265	19.12.2024	(11) 4 389 295	17.12.2024
(11) 4 386 995	18.12.2024	(11) 4 387 266	19.12.2024	(11) 4 389 296	16.12.2024
(11) 4 386 996	13.12.2024	(11) 4 387 273	18.12.2024	(11) 4 389 297	13.12.2024
(11) 4 386 999	18.12.2024	(11) 4 387 300	19.12.2024	(11) 4 389 311	19.12.2024
(11) 4 387 001	19.12.2024	(11) 4 387 329	18.12.2024	(11) 4 389 324	19.12.2024
(11) 4 387 002	18.12.2024	(11) 4 387 342	19.12.2024	(11) 4 389 330	19.12.2024
(11) 4 387 005	13.12.2024	(11) 4 387 347	17.12.2024	(11) 4 389 334	13.12.2024
(11) 4 387 022	16.12.2024	(11) 4 387 397	16.12.2024	(11) 4 389 339	18.12.2024
(11) 4 387 024	18.12.2024	(11) 4 387 404	16.12.2024	(11) 4 389 353	13.12.2024
(11) 4 387 027	19.12.2024	(11) 4 387 408	19.12.2024	(11) 4 389 361	18.12.2024
(11) 4 387 028	19.12.2024	(11) 4 387 413	19.12.2024	(11) 4 389 396	16.12.2024
(11) 4 387 029	19.12.2024	(11) 4 387 414	18.12.2024	(11) 4 389 397	16.12.2024
(11) 4 387 032	18.12.2024	(11) 4 387 416	17.12.2024	(11) 4 389 401	17.12.2024
(11) 4 387 048	13.12.2024	(11) 4 387 417	18.12.2024	(11) 4 389 403	18.12.2024
(11) 4 387 051	13.12.2024	(11) 4 388 863	19.12.2024	(11) 4 389 404	17.12.2024
(11) 4 387 056	17.12.2024	(11) 4 388 864	19.12.2024	(11) 4 389 414	19.12.2024
(11) 4 387 066	13.12.2024	(11) 4 388 866	17.12.2024	(11) 4 389 454	13.12.2024
(11) 4 387 072	19.12.2024	(11) 4 388 879	18.12.2024	(11) 4 389 455	12.12.2024
(11) 4 387 073	17.12.2024	(11) 4 388 886	18.12.2024	(11) 4 389 471	17.12.2024
(11) 4 387 075	19.12.2024	(11) 4 388 888	18.12.2024	(11) 4 389 474	18.12.2024
(11) 4 387 076	18.12.2024	(11) 4 388 910	19.12.2024	(11) 4 389 476	13.12.2024
(11) 4 387 077	19.12.2024	(11) 4 388 938	13.12.2024	(11) 4 389 481	16.12.2024
(11) 4 387 079	19.12.2024	(11) 4 388 939	16.12.2024	(11) 4 389 520	19.12.2024
(11) 4 387 091	19.12.2024	(11) 4 388 943	17.12.2024	(11) 4 389 525	17.12.2024
(11) 4 387 092	19.12.2024	(11) 4 388 944	19.12.2024	(11) 4 389 528	17.12.2024
(11) 4 387 093	13.12.2024	(11) 4 388 987	17.12.2024	(11) 4 389 543	19.12.2024
(11) 4 387 094	19.12.2024	(11) 4 389 005	19.12.2024	(11) 4 389 547	19.12.2024
(11) 4 387 097	17.12.2024	(11) 4 389 012	19.12.2024	(11) 4 389 556	19.12.2024
(11) 4 387 104	18.12.2024	(11) 4 389 055	17.12.2024	(11) 4 389 588	17.12.2024
(11) 4 387 105	18.12.2024	(11) 4 389 091	18.12.2024	(11) 4 389 594	13.12.2024
(11) 4 387 122	18.12.2024	(11) 4 389 092	17.12.2024	(11) 4 389 597	19.12.2024
(11) 4 387 152	18.12.2024	(11) 4 389 097	18.12.2024	(11) 4 389 599	18.12.2024
(11) 4 387 160	19.12.2024	(11) 4 389 117	16.12.2024	(11) 4 389 604	17.12.2024
(11) 4 387 161	18.12.2024	(11) 4 389 158	17.12.2024	(11) 4 389 618	13.12.2024
(11) 4 387 167	13.12.2024	(11) 4 389 159	18.12.2024	(11) 4 389 624	18.12.2024
(11) 4 387 170	19.12.2024	(11) 4 389 191	17.12.2024	(11) 4 389 652	13.12.2024
(11) 4 387 183	16.12.2024	(11) 4 389 193	17.12.2024	(11) 4 389 683	16.12.2024
(11) 4 387 188	19.12.2024	(11) 4 389 230	13.12.2024	(11) 4 389 690	18.12.2024
(11) 4 387 192	19.12.2024	(11) 4 389 238	17.12.2024	(11) 4 389 706	16.12.2024
(11) 4 387 197	19.12.2024	(11) 4 389 242	16.12.2024	(11) 4 389 716	19.12.2024
(11) 4 387 203	19.12.2024	(11) 4 389 255	19.12.2024	(11) 4 389 751	16.12.2024
(11) 4 387 204	18.12.2024	(11) 4 389 263	17.12.2024	(11) 4 389 788	17.12.2024
(11) 4 387 212	19.12.2024	(11) 4 389 268	19.12.2024	(11) 4 389 806	18.12.2024

(11) 4 389 820	17.12.2024	(11) 4 390 299	17.12.2024	(11) 4 390 746	19.12.2024
(11) 4 389 829	19.12.2024	(11) 4 390 307	19.12.2024	(11) 4 390 761	15.12.2024
(11) 4 389 832	19.12.2024	(11) 4 390 317	19.12.2024	(11) 4 390 787	17.12.2024
(11) 4 389 840	18.12.2024	(11) 4 390 319	13.12.2024	(11) 4 390 807	19.12.2024
(11) 4 389 856	19.12.2024	(11) 4 390 321	17.12.2024	(11) 4 390 831	19.12.2024
(11) 4 389 874	19.12.2024	(11) 4 390 324	16.12.2024	(11) 4 390 844	19.12.2024
(11) 4 389 887	18.12.2024	(11) 4 390 334	19.12.2024	(11) 4 390 845	17.12.2024
(11) 4 389 941	19.12.2024	(11) 4 390 335	13.12.2024	(11) 4 390 860	17.12.2024
(11) 4 389 961	19.12.2024	(11) 4 390 418	17.12.2024	(11) 4 390 897	18.12.2024
(11) 4 389 976	18.12.2024	(11) 4 390 432	19.12.2024	(11) 4 390 904	18.12.2024
(11) 4 389 982	19.12.2024	(11) 4 390 448	19.12.2024	(11) 4 390 917	19.12.2024
(11) 4 389 988	19.12.2024	(11) 4 390 460	17.12.2024	(11) 4 390 926	13.12.2024
(11) 4 389 999	17.12.2024	(11) 4 390 476	17.12.2024	(11) 4 390 960	19.12.2024
(11) 4 390 009	17.12.2024	(11) 4 390 486	18.12.2024	(11) 4 390 961	19.12.2024
(11) 4 390 021	19.12.2024	(11) 4 390 489	16.12.2024	(11) 4 390 992	19.12.2024
(11) 4 390 031	13.12.2024	(11) 4 390 490	16.12.2024	(11) 4 390 998	17.12.2024
(11) 4 390 035	18.12.2024	(11) 4 390 499	16.12.2024	(11) 4 390 999	17.12.2024
(11) 4 390 037	18.12.2024	(11) 4 390 503	16.12.2024	(11) 4 391 007	18.12.2024
(11) 4 390 043	17.12.2024	(11) 4 390 523	18.12.2024	(11) 4 391 030	17.12.2024
(11) 4 390 055	19.12.2024	(11) 4 390 530	13.12.2024	(11) 4 391 032	19.12.2024
(11) 4 390 062	17.12.2024	(11) 4 390 557	18.12.2024	(11) 4 391 033	18.12.2024
(11) 4 390 064	16.12.2024	(11) 4 390 558	17.12.2024	(11) 4 391 037	19.12.2024
(11) 4 390 091	18.12.2024	(11) 4 390 560	18.12.2024	(11) 4 391 038	19.12.2024
(11) 4 390 092	18.12.2024	(11) 4 390 561	18.12.2024	(11) 4 391 044	19.12.2024
(11) 4 390 096	16.12.2024	(11) 4 390 562	18.12.2024	(11) 4 391 054	17.12.2024
(11) 4 390 097	17.12.2024	(11) 4 390 563	18.12.2024	(11) 4 391 066	17.12.2024
(11) 4 390 098	17.12.2024	(11) 4 390 564	17.12.2024	(11) 4 391 097	17.12.2024
(11) 4 390 099	17.12.2024	(11) 4 390 565	17.12.2024	(11) 4 391 162	18.12.2024
(11) 4 390 106	16.12.2024	(11) 4 390 566	18.12.2024	(11) 4 391 216	16.12.2024
(11) 4 390 148	16.12.2024	(11) 4 390 567	19.12.2024	(11) 4 391 236	18.12.2024
(11) 4 390 157	18.12.2024	(11) 4 390 568	17.12.2024	(11) 4 391 276	18.12.2024
(11) 4 390 177	17.12.2024	(11) 4 390 569	17.12.2024	(11) 4 391 285	19.12.2024
(11) 4 390 186	17.12.2024	(11) 4 390 570	17.12.2024	(11) 4 391 334	13.12.2024
(11) 4 390 192	19.12.2024	(11) 4 390 572	17.12.2024	(11) 4 391 343	13.12.2024
(11) 4 390 199	18.12.2024	(11) 4 390 575	17.12.2024	(11) 4 391 347	18.12.2024
(11) 4 390 216	17.12.2024	(11) 4 390 593	16.12.2024	(11) 4 391 366	13.12.2024
(11) 4 390 240	18.12.2024	(11) 4 390 607	19.12.2024	(11) 4 391 368	18.12.2024
(11) 4 390 249	18.12.2024	(11) 4 390 626	18.12.2024	(11) 4 391 370	18.12.2024
(11) 4 390 251	18.12.2024	(11) 4 390 635	18.12.2024	(11) 4 391 376	19.12.2024
(11) 4 390 252	16.12.2024	(11) 4 390 654	18.12.2024	(11) 4 391 380	19.12.2024
(11) 4 390 254	18.12.2024	(11) 4 390 678	13.12.2024	(11) 4 391 386	19.12.2024
(11) 4 390 283	18.12.2024	(11) 4 390 693	16.12.2024	(11) 4 391 391	17.12.2024
(11) 4 390 288	13.12.2024	(11) 4 390 697	17.12.2024	(11) 4 391 413	19.12.2024
(11) 4 390 289	16.12.2024	(11) 4 390 707	16.12.2024	(11) 4 391 417	18.12.2024
(11) 4 390 294	12.12.2024	(11) 4 390 744	19.12.2024	(11) 4 391 421	17.12.2024

(11) 4 391 427	18.12.2024	(11) 4 393 683	16.12.2024	(11) 4 394 789	18.12.2024
(11) 4 391 439	19.12.2024	(11) 4 393 733	18.12.2024	(11) 4 394 791	18.12.2024
(11) 4 391 450	18.12.2024	(11) 4 393 734	19.12.2024	(11) 4 394 792	19.12.2024
(11) 4 391 473	18.12.2024	(11) 4 393 769	17.12.2024	(11) 4 394 793	13.12.2024
(11) 4 391 475	17.12.2024	(11) 4 393 774	19.12.2024	(11) 4 394 825	18.12.2024
(11) 4 391 477	16.12.2024	(11) 4 393 801	19.12.2024	(11) 4 394 843	19.12.2024
(11) 4 391 478	19.12.2024	(11) 4 393 825	17.12.2024	(11) 4 394 855	17.12.2024
(11) 4 391 485	19.12.2024	(11) 4 393 841	16.12.2024	(11) 4 395 093	17.12.2024
(11) 4 391 488	16.12.2024	(11) 4 393 846	18.12.2024	(11) 4 395 106	19.12.2024
(11) 4 391 490	18.12.2024	(11) 4 393 891	19.12.2024	(11) 4 395 146	19.12.2024
(11) 4 391 510	19.12.2024	(11) 4 394 045	19.12.2024	(11) 4 395 201	16.12.2024
(11) 4 391 513	19.12.2024	(11) 4 394 089	17.12.2024	(11) 4 395 220	19.12.2024
(11) 4 391 521	13.12.2024	(11) 4 394 142	17.12.2024	(11) 4 395 363	13.12.2024
(11) 4 391 558	19.12.2024	(11) 4 394 157	17.12.2024	(11) 4 395 370	13.12.2024
(11) 4 391 573	17.12.2024	(11) 4 394 211	18.12.2024	(11) 4 395 391	19.12.2024
(11) 4 391 644	19.12.2024	(11) 4 394 243	18.12.2024	(11) 4 395 395	19.12.2024
(11) 4 391 668	19.12.2024	(11) 4 394 300	19.12.2024	(11) 4 395 408	13.12.2024
(11) 4 391 691	18.12.2024	(11) 4 394 308	16.12.2024	(11) 4 395 492	17.12.2024
(11) 4 391 750	19.12.2024	(11) 4 394 311	19.12.2024	(11) 4 395 497	19.12.2024
(11) 4 391 758	19.12.2024	(11) 4 394 312	17.12.2024	(11) 4 397 182	17.12.2024
(11) 4 391 763	19.12.2024	(11) 4 394 323	19.12.2024	(11) 4 397 229	19.12.2024
(11) 4 391 769	18.12.2024	(11) 4 394 347	19.12.2024	(11) 4 397 230	17.12.2024
(11) 4 391 771	19.12.2024	(11) 4 394 356	17.12.2024	(11) 4 397 288	16.12.2024
(11) 4 391 777	19.12.2024	(11) 4 394 374	19.12.2024	(11) 4 397 418	18.12.2024
(11) 4 393 307	19.12.2024	(11) 4 394 394	19.12.2024	(11) 4 397 420	19.12.2024
(11) 4 393 324	18.12.2024	(11) 4 394 422	19.12.2024	(11) 4 397 500	17.12.2024
(11) 4 393 353	18.12.2024	(11) 4 394 434	18.12.2024	(11) 4 397 538	16.12.2024
(11) 4 393 362	18.12.2024	(11) 4 394 441	17.12.2024	(11) 4 397 550	18.12.2024
(11) 4 393 392	19.12.2024	(11) 4 394 444	16.12.2024	(11) 4 397 566	19.12.2024
(11) 4 393 397	13.12.2024	(11) 4 394 448	18.12.2024	(11) 4 397 579	17.12.2024
(11) 4 393 409	18.12.2024	(11) 4 394 471	16.12.2024	(11) 4 397 587	16.12.2024
(11) 4 393 425	19.12.2024	(11) 4 394 478	18.12.2024	(11) 4 397 836	16.12.2024
(11) 4 393 436	16.12.2024	(11) 4 394 482	16.12.2024	(11) 4 397 889	17.12.2024
(11) 4 393 440	18.12.2024	(11) 4 394 483	16.12.2024	(11) 4 397 914	18.12.2024
(11) 4 393 446	17.12.2024	(11) 4 394 499	18.12.2024	(11) 4 397 959	19.12.2024
(11) 4 393 499	17.12.2024	(11) 4 394 564	18.12.2024	(11) 4 398 023	18.12.2024
(11) 4 393 528	13.12.2024	(11) 4 394 615	18.12.2024	(11) 4 398 057	16.12.2024
(11) 4 393 529	13.12.2024	(11) 4 394 626	16.12.2024	(11) 4 398 431	17.12.2024
(11) 4 393 554	19.12.2024	(11) 4 394 632	19.12.2024	(11) 4 398 485	16.12.2024
(11) 4 393 556	19.12.2024	(11) 4 394 634	13.12.2024	(11) 4 399 962	17.12.2024
(11) 4 393 601	19.12.2024	(11) 4 394 650	17.12.2024	(11) 4 399 967	10.12.2024
(11) 4 393 614	17.12.2024	(11) 4 394 659	18.12.2024	(11) 4 400 002	19.12.2024
(11) 4 393 615	19.12.2024	(11) 4 394 712	19.12.2024	(11) 4 400 079	19.12.2024
(11) 4 393 625	19.12.2024	(11) 4 394 735	18.12.2024	(11) 4 400 133	17.12.2024
(11) 4 393 649	17.12.2024	(11) 4 394 785	18.12.2024	(11) 4 400 202	19.12.2024

(11) 4 400 220	16.12.2024	(11) 4 407 873	16.12.2024	(11) 4 431 975	19.12.2024
(11) 4 400 379	16.12.2024	(11) 4 410 096	16.12.2024	(11) 4 432 141	19.12.2024
(11) 4 400 430	19.12.2024	(11) 4 410 348	13.12.2024	(11) 4 432 199	19.12.2024
(11) 4 400 658	19.12.2024	(11) 4 410 383	17.12.2024	(11) 4 432 225	19.12.2024
(11) 4 400 670	18.12.2024	(11) 4 410 493	17.12.2024	(11) 4 432 324	16.12.2024
(11) 4 400 704	18.12.2024	(11) 4 410 681	19.12.2024	(11) 4 434 680	18.12.2024
(11) 4 400 726	17.12.2024	(11) 4 410 712	17.12.2024	(11) 4 434 884	16.12.2024
(11) 4 400 759	16.12.2024	(11) 4 411 192	16.12.2024	(11) 4 435 313	19.12.2024
(11) 4 400 769	19.12.2024	(11) 4 411 212	13.12.2024	(11) 4 435 348	17.12.2024
(11) 4 400 770	18.12.2024	(11) 4 411 505	17.12.2024	(11) 4 435 442	13.12.2024
(11) 4 400 812	19.12.2024	(11) 4 411 598	17.12.2024	(11) 4 435 620	19.12.2024
(11) 4 400 849	18.12.2024	(11) 4 411 990	13.12.2024	(11) 4 435 667	16.12.2024
(11) 4 400 858	18.12.2024	(11) 4 414 087	19.12.2024	(11) 4 435 762	13.12.2024
(11) 4 400 859	16.12.2024	(11) 4 414 089	13.12.2024	(11) 4 436 155	17.12.2024
(11) 4 401 174	18.12.2024	(11) 4 414 099	17.12.2024	(11) 4 438 242	19.12.2024
(11) 4 401 183	18.12.2024	(11) 4 414 293	17.12.2024	(11) 4 438 345	13.12.2024
(11) 4 401 253	16.12.2024	(11) 4 414 339	16.12.2024	(11) 4 438 671	18.12.2024
(11) 4 401 300	18.12.2024	(11) 4 414 527	13.12.2024	(11) 4 438 874	17.12.2024
(11) 4 401 434	18.12.2024	(11) 4 414 810	13.12.2024	(11) 4 439 013	17.12.2024
(11) 4 403 439	18.12.2024	(11) 4 414 906	18.12.2024	(11) 4 439 479	17.12.2024
(11) 4 403 681	16.12.2024	(11) 4 415 118	13.12.2024	(11) 4 440 276	13.12.2024
(11) 4 403 725	19.12.2024	(11) 4 415 200	19.12.2024	(11) 4 442 408	15.12.2024
(11) 4 403 775	16.12.2024	(11) 4 415 289	19.12.2024	(11) 4 443 796	17.12.2024
(11) 4 403 898	17.12.2024	(11) 4 417 036	13.12.2024	(11) 4 443 918	13.12.2024
(11) 4 404 005	18.12.2024	(11) 4 417 166	18.12.2024	(11) 4 445 921	17.12.2024
(11) 4 404 045	13.12.2024	(11) 4 417 382	13.12.2024	(11) 4 446 244	16.12.2024
(11) 4 404 103	19.12.2024	(11) 4 418 098	19.12.2024	(11) 4 446 295	17.12.2024
(11) 4 404 115	13.12.2024	(11) 4 418 299	13.12.2024	(11) 4 446 370	16.12.2024
(11) 4 404 198	15.12.2024	(11) 4 418 699	18.12.2024	(11) 4 446 668	13.12.2024
(11) 4 404 524	18.12.2024	(11) 4 420 698	16.12.2024	(11) 4 446 696	18.12.2024
(11) 4 404 641	19.12.2024	(11) 4 420 758	17.12.2024	(11) 4 446 745	17.12.2024
(11) 4 406 566	19.12.2024	(11) 4 420 862	18.12.2024	(11) 4 447 119	16.12.2024
(11) 4 406 657	16.12.2024	(11) 4 421 019	18.12.2024	(11) 4 449 845	16.12.2024
(11) 4 406 810	19.12.2024	(11) 4 421 345	13.12.2024	(11) 4 450 224	19.12.2024
(11) 4 406 927	18.12.2024	(11) 4 424 414	17.12.2024	(11) 4 450 301	13.12.2024
(11) 4 406 930	18.12.2024	(11) 4 424 471	18.12.2024	(11) 4 450 479	16.12.2024
(11) 4 407 190	13.12.2024	(11) 4 425 239	16.12.2024	(11) 4 450 754	16.12.2024
(11) 4 407 250	18.12.2024	(11) 4 427 601	16.12.2024	(11) 4 451 194	19.12.2024
(11) 4 407 280	19.12.2024	(11) 4 428 059	19.12.2024	(11) 4 451 506	16.12.2024
(11) 4 407 402	18.12.2024	(11) 4 428 311	18.12.2024	(11) 4 454 802	17.12.2024
(11) 4 407 471	13.12.2024	(11) 4 428 531	16.12.2024	(11) 4 454 806	13.12.2024
(11) 4 407 475	19.12.2024	(11) 4 428 713	19.12.2024	(11) 4 455 033	17.12.2024
(11) 4 407 505	18.12.2024	(11) 4 428 871	13.12.2024	(11) 4 455 200	18.12.2024
(11) 4 407 535	19.12.2024	(11) 4 431 643	19.12.2024	(11) 4 455 592	16.12.2024
(11) 4 407 851	17.12.2024	(11) 4 431 644	19.12.2024	(11) 4 458 126	13.12.2024

(11) 4 458 494	13.12.2024	(11) 4 474 606	05.06.2024	(11) 4 492 974	27.09.2024
(11) 4 458 495	17.12.2024	(11) 4 474 914	18.12.2024	(11) 4 492 975	17.10.2024
(11) 4 458 513	19.12.2024	(11) 4 475 341	19.12.2024	(11) 4 492 976	16.10.2024
(11) 4 458 560	13.12.2024	(11) 4 475 481	19.12.2024	(11) 4 492 977	17.09.2024
(11) 4 458 727	16.12.2024	(11) 4 477 126	16.12.2024	(11) 4 492 978	14.10.2024
(11) 4 458 754	17.12.2024	(11) 4 477 370	17.12.2024	(11) 4 492 979	14.10.2024
(11) 4 459 488	13.12.2024	(11) 4 477 865	19.12.2024	(11) 4 492 980	14.10.2024
(11) 4 459 607	16.12.2024	(11) 4 480 897	17.12.2024	(11) 4 492 981	04.10.2024
(11) 4 459 807	19.12.2024	(11) 4 480 924	19.12.2024	(11) 4 492 982	11.10.2024
(11) 4 459 845	17.12.2024	(11) 4 480 955	17.12.2024	(11) 4 492 983	15.10.2024
(11) 4 459 877	17.12.2024	(11) 4 481 087	19.12.2024	(11) 4 492 984	18.10.2024
(11) 4 461 181	18.12.2024	(11) 4 481 088	19.12.2024	(11) 4 492 985	18.10.2024
(11) 4 461 673	17.12.2024	(11) 4 481 605	16.12.2024	(11) 4 492 986	05.09.2024
(11) 4 461 851	13.12.2024	(11) 4 481 806	19.12.2024	(11) 4 492 987	24.09.2024
(11) 4 462 175	19.12.2024	(11) 4 484 248	19.12.2024	(11) 4 492 988	15.10.2024
(11) 4 462 333	13.12.2024	(11) 4 484 251	19.12.2024	(11) 4 492 989	15.10.2024
(11) 4 462 557	13.12.2024	(11) 4 484 912	17.12.2024	(11) 4 492 990	23.07.2024
(11) 4 462 608	16.12.2024	(11) 4 485 075	17.12.2024	(11) 4 492 991	12.08.2024
(11) 4 464 470	18.12.2024	(11) 4 485 104	17.12.2024	(11) 4 492 992	07.10.2024
(11) 4 464 605	18.12.2024	(11) 4 485 289	17.12.2024	(11) 4 492 993	06.09.2024
(11) 4 464 629	18.12.2024	(11) 4 492 186	16.12.2024	(11) 4 492 994	14.12.2023
(11) 4 465 142	19.12.2024	(11) 4 492 293	17.12.2024	(11) 4 492 995	16.09.2024
(11) 4 465 172	17.12.2024	(11) 4 492 453	18.12.2024	(11) 4 492 996	03.10.2024
(11) 4 465 347	18.12.2024	(11) 4 492 952	30.08.2024	(11) 4 492 997	16.09.2024
(11) 4 465 448	17.12.2024	(11) 4 492 953	16.10.2024	(11) 4 492 998	16.09.2024
(11) 4 465 463	18.12.2024	(11) 4 492 954	16.10.2024	(11) 4 492 999	16.09.2024
(11) 4 465 767	16.12.2024	(11) 4 492 955	16.10.2024	(11) 4 493 000	11.10.2024
(11) 4 466 976	13.12.2024	(11) 4 492 956	14.10.2024	(11) 4 493 001	11.10.2024
(11) 4 467 380	17.12.2024	(11) 4 492 957	24.09.2024	(11) 4 493 002	11.10.2024
(11) 4 467 534	18.12.2024	(11) 4 492 958	14.10.2024	(11) 4 493 003	11.10.2024
(11) 4 467 863	18.12.2024	(11) 4 492 959	12.09.2024	(11) 4 493 004	24.09.2024
(11) 4 467 929	18.12.2024	(11) 4 492 960	17.09.2024	(11) 4 493 005	04.10.2024
(11) 4 467 934	18.12.2024	(11) 4 492 961	16.10.2024	(11) 4 493 006	27.09.2024
(11) 4 468 235	18.12.2024	(11) 4 492 962	16.09.2024	(11) 4 493 007	11.10.2024
(11) 4 468 438	16.12.2024	(11) 4 492 963	30.09.2024	(11) 4 493 008	08.10.2024
(11) 4 470 408	18.12.2024	(11) 4 492 964	24.09.2024	(11) 4 493 009	13.09.2024
(11) 4 470 427	16.12.2024	(11) 4 492 965	30.09.2024	(11) 4 493 010	15.10.2024
(11) 4 470 580	17.12.2024	(11) 4 492 966	14.10.2024	(11) 4 493 011	02.10.2024
(11) 4 470 674	16.12.2024	(11) 4 492 967	15.10.2024	(11) 4 493 012	22.08.2024
(11) 4 470 734	18.12.2024	(11) 4 492 968	26.09.2024	(11) 4 493 013	12.09.2024
(11) 4 472 047	19.12.2024	(11) 4 492 969	04.10.2024	(11) 4 493 014	17.09.2024
(11) 4 472 348	13.12.2024	(11) 4 492 970	15.10.2024	(11) 4 493 015	01.10.2024
(11) 4 472 863	13.12.2024	(11) 4 492 971	21.09.2024	(11) 4 493 016	24.09.2024
(11) 4 474 288	16.12.2024	(11) 4 492 972	16.10.2024	(11) 4 493 017	09.05.2024
(11) 4 474 334	16.12.2024	(11) 4 492 973	15.10.2024	(11) 4 493 018	18.10.2024



(11) 4 493 019	16.10.2024	(11) 4 493 064	07.10.2024	(11) 4 493 109	10.10.2024
(11) 4 493 020	19.09.2024	(11) 4 493 065	11.09.2024	(11) 4 493 110	17.10.2024
(11) 4 493 021	17.10.2024	(11) 4 493 066	08.10.2024	(11) 4 493 111	17.10.2024
(11) 4 493 022	27.09.2024	(11) 4 493 067	26.09.2024	(11) 4 493 112	17.10.2024
(11) 4 493 023	14.10.2024	(11) 4 493 068	18.10.2024	(11) 4 493 113	22.08.2024
(11) 4 493 024	08.10.2024	(11) 4 493 069	15.10.2024	(11) 4 493 114	16.09.2024
(11) 4 493 025	11.10.2024	(11) 4 493 070	05.09.2024	(11) 4 493 115	27.08.2024
(11) 4 493 026	10.10.2024	(11) 4 493 071	10.10.2024	(11) 4 493 116	22.08.2024
(11) 4 493 027	17.10.2024	(11) 4 493 072	17.10.2024	(11) 4 493 117	12.09.2024
(11) 4 493 028	16.10.2024	(11) 4 493 073	16.09.2024	(11) 4 493 118	18.10.2024
(11) 4 493 029	17.10.2024	(11) 4 493 074	24.09.2024	(11) 4 493 119	14.10.2024
(11) 4 493 030	18.10.2024	(11) 4 493 075	24.09.2024	(11) 4 493 120	14.10.2024
(11) 4 493 031	18.10.2024	(11) 4 493 076	30.08.2024	(11) 4 493 121	12.09.2024
(11) 4 493 032	15.10.2024	(11) 4 493 077	11.10.2024	(11) 4 493 122	28.08.2024
(11) 4 493 033	03.10.2024	(11) 4 493 078	14.10.2024	(11) 4 493 123	15.10.2024
(11) 4 493 034	25.09.2024	(11) 4 493 079	11.10.2024	(11) 4 493 124	10.10.2024
(11) 4 493 035	11.10.2024	(11) 4 493 080	06.09.2024	(11) 4 493 125	10.10.2024
(11) 4 493 036	18.09.2024	(11) 4 493 081	13.09.2024	(11) 4 493 126	18.09.2024
(11) 4 493 037	15.10.2024	(11) 4 493 082	19.07.2024	(11) 4 493 127	18.09.2024
(11) 4 493 038	15.10.2024	(11) 4 493 083	14.10.2024	(11) 4 493 128	07.09.2024
(11) 4 493 039	07.10.2024	(11) 4 493 084	17.09.2024	(11) 4 493 129	22.08.2024
(11) 4 493 040	25.09.2024	(11) 4 493 085	18.10.2024	(11) 4 493 130	17.10.2024
(11) 4 493 041	25.09.2024	(11) 4 493 086	14.08.2024	(11) 4 493 131	08.08.2024
(11) 4 493 042	14.10.2024	(11) 4 493 087	23.07.2024	(11) 4 493 132	03.11.2023
(11) 4 493 043	14.10.2024	(11) 4 493 088	23.07.2024	(11) 4 493 133	09.09.2024
(11) 4 493 044	15.10.2024	(11) 4 493 089	03.10.2024	(11) 4 493 134	14.10.2024
(11) 4 493 045	14.10.2024	(11) 4 493 090	04.10.2024	(11) 4 493 135	06.09.2024
(11) 4 493 046	02.10.2024	(11) 4 493 091	25.09.2024	(11) 4 493 136	17.10.2024
(11) 4 493 047	24.09.2024	(11) 4 493 092	01.10.2024	(11) 4 493 137	18.10.2024
(11) 4 493 048	19.09.2024	(11) 4 493 093	10.09.2024	(11) 4 493 138	23.09.2024
(11) 4 493 049	14.10.2024	(11) 4 493 094	07.10.2024	(11) 4 493 139	16.10.2024
(11) 4 493 050	18.10.2024	(11) 4 493 095	01.10.2024	(11) 4 493 140	14.10.2024
(11) 4 493 051	14.10.2024	(11) 4 493 096	14.10.2024	(11) 4 493 141	23.09.2024
(11) 4 493 052	15.10.2024	(11) 4 493 097	10.09.2024	(11) 4 493 142	11.10.2024
(11) 4 493 053	18.09.2024	(11) 4 493 098	16.09.2024	(11) 4 493 143	17.09.2024
(11) 4 493 054	20.09.2024	(11) 4 493 099	26.07.2024	(11) 4 493 144	10.10.2024
(11) 4 493 055	14.10.2024	(11) 4 493 100	16.10.2024	(11) 4 493 145	10.09.2024
(11) 4 493 056	17.10.2024	(11) 4 493 101	18.10.2024	(11) 4 493 146	27.08.2024
(11) 4 493 057	10.09.2024	(11) 4 493 102	13.09.2024	(11) 4 493 147	30.09.2024
(11) 4 493 058	13.09.2024	(11) 4 493 103	18.10.2024	(11) 4 493 148	10.10.2024
(11) 4 493 059	15.10.2024	(11) 4 493 104	19.08.2024	(11) 4 493 149	14.10.2024
(11) 4 493 060	14.10.2024	(11) 4 493 105	15.10.2024	(11) 4 493 150	23.09.2024
(11) 4 493 061	26.09.2024	(11) 4 493 106	13.09.2024	(11) 4 493 151	11.10.2024
(11) 4 493 062	19.09.2024	(11) 4 493 107	25.04.2024	(11) 4 493 152	04.10.2024
(11) 4 493 063	19.09.2024	(11) 4 493 108	15.10.2024	(11) 4 493 153	14.10.2024

(11) 4 493 154	16.10.2024	(11) 4 493 199	16.09.2024	(11) 4 493 244	13.09.2024
(11) 4 493 155	09.10.2024	(11) 4 493 200	30.09.2024	(11) 4 493 245	14.10.2024
(11) 4 493 156	15.10.2024	(11) 4 493 201	29.08.2024	(11) 4 493 246	17.09.2024
(11) 4 493 157	09.10.2024	(11) 4 493 202	09.09.2024	(11) 4 493 247	09.10.2024
(11) 4 493 158	13.09.2024	(11) 4 493 203	27.09.2024	(11) 4 493 248	10.10.2024
(11) 4 493 159	17.10.2024	(11) 4 493 204	12.09.2024	(11) 4 493 249	16.10.2024
(11) 4 493 160	07.10.2024	(11) 4 493 205	21.10.2024	(11) 4 493 250	19.09.2024
(11) 4 493 161	15.10.2024	(11) 4 493 206	15.10.2024	(11) 4 493 251	16.10.2024
(11) 4 493 162	09.09.2024	(11) 4 493 207	18.10.2024	(11) 4 493 252	18.10.2024
(11) 4 493 163	15.10.2024	(11) 4 493 208	06.09.2024	(11) 4 493 253	10.10.2024
(11) 4 493 164	04.10.2024	(11) 4 493 209	16.10.2024	(11) 4 493 254	26.09.2024
(11) 4 493 165	01.10.2024	(11) 4 493 210	14.10.2024	(11) 4 493 255	28.08.2024
(11) 4 493 166	09.10.2024	(11) 4 493 211	14.10.2024	(11) 4 493 256	07.10.2024
(11) 4 493 167	11.10.2024	(11) 4 493 212	10.10.2024	(11) 4 493 257	10.10.2024
(11) 4 493 168	11.10.2024	(11) 4 493 213	02.10.2024	(11) 4 493 258	07.10.2024
(11) 4 493 169	12.09.2024	(11) 4 493 214	17.10.2024	(11) 4 493 259	15.10.2024
(11) 4 493 170	26.09.2024	(11) 4 493 215	17.10.2024	(11) 4 493 260	26.09.2024
(11) 4 493 171	16.10.2024	(11) 4 493 216	15.10.2024	(11) 4 493 261	14.10.2024
(11) 4 493 172	11.10.2024	(11) 4 493 217	27.09.2024	(11) 4 493 262	18.09.2024
(11) 4 493 173	12.09.2024	(11) 4 493 218	11.10.2024	(11) 4 493 263	10.10.2024
(11) 4 493 174	12.09.2024	(11) 4 493 219	11.10.2024	(11) 4 493 264	09.09.2024
(11) 4 493 175	12.09.2024	(11) 4 493 220	30.09.2024	(11) 4 493 265	18.10.2024
(11) 4 493 176	26.09.2024	(11) 4 493 221	11.10.2024	(11) 4 493 266	10.10.2024
(11) 4 493 177	11.09.2024	(11) 4 493 222	30.09.2024	(11) 4 493 267	14.10.2024
(11) 4 493 178	08.10.2024	(11) 4 493 223	23.09.2024	(11) 4 493 268	08.08.2024
(11) 4 493 179	16.09.2024	(11) 4 493 224	01.10.2024	(11) 4 493 269	14.10.2024
(11) 4 493 180	14.10.2024	(11) 4 493 225	16.10.2024	(11) 4 493 270	16.09.2024
(11) 4 493 181	08.10.2024	(11) 4 493 226	10.10.2024	(11) 4 493 271	10.09.2024
(11) 4 493 182	13.09.2024	(11) 4 493 227	21.09.2024	(11) 4 493 272	19.09.2024
(11) 4 493 183	14.10.2024	(11) 4 493 228	14.10.2024	(11) 4 493 273	14.10.2024
(11) 4 493 184	02.10.2024	(11) 4 493 229	18.10.2024	(11) 4 493 274	19.08.2024
(11) 4 493 185	16.09.2024	(11) 4 493 230	16.10.2024	(11) 4 493 275	06.10.2024
(11) 4 493 186	08.10.2024	(11) 4 493 231	07.10.2024	(11) 4 493 276	17.10.2024
(11) 4 493 187	19.09.2024	(11) 4 493 232	02.09.2024	(11) 4 493 277	18.10.2024
(11) 4 493 188	27.09.2024	(11) 4 493 233	15.10.2024	(11) 4 493 278	28.08.2024
(11) 4 493 189	05.09.2024	(11) 4 493 234	16.10.2024	(11) 4 493 279	07.10.2024
(11) 4 493 190	23.09.2024	(11) 4 493 235	08.10.2024	(11) 4 493 280	18.09.2024
(11) 4 493 191	16.10.2024	(11) 4 493 236	27.09.2024	(11) 4 493 281	02.10.2024
(11) 4 493 192	16.08.2024	(11) 4 493 237	15.10.2024	(11) 4 493 282	24.09.2024
(11) 4 493 193	17.10.2024	(11) 4 493 238	17.10.2024	(11) 4 493 283	17.09.2024
(11) 4 493 194	16.10.2024	(11) 4 493 239	17.10.2024	(11) 4 493 284	24.09.2024
(11) 4 493 195	10.09.2024	(11) 4 493 240	16.07.2024	(11) 4 493 285	21.08.2024
(11) 4 493 196	17.10.2024	(11) 4 493 241	17.10.2024	(11) 4 493 286	07.08.2024
(11) 4 493 197	16.10.2024	(11) 4 493 242	18.09.2024	(11) 4 493 287	10.10.2024
(11) 4 493 198	23.09.2024	(11) 4 493 243	18.07.2024	(11) 4 493 288	09.09.2024

(11) 4 493 289	15.10.2024	(11) 4 493 334	26.09.2024	(11) 4 493 379	15.08.2024
(11) 4 493 290	15.10.2024	(11) 4 493 335	11.10.2024	(11) 4 493 380	14.10.2024
(11) 4 493 291	29.07.2024	(11) 4 493 336	09.09.2024	(11) 4 493 381	11.10.2024
(11) 4 493 292	15.10.2024	(11) 4 493 337	14.10.2024	(11) 4 493 382	11.10.2024
(11) 4 493 293	16.10.2024	(11) 4 493 338	27.09.2024	(11) 4 493 383	19.09.2024
(11) 4 493 294	02.09.2024	(11) 4 493 339	07.10.2024	(11) 4 493 384	16.05.2024
(11) 4 493 295	01.09.2024	(11) 4 493 340	15.10.2024	(11) 4 493 385	20.09.2024
(11) 4 493 296	15.10.2024	(11) 4 493 341	20.09.2024	(11) 4 493 386	18.10.2024
(11) 4 493 297	15.10.2024	(11) 4 493 342	17.10.2024	(11) 4 493 387	16.10.2024
(11) 4 493 298	16.10.2024	(11) 4 493 343	11.10.2024	(11) 4 493 388	30.09.2024
(11) 4 493 299	16.09.2024	(11) 4 493 344	05.09.2024	(11) 4 493 389	30.09.2024
(11) 4 493 300	27.09.2024	(11) 4 493 345	08.10.2024	(11) 4 493 390	11.10.2024
(11) 4 493 301	18.10.2024	(11) 4 493 346	14.10.2024	(11) 4 493 391	25.09.2024
(11) 4 493 302	03.09.2024	(11) 4 493 347	10.09.2024	(11) 4 493 392	18.09.2024
(11) 4 493 303	14.10.2024	(11) 4 493 348	17.10.2024	(11) 4 493 393	02.10.2024
(11) 4 493 304	18.09.2024	(11) 4 493 349	14.10.2024	(11) 4 493 394	25.09.2024
(11) 4 493 305	11.10.2024	(11) 4 493 350	11.09.2024	(11) 4 493 395	15.10.2024
(11) 4 493 306	27.09.2024	(11) 4 493 351	11.10.2024	(11) 4 493 396	18.10.2024
(11) 4 493 307	02.10.2024	(11) 4 493 352	13.09.2024	(11) 4 493 397	17.10.2024
(11) 4 493 308	07.10.2024	(11) 4 493 353	15.10.2024	(11) 4 493 398	14.10.2024
(11) 4 493 309	13.09.2024	(11) 4 493 354	11.10.2024	(11) 4 493 399	14.10.2024
(11) 4 493 310	07.08.2024	(11) 4 493 355	15.10.2024	(11) 4 493 400	14.10.2024
(11) 4 493 311	27.09.2024	(11) 4 493 356	14.10.2024	(11) 4 493 401	11.10.2024
(11) 4 493 312	17.09.2024	(11) 4 493 357	17.09.2024	(11) 4 493 402	05.09.2024
(11) 4 493 313	13.09.2024	(11) 4 493 358	21.08.2024	(11) 4 493 403	16.10.2024
(11) 4 493 314	10.09.2024	(11) 4 493 359	18.10.2024	(11) 4 493 404	15.10.2024
(11) 4 493 315	02.10.2024	(11) 4 493 360	09.09.2024	(11) 4 493 405	16.10.2024
(11) 4 493 316	14.10.2024	(11) 4 493 361	17.07.2024	(11) 4 493 406	09.08.2024
(11) 4 493 317	18.10.2024	(11) 4 493 362	09.09.2024	(11) 4 493 407	20.09.2024
(11) 4 493 318	07.10.2024	(11) 4 493 363	24.09.2024	(11) 4 493 408	17.10.2024
(11) 4 493 319	28.08.2024	(11) 4 493 364	19.09.2024	(11) 4 493 409	12.09.2024
(11) 4 493 320	05.10.2024	(11) 4 493 365	06.09.2024	(11) 4 493 410	24.09.2024
(11) 4 493 321	08.10.2024	(11) 4 493 366	26.08.2024	(11) 4 493 411	08.10.2024
(11) 4 493 322	18.10.2024	(11) 4 493 367	06.09.2024	(11) 4 493 412	20.09.2024
(11) 4 493 323	01.10.2024	(11) 4 493 368	03.10.2024	(11) 4 493 413	16.10.2024
(11) 4 493 324	14.10.2024	(11) 4 493 369	18.10.2024	(11) 4 493 414	17.10.2024
(11) 4 493 325	17.10.2024	(11) 4 493 370	13.09.2024	(11) 4 493 415	13.09.2024
(11) 4 493 326	09.09.2024	(11) 4 493 371	24.09.2024	(11) 4 493 416	13.09.2024
(11) 4 493 327	17.10.2024	(11) 4 493 372	30.09.2024	(11) 4 493 417	15.10.2024
(11) 4 493 328	09.10.2024	(11) 4 493 373	16.10.2024	(11) 4 493 418	15.10.2024
(11) 4 493 329	16.10.2024	(11) 4 493 374	30.09.2024	(11) 4 493 419	03.09.2024
(11) 4 493 330	14.10.2024	(11) 4 493 375	20.09.2024	(11) 4 493 420	11.09.2024
(11) 4 493 331	10.10.2024	(11) 4 493 376	18.10.2024	(11) 4 493 421	10.09.2024
(11) 4 493 332	15.10.2024	(11) 4 493 377	24.09.2024	(11) 4 493 422	11.10.2024
(11) 4 493 333	10.09.2024	(11) 4 493 378	17.09.2024	(11) 4 493 423	18.07.2024

(11) 4 493 424	14.10.2024	(11) 4 493 469	18.10.2024	(11) 4 493 514	18.10.2024
(11) 4 493 425	24.07.2024	(11) 4 493 470	02.09.2024	(11) 4 493 515	16.10.2024
(11) 4 493 426	20.09.2024	(11) 4 493 471	16.10.2024	(11) 4 493 516	25.09.2024
(11) 4 493 427	20.09.2024	(11) 4 493 472	16.10.2024	(11) 4 493 517	17.09.2024
(11) 4 493 428	15.05.2024	(11) 4 493 473	15.10.2024	(11) 4 493 518	04.10.2024
(11) 4 493 429	18.07.2024	(11) 4 493 474	19.07.2024	(11) 4 493 519	23.08.2024
(11) 4 493 430	02.04.2024	(11) 4 493 475	25.09.2024	(11) 4 493 520	01.10.2024
(11) 4 493 431	09.09.2024	(11) 4 493 476	14.10.2024	(11) 4 493 521	08.10.2024
(11) 4 493 432	16.09.2024	(11) 4 493 477	16.10.2024	(11) 4 493 522	11.10.2024
(11) 4 493 433	13.09.2024	(11) 4 493 478	12.07.2024	(11) 4 493 523	11.09.2024
(11) 4 493 434	05.09.2024	(11) 4 493 479	13.09.2024	(11) 4 493 524	25.09.2024
(11) 4 493 435	14.10.2024	(11) 4 493 480	13.09.2024	(11) 4 493 525	08.10.2024
(11) 4 493 436	13.09.2024	(11) 4 493 481	17.10.2024	(11) 4 493 526	01.10.2024
(11) 4 493 437	18.10.2024	(11) 4 493 482	16.10.2024	(11) 4 493 527	16.10.2024
(11) 4 493 438	17.10.2024	(11) 4 493 483	30.07.2024	(11) 4 493 528	07.10.2024
(11) 4 493 439	15.10.2024	(11) 4 493 484	14.10.2024	(11) 4 493 529	27.09.2024
(11) 4 493 440	02.10.2024	(11) 4 493 485	02.07.2024	(11) 4 493 530	04.10.2024
(11) 4 493 441	04.10.2024	(11) 4 493 486	16.10.2024	(11) 4 493 531	23.07.2024
(11) 4 493 442	29.09.2024	(11) 4 493 487	11.09.2024	(11) 4 493 532	15.10.2024
(11) 4 493 443	14.10.2024	(11) 4 493 488	15.10.2024	(11) 4 493 533	10.10.2024
(11) 4 493 444	14.10.2024	(11) 4 493 489	04.10.2024	(11) 4 493 534	06.08.2024
(11) 4 493 445	30.08.2024	(11) 4 493 490	14.10.2024	(11) 4 493 535	12.08.2024
(11) 4 493 446	15.10.2024	(11) 4 493 491	30.09.2024	(11) 4 493 536	09.10.2024
(11) 4 493 447	02.07.2024	(11) 4 493 492	30.09.2024	(11) 4 493 537	14.10.2024
(11) 4 493 448	15.10.2024	(11) 4 493 493	08.08.2024	(11) 4 493 538	12.09.2024
(11) 4 493 449	07.10.2024	(11) 4 493 494	20.09.2024	(11) 4 493 539	12.09.2024
(11) 4 493 450	01.07.2024	(11) 4 493 495	09.09.2024	(11) 4 493 540	02.09.2024
(11) 4 493 451	11.10.2024	(11) 4 493 496	19.07.2024	(11) 4 493 541	18.10.2024
(11) 4 493 452	15.10.2024	(11) 4 493 497	17.09.2024	(11) 4 493 542	18.10.2024
(11) 4 493 453	15.10.2024	(11) 4 493 498	18.10.2024	(11) 4 493 543	18.10.2024
(11) 4 493 454	18.10.2024	(11) 4 493 499	16.10.2024	(11) 4 493 544	18.10.2024
(11) 4 493 455	30.08.2024	(11) 4 493 500	08.10.2024	(11) 4 493 545	14.10.2024
(11) 4 493 456	02.09.2024	(11) 4 493 501	13.09.2024	(11) 4 493 546	23.09.2024
(11) 4 493 457	21.08.2024	(11) 4 493 502	06.09.2024	(11) 4 493 547	02.10.2024
(11) 4 493 458	18.07.2024	(11) 4 493 503	18.06.2024	(11) 4 493 548	15.10.2024
(11) 4 493 459	24.09.2024	(11) 4 493 504	18.06.2024	(11) 4 493 549	24.09.2024
(11) 4 493 460	24.09.2024	(11) 4 493 505	18.06.2024	(11) 4 493 550	20.05.2024
(11) 4 493 461	30.07.2024	(11) 4 493 506	14.10.2024	(11) 4 493 551	26.08.2024
(11) 4 493 462	06.11.2024	(11) 4 493 507	13.09.2024	(11) 4 493 552	15.10.2024
(11) 4 493 463	11.10.2024	(11) 4 493 508	08.10.2024	(11) 4 493 553	17.10.2024
(11) 4 493 464	16.09.2024	(11) 4 493 509	24.09.2024	(11) 4 493 554	26.09.2024
(11) 4 493 465	19.07.2024	(11) 4 493 510	03.09.2024	(11) 4 493 555	13.09.2024
(11) 4 493 466	19.07.2024	(11) 4 493 511	03.10.2024	(11) 4 493 556	16.09.2024
(11) 4 493 467	19.07.2024	(11) 4 493 512	26.09.2024	(11) 4 493 557	19.08.2024
(11) 4 493 468	17.10.2024	(11) 4 493 513	21.08.2024	(11) 4 493 558	08.10.2024

(11) 4 493 559	29.08.2024	(11) 4 493 604	16.09.2024	(11) 4 493 649	08.08.2024
(11) 4 493 560	14.10.2024	(11) 4 493 605	27.09.2024	(11) 4 493 650	08.08.2024
(11) 4 493 561	02.10.2024	(11) 4 493 606	13.09.2024	(11) 4 493 651	11.07.2024
(11) 4 493 562	02.10.2024	(11) 4 493 607	29.08.2024	(11) 4 493 652	07.06.2024
(11) 4 493 563	08.10.2024	(11) 4 493 608	18.10.2024	(11) 4 493 653	25.07.2024
(11) 4 493 564	09.10.2024	(11) 4 493 609	26.09.2024	(11) 4 493 654	06.08.2024
(11) 4 493 565	14.10.2024	(11) 4 493 610	26.09.2024	(11) 4 493 655	25.07.2024
(11) 4 493 566	04.09.2024	(11) 4 493 611	18.10.2024	(11) 4 493 656	10.09.2024
(11) 4 493 567	04.10.2024	(11) 4 493 612	14.10.2024	(11) 4 493 657	10.10.2024
(11) 4 493 568	18.10.2024	(11) 4 493 613	15.10.2024	(11) 4 493 658	10.10.2024
(11) 4 493 569	30.09.2024	(11) 4 493 614	09.10.2024	(11) 4 493 659	29.04.2024
(11) 4 493 570	08.09.2024	(11) 4 493 615	16.10.2024	(11) 4 493 660	05.08.2024
(11) 4 493 571	10.10.2024	(11) 4 493 616	16.10.2024	(11) 4 493 661	24.05.2024
(11) 4 493 572	24.07.2024	(11) 4 493 617	18.10.2024	(11) 4 493 662	01.08.2024
(11) 4 493 573	11.10.2024	(11) 4 493 618	29.08.2024	(11) 4 493 663	10.10.2024
(11) 4 493 574	16.10.2024	(11) 4 493 619	20.09.2024	(11) 4 493 664	09.10.2024
(11) 4 493 575	14.10.2024	(11) 4 493 620	20.09.2024	(11) 4 493 665	18.10.2024
(11) 4 493 576	11.10.2024	(11) 4 493 621	12.09.2024	(11) 4 493 666	18.10.2024
(11) 4 493 577	11.10.2024	(11) 4 493 622	11.09.2024	(11) 4 493 667	18.10.2024
(11) 4 493 578	10.09.2024	(11) 4 493 623	26.09.2024	(11) 4 493 668	16.10.2024
(11) 4 493 579	10.09.2024	(11) 4 493 624	14.10.2024	(11) 4 493 669	16.09.2024
(11) 4 493 580	25.09.2024	(11) 4 493 625	30.09.2024	(11) 4 493 670	16.09.2024
(11) 4 493 581	20.08.2024	(11) 4 493 626	30.09.2024	(11) 4 493 671	27.08.2024
(11) 4 493 582	16.10.2024	(11) 4 493 627	20.09.2024	(11) 4 493 672	11.10.2024
(11) 4 493 583	02.10.2024	(11) 4 493 628	15.10.2024	(11) 4 493 673	09.08.2024
(11) 4 493 584	27.09.2024	(11) 4 493 629	28.06.2024	(11) 4 493 674	15.10.2024
(11) 4 493 585	17.10.2024	(11) 4 493 630	18.10.2024	(11) 4 493 675	03.10.2024
(11) 4 493 586	02.09.2024	(11) 4 493 631	08.10.2024	(11) 4 493 676	03.10.2024
(11) 4 493 587	14.10.2024	(11) 4 493 632	22.08.2024	(11) 4 493 677	30.09.2024
(11) 4 493 588	10.10.2024	(11) 4 493 633	05.09.2024	(11) 4 493 678	27.08.2024
(11) 4 493 589	17.10.2024	(11) 4 493 634	01.12.2023	(11) 4 493 679	11.10.2024
(11) 4 493 590	10.09.2024	(11) 4 493 635	13.09.2024	(11) 4 493 680	08.10.2024
(11) 4 493 591	01.10.2024	(11) 4 493 636	29.08.2024	(11) 4 493 681	17.10.2024
(11) 4 493 592	05.09.2024	(11) 4 493 637	29.08.2024	(11) 4 493 682	09.09.2024
(11) 4 493 593	19.09.2024	(11) 4 493 638	25.09.2024	(11) 4 493 683	03.10.2024
(11) 4 493 594	06.09.2024	(11) 4 493 639	12.11.2024	(11) 4 493 684	16.10.2024
(11) 4 493 595	30.09.2024	(11) 4 493 640	06.08.2024	(11) 4 493 685	02.10.2024
(11) 4 493 596	30.09.2024	(11) 4 493 641	06.08.2024	(11) 4 493 686	14.10.2024
(11) 4 493 597	29.11.2024	(11) 4 493 642	17.10.2024	(11) 4 493 687	10.10.2024
(11) 4 493 598	04.10.2024	(11) 4 493 643	03.09.2024	(11) 4 493 688	14.10.2024
(11) 4 493 599	17.09.2024	(11) 4 493 644	14.10.2024	(11) 4 493 689	09.09.2024
(11) 4 493 600	16.09.2024	(11) 4 493 645	24.09.2024	(11) 4 493 690	22.09.2024
(11) 4 493 601	20.08.2024	(11) 4 493 646	24.09.2024	(11) 4 493 691	04.10.2024
(11) 4 493 602	20.08.2024	(11) 4 493 647	06.08.2024	(11) 4 493 692	14.10.2024
(11) 4 493 603	26.09.2024	(11) 4 493 648	06.08.2024	(11) 4 493 693	10.10.2024

(11) 4 493 694	14.10.2024	(11) 4 493 739	02.10.2024	(11) 4 493 784	02.07.2024
(11) 4 493 695	15.10.2024	(11) 4 493 740	17.10.2024	(11) 4 493 785	26.07.2024
(11) 4 493 696	18.10.2024	(11) 4 493 741	17.10.2024	(11) 4 493 786	01.10.2024
(11) 4 493 697	15.10.2024	(11) 4 493 742	16.10.2024	(11) 4 493 787	11.10.2024
(11) 4 493 698	16.10.2024	(11) 4 493 743	15.10.2024	(11) 4 493 788	15.10.2024
(11) 4 493 699	21.09.2024	(11) 4 493 744	15.10.2024	(11) 4 493 789	12.09.2024
(11) 4 493 700	26.09.2024	(11) 4 493 745	14.10.2024	(11) 4 493 790	19.09.2024
(11) 4 493 701	17.10.2024	(11) 4 493 746	14.10.2024	(11) 4 493 791	14.10.2024
(11) 4 493 702	17.10.2024	(11) 4 493 747	17.10.2024	(11) 4 493 792	12.09.2024
(11) 4 493 703	16.10.2024	(11) 4 493 748	16.10.2024	(11) 4 493 793	16.09.2024
(11) 4 493 704	26.09.2024	(11) 4 493 749	18.10.2024	(11) 4 493 794	11.12.2024
(11) 4 493 705	15.10.2024	(11) 4 493 750	18.10.2024	(11) 4 493 795	08.10.2024
(11) 4 493 706	10.10.2024	(11) 4 493 751	18.10.2024	(11) 4 493 796	25.09.2024
(11) 4 493 707	14.10.2024	(11) 4 493 752	17.10.2024	(11) 4 493 797	17.09.2024
(11) 4 493 708	14.10.2024	(11) 4 493 753	20.09.2024	(11) 4 493 798	25.09.2024
(11) 4 493 709	30.09.2024	(11) 4 493 754	16.10.2024	(11) 4 493 799	14.10.2024
(11) 4 493 710	15.10.2024	(11) 4 493 755	18.10.2024	(11) 4 493 800	06.09.2024
(11) 4 493 711	14.10.2024	(11) 4 493 756	03.09.2024	(11) 4 493 801	18.10.2024
(11) 4 493 712	30.09.2024	(11) 4 493 757	14.10.2024	(11) 4 493 802	16.09.2024
(11) 4 493 713	13.08.2024	(11) 4 493 758	16.10.2024	(11) 4 493 803	16.09.2024
(11) 4 493 714	16.10.2024	(11) 4 493 759	17.10.2024	(11) 4 493 804	25.09.2024
(11) 4 493 715	18.10.2024	(11) 4 493 760	10.10.2024	(11) 4 493 805	18.10.2024
(11) 4 493 716	10.10.2024	(11) 4 493 761	18.10.2024	(11) 4 493 806	16.09.2024
(11) 4 493 717	18.12.2023	(11) 4 493 762	02.10.2024	(11) 4 493 807	17.09.2024
(11) 4 493 718	11.09.2024	(11) 4 493 763	28.11.2024	(11) 4 493 808	25.09.2024
(11) 4 493 719	01.10.2024	(11) 4 493 764	03.09.2024	(11) 4 493 809	04.09.2024
(11) 4 493 720	21.12.2023	(11) 4 493 765	16.10.2024	(11) 4 493 810	11.10.2024
(11) 4 493 721	09.10.2024	(11) 4 493 766	16.10.2024	(11) 4 493 811	18.09.2024
(11) 4 493 722	11.09.2024	(11) 4 493 767	16.10.2024	(11) 4 493 812	16.10.2024
(11) 4 493 723	18.09.2024	(11) 4 493 768	01.10.2024	(11) 4 493 813	14.08.2024
(11) 4 493 724	16.10.2024	(11) 4 493 769	15.08.2024	(11) 4 493 814	03.09.2024
(11) 4 493 725	15.10.2024	(11) 4 493 770	12.09.2024	(11) 4 493 815	16.10.2024
(11) 4 493 726	26.09.2024	(11) 4 493 771	03.12.2024	(11) 4 493 816	24.09.2024
(11) 4 493 727	19.12.2023	(11) 4 493 772	21.08.2024	(11) 4 493 817	04.07.2024
(11) 4 493 728	13.09.2024	(11) 4 493 773	04.09.2024	(11) 4 493 818	16.10.2024
(11) 4 493 729	09.09.2024	(11) 4 493 774	09.10.2024	(11) 4 493 819	07.10.2024
(11) 4 493 730	14.10.2024	(11) 4 493 775	15.10.2024	(11) 4 493 820	01.10.2024
(11) 4 493 731	12.09.2024	(11) 4 493 776	18.10.2024	(11) 4 493 821	25.09.2024
(11) 4 493 732	15.10.2024	(11) 4 493 777	08.10.2024	(11) 4 493 822	04.10.2024
(11) 4 493 733	17.09.2024	(11) 4 493 778	13.10.2024	(11) 4 493 823	04.10.2024
(11) 4 493 734	15.10.2024	(11) 4 493 779	30.09.2024	(11) 4 493 824	10.10.2024
(11) 4 493 735	17.10.2024	(11) 4 493 780	16.10.2024	(11) 4 493 825	05.09.2024
(11) 4 493 736	16.10.2024	(11) 4 493 781	04.10.2024	(11) 4 493 826	04.09.2024
(11) 4 493 737	08.08.2024	(11) 4 493 782	24.07.2024	(11) 4 493 827	16.09.2024
(11) 4 493 738	24.09.2024	(11) 4 493 783	12.06.2024	(11) 4 493 828	15.10.2024

(11) 4 493 829	15.10.2024	(11) 4 493 874	30.09.2024	(11) 4 493 919	10.10.2024
(11) 4 493 830	11.10.2024	(11) 4 493 875	17.10.2024	(11) 4 493 920	09.10.2024
(11) 4 493 831	16.10.2024	(11) 4 493 876	09.09.2024	(11) 4 493 921	18.10.2024
(11) 4 493 832	16.10.2024	(11) 4 493 877	30.08.2024	(11) 4 493 922	11.10.2024
(11) 4 493 833	16.10.2024	(11) 4 493 878	18.09.2024	(11) 4 493 923	11.10.2024
(11) 4 493 834	15.10.2024	(11) 4 493 879	26.09.2024	(11) 4 493 924	04.09.2024
(11) 4 493 835	18.10.2024	(11) 4 493 880	16.10.2024	(11) 4 493 925	14.10.2024
(11) 4 493 836	24.09.2024	(11) 4 493 881	11.10.2024	(11) 4 493 926	30.09.2024
(11) 4 493 837	19.09.2024	(11) 4 493 882	11.10.2024	(11) 4 493 927	26.08.2024
(11) 4 493 838	14.10.2024	(11) 4 493 883	04.10.2024	(11) 4 493 928	15.10.2024
(11) 4 493 839	15.10.2024	(11) 4 493 884	09.10.2024	(11) 4 493 929	14.10.2024
(11) 4 493 840	15.10.2024	(11) 4 493 885	17.10.2024	(11) 4 493 930	07.10.2024
(11) 4 493 841	15.10.2024	(11) 4 493 886	10.09.2024	(11) 4 493 931	14.10.2024
(11) 4 493 842	21.08.2024	(11) 4 493 887	22.08.2024	(11) 4 493 932	14.10.2024
(11) 4 493 843	19.09.2024	(11) 4 493 888	22.08.2024	(11) 4 493 933	11.09.2024
(11) 4 493 844	02.10.2024	(11) 4 493 889	20.09.2024	(11) 4 493 934	27.08.2024
(11) 4 493 845	16.10.2024	(11) 4 493 890	15.10.2024	(11) 4 493 935	17.10.2024
(11) 4 493 846	15.10.2024	(11) 4 493 891	15.10.2024	(11) 4 493 936	14.10.2024
(11) 4 493 847	18.10.2024	(11) 4 493 892	08.10.2024	(11) 4 493 937	17.10.2024
(11) 4 493 848	11.10.2024	(11) 4 493 893	27.09.2024	(11) 4 493 938	12.09.2024
(11) 4 493 849	09.08.2024	(11) 4 493 894	23.09.2024	(11) 4 493 939	07.10.2024
(11) 4 493 850	12.08.2024	(11) 4 493 895	10.09.2024	(11) 4 493 940	12.12.2023
(11) 4 493 851	15.11.2024	(11) 4 493 896	10.10.2024	(11) 4 493 941	14.10.2024
(11) 4 493 852	15.10.2024	(11) 4 493 897	16.10.2024	(11) 4 493 942	26.06.2024
(11) 4 493 853	16.09.2024	(11) 4 493 898	17.09.2024	(11) 4 493 943	06.09.2024
(11) 4 493 854	27.08.2024	(11) 4 493 899	14.10.2024	(11) 4 493 944	03.10.2024
(11) 4 493 855	17.10.2024	(11) 4 493 900	18.10.2024	(11) 4 493 945	16.10.2024
(11) 4 493 856	19.09.2024	(11) 4 493 901	17.10.2024	(11) 4 493 946	18.10.2024
(11) 4 493 857	22.08.2024	(11) 4 493 902	20.08.2024	(11) 4 493 947	07.10.2024
(11) 4 493 858	05.09.2024	(11) 4 493 903	11.09.2024	(11) 4 493 948	08.07.2024
(11) 4 493 859	15.10.2024	(11) 4 493 904	30.07.2024	(11) 4 493 949	14.10.2024
(11) 4 493 860	03.10.2024	(11) 4 493 905	23.09.2024	(11) 4 493 950	16.10.2024
(11) 4 493 861	07.10.2024	(11) 4 493 906	11.10.2024	(11) 4 493 951	17.09.2024
(11) 4 493 862	04.10.2024	(11) 4 493 907	16.09.2024	(11) 4 493 952	14.10.2024
(11) 4 493 863	07.10.2024	(11) 4 493 908	10.09.2024	(11) 4 493 953	30.08.2024
(11) 4 493 864	04.10.2024	(11) 4 493 909	20.09.2024	(11) 4 493 954	15.10.2024
(11) 4 493 865	04.10.2024	(11) 4 493 910	04.10.2024	(11) 4 493 955	15.10.2024
(11) 4 493 866	03.10.2024	(11) 4 493 911	13.08.2024	(11) 4 493 956	15.10.2024
(11) 4 493 867	14.10.2024	(11) 4 493 912	20.09.2024	(11) 4 493 957	02.08.2024
(11) 4 493 868	17.10.2024	(11) 4 493 913	04.10.2024	(11) 4 493 958	14.10.2024
(11) 4 493 869	14.10.2024	(11) 4 493 914	04.10.2024	(11) 4 493 959	26.09.2024
(11) 4 493 870	11.10.2024	(11) 4 493 915	13.09.2024	(11) 4 493 960	17.09.2024
(11) 4 493 871	18.10.2024	(11) 4 493 916	15.10.2024	(11) 4 493 961	17.09.2024
(11) 4 493 872	25.06.2024	(11) 4 493 917	18.10.2024	(11) 4 493 962	15.10.2024
(11) 4 493 873	01.10.2024	(11) 4 493 918	08.10.2024	(11) 4 493 963	09.10.2024



(11) 4 493 964	18.09.2024	(11) 4 494 009	13.09.2024	(11) 4 494 054	15.10.2024
(11) 4 493 965	11.10.2024	(11) 4 494 010	11.10.2024	(11) 4 494 055	15.10.2024
(11) 4 493 966	14.10.2024	(11) 4 494 011	18.10.2024	(11) 4 494 056	10.09.2024
(11) 4 493 967	04.10.2024	(11) 4 494 012	21.09.2024	(11) 4 494 057	20.09.2024
(11) 4 493 968	07.10.2024	(11) 4 494 013	10.09.2024	(11) 4 494 058	02.09.2024
(11) 4 493 969	17.10.2024	(11) 4 494 014	17.09.2024	(11) 4 494 059	16.09.2024
(11) 4 493 970	15.08.2024	(11) 4 494 015	18.10.2024	(11) 4 494 060	02.09.2024
(11) 4 493 971	12.09.2024	(11) 4 494 016	04.10.2024	(11) 4 494 061	12.09.2024
(11) 4 493 972	27.09.2024	(11) 4 494 017	11.10.2024	(11) 4 494 062	03.09.2024
(11) 4 493 973	09.10.2024	(11) 4 494 018	16.10.2024	(11) 4 494 063	12.09.2024
(11) 4 493 974	12.09.2024	(11) 4 494 019	29.08.2024	(11) 4 494 064	11.09.2024
(11) 4 493 975	21.08.2024	(11) 4 494 020	15.10.2024	(11) 4 494 065	11.10.2024
(11) 4 493 976	16.10.2024	(11) 4 494 021	12.09.2024	(11) 4 494 066	18.10.2024
(11) 4 493 977	09.09.2024	(11) 4 494 022	16.09.2024	(11) 4 494 067	18.10.2024
(11) 4 493 978	14.10.2024	(11) 4 494 023	15.10.2024	(11) 4 494 068	18.10.2024
(11) 4 493 979	25.09.2024	(11) 4 494 024	12.09.2024	(11) 4 494 069	18.10.2024
(11) 4 493 980	25.09.2024	(11) 4 494 025	30.08.2024	(11) 4 494 070	18.10.2024
(11) 4 493 981	26.09.2024	(11) 4 494 026	17.10.2024	(11) 4 494 071	03.10.2024
(11) 4 493 982	11.10.2024	(11) 4 494 027	20.09.2024	(11) 4 494 072	18.10.2024
(11) 4 493 983	06.08.2024	(11) 4 494 028	12.09.2024	(11) 4 494 073	11.10.2024
(11) 4 493 984	16.10.2024	(11) 4 494 029	09.10.2024	(11) 4 494 074	15.10.2024
(11) 4 493 985	14.10.2024	(11) 4 494 030	24.09.2024	(11) 4 494 075	24.08.2024
(11) 4 493 986	12.07.2024	(11) 4 494 031	16.10.2024	(11) 4 494 076	18.10.2024
(11) 4 493 987	14.10.2024	(11) 4 494 032	02.10.2024	(11) 4 494 077	24.04.2024
(11) 4 493 988	27.08.2024	(11) 4 494 033	14.10.2024	(11) 4 494 078	16.10.2024
(11) 4 493 989	17.10.2024	(11) 4 494 034	19.09.2024	(11) 4 494 079	31.07.2024
(11) 4 493 990	14.10.2024	(11) 4 494 035	11.10.2024	(11) 4 494 080	04.10.2024
(11) 4 493 991	05.09.2024	(11) 4 494 036	15.10.2024	(11) 4 494 081	04.10.2024
(11) 4 493 992	15.10.2024	(11) 4 494 037	17.10.2024	(11) 4 494 082	18.10.2024
(11) 4 493 993	01.10.2024	(11) 4 494 038	16.09.2024	(11) 4 494 083	14.10.2024
(11) 4 493 994	16.10.2024	(11) 4 494 039	17.10.2024	(11) 4 494 084	16.10.2024
(11) 4 493 995	01.11.2024	(11) 4 494 040	11.09.2024	(11) 4 494 085	14.10.2024
(11) 4 493 996	18.10.2024	(11) 4 494 041	20.09.2024	(11) 4 494 086	17.10.2024
(11) 4 493 997	10.10.2024	(11) 4 494 042	20.09.2024	(11) 4 494 087	12.09.2024
(11) 4 493 998	16.10.2024	(11) 4 494 043	09.07.2024	(11) 4 494 088	12.09.2024
(11) 4 493 999	18.10.2024	(11) 4 494 044	11.07.2024	(11) 4 494 089	31.03.2023
(11) 4 494 000	30.09.2024	(11) 4 494 045	20.09.2024	(11) 4 494 090	25.09.2024
(11) 4 494 001	15.10.2024	(11) 4 494 046	10.09.2024	(11) 4 494 091	18.09.2024
(11) 4 494 002	02.08.2024	(11) 4 494 047	26.09.2024	(11) 4 494 092	09.10.2024
(11) 4 494 003	20.09.2024	(11) 4 494 048	04.10.2024	(11) 4 494 093	13.09.2024
(11) 4 494 004	11.10.2024	(11) 4 494 049	04.10.2024	(11) 4 494 094	13.09.2024
(11) 4 494 005	30.09.2024	(11) 4 494 050	18.10.2024	(11) 4 494 095	10.10.2024
(11) 4 494 006	16.10.2024	(11) 4 494 051	18.10.2024	(11) 4 494 096	05.09.2024
(11) 4 494 007	10.10.2024	(11) 4 494 052	15.10.2024	(11) 4 494 097	17.10.2024
(11) 4 494 008	16.09.2024	(11) 4 494 053	18.10.2024	(11) 4 494 098	16.10.2024

(11) 4 494 099	23.09.2024	(11) 4 494 144	08.10.2024	(11) 4 494 189	10.10.2024
(11) 4 494 100	23.08.2023	(11) 4 494 145	16.10.2024	(11) 4 494 190	11.10.2024
(11) 4 494 101	14.10.2024	(11) 4 494 146	14.10.2024	(11) 4 494 191	08.10.2024
(11) 4 494 102	15.10.2024	(11) 4 494 147	18.09.2024	(11) 4 494 192	08.10.2024
(11) 4 494 103	09.09.2024	(11) 4 494 148	14.10.2024	(11) 4 494 193	14.10.2024
(11) 4 494 104	23.09.2024	(11) 4 494 149	21.12.2023	(11) 4 494 194	19.09.2024
(11) 4 494 105	09.09.2024	(11) 4 494 150	10.10.2024	(11) 4 494 195	15.10.2024
(11) 4 494 106	09.09.2024	(11) 4 494 151	19.12.2023	(11) 4 494 196	16.10.2024
(11) 4 494 107	13.09.2024	(11) 4 494 152	14.03.2024	(11) 4 494 197	18.10.2024
(11) 4 494 108	14.10.2024	(11) 4 494 153	09.10.2024	(11) 4 494 198	16.10.2024
(11) 4 494 109	18.07.2024	(11) 4 494 154	03.10.2024	(11) 4 494 199	08.10.2024
(11) 4 494 110	15.10.2024	(11) 4 494 155	11.09.2024	(11) 4 494 200	16.10.2024
(11) 4 494 111	16.09.2024	(11) 4 494 156	08.10.2024	(11) 4 494 201	15.10.2024
(11) 4 494 112	14.10.2024	(11) 4 494 157	10.10.2024	(11) 4 494 202	01.10.2024
(11) 4 494 113	29.04.2024	(11) 4 494 158	08.10.2024	(11) 4 494 203	09.09.2024
(11) 4 494 114	18.07.2024	(11) 4 494 159	08.10.2024	(11) 4 494 204	02.10.2024
(11) 4 494 115	02.09.2024	(11) 4 494 160	08.10.2024	(11) 4 494 205	14.10.2024
(11) 4 494 116	01.10.2024	(11) 4 494 161	14.10.2024	(11) 4 494 206	10.09.2024
(11) 4 494 117	16.09.2024	(11) 4 494 162	16.10.2024	(11) 4 494 207	16.09.2024
(11) 4 494 118	10.10.2024	(11) 4 494 163	17.10.2024	(11) 4 494 208	11.07.2024
(11) 4 494 119	14.10.2024	(11) 4 494 164	26.08.2024	(11) 4 494 209	10.10.2024
(11) 4 494 120	05.09.2024	(11) 4 494 165	15.10.2024	(11) 4 494 210	26.09.2024
(11) 4 494 121	14.10.2024	(11) 4 494 166	11.09.2024	(11) 4 494 211	09.08.2024
(11) 4 494 122	02.09.2024	(11) 4 494 167	11.10.2024	(11) 4 494 212	01.10.2024
(11) 4 494 123	24.05.2024	(11) 4 494 168	11.10.2024	(11) 4 494 213	14.10.2024
(11) 4 494 124	09.07.2024	(11) 4 494 169	14.10.2024	(11) 4 494 214	13.09.2024
(11) 4 494 125	15.10.2024	(11) 4 494 170	14.10.2024	(11) 4 494 215	09.10.2024
(11) 4 494 126	16.09.2024	(11) 4 494 171	16.09.2024	(11) 4 494 216	08.10.2024
(11) 4 494 127	14.10.2024	(11) 4 494 172	16.10.2024	(11) 4 494 217	08.10.2024
(11) 4 494 128	18.09.2024	(11) 4 494 173	18.10.2024	(11) 4 494 218	21.03.2024
(11) 4 494 129	16.09.2024	(11) 4 494 174	13.09.2024	(11) 4 494 219	26.08.2024
(11) 4 494 130	18.09.2024	(11) 4 494 175	06.08.2024	(11) 4 494 220	14.08.2024
(11) 4 494 131	16.09.2024	(11) 4 494 176	18.07.2024	(11) 4 494 221	23.09.2024
(11) 4 494 132	17.10.2024	(11) 4 494 177	09.09.2024	(11) 4 494 222	10.10.2024
(11) 4 494 133	18.10.2024	(11) 4 494 178	14.08.2024	(11) 4 494 223	23.07.2024
(11) 4 494 134	02.08.2024	(11) 4 494 179	15.10.2024	(11) 4 494 224	26.08.2024
(11) 4 494 135	01.08.2024	(11) 4 494 180	30.08.2024	(11) 4 494 225	26.08.2024
(11) 4 494 136	12.09.2024	(11) 4 494 181	09.10.2024	(11) 4 494 226	30.08.2024
(11) 4 494 137	12.09.2024	(11) 4 494 182	27.09.2024	(11) 4 494 227	15.10.2024
(11) 4 494 138	14.10.2024	(11) 4 494 183	01.10.2024	(11) 4 494 228	01.10.2024
(11) 4 494 139	03.09.2024	(11) 4 494 184	21.08.2024	(11) 4 494 229	17.10.2024
(11) 4 494 140	18.07.2024	(11) 4 494 185	17.10.2024	(11) 4 494 230	17.10.2024
(11) 4 494 141	08.08.2024	(11) 4 494 186	15.10.2024	(11) 4 494 231	17.09.2024
(11) 4 494 142	13.09.2024	(11) 4 494 187	13.06.2024	(11) 4 494 232	14.10.2024
(11) 4 494 143	09.10.2024	(11) 4 494 188	16.10.2024	(11) 4 494 233	07.10.2024

(11) 4 494 234	13.09.2024	(11) 4 494 279	08.07.2024	(11) 4 494 324	30.07.2024
(11) 4 494 235	10.10.2024	(11) 4 494 280	12.07.2024	(11) 4 494 325	06.08.2024
(11) 4 494 236	17.10.2024	(11) 4 494 281	16.10.2024	(11) 4 494 326	14.10.2024
(11) 4 494 237	17.10.2024	(11) 4 494 282	09.10.2024	(11) 4 494 327	08.07.2024
(11) 4 494 238	15.10.2024	(11) 4 494 283	15.10.2024	(11) 4 494 328	26.09.2024
(11) 4 494 239	15.10.2024	(11) 4 494 284	17.10.2024	(11) 4 494 329	17.10.2024
(11) 4 494 240	01.08.2024	(11) 4 494 285	23.07.2024	(11) 4 494 330	08.10.2024
(11) 4 494 241	17.10.2024	(11) 4 494 286	04.07.2024	(11) 4 494 331	16.10.2024
(11) 4 494 242	18.09.2024	(11) 4 494 287	07.08.2024	(11) 4 494 332	04.10.2024
(11) 4 494 243	18.10.2024	(11) 4 494 288	10.10.2024	(11) 4 494 333	25.07.2024
(11) 4 494 244	13.09.2024	(11) 4 494 289	18.10.2024	(11) 4 494 334	15.10.2024
(11) 4 494 245	06.09.2024	(11) 4 494 290	31.07.2024	(11) 4 494 335	16.10.2024
(11) 4 494 246	19.09.2024	(11) 4 494 291	18.10.2024	(11) 4 494 336	19.09.2024
(11) 4 494 247	02.10.2024	(11) 4 494 292	16.10.2024	(11) 4 494 337	16.10.2024
(11) 4 494 248	14.10.2024	(11) 4 494 293	08.10.2024	(11) 4 494 338	25.09.2023
(11) 4 494 249	16.10.2024	(11) 4 494 294	08.10.2024	(11) 4 494 339	18.10.2024
(11) 4 494 250	17.10.2024	(11) 4 494 295	05.09.2024	(11) 4 494 340	25.09.2024
(11) 4 494 251	30.09.2024	(11) 4 494 296	17.10.2024	(11) 4 494 341	17.10.2024
(11) 4 494 252	05.09.2024	(11) 4 494 297	03.06.2024	(11) 4 494 342	14.10.2024
(11) 4 494 253	16.10.2024	(11) 4 494 298	18.10.2024	(11) 4 494 343	11.10.2024
(11) 4 494 254	18.10.2024	(11) 4 494 299	15.10.2024	(11) 4 494 344	16.10.2024
(11) 4 494 255	13.09.2024	(11) 4 494 300	09.07.2024	(11) 4 494 345	30.08.2024
(11) 4 494 256	17.07.2024	(11) 4 494 301	15.08.2024	(11) 4 494 346	05.08.2024
(11) 4 494 257	17.07.2024	(11) 4 494 302	15.08.2024	(11) 4 494 347	18.07.2024
(11) 4 494 258	19.07.2024	(11) 4 494 303	14.10.2024	(11) 4 494 348	27.08.2024
(11) 4 494 259	15.07.2024	(11) 4 494 304	18.10.2024	(11) 4 494 349	23.09.2024
(11) 4 494 260	16.07.2024	(11) 4 494 305	18.10.2024	(11) 4 494 350	15.10.2024
(11) 4 494 261	16.10.2024	(11) 4 494 306	18.10.2024	(11) 4 494 351	10.09.2024
(11) 4 494 262	28.08.2024	(11) 4 494 307	01.08.2024	(11) 4 494 352	15.10.2024
(11) 4 494 263	19.07.2024	(11) 4 494 308	30.07.2024	(11) 4 494 353	04.09.2024
(11) 4 494 264	11.07.2024	(11) 4 494 309	30.09.2024	(11) 4 494 354	16.10.2024
(11) 4 494 265	09.07.2024	(11) 4 494 310	08.10.2024	(11) 4 494 355	17.10.2024
(11) 4 494 266	29.05.2024	(11) 4 494 311	17.07.2024	(11) 4 494 356	26.08.2024
(11) 4 494 267	17.10.2024	(11) 4 494 312	13.09.2024	(11) 4 494 357	21.08.2024
(11) 4 494 268	12.09.2024	(11) 4 494 313	18.10.2024	(11) 4 494 358	10.09.2024
(11) 4 494 269	08.10.2024	(11) 4 494 314	17.09.2024	(11) 4 494 359	16.10.2024
(11) 4 494 270	23.08.2024	(11) 4 494 315	14.10.2024	(11) 4 494 360	08.08.2024
(11) 4 494 271	09.07.2024	(11) 4 494 316	23.08.2024	(11) 4 494 361	10.09.2024
(11) 4 494 272	17.10.2024	(11) 4 494 317	30.08.2024	(11) 4 494 362	18.07.2024
(11) 4 494 273	14.10.2024	(11) 4 494 318	23.08.2024	(11) 4 494 363	11.10.2024
(11) 4 494 274	17.10.2024	(11) 4 494 319	16.10.2024	(11) 4 494 364	18.10.2024
(11) 4 494 275	06.09.2024	(11) 4 494 320	03.09.2024	(11) 4 494 365	10.10.2024
(11) 4 494 276	04.10.2024	(11) 4 494 321	15.10.2024	(11) 4 494 366	14.10.2024
(11) 4 494 277	14.10.2024	(11) 4 494 322	18.04.2024	(11) 4 494 367	16.10.2024
(11) 4 494 278	15.10.2024	(11) 4 494 323	17.09.2024	(11) 4 494 368	16.10.2024

(11) 4 494 369	08.08.2024	(11) 4 494 414	17.10.2024	(11) 4 494 505	11.09.2024
(11) 4 494 370	25.09.2024	(11) 4 494 415	15.10.2024	(11) 4 494 506	11.10.2024
(11) 4 494 371	16.10.2024	(11) 4 494 416	15.10.2024	(11) 4 494 509	27.05.2024
(11) 4 494 372	26.09.2024	(11) 4 494 417	18.10.2024	(11) 4 494 512	01.10.2024
(11) 4 494 373	14.10.2024	(11) 4 494 418	14.10.2024	(11) 4 494 513	03.01.2024
(11) 4 494 374	09.10.2024	(11) 4 494 419	18.10.2024	(11) 4 494 517	16.10.2024
(11) 4 494 375	11.07.2024	(11) 4 494 420	16.10.2024	(11) 4 494 518	18.07.2024
(11) 4 494 376	04.07.2024	(11) 4 494 421	18.10.2024	(11) 4 494 519	16.10.2024
(11) 4 494 377	08.10.2024	(11) 4 494 422	08.10.2024	(11) 4 494 520	14.10.2024
(11) 4 494 378	07.08.2024	(11) 4 494 423	16.09.2024	(11) 4 494 522	09.12.2024
(11) 4 494 379	15.10.2024	(11) 4 494 424	11.10.2024	(11) 4 494 533	18.10.2024
(11) 4 494 380	07.10.2024	(11) 4 494 425	11.10.2024	(11) 4 494 534	16.07.2024
(11) 4 494 381	30.07.2024	(11) 4 494 426	17.10.2024	(11) 4 494 538	15.10.2024
(11) 4 494 382	12.09.2024	(11) 4 494 427	14.10.2024	(11) 4 494 540	12.06.2024
(11) 4 494 383	15.10.2024	(11) 4 494 428	19.08.2024	(11) 4 494 541	15.10.2024
(11) 4 494 384	18.10.2024	(11) 4 494 429	03.07.2024	(11) 4 494 542	25.09.2024
(11) 4 494 385	18.10.2024	(11) 4 494 430	11.09.2024	(11) 4 494 545	15.10.2024
(11) 4 494 386	12.07.2024	(11) 4 494 431	13.09.2024	(11) 4 494 549	30.09.2024
(11) 4 494 387	16.10.2024	(11) 4 494 432	14.10.2024	(11) 4 494 550	10.10.2024
(11) 4 494 388	12.07.2024	(11) 4 494 433	04.10.2024	(11) 4 494 552	17.07.2024
(11) 4 494 389	04.07.2024	(11) 4 494 439	16.10.2024	(11) 4 494 555	14.10.2024
(11) 4 494 390	11.07.2024	(11) 4 494 456	16.10.2024	(11) 4 494 557	06.12.2024
(11) 4 494 391	18.10.2024	(11) 4 494 457	16.10.2024	(11) 4 494 560	19.07.2024
(11) 4 494 392	14.10.2024	(11) 4 494 458	14.10.2024	(11) 4 494 563	25.09.2024
(11) 4 494 393	15.10.2024	(11) 4 494 460	16.09.2024	(11) 4 494 565	25.06.2024
(11) 4 494 394	19.10.2024	(11) 4 494 465	11.10.2024	(11) 4 494 571	17.10.2024
(11) 4 494 395	14.10.2024	(11) 4 494 467	18.09.2024	(11) 4 494 575	11.09.2024
(11) 4 494 396	14.10.2024	(11) 4 494 468	04.10.2024	(11) 4 494 577	17.10.2024
(11) 4 494 397	17.06.2024	(11) 4 494 469	04.10.2024	(11) 4 494 579	17.10.2024
(11) 4 494 398	14.10.2024	(11) 4 494 472	26.06.2024	(11) 4 494 581	07.10.2024
(11) 4 494 399	31.07.2024	(11) 4 494 473	06.09.2024	(11) 4 494 584	03.10.2024
(11) 4 494 400	23.07.2024	(11) 4 494 475	30.08.2024	(11) 4 494 587	17.10.2024
(11) 4 494 401	19.10.2024	(11) 4 494 476	10.09.2024	(11) 4 494 588	16.10.2024
(11) 4 494 402	19.10.2024	(11) 4 494 483	06.08.2024	(11) 4 494 595	17.10.2024
(11) 4 494 403	14.10.2024	(11) 4 494 484	06.08.2024	(11) 4 494 601	19.09.2024
(11) 4 494 404	18.10.2024	(11) 4 494 485	11.10.2024	(11) 4 494 602	22.10.2024
(11) 4 494 405	18.10.2024	(11) 4 494 487	22.08.2024	(11) 4 494 603	17.10.2024
(11) 4 494 406	20.09.2024	(11) 4 494 491	14.10.2024	(11) 4 494 606	03.12.2024
(11) 4 494 407	05.09.2024	(11) 4 494 492	25.06.2024	(11) 4 494 608	09.12.2024
(11) 4 494 408	18.10.2024	(11) 4 494 496	18.10.2024	(11) 4 494 613	11.10.2024
(11) 4 494 409	18.10.2024	(11) 4 494 497	14.10.2024	(11) 4 494 618	15.10.2024
(11) 4 494 410	17.10.2024	(11) 4 494 499	14.10.2024	(11) 4 494 619	15.10.2024
(11) 4 494 411	16.07.2024	(11) 4 494 500	16.10.2024	(11) 4 494 620	17.10.2024
(11) 4 494 412	12.07.2024	(11) 4 494 501	14.10.2024	(11) 4 494 621	18.10.2024
(11) 4 494 413	16.10.2024	(11) 4 494 504	12.09.2024	(11) 4 494 622	18.10.2024

(11) 4 494 623	09.08.2024	(11) 4 494 732	01.10.2024	(11) 4 494 844	08.08.2024
(11) 4 494 626	16.10.2024	(11) 4 494 733	04.10.2024	(11) 4 494 845	11.10.2024
(11) 4 494 627	23.09.2024	(11) 4 494 734	16.10.2024	(11) 4 494 846	11.10.2024
(11) 4 494 634	16.10.2024	(11) 4 494 738	03.04.2024	(11) 4 494 847	11.10.2024
(11) 4 494 637	16.10.2024	(11) 4 494 740	16.10.2024	(11) 4 494 848	05.12.2024
(11) 4 494 638	16.10.2024	(11) 4 494 742	14.10.2024	(11) 4 494 857	04.12.2024
(11) 4 494 639	11.10.2024	(11) 4 494 744	15.10.2024	(11) 4 494 860	17.09.2024
(11) 4 494 640	15.10.2024	(11) 4 494 745	15.10.2024	(11) 4 494 862	25.09.2024
(11) 4 494 642	17.10.2024	(11) 4 494 746	18.10.2024	(11) 4 494 863	15.10.2024
(11) 4 494 643	14.10.2024	(11) 4 494 747	18.10.2024	(11) 4 494 864	17.09.2024
(11) 4 494 644	11.09.2024	(11) 4 494 748	19.09.2024	(11) 4 494 865	01.10.2024
(11) 4 494 645	10.10.2024	(11) 4 494 749	28.08.2024	(11) 4 494 866	14.08.2024
(11) 4 494 646	16.09.2024	(11) 4 494 750	14.10.2024	(11) 4 494 867	07.08.2024
(11) 4 494 648	18.10.2024	(11) 4 494 758	14.10.2024	(11) 4 494 868	09.09.2024
(11) 4 494 652	04.12.2024	(11) 4 494 759	19.09.2024	(11) 4 494 869	31.07.2024
(11) 4 494 653	15.10.2024	(11) 4 494 764	10.12.2024	(11) 4 494 870	30.09.2024
(11) 4 494 654	03.10.2024	(11) 4 494 767	04.09.2024	(11) 4 494 871	16.09.2024
(11) 4 494 655	15.10.2024	(11) 4 494 768	28.06.2024	(11) 4 494 872	25.07.2024
(11) 4 494 657	16.08.2024	(11) 4 494 769	04.10.2024	(11) 4 494 873	12.09.2024
(11) 4 494 658	19.09.2024	(11) 4 494 770	17.09.2024	(11) 4 494 874	17.10.2024
(11) 4 494 659	15.10.2024	(11) 4 494 776	13.09.2024	(11) 4 494 878	10.10.2024
(11) 4 494 661	21.05.2024	(11) 4 494 777	15.10.2024	(11) 4 494 879	10.10.2024
(11) 4 494 665	15.03.2024	(11) 4 494 779	15.10.2024	(11) 4 494 880	09.09.2024
(11) 4 494 667	04.09.2024	(11) 4 494 783	07.10.2024	(11) 4 494 881	09.09.2024
(11) 4 494 669	16.10.2024	(11) 4 494 784	17.10.2024	(11) 4 494 882	10.10.2024
(11) 4 494 672	17.07.2024	(11) 4 494 786	15.07.2024	(11) 4 494 883	12.06.2024
(11) 4 494 673	17.07.2024	(11) 4 494 788	15.10.2024	(11) 4 494 886	16.09.2024
(11) 4 494 674	18.10.2024	(11) 4 494 793	13.09.2024	(11) 4 494 888	02.10.2024
(11) 4 494 676	29.11.2024	(11) 4 494 798	18.10.2024	(11) 4 494 889	20.06.2024
(11) 4 494 678	03.12.2024	(11) 4 494 799	16.08.2024	(11) 4 494 890	17.07.2024
(11) 4 494 683	17.09.2024	(11) 4 494 800	16.10.2024	(11) 4 494 891	12.09.2024
(11) 4 494 695	06.08.2024	(11) 4 494 803	20.07.2023	(11) 4 494 895	09.10.2024
(11) 4 494 696	17.10.2024	(11) 4 494 804	20.07.2023	(11) 4 494 901	11.07.2024
(11) 4 494 698	30.09.2024	(11) 4 494 805	04.06.2024	(11) 4 494 906	15.05.2024
(11) 4 494 710	01.10.2024	(11) 4 494 809	09.09.2024	(11) 4 494 907	14.10.2024
(11) 4 494 713	08.07.2024	(11) 4 494 811	04.09.2024	(11) 4 494 908	23.05.2024
(11) 4 494 714	21.03.2024	(11) 4 494 813	16.09.2024	(11) 4 494 909	14.10.2024
(11) 4 494 715	15.10.2024	(11) 4 494 818	28.08.2024	(11) 4 494 913	18.09.2024
(11) 4 494 716	04.07.2024	(11) 4 494 820	19.09.2024	(11) 4 494 914	19.07.2024
(11) 4 494 717	05.07.2024	(11) 4 494 822	28.11.2023	(11) 4 494 916	27.09.2024
(11) 4 494 719	27.02.2024	(11) 4 494 826	20.09.2024	(11) 4 494 918	11.10.2024
(11) 4 494 721	15.10.2024	(11) 4 494 829	16.10.2024	(11) 4 494 923	26.06.2024
(11) 4 494 724	22.09.2024	(11) 4 494 835	15.10.2024	(11) 4 494 925	14.10.2024
(11) 4 494 725	11.06.2024	(11) 4 494 841	23.09.2024	(11) 4 494 926	15.10.2024
(11) 4 494 731	18.09.2024	(11) 4 494 843	29.03.2024	(11) 4 494 928	02.12.2024

(11) 4 494 929	02.12.2024	(11) 4 495 057	09.07.2024	(11) 4 495 128	30.04.2024
(11) 4 494 935	21.06.2024	(11) 4 495 058	09.07.2024	(11) 4 495 129	12.09.2024
(11) 4 494 937	14.10.2024	(11) 4 495 060	03.09.2024	(11) 4 495 130	10.09.2024
(11) 4 494 939	08.08.2024	(11) 4 495 063	14.10.2024	(11) 4 495 132	23.07.2024
(11) 4 494 941	03.09.2024	(11) 4 495 064	05.09.2024	(11) 4 495 134	16.10.2024
(11) 4 494 942	23.08.2024	(11) 4 495 065	09.09.2024	(11) 4 495 135	14.10.2024
(11) 4 494 943	12.09.2024	(11) 4 495 066	12.09.2024	(11) 4 495 136	31.10.2024
(11) 4 494 947	09.12.2023	(11) 4 495 067	14.10.2024	(11) 4 495 138	09.10.2024
(11) 4 494 948	30.08.2023	(11) 4 495 069	26.09.2024	(11) 4 495 139	07.10.2024
(11) 4 494 950	20.07.2024	(11) 4 495 071	08.10.2024	(11) 4 495 140	07.10.2024
(11) 4 494 952	28.06.2024	(11) 4 495 072	01.10.2024	(11) 4 495 143	01.10.2024
(11) 4 494 957	21.07.2023	(11) 4 495 075	26.03.2024	(11) 4 495 144	04.11.2023
(11) 4 494 958	27.09.2024	(11) 4 495 076	19.07.2023	(11) 4 495 145	23.09.2024
(11) 4 494 959	25.09.2024	(11) 4 495 077	19.07.2023	(11) 4 495 146	29.10.2024
(11) 4 494 965	17.07.2024	(11) 4 495 080	29.02.2024	(11) 4 495 150	26.09.2024
(11) 4 494 971	17.10.2024	(11) 4 495 085	17.10.2024	(11) 4 495 151	26.09.2024
(11) 4 494 972	20.05.2024	(11) 4 495 086	30.08.2023	(11) 4 495 152	16.10.2024
(11) 4 494 977	28.06.2024	(11) 4 495 087	26.09.2024	(11) 4 495 155	22.08.2024
(11) 4 494 982	17.07.2024	(11) 4 495 088	15.10.2024	(11) 4 495 156	06.09.2024
(11) 4 494 985	26.03.2024	(11) 4 495 094	30.09.2024	(11) 4 495 157	24.09.2024
(11) 4 494 986	17.07.2024	(11) 4 495 095	30.09.2024	(11) 4 495 158	04.10.2024
(11) 4 494 987	20.06.2024	(11) 4 495 096	26.08.2024	(11) 4 495 160	09.09.2024
(11) 4 494 990	10.12.2024	(11) 4 495 098	14.10.2024	(11) 4 495 161	26.09.2024
(11) 4 494 991	05.09.2024	(11) 4 495 099	14.10.2024	(11) 4 495 162	26.09.2024
(11) 4 494 993	22.05.2024	(11) 4 495 100	10.09.2024	(11) 4 495 163	13.09.2024
(11) 4 494 995	11.09.2024	(11) 4 495 102	16.08.2024	(11) 4 495 164	16.10.2024
(11) 4 494 996	06.09.2024	(11) 4 495 103	25.09.2024	(11) 4 495 165	10.09.2024
(11) 4 494 997	05.09.2024	(11) 4 495 104	25.09.2024	(11) 4 495 166	14.10.2024
(11) 4 494 998	15.10.2024	(11) 4 495 106	10.10.2024	(11) 4 495 167	30.08.2024
(11) 4 494 999	06.09.2024	(11) 4 495 107	02.10.2024	(11) 4 495 168	09.09.2024
(11) 4 495 002	18.10.2024	(11) 4 495 109	16.08.2024	(11) 4 495 169	05.09.2024
(11) 4 495 016	18.10.2024	(11) 4 495 110	10.10.2024	(11) 4 495 170	12.09.2024
(11) 4 495 022	20.08.2024	(11) 4 495 111	27.09.2024	(11) 4 495 171	12.09.2024
(11) 4 495 024	14.10.2024	(11) 4 495 112	15.10.2024	(11) 4 495 172	18.10.2024
(11) 4 495 026	20.09.2024	(11) 4 495 113	24.09.2024	(11) 4 495 173	29.02.2024
(11) 4 495 031	11.06.2024	(11) 4 495 114	09.10.2024	(11) 4 495 177	16.10.2024
(11) 4 495 032	12.06.2024	(11) 4 495 115	15.10.2024	(11) 4 495 178	17.10.2024
(11) 4 495 034	20.11.2024	(11) 4 495 116	15.10.2024	(11) 4 495 179	16.10.2024
(11) 4 495 036	12.12.2024	(11) 4 495 117	15.10.2024	(11) 4 495 180	16.10.2024
(11) 4 495 039	14.10.2024	(11) 4 495 118	30.08.2024	(11) 4 495 181	11.10.2024
(11) 4 495 040	17.10.2024	(11) 4 495 119	01.10.2024	(11) 4 495 182	10.10.2024
(11) 4 495 041	05.08.2024	(11) 4 495 120	24.09.2024	(11) 4 495 183	17.09.2024
(11) 4 495 043	18.10.2024	(11) 4 495 121	15.10.2024	(11) 4 495 184	17.09.2024
(11) 4 495 048	16.10.2024	(11) 4 495 122	18.10.2024	(11) 4 495 185	17.10.2024
(11) 4 495 056	09.07.2024	(11) 4 495 126	14.10.2024	(11) 4 495 186	02.08.2024

(11) 4 495 191	04.09.2024	(11) 4 495 280	26.09.2024	(11) 4 495 443	16.10.2024
(11) 4 495 196	10.10.2024	(11) 4 495 282	10.09.2024	(11) 4 495 444	09.08.2024
(11) 4 495 197	09.09.2024	(11) 4 495 283	13.08.2024	(11) 4 495 445	12.09.2024
(11) 4 495 198	17.09.2024	(11) 4 495 284	13.10.2024	(11) 4 495 446	17.10.2024
(11) 4 495 199	06.09.2024	(11) 4 495 286	16.10.2024	(11) 4 495 448	22.05.2024
(11) 4 495 200	19.09.2024	(11) 4 495 287	17.09.2024	(11) 4 495 450	26.07.2024
(11) 4 495 201	08.09.2024	(11) 4 495 289	17.10.2024	(11) 4 495 452	12.09.2024
(11) 4 495 204	16.10.2024	(11) 4 495 291	15.10.2024	(11) 4 495 455	14.10.2024
(11) 4 495 205	14.10.2024	(11) 4 495 292	03.05.2024	(11) 4 495 457	29.10.2024
(11) 4 495 207	17.10.2024	(11) 4 495 293	03.09.2024	(11) 4 495 459	02.07.2024
(11) 4 495 208	17.09.2024	(11) 4 495 294	03.09.2024	(11) 4 495 460	18.10.2024
(11) 4 495 209	18.03.2024	(11) 4 495 295	04.01.2024	(11) 4 495 461	12.09.2024
(11) 4 495 211	13.03.2024	(11) 4 495 299	11.10.2024	(11) 4 495 463	12.09.2024
(11) 4 495 213	15.03.2024	(11) 4 495 301	11.10.2024	(11) 4 495 464	12.09.2024
(11) 4 495 215	30.09.2024	(11) 4 495 302	14.10.2024	(11) 4 495 465	04.03.2024
(11) 4 495 218	17.10.2024	(11) 4 495 303	15.10.2024	(11) 4 495 470	17.07.2024
(11) 4 495 220	11.10.2024	(11) 4 495 306	23.09.2024	(11) 4 495 476	11.09.2024
(11) 4 495 221	12.09.2024	(11) 4 495 311	26.08.2024	(11) 4 495 478	17.09.2024
(11) 4 495 224	18.09.2024	(11) 4 495 312	17.10.2024	(11) 4 495 479	26.07.2024
(11) 4 495 226	19.08.2024	(11) 4 495 313	12.09.2024	(11) 4 495 487	17.10.2024
(11) 4 495 229	11.10.2024	(11) 4 495 315	18.10.2024	(11) 4 495 488	14.10.2024
(11) 4 495 230	14.10.2024	(11) 4 495 317	09.10.2024	(11) 4 495 490	02.10.2024
(11) 4 495 231	18.10.2024	(11) 4 495 318	05.09.2024	(11) 4 495 491	20.08.2024
(11) 4 495 232	18.10.2024	(11) 4 495 328	05.07.2024	(11) 4 495 492	03.07.2024
(11) 4 495 233	10.10.2024	(11) 4 495 332	15.10.2024	(11) 4 495 493	11.10.2024
(11) 4 495 234	19.08.2024	(11) 4 495 334	15.10.2024	(11) 4 495 494	12.04.2024
(11) 4 495 240	10.10.2024	(11) 4 495 335	13.06.2024	(11) 4 495 495	16.08.2024
(11) 4 495 241	11.10.2024	(11) 4 495 336	16.07.2024	(11) 4 495 496	17.10.2024
(11) 4 495 242	20.09.2024	(11) 4 495 339	17.10.2024	(11) 4 495 499	08.07.2024
(11) 4 495 243	15.10.2024	(11) 4 495 343	03.10.2024	(11) 4 495 500	15.10.2024
(11) 4 495 244	19.09.2024	(11) 4 495 358	15.10.2024	(11) 4 495 503	16.07.2024
(11) 4 495 245	07.10.2024	(11) 4 495 367	11.10.2024	(11) 4 495 507	17.08.2024
(11) 4 495 247	19.09.2024	(11) 4 495 371	22.07.2024	(11) 4 495 508	17.08.2024
(11) 4 495 249	16.10.2024	(11) 4 495 373	27.11.2023	(11) 4 495 509	17.08.2024
(11) 4 495 252	15.10.2024	(11) 4 495 375	11.12.2024	(11) 4 495 510	17.08.2024
(11) 4 495 253	08.10.2024	(11) 4 495 384	19.07.2023	(11) 4 495 516	05.07.2024
(11) 4 495 256	18.10.2024	(11) 4 495 397	23.05.2024	(11) 4 495 519	18.10.2024
(11) 4 495 257	16.10.2024	(11) 4 495 398	20.06.2024	(11) 4 495 525	28.02.2024
(11) 4 495 258	15.10.2024	(11) 4 495 400	28.08.2024	(11) 4 495 526	12.09.2024
(11) 4 495 270	18.10.2024	(11) 4 495 408	18.10.2024	(11) 4 495 527	15.10.2024
(11) 4 495 274	19.07.2024	(11) 4 495 422	05.09.2024	(11) 4 495 529	08.01.2024
(11) 4 495 275	14.10.2024	(11) 4 495 426	15.10.2024	(11) 4 495 531	13.09.2024
(11) 4 495 276	11.10.2024	(11) 4 495 430	18.10.2024	(11) 4 495 537	24.06.2024
(11) 4 495 277	09.09.2024	(11) 4 495 439	05.11.2024	(11) 4 495 539	13.06.2024
(11) 4 495 278	15.10.2024	(11) 4 495 442	15.10.2024	(11) 4 495 541	06.08.2024



(11) 4 495 543	31.05.2023	(11) 4 495 631	19.08.2024	(11) 4 495 742	18.10.2024
(11) 4 495 544	15.10.2024	(11) 4 495 640	03.07.2024	(11) 4 495 743	13.03.2024
(11) 4 495 545	17.10.2024	(11) 4 495 641	29.07.2024	(11) 4 495 744	19.07.2024
(11) 4 495 546	17.10.2024	(11) 4 495 645	11.03.2024	(11) 4 495 747	05.12.2024
(11) 4 495 549	27.09.2024	(11) 4 495 651	12.09.2024	(11) 4 495 749	16.10.2024
(11) 4 495 551	14.10.2024	(11) 4 495 653	20.09.2024	(11) 4 495 750	04.12.2024
(11) 4 495 554	04.10.2024	(11) 4 495 654	25.08.2023	(11) 4 495 751	14.10.2024
(11) 4 495 555	16.07.2024	(11) 4 495 655	19.09.2024	(11) 4 495 752	14.11.2023
(11) 4 495 559	16.05.2024	(11) 4 495 656	16.10.2024	(11) 4 495 753	22.08.2024
(11) 4 495 560	20.09.2024	(11) 4 495 659	12.09.2024	(11) 4 495 755	17.10.2024
(11) 4 495 561	15.03.2024	(11) 4 495 662	02.12.2024	(11) 4 495 756	14.10.2024
(11) 4 495 564	12.09.2024	(11) 4 495 663	04.09.2024	(11) 4 495 757	15.10.2024
(11) 4 495 568	11.10.2024	(11) 4 495 664	04.09.2024	(11) 4 495 764	17.10.2024
(11) 4 495 569	10.10.2024	(11) 4 495 665	04.09.2024	(11) 4 495 768	18.10.2024
(11) 4 495 570	11.10.2024	(11) 4 495 666	04.09.2024	(11) 4 495 771	04.07.2024
(11) 4 495 571	17.09.2024	(11) 4 495 667	11.09.2024	(11) 4 495 772	13.09.2024
(11) 4 495 574	15.10.2024	(11) 4 495 668	10.09.2024	(11) 4 495 773	17.06.2024
(11) 4 495 575	20.06.2024	(11) 4 495 669	09.09.2024	(11) 4 495 774	07.10.2024
(11) 4 495 576	23.09.2024	(11) 4 495 670	09.09.2024	(11) 4 495 775	18.10.2024
(11) 4 495 579	19.09.2024	(11) 4 495 671	09.09.2024	(11) 4 495 776	20.05.2024
(11) 4 495 580	11.09.2024	(11) 4 495 672	09.09.2024	(11) 4 495 780	15.10.2024
(11) 4 495 584	18.09.2024	(11) 4 495 673	27.12.2023	(11) 4 495 781	30.09.2024
(11) 4 495 585	12.07.2024	(11) 4 495 675	17.09.2024	(11) 4 495 782	07.05.2024
(11) 4 495 586	30.08.2024	(11) 4 495 678	08.08.2024	(11) 4 495 783	22.08.2024
(11) 4 495 588	14.12.2023	(11) 4 495 679	17.04.2024	(11) 4 495 785	27.06.2024
(11) 4 495 590	26.09.2024	(11) 4 495 683	17.10.2024	(11) 4 495 786	04.09.2024
(11) 4 495 591	17.10.2024	(11) 4 495 686	08.08.2024	(11) 4 495 788	29.07.2024
(11) 4 495 592	17.10.2024	(11) 4 495 690	01.10.2024	(11) 4 495 793	30.05.2024
(11) 4 495 598	09.10.2024	(11) 4 495 697	14.10.2024	(11) 4 495 794	13.06.2024
(11) 4 495 599	16.09.2024	(11) 4 495 701	16.10.2024	(11) 4 495 796	15.10.2024
(11) 4 495 601	17.10.2024	(11) 4 495 704	16.10.2024	(11) 4 495 800	05.12.2024
(11) 4 495 602	17.09.2024	(11) 4 495 705	15.07.2024	(11) 4 495 801	23.09.2024
(11) 4 495 603	06.09.2024	(11) 4 495 710	11.10.2024	(11) 4 495 804	16.08.2024
(11) 4 495 604	12.09.2024	(11) 4 495 713	02.11.2023	(11) 4 495 806	16.07.2024
(11) 4 495 605	16.09.2024	(11) 4 495 714	28.06.2024	(11) 4 495 808	18.10.2024
(11) 4 495 606	16.10.2024	(11) 4 495 721	15.10.2024	(11) 4 495 809	06.09.2024
(11) 4 495 611	10.09.2024	(11) 4 495 723	06.09.2024	(11) 4 495 811	18.10.2024
(11) 4 495 612	17.10.2024	(11) 4 495 725	04.09.2024	(11) 4 495 815	26.06.2024
(11) 4 495 614	16.10.2024	(11) 4 495 726	19.07.2024	(11) 4 495 820	05.12.2024
(11) 4 495 617	15.03.2024	(11) 4 495 728	05.12.2024	(11) 4 495 822	24.07.2024
(11) 4 495 620	03.07.2024	(11) 4 495 729	14.10.2024	(11) 4 495 824	18.10.2024
(11) 4 495 622	17.10.2024	(11) 4 495 730	03.07.2024	(11) 4 495 826	12.06.2024
(11) 4 495 626	07.10.2024	(11) 4 495 731	09.07.2024	(11) 4 495 827	18.10.2024
(11) 4 495 627	30.08.2023	(11) 4 495 734	22.03.2024	(11) 4 495 831	12.07.2024
(11) 4 495 629	13.09.2024	(11) 4 495 741	04.10.2024	(11) 4 495 832	30.06.2023

(11) 4 495 833	14.10.2024	(11) 4 495 918	29.09.2024	(11) 4 496 015	10.12.2024
(11) 4 495 835	06.12.2024	(11) 4 495 919	17.10.2024	(11) 4 496 016	13.09.2024
(11) 4 495 836	26.02.2024	(11) 4 495 920	03.10.2024	(11) 4 496 017	29.03.2024
(11) 4 495 837	28.02.2024	(11) 4 495 922	03.09.2024	(11) 4 496 019	21.08.2024
(11) 4 495 839	06.08.2024	(11) 4 495 923	17.10.2024	(11) 4 496 020	23.02.2024
(11) 4 495 840	14.10.2024	(11) 4 495 924	14.10.2024	(11) 4 496 021	19.07.2024
(11) 4 495 845	02.09.2024	(11) 4 495 925	27.03.2024	(11) 4 496 022	17.10.2024
(11) 4 495 847	18.07.2024	(11) 4 495 926	16.09.2024	(11) 4 496 023	12.09.2024
(11) 4 495 849	14.10.2024	(11) 4 495 931	29.06.2024	(11) 4 496 024	10.07.2024
(11) 4 495 850	18.10.2024	(11) 4 495 933	02.07.2024	(11) 4 496 025	06.09.2024
(11) 4 495 851	13.06.2024	(11) 4 495 937	12.09.2024	(11) 4 496 026	18.07.2024
(11) 4 495 852	13.06.2024	(11) 4 495 940	15.07.2024	(11) 4 496 027	17.10.2024
(11) 4 495 856	02.09.2024	(11) 4 495 950	17.06.2024	(11) 4 496 029	15.10.2024
(11) 4 495 857	02.07.2024	(11) 4 495 951	14.10.2024	(11) 4 496 030	09.12.2024
(11) 4 495 860	08.10.2024	(11) 4 495 953	13.09.2024	(11) 4 496 031	16.10.2024
(11) 4 495 861	17.10.2024	(11) 4 495 954	18.09.2024	(11) 4 496 032	10.06.2024
(11) 4 495 862	15.10.2024	(11) 4 495 956	08.10.2024	(11) 4 496 033	14.10.2024
(11) 4 495 865	21.05.2024	(11) 4 495 957	08.10.2024	(11) 4 496 034	17.10.2024
(11) 4 495 866	01.10.2024	(11) 4 495 958	26.08.2024	(11) 4 496 035	17.10.2024
(11) 4 495 867	30.06.2024	(11) 4 495 959	04.09.2024	(11) 4 496 036	17.10.2024
(11) 4 495 868	18.10.2024	(11) 4 495 961	18.10.2024	(11) 4 496 037	04.07.2024
(11) 4 495 870	15.10.2024	(11) 4 495 963	15.10.2024	(11) 4 496 038	22.09.2024
(11) 4 495 871	13.08.2024	(11) 4 495 966	23.08.2024	(11) 4 496 039	16.10.2024
(11) 4 495 872	25.11.2024	(11) 4 495 971	27.11.2023	(11) 4 496 040	18.10.2024
(11) 4 495 874	26.06.2024	(11) 4 495 976	20.08.2024	(11) 4 496 041	17.10.2024
(11) 4 495 876	25.09.2024	(11) 4 495 977	26.03.2024	(11) 4 496 042	17.10.2024
(11) 4 495 879	16.10.2024	(11) 4 495 978	23.04.2024	(11) 4 496 043	18.04.2024
(11) 4 495 880	08.10.2024	(11) 4 495 979	07.10.2024	(11) 4 496 044	25.09.2024
(11) 4 495 881	16.10.2024	(11) 4 495 980	02.12.2024	(11) 4 496 045	15.07.2024
(11) 4 495 883	12.07.2024	(11) 4 495 982	16.10.2024	(11) 4 496 047	24.07.2024
(11) 4 495 884	14.10.2024	(11) 4 495 991	03.09.2024	(11) 4 496 048	12.06.2024
(11) 4 495 887	12.07.2024	(11) 4 495 992	20.09.2024	(11) 4 496 049	13.03.2024
(11) 4 495 888	01.10.2024	(11) 4 495 993	18.10.2024	(11) 4 496 050	16.10.2024
(11) 4 495 889	30.04.2024	(11) 4 495 995	16.05.2024	(11) 4 496 051	15.10.2024
(11) 4 495 896	15.10.2024	(11) 4 496 000	17.10.2024	(11) 4 496 052	16.10.2024
(11) 4 495 897	20.06.2024	(11) 4 496 001	13.09.2024	(11) 4 496 053	14.10.2024
(11) 4 495 900	08.10.2024	(11) 4 496 002	11.09.2024	(11) 4 496 054	14.10.2024
(11) 4 495 907	11.09.2024	(11) 4 496 003	05.10.2024	(11) 4 496 056	04.07.2024
(11) 4 495 908	29.08.2024	(11) 4 496 004	01.10.2024	(11) 4 496 057	05.07.2024
(11) 4 495 909	22.05.2024	(11) 4 496 007	18.10.2024	(11) 4 496 058	10.07.2024
(11) 4 495 910	27.09.2024	(11) 4 496 009	15.10.2024	(11) 4 496 059	15.07.2024
(11) 4 495 911	17.10.2024	(11) 4 496 010	21.09.2022	(11) 4 496 060	15.07.2024
(11) 4 495 912	11.09.2024	(11) 4 496 011	12.09.2024	(11) 4 496 061	15.07.2024
(11) 4 495 913	06.09.2024	(11) 4 496 013	28.03.2024	(11) 4 496 062	16.10.2024
(11) 4 495 917	04.06.2024	(11) 4 496 014	15.10.2024	(11) 4 496 063	18.10.2024

(11) 4 496 064	18.10.2024	(11) 4 496 114	16.10.2024	(11) 4 496 185	18.10.2024
(11) 4 496 065	28.06.2024	(11) 4 496 115	17.10.2024	(11) 4 496 186	16.09.2024
(11) 4 496 066	12.07.2024	(11) 4 496 116	15.10.2024	(11) 4 496 187	19.07.2024
(11) 4 496 067	16.07.2024	(11) 4 496 117	18.09.2024	(11) 4 496 188	18.10.2024
(11) 4 496 068	14.10.2024	(11) 4 496 119	12.06.2024	(11) 4 496 193	18.10.2024
(11) 4 496 069	04.09.2023	(11) 4 496 124	26.07.2024	(11) 4 496 194	07.03.2024
(11) 4 496 070	20.06.2024	(11) 4 496 125	18.10.2024	(11) 4 496 198	14.10.2024
(11) 4 496 072	15.03.2024	(11) 4 496 126	25.06.2024	(11) 4 496 203	12.06.2024
(11) 4 496 074	26.09.2024	(11) 4 496 127	07.10.2024	(11) 4 496 204	12.09.2024
(11) 4 496 075	05.07.2024	(11) 4 496 129	10.09.2024	(11) 4 496 205	15.10.2024
(11) 4 496 076	05.07.2024	(11) 4 496 135	21.08.2024	(11) 4 496 206	18.09.2024
(11) 4 496 077	19.07.2024	(11) 4 496 137	11.10.2024	(11) 4 496 207	08.08.2024
(11) 4 496 078	14.10.2024	(11) 4 496 138	15.10.2024	(11) 4 496 208	11.07.2024
(11) 4 496 079	15.10.2024	(11) 4 496 140	04.10.2024	(11) 4 496 209	12.07.2024
(11) 4 496 081	16.07.2024	(11) 4 496 141	11.10.2024	(11) 4 496 210	08.10.2024
(11) 4 496 083	17.07.2024	(11) 4 496 142	11.10.2024	(11) 4 496 211	18.10.2024
(11) 4 496 084	17.10.2024	(11) 4 496 143	09.10.2024	(11) 4 496 212	18.10.2024
(11) 4 496 085	17.10.2024	(11) 4 496 144	11.10.2024	(11) 4 496 213	19.09.2024
(11) 4 496 086	16.07.2024	(11) 4 496 145	11.10.2024	(11) 4 496 214	08.10.2024
(11) 4 496 087	20.09.2024	(11) 4 496 146	04.10.2024	(11) 4 496 215	11.09.2024
(11) 4 496 088	13.08.2024	(11) 4 496 147	11.10.2024	(11) 4 496 216	15.04.2024
(11) 4 496 089	14.08.2024	(11) 4 496 148	09.10.2024	(11) 4 496 217	16.10.2024
(11) 4 496 090	05.07.2024	(11) 4 496 149	04.10.2024	(11) 4 496 228	16.02.2024
(11) 4 496 092	10.09.2024	(11) 4 496 150	04.10.2024	(11) 4 496 230	18.10.2024
(11) 4 496 093	17.10.2024	(11) 4 496 151	11.10.2024	(11) 4 496 231	12.07.2024
(11) 4 496 094	04.07.2024	(11) 4 496 152	08.10.2024	(11) 4 496 233	18.10.2024
(11) 4 496 095	15.10.2024	(11) 4 496 153	09.10.2024	(11) 4 496 234	09.10.2024
(11) 4 496 096	10.10.2024	(11) 4 496 154	14.10.2024	(11) 4 496 235	15.10.2024
(11) 4 496 097	03.09.2024	(11) 4 496 155	04.10.2024	(11) 4 496 237	19.07.2024
(11) 4 496 098	01.10.2024	(11) 4 496 156	11.10.2024	(11) 4 496 241	17.10.2024
(11) 4 496 099	18.10.2024	(11) 4 496 157	12.09.2024	(11) 4 496 242	14.10.2024
(11) 4 496 100	14.10.2024	(11) 4 496 158	28.08.2023	(11) 4 496 243	01.10.2024
(11) 4 496 101	16.07.2024	(11) 4 496 159	10.05.2024	(11) 4 496 247	06.12.2024
(11) 4 496 102	15.10.2024	(11) 4 496 160	21.08.2024	(11) 4 496 248	05.08.2024
(11) 4 496 103	15.10.2024	(11) 4 496 161	15.10.2024	(11) 4 496 249	14.10.2024
(11) 4 496 104	15.10.2024	(11) 4 496 164	17.10.2024	(11) 4 496 251	17.10.2024
(11) 4 496 105	15.10.2024	(11) 4 496 165	17.10.2024	(11) 4 496 252	18.10.2024
(11) 4 496 106	26.09.2024	(11) 4 496 166	18.10.2024	(11) 4 496 253	17.10.2024
(11) 4 496 107	15.07.2024	(11) 4 496 167	12.02.2024	(11) 4 496 254	17.10.2024
(11) 4 496 108	14.10.2024	(11) 4 496 168	14.10.2024	(11) 4 496 255	17.10.2024
(11) 4 496 109	18.10.2024	(11) 4 496 169	14.10.2024	(11) 4 496 256	18.10.2024
(11) 4 496 110	18.10.2024	(11) 4 496 170	02.10.2024	(11) 4 496 260	06.12.2024
(11) 4 496 111	16.10.2024	(11) 4 496 171	13.02.2024	(11) 4 496 262	12.08.2024
(11) 4 496 112	17.10.2024	(11) 4 496 179	14.10.2024	(11) 4 496 263	19.09.2024
(11) 4 496 113	16.10.2024	(11) 4 496 181	03.12.2024	(11) 4 496 266	06.08.2024

(11) 4 496 269	19.07.2024	(11) 4 496 339	16.10.2024	(11) 4 496 404	02.10.2024
(11) 4 496 270	25.07.2024	(11) 4 496 340	17.10.2024	(11) 4 496 405	04.10.2024
(11) 4 496 271	19.07.2024	(11) 4 496 341	18.10.2024	(11) 4 496 406	10.10.2024
(11) 4 496 273	14.10.2024	(11) 4 496 343	14.10.2024	(11) 4 496 407	14.10.2024
(11) 4 496 276	23.09.2024	(11) 4 496 344	22.03.2024	(11) 4 496 408	15.10.2024
(11) 4 496 277	10.10.2024	(11) 4 496 345	18.10.2024	(11) 4 496 409	15.10.2024
(11) 4 496 279	25.07.2024	(11) 4 496 346	16.10.2024	(11) 4 496 410	17.10.2024
(11) 4 496 281	14.10.2024	(11) 4 496 347	17.10.2024	(11) 4 496 411	02.10.2024
(11) 4 496 283	27.09.2024	(11) 4 496 352	17.10.2024	(11) 4 496 412	06.12.2024
(11) 4 496 285	09.06.2023	(11) 4 496 354	18.10.2024	(11) 4 496 413	17.10.2024
(11) 4 496 288	16.10.2024	(11) 4 496 355	15.10.2024	(11) 4 496 414	11.09.2024
(11) 4 496 290	17.10.2024	(11) 4 496 356	16.10.2024	(11) 4 496 415	31.08.2023
(11) 4 496 294	09.09.2024	(11) 4 496 357	14.06.2024	(11) 4 496 417	11.09.2024
(11) 4 496 295	10.12.2024	(11) 4 496 361	15.10.2024	(11) 4 496 420	08.10.2024
(11) 4 496 297	17.10.2024	(11) 4 496 364	19.06.2024	(11) 4 496 422	18.09.2024
(11) 4 496 298	18.10.2024	(11) 4 496 365	18.09.2024	(11) 4 496 424	04.10.2024
(11) 4 496 299	15.10.2024	(11) 4 496 368	08.10.2024	(11) 4 496 432	17.10.2024
(11) 4 496 300	17.10.2024	(11) 4 496 369	09.10.2024	(11) 4 496 433	18.10.2024
(11) 4 496 303	15.10.2024	(11) 4 496 370	07.10.2024	(11) 4 496 435	02.01.2024
(11) 4 496 306	15.10.2024	(11) 4 496 371	11.10.2024	(11) 4 496 436	10.07.2024
(11) 4 496 307	08.10.2024	(11) 4 496 372	14.10.2024	(11) 4 496 437	16.09.2024
(11) 4 496 308	08.10.2024	(11) 4 496 373	16.10.2024	(11) 4 496 439	18.10.2024
(11) 4 496 309	15.10.2024	(11) 4 496 374	14.10.2024	(11) 4 496 440	18.10.2024
(11) 4 496 311	09.12.2024	(11) 4 496 375	14.10.2024	(11) 4 496 443	10.07.2024
(11) 4 496 312	17.10.2024	(11) 4 496 376	09.10.2024	(11) 4 496 445	31.05.2024
(11) 4 496 313	10.10.2024	(11) 4 496 378	16.10.2024	(11) 4 496 446	18.10.2024
(11) 4 496 314	26.09.2024	(11) 4 496 379	12.09.2024	(11) 4 496 447	15.10.2024
(11) 4 496 315	16.10.2024	(11) 4 496 380	15.10.2024	(11) 4 496 449	26.09.2024
(11) 4 496 316	05.08.2024	(11) 4 496 381	09.12.2024	(11) 4 496 450	18.10.2024
(11) 4 496 317	12.09.2024	(11) 4 496 382	14.10.2024	(11) 4 496 452	08.10.2024
(11) 4 496 318	20.08.2024	(11) 4 496 383	16.10.2024	(11) 4 496 453	31.08.2022
(11) 4 496 319	08.10.2024	(11) 4 496 386	24.09.2024	(11) 4 496 454	17.10.2024
(11) 4 496 320	17.10.2024	(11) 4 496 387	27.09.2024	(11) 4 496 455	15.10.2024
(11) 4 496 321	17.10.2024	(11) 4 496 388	15.10.2024	(11) 4 496 456	05.12.2024
(11) 4 496 322	16.10.2024	(11) 4 496 390	23.07.2024	(11) 4 496 457	14.10.2024
(11) 4 496 323	14.10.2024	(11) 4 496 394	16.10.2024		
(11) 4 496 324	17.10.2024	(11) 4 496 395	16.10.2024		
(11) 4 496 326	15.10.2024	(11) 4 496 396	04.09.2024		
(11) 4 496 327	09.12.2024	(11) 4 496 397	16.10.2024		
(11) 4 496 328	01.10.2024	(11) 4 496 398	18.10.2024		
(11) 4 496 329	28.06.2024	(11) 4 496 399	14.10.2024		
(11) 4 496 330	15.11.2023	(11) 4 496 400	16.09.2024		
(11) 4 496 333	12.07.2024	(11) 4 496 401	07.10.2024	(11) 2 310 875	12.12.2024
(11) 4 496 337	09.09.2024	(11) 4 496 402	15.10.2024	(11) 2 880 600	16.10.2024
(11) 4 496 338	05.12.2024	(11) 4 496 403	15.10.2024	(11) 2 904 412	28.09.2024

## I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 3 039 625	19.11.2024	(11) 3 799 640	13.09.2024	(11) 3 691 246	16.12.2024
(11) 3 054 224	18.09.2024	(11) 3 816 041	13.09.2024	(11) 3 694 544	17.12.2024
(11) 3 082 045	12.12.2024	(11) 3 825 894	17.09.2024	(11) 3 696 742	16.12.2024
(11) 3 091 874	12.09.2024	(11) 3 829 424	09.09.2024	(11) 3 698 315	18.12.2024
(11) 3 171 601	11.12.2024	(11) 3 834 092	16.09.2024	(11) 3 699 628	13.12.2024
(11) 3 196 950	13.12.2024	(11) 3 867 789	13.09.2024	(11) 3 720 567	18.12.2024
(11) 3 209 019	27.11.2024	(11) 3 869 288	16.12.2024	(11) 3 738 106	17.12.2024
(11) 3 285 301	17.09.2024	(11) 3 913 035	02.12.2024	(11) 3 739 057	13.12.2024
(11) 3 302 249	17.09.2024	(11) 3 920 222	19.09.2024	(11) 3 743 079	18.12.2024
(11) 3 306 474	13.09.2024	(11) 3 929 676	17.09.2024	(11) 3 750 557	13.12.2024
(11) 3 357 410	18.09.2024	(11) 3 937 150	16.09.2024	(11) 3 753 480	16.12.2024
(11) 3 388 250	13.11.2024	(11) 3 950 236	17.09.2024	(11) 3 757 866	16.12.2024
(11) 3 399 312	24.11.2018	(11) 3 951 609	17.09.2024	(11) 3 760 225	13.12.2024
(11) 3 405 743	18.09.2024	(11) 3 955 256	11.09.2024	(11) 3 767 532	16.12.2024
(11) 3 418 911	18.09.2024	(11) 3 959 896	09.09.2024	(11) 3 768 847	13.12.2024
(11) 3 430 508	11.10.2024	(11) 3 961 475	17.09.2024	(11) 3 769 627	18.12.2024
(11) 3 475 851	03.12.2024	(11) 4 004 884	06.09.2024	(11) 3 769 628	18.12.2024
(11) 3 491 602	12.12.2024	(11) 4 006 749	13.09.2024	(11) 3 769 629	18.12.2024
(11) 3 503 809	17.09.2024	(11) 4 046 038	13.09.2024	(11) 3 783 292	18.12.2024
(11) 3 540 666	15.10.2024	(11) 4 050 329	13.09.2024	(11) 3 798 931	13.12.2024
(11) 3 561 467	02.07.2024	(11) 4 094 165	17.09.2024	(11) 3 806 099	12.12.2024
(11) 3 596 614	06.09.2024	(11) 4 353 816	24.04.2024	(11) 3 811 816	18.12.2024
(11) 3 598 429	17.09.2024	(11) 4 406 417	20.10.2024	(11) 3 830 036	16.12.2024
(11) 3 598 436	16.12.2024	(11) 4 424 699	17.09.2024	(11) 3 831 327	18.12.2024
(11) 3 629 233	19.09.2024	(11) 4 424 821	13.09.2024	(11) 3 842 446	13.12.2024
(11) 3 641 253	04.09.2024	(11) 4 428 116	19.09.2024	(11) 3 856 161	17.12.2024
(11) 3 667 634	17.09.2024			(11) 3 867 415	16.12.2024
(11) 3 669 288	17.09.2024	I.8(2)		(11) 3 869 587	19.12.2024
(11) 3 671 274	19.09.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 869 588	19.12.2024
(11) 3 678 297	13.09.2024	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 878 379	19.12.2024
(11) 3 684 401	19.09.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 884 504	17.12.2024
(11) 3 700 532	17.09.2024			(11) 3 890 625	18.12.2024
(11) 3 724 829	13.09.2024	(11) 3 262 068	18.12.2024	(11) 3 893 216	17.12.2024
(11) 3 739 396	18.09.2024	(11) 3 310 270	17.12.2024	(11) 3 894 434	19.12.2024
(11) 3 741 129	09.09.2024	(11) 3 368 843	16.12.2024	(11) 3 896 549	16.12.2024
(11) 3 752 808	12.09.2024	(11) 3 439 693	17.12.2024	(11) 3 901 910	13.12.2024
(11) 3 769 306	18.09.2024	(11) 3 462 991	16.12.2024	(11) 3 902 398	17.12.2024
(11) 3 772 806	14.06.2024	(11) 3 510 457	22.05.2024	(11) 3 903 575	18.12.2024
(11) 3 777 967	17.09.2024	(11) 3 564 369	18.12.2024	(11) 3 903 915	13.12.2024
(11) 3 782 053	17.09.2024	(11) 3 578 252	18.12.2024	(11) 3 904 086	18.12.2024
(11) 3 784 128	19.09.2024	(11) 3 587 047	13.12.2024	(11) 3 908 831	16.12.2024
(11) 3 785 246	16.12.2024	(11) 3 602 152	13.12.2024	(11) 3 911 533	19.12.2024
(11) 3 788 712	23.09.2024	(11) 3 607 386	13.12.2024	(11) 3 914 859	13.12.2024
(11) 3 791 284	17.09.2024	(11) 3 611 265	18.12.2024	(11) 3 917 754	13.12.2024
(11) 3 794 579	29.12.2023			(11) 3 919 100	16.12.2024

(11) 3 934 512	17.12.2024	(11) 4 096 066	19.12.2024	(11) 4 232 423	19.12.2024
(11) 3 934 632	18.12.2024	(11) 4 110 013	17.12.2024	(11) 4 238 551	18.12.2024
(11) 3 938 994	16.12.2024	(11) 4 111 979	13.12.2024	(11) 4 242 073	16.12.2024
(11) 3 942 374	17.12.2024	(11) 4 116 289	19.12.2024	(11) 4 244 693	13.12.2024
(11) 3 943 983	16.12.2024	(11) 4 120 192	16.12.2024	(11) 4 246 186	16.12.2024
(11) 3 945 336	16.12.2024	(11) 4 123 615	16.12.2024	(11) 4 246 466	16.12.2024
(11) 3 946 073	17.12.2024	(11) 4 124 905	13.12.2024	(11) 4 246 488	16.12.2024
(11) 3 946 259	16.12.2024	(11) 4 125 037	16.12.2024	(11) 4 250 109	16.12.2024
(11) 3 949 981	18.12.2024	(11) 4 127 832	16.12.2024	(11) 4 250 180	16.12.2024
(11) 3 950 383	19.12.2024	(11) 4 129 772	16.12.2024	(11) 4 251 055	17.12.2024
(11) 3 951 692	19.12.2024	(11) 4 129 973	18.12.2024	(11) 4 251 678	16.12.2024
(11) 3 962 439	17.12.2024	(11) 4 130 577	17.12.2024	(11) 4 251 976	17.12.2024
(11) 3 966 920	13.12.2024	(11) 4 131 167	16.12.2024	(11) 4 254 275	17.12.2024
(11) 3 983 954	16.12.2024	(11) 4 136 167	18.12.2024	(11) 4 257 329	17.12.2024
(11) 3 993 478	19.12.2024	(11) 4 136 573	18.12.2024	(11) 4 257 990	17.12.2024
(11) 3 997 684	17.12.2024	(11) 4 137 878	17.12.2024	(11) 4 259 132	13.12.2024
(11) 4 002 514	19.12.2024	(11) 4 148 378	13.12.2024	(11) 4 261 733	16.12.2024
(11) 4 005 371	18.12.2024	(11) 4 151 967	13.12.2024	(11) 4 264 454	17.12.2024
(11) 4 006 422	18.12.2024	(11) 4 155 795	16.12.2024	(11) 4 266 981	17.12.2024
(11) 4 010 218	17.12.2024	(11) 4 156 054	16.12.2024	(11) 4 268 604	18.12.2024
(11) 4 010 994	18.12.2024	(11) 4 157 873	16.12.2024	(11) 4 271 607	17.12.2024
(11) 4 012 258	13.12.2024	(11) 4 165 950	17.12.2024	(11) 4 271 995	19.12.2024
(11) 4 020 279	19.12.2024	(11) 4 170 601	17.12.2024	(11) 4 272 385	18.12.2024
(11) 4 020 412	16.12.2024	(11) 4 172 182	18.12.2024	(11) 4 273 230	18.12.2024
(11) 4 026 724	16.12.2024	(11) 4 176 220	19.12.2024	(11) 4 273 758	17.12.2024
(11) 4 027 296	16.12.2024	(11) 4 179 183	16.12.2024	(11) 4 274 586	16.12.2024
(11) 4 030 299	16.12.2024	(11) 4 181 492	13.12.2024	(11) 4 274 610	16.12.2024
(11) 4 034 109	17.12.2024	(11) 4 181 942	19.12.2024	(11) 4 276 662	16.12.2024
(11) 4 036 994	16.12.2024	(11) 4 184 951	18.12.2024	(11) 4 283 533	17.12.2024
(11) 4 041 584	19.12.2024	(11) 4 186 755	16.12.2024	(11) 4 287 266	17.12.2024
(11) 4 045 918	19.12.2024	(11) 4 187 464	16.12.2024	(11) 4 288 938	18.12.2024
(11) 4 047 554	16.12.2024	(11) 4 188 782	12.12.2024	(11) 4 290 419	17.12.2024
(11) 4 047 909	16.12.2024	(11) 4 189 594	17.12.2024	(11) 4 290 438	17.12.2024
(11) 4 049 175	18.12.2024	(11) 4 194 897	16.12.2024	(11) 4 295 296	17.12.2024
(11) 4 050 515	13.12.2024	(11) 4 196 670	16.12.2024	(11) 4 299 137	16.12.2024
(11) 4 053 791	19.12.2024	(11) 4 202 706	16.12.2024	(11) 4 303 539	16.12.2024
(11) 4 057 281	18.12.2024	(11) 4 203 290	17.12.2024	(11) 4 303 834	16.12.2024
(11) 4 064 554	17.12.2024	(11) 4 204 009	18.12.2024	(11) 4 304 659	17.12.2024
(11) 4 066 945	12.12.2024	(11) 4 204 563	13.12.2024	(11) 4 307 244	16.12.2024
(11) 4 073 104	17.12.2024	(11) 4 213 311	17.12.2024	(11) 4 310 789	16.12.2024
(11) 4 075 088	16.12.2024	(11) 4 221 175	16.12.2024	(11) 4 311 653	17.12.2024
(11) 4 083 201	19.12.2024	(11) 4 221 786	19.12.2024	(11) 4 314 327	13.12.2024
(11) 4 083 943	16.12.2024	(11) 4 224 308	17.12.2024	(11) 4 317 057	16.12.2024
(11) 4 087 265	19.12.2024	(11) 4 228 657	17.12.2024	(11) 4 317 927	13.12.2024
(11) 4 095 548	16.12.2024	(11) 4 230 224	19.12.2024	(11) 4 318 077	13.12.2024

(11) 4 320 886	17.12.2024	(11) 4 453 785	18.12.2024	(11) 3 104 870	03.09.2024
(11) 4 322 818	12.12.2024	(11) 4 453 904	19.12.2024	(11) 3 105 832	03.09.2024
(11) 4 325 481	18.12.2024	(11) 4 453 910	18.12.2024	(11) 3 107 589	03.09.2024
(11) 4 328 791	19.12.2024	(11) 4 454 578	17.12.2024	(11) 3 112 774	03.09.2024
(11) 4 333 192	18.12.2024	(11) 4 463 793	18.12.2024	(11) 3 143 658	10.09.2024
(11) 4 336 467	16.12.2024	(11) 4 474 415	17.12.2024	(11) 3 144 579	03.09.2024
(11) 4 336 468	16.12.2024	(11) 4 475 563	13.12.2024	(11) 3 146 609	10.09.2024
(11) 4 345 858	13.12.2024	(11) 4 475 639	17.12.2024	(11) 3 148 568	30.08.2024
(11) 4 351 742	17.12.2024	(11) 4 487 702	12.12.2024	(11) 3 176 624	27.08.2024
(11) 4 353 450	18.12.2024	(11) 4 487 730	13.12.2024	(11) 3 181 144	07.09.2024
(11) 4 353 451	18.12.2024	(11) 4 488 462	18.12.2024	(11) 3 186 271	04.09.2024
(11) 4 355 744	17.12.2024	(11) 4 488 558	12.12.2024	(11) 3 203 613	03.09.2024
(11) 4 358 085	16.12.2024			(11) 3 207 994	03.09.2024
(11) 4 361 240	17.12.2024			(11) 3 212 071	03.09.2024
(11) 4 363 658	17.12.2024	I.8(3)		(11) 3 235 876	24.08.2024
(11) 4 365 406	13.12.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 243 210	03.09.2024
(11) 4 373 122	17.12.2024	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 244 425	03.09.2024
(11) 4 373 656	16.12.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 250 768	07.09.2024
(11) 4 383 162	12.12.2024			(11) 3 254 408	03.09.2024
(11) 4 383 595	19.12.2024	(11) 0 520 917	02.07.2024	(11) 3 256 135	03.09.2024
(11) 4 385 918	17.12.2024	(11) 1 730 783	10.09.2024	(11) 3 256 440	03.09.2024
(11) 4 386 213	18.12.2024	(11) 2 113 073	27.08.2024	(11) 3 258 922	03.09.2024
(11) 4 389 273	16.12.2024	(11) 2 436 303	27.08.2024	(11) 3 259 640	03.09.2024
(11) 4 389 289	18.12.2024	(11) 2 539 033	03.09.2024	(11) 3 261 512	03.09.2024
(11) 4 389 290	18.12.2024	(11) 2 539 457	03.09.2024	(11) 3 261 752	03.09.2024
(11) 4 390 002	18.12.2024	(11) 2 678 685	03.09.2024	(11) 3 263 484	03.09.2024
(11) 4 392 157	16.12.2024	(11) 2 683 754	20.08.2024	(11) 3 263 528	03.09.2024
(11) 4 395 544	13.12.2024	(11) 2 701 881	27.08.2024	(11) 3 271 578	03.09.2024
(11) 4 400 634	11.12.2024	(11) 2 774 115	11.09.2024	(11) 3 273 161	11.09.2024
(11) 4 407 527	19.12.2024	(11) 2 789 704	24.08.2024	(11) 3 280 362	07.09.2024
(11) 4 407 653	19.12.2024	(11) 2 795 546	27.08.2024	(11) 3 283 065	12.09.2024
(11) 4 411 267	19.12.2024	(11) 2 811 994	03.09.2024	(11) 3 299 455	27.08.2024
(11) 4 414 479	16.12.2024	(11) 2 821 485	03.09.2024	(11) 3 306 271	07.09.2024
(11) 4 414 708	19.12.2024	(11) 2 850 516	01.12.2016	(11) 3 308 457	03.09.2024
(11) 4 414 709	19.12.2024	(11) 2 955 254	03.09.2024	(11) 3 309 763	24.08.2024
(11) 4 418 140	17.12.2024	(11) 2 956 041	03.09.2024	(11) 3 318 280	30.08.2024
(11) 4 433 035	17.12.2024	(11) 2 958 747	03.09.2024	(11) 3 326 808	03.09.2024
(11) 4 433 255	16.12.2024	(11) 2 965 061	03.09.2024	(11) 3 332 650	10.09.2024
(11) 4 434 207	17.12.2024	(11) 3 006 865	10.09.2024	(11) 3 336 443	27.08.2024
(11) 4 434 208	18.12.2024	(11) 3 021 960	27.08.2024	(11) 3 341 019	07.09.2024
(11) 4 436 614	16.12.2024	(11) 3 024 572	09.08.2024	(11) 3 355 583	30.08.2024
(11) 4 442 810	17.12.2024	(11) 3 024 794	03.09.2024	(11) 3 358 366	03.09.2024
(11) 4 444 234	18.12.2024	(11) 3 055 125	05.09.2024	(11) 3 360 677	03.09.2024
(11) 4 451 688	16.12.2024	(11) 3 056 828	03.09.2024	(11) 3 365 450	20.08.2024
(11) 4 453 784	18.12.2024	(11) 3 061 908	03.09.2024	(11) 3 366 082	03.09.2024



(11) 3 367 624	03.09.2024	(11) 3 448 169	10.09.2024	(11) 3 577 706	03.09.2024
(11) 3 367 749	03.09.2024	(11) 3 454 040	10.09.2024	(11) 3 577 870	03.09.2024
(11) 3 369 846	10.09.2024	(11) 3 455 288	03.09.2024	(11) 3 578 530	03.09.2024
(11) 3 374 899	10.09.2024	(11) 3 461 886	03.09.2024	(11) 3 579 798	03.09.2024
(11) 3 375 621	03.09.2024	(11) 3 465 097	01.12.2021	(11) 3 579 867	03.09.2024
(11) 3 381 449	12.09.2024	(11) 3 475 305	10.09.2024	(11) 3 580 234	03.09.2024
(11) 3 382 605	27.08.2024	(11) 3 481 006	03.09.2024	(11) 3 580 336	03.09.2024
(11) 3 394 661	10.09.2024	(11) 3 481 557	27.08.2024	(11) 3 580 435	03.09.2024
(11) 3 398 040	24.08.2024	(11) 3 487 993	07.09.2024	(11) 3 581 124	24.08.2024
(11) 3 409 307	13.08.2024	(11) 3 491 068	10.09.2024	(11) 3 581 561	03.09.2024
(11) 3 410 960	03.09.2024	(11) 3 496 624	07.09.2024	(11) 3 582 801	03.09.2024
(11) 3 411 253	03.09.2024	(11) 3 498 459	03.09.2024	(11) 3 582 807	03.09.2024
(11) 3 411 382	03.09.2024	(11) 3 504 825	27.08.2024	(11) 3 582 813	03.09.2024
(11) 3 411 696	03.09.2024	(11) 3 507 180	13.08.2024	(11) 3 582 890	03.09.2024
(11) 3 411 699	03.09.2024	(11) 3 521 716	27.08.2024	(11) 3 583 459	03.09.2024
(11) 3 412 097	07.09.2024	(11) 3 522 776	30.08.2024	(11) 3 583 687	03.09.2024
(11) 3 413 885	03.09.2024	(11) 3 524 350	10.09.2024	(11) 3 583 875	03.09.2024
(11) 3 414 007	03.09.2024	(11) 3 524 440	03.09.2024	(11) 3 585 251	03.09.2024
(11) 3 414 320	03.09.2024	(11) 3 525 600	10.09.2024	(11) 3 585 277	03.09.2024
(11) 3 416 497	03.09.2024	(11) 3 527 654	24.08.2024	(11) 3 585 311	03.09.2024
(11) 3 416 498	03.09.2024	(11) 3 527 686	03.09.2024	(11) 3 585 375	03.09.2024
(11) 3 416 598	03.09.2024	(11) 3 527 846	03.09.2024	(11) 3 585 532	03.09.2024
(11) 3 416 826	03.09.2024	(11) 3 528 182	03.09.2024	(11) 3 585 824	03.09.2024
(11) 3 417 015	03.09.2024	(11) 3 530 173	03.09.2024	(11) 3 586 108	03.09.2024
(11) 3 417 104	03.09.2024	(11) 3 531 805	03.09.2024	(11) 3 586 133	03.09.2024
(11) 3 417 351	03.09.2024	(11) 3 532 207	24.08.2024	(11) 3 586 386	03.09.2024
(11) 3 417 877	03.09.2024	(11) 3 536 973	03.09.2024	(11) 3 587 040	03.09.2024
(11) 3 419 617	03.09.2024	(11) 3 542 887	03.09.2024	(11) 3 588 207	07.09.2024
(11) 3 419 644	03.09.2024	(11) 3 544 553	03.09.2024	(11) 3 588 473	27.08.2024
(11) 3 420 068	03.09.2024	(11) 3 547 062	03.09.2024	(11) 3 589 114	03.09.2024
(11) 3 420 769	03.09.2024	(11) 3 547 092	03.09.2024	(11) 3 589 282	03.09.2024
(11) 3 423 048	03.09.2024	(11) 3 552 790	03.09.2024	(11) 3 589 288	07.09.2024
(11) 3 423 537	27.08.2024	(11) 3 563 829	03.09.2024	(11) 3 589 300	03.09.2024
(11) 3 424 890	03.09.2024	(11) 3 564 001	07.09.2024	(11) 3 589 511	03.09.2024
(11) 3 425 040	03.09.2024	(11) 3 565 572	10.09.2024	(11) 3 589 554	03.09.2024
(11) 3 427 270	03.09.2024	(11) 3 569 093	03.09.2024	(11) 3 589 726	03.09.2024
(11) 3 428 283	03.09.2024	(11) 3 570 870	10.09.2024	(11) 3 589 927	03.09.2024
(11) 3 431 545	07.09.2024	(11) 3 571 562	10.09.2024	(11) 3 590 053	03.09.2024
(11) 3 433 845	03.09.2024	(11) 3 572 445	27.08.2024	(11) 3 590 164	03.09.2024
(11) 3 434 179	31.08.2024	(11) 3 572 957	03.09.2024	(11) 3 593 140	10.09.2024
(11) 3 438 712	03.09.2024	(11) 3 576 370	03.09.2024	(11) 3 596 757	07.09.2024
(11) 3 442 505	27.08.2024	(11) 3 576 803	03.09.2024	(11) 3 597 714	13.09.2024
(11) 3 443 384	27.08.2024	(11) 3 576 861	03.09.2024	(11) 3 598 386	27.08.2024
(11) 3 443 641	27.08.2024	(11) 3 577 091	03.09.2024	(11) 3 610 015	10.09.2024
(11) 3 447 064	03.09.2024	(11) 3 577 137	03.09.2024	(11) 3 612 250	10.09.2024

(11) 3 613 069	10.09.2024	(11) 3 700 772	24.08.2024	(11) 3 749 560	03.09.2024
(11) 3 615 092	03.09.2024	(11) 3 700 919	27.08.2024	(11) 3 749 649	03.09.2024
(11) 3 615 770	03.09.2024	(11) 3 701 896	03.09.2024	(11) 3 749 658	03.09.2024
(11) 3 616 226	30.08.2024	(11) 3 702 302	03.09.2024	(11) 3 749 659	03.09.2024
(11) 3 622 960	03.09.2024	(11) 3 702 724	03.09.2024	(11) 3 749 684	03.09.2024
(11) 3 627 290	01.12.2023	(11) 3 702 939	03.09.2024	(11) 3 749 902	03.09.2024
(11) 3 631 693	01.12.2023	(11) 3 704 941	03.09.2024	(11) 3 749 977	03.09.2024
(11) 3 638 248	10.09.2024	(11) 3 706 246	03.09.2024	(11) 3 750 202	03.09.2024
(11) 3 638 831	07.09.2024	(11) 3 713 443	03.09.2024	(11) 3 750 271	03.09.2024
(11) 3 640 474	27.08.2024	(11) 3 713 588	30.08.2024	(11) 3 750 920	03.09.2024
(11) 3 640 529	10.09.2024	(11) 3 714 781	03.09.2024	(11) 3 751 988	03.09.2024
(11) 3 641 163	10.09.2024	(11) 3 716 018	03.09.2024	(11) 3 751 995	03.09.2024
(11) 3 642 270	10.09.2024	(11) 3 717 013	07.09.2024	(11) 3 752 060	03.09.2024
(11) 3 650 422	03.09.2024	(11) 3 720 613	07.09.2024	(11) 3 752 066	03.09.2024
(11) 3 651 065	10.09.2024	(11) 3 720 767	27.08.2024	(11) 3 752 567	03.09.2024
(11) 3 651 632	07.09.2024	(11) 3 723 284	03.09.2024	(11) 3 752 568	03.09.2024
(11) 3 653 149	30.08.2024	(11) 3 724 845	11.09.2024	(11) 3 752 621	03.09.2024
(11) 3 654 836	07.09.2024	(11) 3 724 950	03.09.2024	(11) 3 752 631	03.09.2024
(11) 3 656 183	30.08.2024	(11) 3 724 951	03.09.2024	(11) 3 752 834	03.09.2024
(11) 3 663 256	07.09.2024	(11) 3 726 329	11.09.2024	(11) 3 752 850	03.09.2024
(11) 3 663 626	20.08.2024	(11) 3 731 415	03.09.2024	(11) 3 752 862	03.09.2024
(11) 3 669 332	04.09.2024	(11) 3 732 701	03.09.2024	(11) 3 752 879	03.09.2024
(11) 3 674 373	20.08.2024	(11) 3 734 426	27.08.2024	(11) 3 753 020	03.09.2024
(11) 3 674 561	10.09.2024	(11) 3 735 138	10.09.2024	(11) 3 753 310	03.09.2024
(11) 3 677 161	03.09.2024	(11) 3 735 684	27.08.2024	(11) 3 753 340	03.09.2024
(11) 3 678 491	11.09.2024	(11) 3 737 934	07.09.2024	(11) 3 753 526	12.03.2024
(11) 3 679 959	03.09.2024	(11) 3 739 359	03.09.2024	(11) 3 753 550	03.09.2024
(11) 3 680 253	03.09.2024	(11) 3 739 805	03.09.2024	(11) 3 753 551	03.09.2024
(11) 3 683 175	13.08.2024	(11) 3 742 961	10.09.2024	(11) 3 755 168	03.09.2024
(11) 3 685 936	01.08.2024	(11) 3 743 060	27.08.2024	(11) 3 755 336	03.09.2024
(11) 3 686 941	10.09.2024	(11) 3 743 901	10.09.2024	(11) 3 755 415	03.09.2024
(11) 3 689 364	03.09.2024	(11) 3 745 302	27.08.2024	(11) 3 755 561	03.09.2024
(11) 3 693 007	03.09.2024	(11) 3 745 801	03.09.2024	(11) 3 755 712	03.09.2024
(11) 3 693 095	03.09.2024	(11) 3 746 073	03.09.2024	(11) 3 755 810	03.09.2024
(11) 3 693 573	03.09.2024	(11) 3 746 153	10.09.2024	(11) 3 755 848	27.08.2024
(11) 3 694 817	07.09.2024	(11) 3 746 232	03.09.2024	(11) 3 755 975	03.09.2024
(11) 3 695 835	10.09.2024	(11) 3 746 611	03.09.2024	(11) 3 756 037	03.09.2024
(11) 3 696 908	27.08.2024	(11) 3 746 720	10.09.2024	(11) 3 756 297	03.09.2024
(11) 3 697 265	27.08.2024	(11) 3 747 052	03.09.2024	(11) 3 756 720	11.09.2024
(11) 3 697 352	10.09.2024	(11) 3 747 219	03.09.2024	(11) 3 757 088	03.09.2024
(11) 3 697 611	24.08.2024	(11) 3 747 433	03.09.2024	(11) 3 757 306	07.09.2024
(11) 3 697 839	20.08.2024	(11) 3 749 106	03.09.2024	(11) 3 757 820	07.09.2024
(11) 3 698 647	03.09.2024	(11) 3 749 113	03.09.2024	(11) 3 758 391	03.09.2024
(11) 3 698 795	27.08.2024	(11) 3 749 303	03.09.2024	(11) 3 758 528	03.09.2024
(11) 3 698 906	24.08.2024	(11) 3 749 500	03.09.2024	(11) 3 758 673	03.09.2024

(11) 3 758 682	30.09.2024	(11) 3 789 415	11.09.2024	(11) 3 862 069	03.09.2024
(11) 3 758 774	03.09.2024	(11) 3 790 510	09.08.2024	(11) 3 862 634	03.09.2024
(11) 3 758 778	03.09.2024	(11) 3 790 806	13.08.2024	(11) 3 862 716	03.09.2024
(11) 3 758 904	03.09.2024	(11) 3 792 252	07.09.2024	(11) 3 863 117	03.09.2024
(11) 3 758 932	03.09.2024	(11) 3 793 417	10.09.2024	(11) 3 863 149	03.09.2024
(11) 3 758 934	03.09.2024	(11) 3 793 656	27.08.2024	(11) 3 863 310	03.09.2024
(11) 3 758 985	03.09.2024	(11) 3 795 369	27.08.2024	(11) 3 863 690	07.09.2024
(11) 3 759 551	03.09.2024	(11) 3 796 553	03.09.2024	(11) 3 864 588	05.09.2024
(11) 3 759 580	03.09.2024	(11) 3 797 710	10.09.2024	(11) 3 864 942	27.08.2024
(11) 3 759 675	03.09.2024	(11) 3 798 139	03.09.2024	(11) 3 865 007	03.09.2024
(11) 3 759 832	03.09.2024	(11) 3 798 348	27.08.2024	(11) 3 865 751	03.09.2024
(11) 3 759 979	03.09.2024	(11) 3 800 871	27.08.2024	(11) 3 865 783	03.09.2024
(11) 3 760 240	03.09.2024	(11) 3 801 246	30.08.2024	(11) 3 865 835	03.09.2024
(11) 3 760 434	03.09.2024	(11) 3 803 882	10.09.2024	(11) 3 865 995	03.09.2024
(11) 3 760 511	12.09.2024	(11) 3 804 176	27.08.2024	(11) 3 866 435	09.08.2024
(11) 3 760 701	03.09.2024	(11) 3 804 367	07.09.2024	(11) 3 867 916	07.09.2024
(11) 3 760 710	03.09.2024	(11) 3 804 741	03.09.2024	(11) 3 868 251	03.09.2024
(11) 3 761 069	03.09.2024	(11) 3 805 879	11.09.2024	(11) 3 868 275	03.09.2024
(11) 3 761 562	03.09.2024	(11) 3 806 265	11.09.2024	(11) 3 868 307	03.09.2024
(11) 3 761 788	10.09.2024	(11) 3 806 313	07.09.2024	(11) 3 868 534	03.09.2024
(11) 3 761 891	03.09.2024	(11) 3 808 690	10.09.2024	(11) 3 868 687	03.09.2024
(11) 3 762 302	03.09.2024	(11) 3 812 707	03.09.2024	(11) 3 868 915	03.09.2024
(11) 3 762 712	03.09.2024	(11) 3 815 990	27.08.2024	(11) 3 869 226	03.09.2024
(11) 3 763 388	03.09.2024	(11) 3 816 792	07.09.2024	(11) 3 869 454	03.09.2024
(11) 3 764 638	03.09.2024	(11) 3 817 723	13.08.2024	(11) 3 869 468	03.09.2024
(11) 3 765 011	10.09.2024	(11) 3 819 739	24.08.2024	(11) 3 871 502	03.09.2024
(11) 3 765 064	11.09.2024	(11) 3 823 141	11.09.2024	(11) 3 871 574	03.09.2024
(11) 3 765 173	30.08.2024	(11) 3 823 749	27.08.2024	(11) 3 871 597	03.09.2024
(11) 3 769 155	03.09.2024	(11) 3 826 631	07.09.2024	(11) 3 871 690	03.09.2024
(11) 3 769 602	03.09.2024	(11) 3 827 987	11.09.2024	(11) 3 872 353	03.09.2024
(11) 3 769 776	03.09.2024	(11) 3 828 939	11.09.2024	(11) 3 872 607	03.09.2024
(11) 3 770 685	20.08.2024	(11) 3 833 578	10.09.2024	(11) 3 872 673	03.09.2024
(11) 3 774 768	23.08.2024	(11) 3 833 591	11.09.2024	(11) 3 872 954	03.09.2024
(11) 3 775 473	27.08.2024	(11) 3 833 656	10.09.2024	(11) 3 873 293	03.09.2024
(11) 3 776 507	11.09.2024	(11) 3 837 158	27.08.2024	(11) 3 873 302	27.08.2024
(11) 3 776 679	03.09.2024	(11) 3 842 698	24.08.2024	(11) 3 875 079	13.08.2024
(11) 3 776 820	23.08.2024	(11) 3 846 590	06.09.2024	(11) 3 875 188	03.09.2024
(11) 3 777 229	12.09.2024	(11) 3 846 779	10.09.2024	(11) 3 875 508	24.08.2024
(11) 3 777 767	27.08.2024	(11) 3 852 662	01.04.2023	(11) 3 875 833	27.08.2024
(11) 3 780 578	07.09.2024	(11) 3 854 214	24.08.2024	(11) 3 876 112	03.09.2024
(11) 3 781 474	30.08.2024	(11) 3 854 576	03.09.2024	(11) 3 876 709	27.08.2024
(11) 3 781 692	07.09.2024	(11) 3 856 337	11.09.2024	(11) 3 878 581	03.09.2024
(11) 3 784 134	07.09.2024	(11) 3 858 774	10.09.2024	(11) 3 878 629	03.09.2024
(11) 3 784 169	10.09.2024	(11) 3 859 703	03.09.2024	(11) 3 879 114	03.09.2024
(11) 3 787 992	24.08.2024	(11) 3 859 739	03.09.2024	(11) 3 879 885	03.09.2024

(11) 3 881 343	10.09.2024	(11) 3 921 965	03.09.2024	(11) 3 930 879	03.09.2024
(11) 3 881 725	10.09.2024	(11) 3 921 972	03.09.2024	(11) 3 930 892	03.09.2024
(11) 3 881 854	10.09.2024	(11) 3 923 820	23.07.2024	(11) 3 930 897	03.09.2024
(11) 3 882 856	07.09.2024	(11) 3 923 958	03.09.2024	(11) 3 931 161	03.09.2024
(11) 3 890 423	03.09.2024	(11) 3 924 135	03.09.2024	(11) 3 931 301	03.09.2024
(11) 3 893 035	31.08.2024	(11) 3 924 360	03.09.2024	(11) 3 931 325	03.09.2024
(11) 3 897 806	03.09.2024	(11) 3 924 390	03.09.2024	(11) 3 931 327	03.09.2024
(11) 3 899 910	02.07.2024	(11) 3 924 492	03.09.2024	(11) 3 931 334	03.09.2024
(11) 3 900 188	10.09.2024	(11) 3 924 698	03.09.2024	(11) 3 931 837	03.09.2024
(11) 3 900 786	10.08.2024	(11) 3 925 016	03.09.2024	(11) 3 931 903	03.09.2024
(11) 3 901 260	07.09.2024	(11) 3 925 028	03.09.2024	(11) 3 932 089	03.09.2024
(11) 3 901 261	10.09.2024	(11) 3 925 116	03.09.2024	(11) 3 932 309	24.08.2024
(11) 3 901 391	07.09.2024	(11) 3 925 164	03.09.2024	(11) 3 932 933	03.09.2024
(11) 3 901 773	03.09.2024	(11) 3 925 295	03.09.2024	(11) 3 933 030	03.09.2024
(11) 3 902 371	27.08.2024	(11) 3 925 327	03.09.2024	(11) 3 934 419	03.09.2024
(11) 3 903 767	03.09.2024	(11) 3 925 328	03.09.2024	(11) 3 934 993	27.08.2024
(11) 3 908 973	11.09.2024	(11) 3 925 920	03.09.2024	(11) 3 935 591	03.09.2024
(11) 3 911 311	03.09.2024	(11) 3 927 054	03.09.2024	(11) 3 936 035	03.09.2024
(11) 3 912 277	03.09.2024	(11) 3 927 137	05.09.2024	(11) 3 936 606	07.09.2024
(11) 3 914 839	24.08.2024	(11) 3 927 195	03.09.2024	(11) 3 938 505	03.09.2024
(11) 3 915 491	03.09.2024	(11) 3 927 295	03.09.2024	(11) 3 938 551	03.09.2024
(11) 3 916 481	03.09.2024	(11) 3 927 334	03.09.2024	(11) 3 938 585	27.08.2024
(11) 3 917 324	03.09.2024	(11) 3 927 369	03.09.2024	(11) 3 939 599	10.09.2024
(11) 3 917 374	07.09.2024	(11) 3 927 374	03.09.2024	(11) 3 939 804	10.09.2024
(11) 3 917 718	03.09.2024	(11) 3 927 532	03.09.2024	(11) 3 941 299	03.09.2024
(11) 3 918 639	07.09.2024	(11) 3 927 533	03.09.2024	(11) 3 941 409	30.08.2024
(11) 3 918 849	24.08.2024	(11) 3 927 846	03.09.2024	(11) 3 941 735	03.09.2024
(11) 3 919 019	27.08.2024	(11) 3 927 849	03.09.2024	(11) 3 943 884	24.08.2024
(11) 3 920 692	03.09.2024	(11) 3 927 865	03.09.2024	(11) 3 944 849	03.09.2024
(11) 3 920 719	03.09.2024	(11) 3 927 941	03.09.2024	(11) 3 947 942	03.09.2024
(11) 3 920 727	03.09.2024	(11) 3 928 302	03.09.2024	(11) 3 949 032	03.09.2024
(11) 3 920 730	03.09.2024	(11) 3 928 393	03.09.2024	(11) 3 949 503	03.09.2024
(11) 3 920 752	03.09.2024	(11) 3 928 410	03.09.2024	(11) 3 951 514	24.08.2024
(11) 3 920 763	03.09.2024	(11) 3 928 546	03.09.2024	(11) 3 952 214	10.09.2024
(11) 3 920 867	03.09.2024	(11) 3 928 577	03.09.2024	(11) 3 954 704	10.09.2024
(11) 3 920 874	03.09.2024	(11) 3 928 636	03.09.2024	(11) 3 955 237	03.09.2024
(11) 3 920 900	03.09.2024	(11) 3 928 793	03.09.2024	(11) 3 956 539	03.09.2024
(11) 3 920 901	03.09.2024	(11) 3 928 891	03.09.2024	(11) 3 957 468	03.09.2024
(11) 3 921 151	03.09.2024	(11) 3 928 906	03.09.2024	(11) 3 959 759	03.09.2024
(11) 3 921 300	03.09.2024	(11) 3 929 181	03.09.2024	(11) 3 959 760	03.09.2024
(11) 3 921 309	03.09.2024	(11) 3 930 455	03.09.2024	(11) 3 965 936	27.08.2024
(11) 3 921 324	03.09.2024	(11) 3 930 457	03.09.2024	(11) 3 965 938	27.08.2024
(11) 3 921 355	03.09.2024	(11) 3 930 709	03.09.2024	(11) 3 967 545	13.09.2024
(11) 3 921 474	03.09.2024	(11) 3 930 842	03.09.2024	(11) 3 968 562	03.09.2024
(11) 3 921 893	03.09.2024	(11) 3 930 846	03.09.2024	(11) 3 971 191	03.09.2024

(11) 3 973 398	10.09.2024	(11) 4 037 329	11.09.2024	(11) 4 075 477	29.08.2024
(11) 3 974 521	03.09.2024	(11) 4 038 067	12.09.2024	(11) 4 076 273	03.09.2024
(11) 3 975 086	07.09.2024	(11) 4 038 069	10.09.2024	(11) 4 080 099	03.09.2024
(11) 3 976 168	10.09.2024	(11) 4 039 088	03.09.2024	(11) 4 080 128	27.08.2024
(11) 3 977 061	11.09.2024	(11) 4 040 212	03.09.2024	(11) 4 080 382	10.09.2024
(11) 3 977 590	27.08.2024	(11) 4 040 424	07.09.2024	(11) 4 081 899	28.08.2024
(11) 3 979 551	03.09.2024	(11) 4 043 232	03.09.2024	(11) 4 082 649	27.08.2024
(11) 3 980 054	10.09.2024	(11) 4 043 682	17.08.2024	(11) 4 084 022	10.09.2024
(11) 3 980 765	10.09.2024	(11) 4 043 724	03.09.2024	(11) 4 084 785	03.09.2024
(11) 3 982 833	10.09.2024	(11) 4 044 087	03.09.2024	(11) 4 084 795	24.08.2024
(11) 3 985 066	07.09.2024	(11) 4 045 519	17.08.2024	(11) 4 085 149	28.08.2024
(11) 3 987 312	10.09.2024	(11) 4 045 660	17.08.2024	(11) 4 087 384	28.08.2024
(11) 3 987 430	07.09.2024	(11) 4 046 493	03.09.2024	(11) 4 090 502	03.09.2024
(11) 3 988 834	11.09.2024	(11) 4 046 763	03.09.2024	(11) 4 090 615	28.08.2024
(11) 3 991 683	10.09.2024	(11) 4 046 891	03.09.2024	(11) 4 094 780	03.09.2024
(11) 3 995 660	13.09.2024	(11) 4 046 935	03.09.2024	(11) 4 094 786	30.08.2024
(11) 3 996 365	10.09.2024	(11) 4 047 095	03.09.2024	(11) 4 095 289	30.08.2024
(11) 3 996 702	11.09.2024	(11) 4 047 322	03.09.2024	(11) 4 096 495	03.09.2024
(11) 3 997 650	10.09.2024	(11) 4 047 364	03.09.2024	(11) 4 096 499	28.08.2024
(11) 3 998 563	11.09.2024	(11) 4 047 565	10.09.2024	(11) 4 096 679	28.08.2024
(11) 3 999 319	27.08.2024	(11) 4 047 625	03.09.2024	(11) 4 096 699	28.08.2024
(11) 4 001 520	10.09.2024	(11) 4 047 630	03.09.2024	(11) 4 097 591	03.09.2024
(11) 4 003 953	30.08.2024	(11) 4 048 737	27.08.2024	(11) 4 097 662	24.08.2024
(11) 4 005 214	04.09.2024	(11) 4 050 067	03.09.2024	(11) 4 099 839	03.09.2024
(11) 4 005 391	03.09.2024	(11) 4 050 183	03.09.2024	(11) 4 099 847	03.09.2024
(11) 4 005 581	03.09.2024	(11) 4 050 184	03.09.2024	(11) 4 100 046	28.08.2024
(11) 4 006 658	03.09.2024	(11) 4 050 585	03.09.2024	(11) 4 100 126	03.09.2024
(11) 4 010 212	31.08.2024	(11) 4 050 747	03.09.2024	(11) 4 100 282	28.08.2024
(11) 4 014 189	12.09.2024	(11) 4 056 464	03.09.2024	(11) 4 100 344	03.09.2024
(11) 4 015 922	03.09.2024	(11) 4 056 526	03.09.2024	(11) 4 100 429	03.09.2024
(11) 4 020 134	11.09.2024	(11) 4 056 527	03.09.2024	(11) 4 100 466	03.09.2024
(11) 4 021 149	10.09.2024	(11) 4 056 933	03.09.2024	(11) 4 100 547	03.09.2024
(11) 4 021 471	10.09.2024	(11) 4 058 143	30.08.2024	(11) 4 100 578	03.09.2024
(11) 4 022 293	12.09.2024	(11) 4 058 606	14.08.2024	(11) 4 100 632	28.08.2024
(11) 4 025 036	03.09.2024	(11) 4 060 399	03.09.2024	(11) 4 100 754	03.09.2024
(11) 4 025 844	30.08.2024	(11) 4 061 030	27.08.2024	(11) 4 100 793	30.08.2024
(11) 4 027 253	10.09.2024	(11) 4 062 801	03.09.2024	(11) 4 100 830	03.09.2024
(11) 4 029 792	03.09.2024	(11) 4 066 115	28.08.2024	(11) 4 100 956	28.08.2024
(11) 4 029 793	03.09.2024	(11) 4 066 660	11.09.2024	(11) 4 101 036	03.09.2024
(11) 4 030 047	27.08.2024	(11) 4 069 914	27.08.2024	(11) 4 101 050	03.09.2024
(11) 4 031 854	07.09.2024	(11) 4 070 717	28.08.2024	(11) 4 101 051	03.09.2024
(11) 4 033 808	03.09.2024	(11) 4 071 253	03.09.2024	(11) 4 101 052	03.09.2024
(11) 4 035 262	07.09.2024	(11) 4 071 631	10.09.2024	(11) 4 101 100	03.09.2024
(11) 4 036 239	03.09.2024	(11) 4 074 303	30.08.2024	(11) 4 101 238	03.09.2024
(11) 4 036 293	24.08.2024	(11) 4 074 725	17.08.2024	(11) 4 101 559	30.08.2024

(11) 4 101 575	30.08.2024	(11) 4 110 059	03.09.2024	(11) 4 126 255	03.09.2024
(11) 4 102 978	03.09.2024	(11) 4 110 087	03.09.2024	(11) 4 127 404	30.08.2024
(11) 4 102 992	03.09.2024	(11) 4 110 205	03.09.2024	(11) 4 129 232	24.08.2024
(11) 4 102 993	03.09.2024	(11) 4 110 258	03.09.2024	(11) 4 129 456	03.09.2024
(11) 4 103 018	28.06.2024	(11) 4 110 294	03.09.2024	(11) 4 129 678	21.08.2024
(11) 4 103 167	28.08.2024	(11) 4 110 337	03.09.2024	(11) 4 130 012	03.09.2024
(11) 4 103 195	03.09.2024	(11) 4 110 338	03.09.2024	(11) 4 130 646	03.09.2024
(11) 4 103 210	03.09.2024	(11) 4 110 341	03.09.2024	(11) 4 131 206	03.09.2024
(11) 4 103 217	03.09.2024	(11) 4 110 362	03.09.2024	(11) 4 133 144	03.09.2024
(11) 4 103 384	03.09.2024	(11) 4 110 449	03.09.2024	(11) 4 133 195	24.08.2024
(11) 4 103 570	03.09.2024	(11) 4 110 463	03.09.2024	(11) 4 133 388	28.08.2024
(11) 4 103 580	28.08.2024	(11) 4 110 594	03.09.2024	(11) 4 135 558	27.08.2024
(11) 4 103 645	03.09.2024	(11) 4 110 654	03.09.2024	(11) 4 135 593	03.09.2024
(11) 4 103 670	28.08.2024	(11) 4 110 687	03.09.2024	(11) 4 137 291	23.08.2024
(11) 4 103 746	03.09.2024	(11) 4 110 730	03.09.2024	(11) 4 140 845	07.09.2024
(11) 4 103 853	28.06.2024	(11) 4 110 778	03.09.2024	(11) 4 141 318	28.08.2024
(11) 4 104 035	03.09.2024	(11) 4 110 821	03.09.2024	(11) 4 142 722	10.09.2024
(11) 4 104 260	28.08.2024	(11) 4 110 844	03.09.2024	(11) 4 143 065	03.09.2024
(11) 4 104 400	03.09.2024	(11) 4 110 860	23.08.2024	(11) 4 143 067	03.09.2024
(11) 4 104 648	03.09.2024	(11) 4 110 886	03.09.2024	(11) 4 143 068	03.09.2024
(11) 4 104 785	30.08.2024	(11) 4 110 917	03.09.2024	(11) 4 143 392	03.09.2024
(11) 4 105 227	03.09.2024	(11) 4 110 934	03.09.2024	(11) 4 146 155	10.09.2024
(11) 4 105 353	03.09.2024	(11) 4 110 935	03.09.2024	(11) 4 153 167	17.08.2024
(11) 4 106 011	28.08.2024	(11) 4 110 949	03.09.2024	(11) 4 153 340	30.08.2024
(11) 4 106 056	24.08.2024	(11) 4 110 953	03.09.2024	(11) 4 163 469	03.09.2024
(11) 4 106 572	03.09.2024	(11) 4 111 048	03.09.2024	(11) 4 164 510	30.08.2024
(11) 4 106 768	03.09.2024	(11) 4 111 242	03.09.2024	(11) 4 164 887	24.08.2024
(11) 4 106 781	03.09.2024	(11) 4 111 244	03.09.2024	(11) 4 165 603	03.09.2024
(11) 4 106 915	03.09.2024	(11) 4 111 331	28.08.2024	(11) 4 165 617	30.08.2024
(11) 4 106 951	03.09.2024	(11) 4 111 568	03.09.2024	(11) 4 165 776	28.08.2024
(11) 4 106 973	03.09.2024	(11) 4 111 742	03.09.2024	(11) 4 166 207	10.09.2024
(11) 4 106 985	03.09.2024	(11) 4 111 990	27.08.2024	(11) 4 175 817	30.08.2024
(11) 4 107 057	03.09.2024	(11) 4 113 127	03.09.2024	(11) 4 175 839	07.09.2024
(11) 4 107 115	28.08.2024	(11) 4 113 539	30.08.2024	(11) 4 179 234	13.08.2024
(11) 4 107 149	03.09.2024	(11) 4 113 796	04.09.2024	(11) 4 183 722	27.08.2024
(11) 4 107 229	21.08.2024	(11) 4 114 599	03.09.2024	(11) 4 189 323	03.09.2024
(11) 4 107 238	30.08.2024	(11) 4 115 332	28.08.2024	(11) 4 191 442	30.08.2024
(11) 4 107 286	03.09.2024	(11) 4 115 370	03.09.2024	(11) 4 198 283	07.09.2024
(11) 4 107 730	30.08.2024	(11) 4 115 636	30.08.2024	(11) 4 199 711	11.09.2024
(11) 4 107 753	03.09.2024	(11) 4 117 502	28.08.2024	(11) 4 199 810	28.08.2024
(11) 4 107 758	03.09.2024	(11) 4 117 513	03.09.2024	(11) 4 204 230	27.08.2024
(11) 4 107 865	28.08.2024	(11) 4 118 448	07.09.2024	(11) 4 206 941	21.08.2024
(11) 4 108 649	28.08.2024	(11) 4 118 576	28.08.2024	(11) 4 209 283	07.09.2024
(11) 4 108 784	03.09.2024	(11) 4 118 676	03.09.2024	(11) 4 209 339	24.08.2024
(11) 4 109 378	30.08.2024	(11) 4 119 825	03.09.2024	(11) 4 210 471	28.08.2024

(11) 4 210 907	07.09.2024	(11) 4 288 370	03.09.2024	(11) 4 316 737	08.08.2024
(11) 4 212 573	28.08.2024	(11) 4 289 355	29.08.2024	(11) 4 316 744	08.08.2024
(11) 4 214 399	27.08.2024	(11) 4 289 965	22.08.2024	(11) 4 317 042	08.08.2024
(11) 4 220 200	03.09.2024	(11) 4 290 329	29.08.2024	(11) 4 317 103	08.08.2024
(11) 4 222 002	10.09.2024	(11) 4 290 813	29.08.2024	(11) 4 317 631	08.08.2024
(11) 4 223 445	24.06.2024	(11) 4 290 823	29.08.2024	(11) 4 317 934	03.08.2024
(11) 4 227 813	30.08.2024	(11) 4 291 136	03.09.2024	(11) 4 317 957	08.08.2024
(11) 4 227 866	30.08.2024	(11) 4 291 218	03.09.2024	(11) 4 318 323	08.08.2024
(11) 4 233 047	11.09.2024	(11) 4 291 285	03.09.2024	(11) 4 318 325	08.08.2024
(11) 4 233 049	11.09.2024	(11) 4 291 390	03.09.2024	(11) 4 318 403	29.08.2024
(11) 4 233 216	30.08.2024	(11) 4 291 827	03.09.2024	(11) 4 321 689	22.08.2024
(11) 4 233 902	29.08.2024	(11) 4 291 954	03.09.2024	(11) 4 324 810	22.08.2024
(11) 4 236 882	30.08.2024	(11) 4 292 206	03.09.2024	(11) 4 324 863	22.08.2024
(11) 4 242 655	22.08.2024	(11) 4 293 052	03.09.2024	(11) 4 324 957	22.08.2024
(11) 4 243 390	28.08.2024	(11) 4 293 175	29.08.2024	(11) 4 325 023	22.08.2024
(11) 4 245 116	29.08.2024	(11) 4 293 199	29.08.2024	(11) 4 325 126	22.08.2024
(11) 4 245 970	27.08.2024	(11) 4 294 174	03.09.2024	(11) 4 325 184	22.08.2024
(11) 4 246 884	27.08.2024	(11) 4 294 591	03.09.2024	(11) 4 325 197	22.08.2024
(11) 4 252 137	10.09.2024	(11) 4 295 067	03.09.2024	(11) 4 325 204	22.08.2024
(11) 4 260 105	20.08.2024	(11) 4 295 965	28.06.2024	(11) 4 325 795	22.08.2024
(11) 4 268 784	29.08.2024	(11) 4 295 975	03.09.2024	(11) 4 326 962	20.08.2024
(11) 4 270 456	08.08.2024	(11) 4 296 998	29.08.2024	(11) 4 327 650	29.08.2024
(11) 4 274 673	03.09.2024	(11) 4 297 778	03.09.2024	(11) 4 327 662	29.08.2024
(11) 4 274 962	03.09.2024	(11) 4 297 859	03.09.2024	(11) 4 327 708	29.08.2024
(11) 4 275 702	29.08.2024	(11) 4 298 131	03.09.2024	(11) 4 327 723	29.08.2024
(11) 4 276 538	16.05.2024	(11) 4 298 143	03.09.2024	(11) 4 327 750	29.08.2024
(11) 4 276 644	28.08.2024	(11) 4 298 144	03.09.2024	(11) 4 327 790	29.08.2024
(11) 4 279 501	29.08.2024	(11) 4 298 456	03.09.2024	(11) 4 327 793	29.08.2024
(11) 4 280 119	30.08.2024	(11) 4 301 696	03.09.2024	(11) 4 327 794	29.08.2024
(11) 4 280 535	28.08.2024	(11) 4 302 779	03.09.2024	(11) 4 327 795	29.08.2024
(11) 4 282 484	29.08.2024	(11) 4 302 900	03.09.2024	(11) 4 327 800	29.08.2024
(11) 4 282 972	29.08.2024	(11) 4 304 693	03.09.2024	(11) 4 327 817	29.08.2024
(11) 4 282 979	29.08.2024	(11) 4 308 366	20.08.2024	(11) 4 327 824	29.08.2024
(11) 4 284 359	01.08.2024	(11) 4 309 192	03.09.2024	(11) 4 327 830	29.08.2024
(11) 4 285 865	29.08.2024	(11) 4 309 534	29.08.2024	(11) 4 327 839	29.08.2024
(11) 4 286 013	29.08.2024	(11) 4 309 580	29.08.2024	(11) 4 327 848	29.08.2024
(11) 4 286 381	29.08.2024	(11) 4 310 514	03.09.2024	(11) 4 327 856	29.08.2024
(11) 4 286 634	29.08.2024	(11) 4 313 184	13.08.2024	(11) 4 327 861	29.08.2024
(11) 4 287 057	29.08.2024	(11) 4 316 230	08.08.2024	(11) 4 327 892	29.08.2024
(11) 4 287 555	29.08.2024	(11) 4 316 239	08.08.2024	(11) 4 327 899	29.08.2024
(11) 4 287 781	29.08.2024	(11) 4 316 269	08.08.2024	(11) 4 327 918	29.08.2024
(11) 4 287 859	03.09.2024	(11) 4 316 374	08.08.2024	(11) 4 327 946	29.08.2024
(11) 4 287 896	03.09.2024	(11) 4 316 482	08.08.2024	(11) 4 327 965	29.08.2024
(11) 4 288 043	03.09.2024	(11) 4 316 686	08.08.2024	(11) 4 327 994	29.08.2024
(11) 4 288 269	03.09.2024	(11) 4 316 736	08.08.2024	(11) 4 328 028	29.08.2024



(11) 4 328 078	29.08.2024	(11) 4 328 959	29.08.2024	(11) 4 374 344	30.08.2024
(11) 4 328 093	29.08.2024	(11) 4 328 964	29.08.2024	(11) 4 424 574	10.09.2024
(11) 4 328 125	29.08.2024	(11) 4 328 985	29.08.2024		
(11) 4 328 130	29.08.2024	(11) 4 328 995	29.08.2024	I.8(4)	
(11) 4 328 145	29.08.2024	(11) 4 329 051	29.08.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 328 159	29.08.2024	(11) 4 329 085	29.08.2024	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 328 176	29.08.2024	(11) 4 329 086	29.08.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 328 177	29.08.2024	(11) 4 329 113	29.08.2024		
(11) 4 328 238	29.08.2024	(11) 4 329 125	29.08.2024		
(11) 4 328 239	29.08.2024	(11) 4 329 168	29.08.2024	I.8(5)	
(11) 4 328 288	29.08.2024	(11) 4 329 170	29.08.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 328 295	29.08.2024	(11) 4 329 180	29.08.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 328 326	29.08.2024	(11) 4 329 181	29.08.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 328 374	29.08.2024	(11) 4 329 242	29.08.2024		
(11) 4 328 415	29.08.2024	(11) 4 329 243	29.08.2024		
(11) 4 328 425	29.08.2024	(11) 4 329 246	29.08.2024	(11) 3 811 242	19.12.2024
(11) 4 328 440	29.08.2024	(11) 4 329 266	29.08.2024	<i>nicht gewährt, not granted, non accepté</i>	
(11) 4 328 441	29.08.2024	(11) 4 329 267	29.08.2024		
(11) 4 328 459	29.08.2024	(11) 4 329 295	29.08.2024	I.9(1)	
(11) 4 328 465	29.08.2024	(11) 4 329 314	29.08.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 328 477	29.08.2024	(11) 4 329 447	29.08.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 328 515	29.08.2024	(11) 4 331 738	07.09.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 328 517	29.08.2024	(11) 4 337 217	27.08.2024	(11) 4 004 319	17.12.2024
(11) 4 328 532	29.08.2024	(11) 4 345 893	04.10.2024		
(11) 4 328 606	29.08.2024	(11) 4 349 179	24.08.2024	I.9(2)	
(11) 4 328 658	29.08.2024	(11) 4 363 362	22.08.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 328 670	29.08.2024	(11) 4 367 678	30.08.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 328 681	29.08.2024	(11) 4 370 018	21.08.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 328 683	29.08.2024	(11) 4 370 101	24.08.2024		
(11) 4 328 684	29.08.2024	(11) 4 370 237	21.08.2024	I.9(3)	
(11) 4 328 686	29.08.2024	(11) 4 370 688	29.08.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 4 328 714	29.08.2024	(11) 4 370 689	29.08.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 328 715	29.08.2024	(11) 4 370 690	29.08.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 328 772	29.08.2024	(11) 4 370 691	28.08.2024	(11) 3 500 872	02.04.2024
(11) 4 328 773	29.08.2024	(11) 4 370 955	24.08.2024	(11) 3 662 540	01.06.2024
(11) 4 328 776	29.08.2024	(11) 4 371 016	28.08.2024	(11) 4 035 171	13.05.2024
(11) 4 328 806	29.08.2024	(11) 4 371 105	21.08.2024	(11) 4 175 895	16.05.2024
(11) 4 328 810	29.08.2024	(11) 4 371 113	28.08.2024	(11) 4 245 687	16.05.2024
(11) 4 328 811	29.08.2024	(11) 4 373 534	30.08.2024	(11) 4 302 023	01.06.2024
(11) 4 328 870	29.08.2024	(11) 4 373 688	28.08.2024	(11) 4 305 447	02.04.2024
(11) 4 328 872	29.08.2024	(11) 4 373 723	30.08.2024		
(11) 4 328 878	29.08.2024	(11) 4 374 038	28.08.2024		
(11) 4 328 879	29.08.2024	(11) 4 374 256	28.08.2024		
(11) 4 328 923	29.08.2024	(11) 4 374 331	28.08.2024		
(11) 4 328 952	29.08.2024	(11) 4 374 337	29.08.2024		

## I.9(4)

### I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **3 500 872** 03.03.2025  
 (11) **3 662 540** 03.03.2025  
 (11) **3 790 463** 03.03.2025  
 (11) **3 996 580** 03.03.2025  
 (11) **4 083 237** 03.03.2025  
 (11) **4 175 895** 03.03.2025  
 (11) **4 302 023** 03.03.2025  
 (11) **4 305 447** 01.07.2025

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 493** (51) **A61K 35/17**

01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

(11) **4 149 631** (51) **A61P 35/00**

01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

### I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

### I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

### I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 448 418** (51) **A61K 39/00**

01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

(11) **3 587 582** (51) **C12N 15/86**

01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

(11) **3 988 565** (51) **C07K 14/725**

01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT  
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
 RS SE SI SK SM TR

(11) **4 090 360** (51) **A61K 39/00**

01  
 AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

I.12

I.12			<i>H01M 50/298</i>	<i>H01M 50/503</i>	(11) 3 222 037	
• Änderungen und Korrekturen			<i>H01M 50/507</i>	<i>H01M 50/509</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/103</i>
• Alterations and Corrections			<i>H01M 50/553</i>	<i>H01M 50/55</i>	<i>A61B 3/12</i>	<i>A61B 3/14</i>
• Modifications et corrections			<i>H01M 50/50</i>		<i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
		(11) 3 122 081			(11) 3 223 156	
		(51) <i>H04W 72/51</i>		<i>H04W 76/15</i>	(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/06</i>
					<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 15/16</i>
I.12(1)		(11) 3 122 149			(11) 3 228 718	
• Internationale Patentklassifikation		(51) <i>H04W 24/02</i>		<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 228 718	
• International Patent Classification		<i>H04W 48/14</i>		<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22F 1/043</i>
• Classification internationale des brevets		<i>H04W 4/70</i>		<i>H04W 76/00</i>	<i>C22F 1/047</i>	<i>B22D 11/00</i>
		<i>H04L 5/00</i>		<i>H04L 65/612</i>	<i>H01B 13/00</i>	<i>H01B 7/00</i>
		<i>H04L 65/65</i>			<i>H01B 5/08</i>	<i>H01B 5/02</i>
(11) 2 274 067		(11) 3 128 743			<i>H01B 1/02</i>	<i>C22F 1/00</i>
(51) <i>B01D 46/10</i>	<i>B01D 46/30</i>	(51) <i>G01S 7/487</i>		<i>G01S 7/493</i>	<i>C22F 1/04</i>	<i>C22C 21/08</i>
<i>B01D 46/52</i>	<i>B01D 46/62</i>	<i>H01L 27/146</i>		<i>G01S 7/4863</i>	<i>C22C 21/02</i>	
<i>A62B 23/02</i>		<i>G01S 7/4914</i>		<i>G01S 17/894</i>		
(11) 2 509 633		<i>H04N 25/77</i>			(11) 3 230 474	
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 33/20</i>				(51) <i>G16B 30/00</i>	
<i>A61P 13/00</i>	<i>A61P 17/00</i>	(11) 3 129 102			(11) 3 230 500	
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 19/04</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>		<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>D01F 6/62</i>	<i>D01F 8/14</i>
<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 333/12</i>		<i>A61K 31/4745</i>	<i>D04C 1/12</i>	<i>D01D 5/08</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 31/381</i>		<i>C07D 333/28</i>	<i>A61L 17/10</i>	<i>A61L 27/10</i>
		<i>C07D 347/00</i>		<i>C07D 409/14</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/58</i>
(11) 2 514 238		<i>C07D 409/12</i>			<i>A61L 31/06</i>	<i>A61L 31/14</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>					
(11) 2 649 719		(11) 3 145 034			(11) 3 232 738	
(51) <i>H02S 40/44</i>		(51) <i>H01R 13/6591</i>		<i>H01R 13/6593</i>	(51) <i>H05B 45/10</i>	<i>H05B 45/3725</i>
		<i>H01R 13/595</i>			<i>H05B 45/46</i>	
(11) 2 677 827		(11) 3 149 435			(11) 3 234 128	
(51) <i>H04L 5/16</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01F 23/263</i>		<i>G01F 23/26</i>	(51) <i>C07H 21/04</i>	<i>C12Q 1/6869</i>
					<i>C12N 15/01</i>	
(11) 2 847 677		(11) 3 157 585			(11) 3 234 906	
(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/14</i>	(51) <i>A61L 9/14</i>		<i>B41M 3/00</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06T 1/20</i>
<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 12/06</i>	<i>A45D 34/00</i>		<i>C09D 11/00</i>		
		<i>B41J 21/00</i>		<i>B41J 2/14</i>		
(11) 2 890 847		<i>B41J 2/175</i>			(11) 3 237 549	
(51) <i>D21H 21/48</i>	<i>D21H 21/42</i>				(51) <i>C09D 1/04</i>	<i>C09D 5/02</i>
<i>D21H 21/44</i>					<i>C03C 25/42</i>	<i>C08L 83/04</i>
		(11) 3 163 694			<i>C09D 7/65</i>	<i>C03C 25/465</i>
(11) 2 925 077		(51) <i>H02B 1/20</i>		<i>H02B 1/36</i>	<i>C06N 5/00</i>	<i>D06N 7/00</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H01R 13/447</i>		<i>H02B 1/14</i>	<i>B44D 3/18</i>	
<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>H01R 13/52</i>				
(11) 3 007 568		(11) 3 163 777			(11) 3 243 232	
(51) <i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 29/219</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>		<i>H04L 25/14</i>	(51) <i>H01M 10/02</i>	
<i>A23L 29/212</i>	<i>A23P 30/20</i>					
<i>A23P 20/00</i>	<i>A23L 3/3562</i>	(11) 3 172 107			(11) 3 243 250	
<i>A23L 7/157</i>	<i>A23P 20/12</i>	(51) <i>B61L 27/20</i>		<i>B61L 25/02</i>	(51) <i>H02G 1/00</i>	<i>B23D 29/00</i>
<i>A23L 5/10</i>	<i>A23L 33/21</i>	<i>B61L 3/12</i>		<i>B61L 27/00</i>	<i>B23D 29/02</i>	
(11) 3 051 446		(11) 3 174 518			(11) 3 245 673	
(51) <i>G06F 30/12</i>	<i>G06F 30/17</i>	(51) <i>A61K 8/04</i>		<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/10</i>
<i>G06T 17/20</i>	<i>G06T 17/30</i>	<i>A61K 8/37</i>		<i>A61K 8/41</i>	<i>H01L 23/538</i>	<i>G01R 31/3185</i>
<i>G06T 19/20</i>		<i>A61K 8/42</i>		<i>A61K 8/67</i>	<i>G11C 29/12</i>	<i>G11C 29/48</i>
		<i>A61K 8/86</i>		<i>A61Q 17/00</i>		
(11) 3 060 100		<i>A61Q 19/10</i>		<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 245 999	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/026</i>	<i>A61K 9/12</i>		<i>A61K 47/10</i>	(51) <i>A61J 1/20</i>	
<i>A61B 5/332</i>		<i>A61K 47/14</i>		<i>A01N 25/16</i>		
		<i>A01N 33/12</i>			(11) 3 246 984	
(11) 3 065 528					(51) <i>H01M 10/052</i>	
(51) <i>A01C 7/04</i>	<i>A01C 19/02</i>					
(11) 3 092 403		(11) 3 201 121			(11) 3 247 190	
(51) <i>F02P 5/152</i>	<i>F02M 26/00</i>	(51) <i>B81B 3/00</i>		<i>H10N 30/20</i>	(51) <i>A01C 15/04</i>	<i>G01F 11/00</i>
<i>F02D 35/02</i>	<i>F02D 41/22</i>					
<i>F02D 37/02</i>	<i>F02M 26/49</i>	(11) 3 203 971			(11) 3 256 621	
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02P 5/15</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>			(51) <i>C25C 3/08</i>	<i>C25C 3/12</i>
					<i>C25C 3/14</i>	<i>C25C 3/18</i>
(11) 3 093 770		(11) 3 217 976			<i>C25C 3/24</i>	<i>B22D 21/00</i>
(51) <i>G06F 17/10</i>	<i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>		<i>A61K 31/428</i>		
		<i>A61K 31/437</i>		<i>A61K 31/506</i>	(11) 3 258 259	
		<i>A61K 31/7088</i>		<i>A61K 31/713</i>	(51) <i>G01N 30/60</i>	<i>B01D 15/22</i>
		<i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 45/06</i>		
(11) 3 113 249		(11) 3 220 279			(11) 3 270 884	
(51) <i>H01G 11/08</i>	<i>H01G 11/10</i>	(51) <i>G06F 13/40</i>		<i>H01R 27/00</i>	(51) <i>A61K 8/67</i>	<i>A61Q 19/06</i>
<i>H01G 11/76</i>	<i>H01G 11/80</i>	<i>H01R 29/00</i>		<i>G06F 13/10</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61Q 17/04</i>
<i>H01G 11/82</i>	<i>H01M 50/176</i>	<i>H01R 13/66</i>			<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/89</i>
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/269</i>				<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/49</i>
<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/296</i>					

A61K 8/88	A61K 8/04	H04B 7/08	H04L 25/03	(11) 3 396 593	
A61K 8/19	A61Q 1/02	(11) 3 344 013		(51) G06V 40/13	G06F 3/041
A61Q 19/00	A61K 8/81	(51) H05B 45/347	H05B 45/10	(11) 3 396 640	
(11) 3 271 839				(51) G07C 9/00	
(51) G08B 19/00	G06T 11/20	(11) 3 349 419	H03M 1/12	(11) 3 397 414	
G06T 11/00		(51) H04L 67/12		(51) F15B 1/10	B29C 64/112
(11) 3 280 004		H03M 1/66		B33Y 80/00	
(51) A61B 5/00	H01Q 1/00	(11) 3 356 799			
H01Q 1/44	H04B 5/00	(51) G16C 99/00	G01N 21/3563	(11) 3 398 813	
H04W 4/80	G16H 40/63	G01J 3/12	G01N 21/17	(51) B60Q 1/00	B60Q 9/00
H04B 5/26	H04B 5/77	G01N 33/24	G06T 7/40	B60R 25/00	
H04B 5/20		E02D 1/04	G06Q 10/04	(11) 3 401 162	
(11) 3 280 267		(11) 3 358 607		(51) B60Q 1/08	B60K 35/21
(51) A23C 1/14	A23C 9/12	(51) H01L 23/00	C09J 7/10	B60K 35/28	B60K 35/29
A23C 9/123	A23C 9/127	C09J 9/02	H01L 21/683	B60K 35/80	
A23C 9/14	A23C 9/142	H01L 23/31		(11) 3 403 588	
A23C 13/16	A23C 9/16	(11) 3 358 608		(51) A61B 6/51	A61B 6/58
A23C 9/13	A23C 9/137	(51) H01L 21/56	H01L 23/00	(11) 3 406 755	
(11) 3 281 906		H01L 21/52	C09J 9/02	(51) C23C 14/04	C23C 14/12
(51) B66B 7/06	D07B 1/22	C09J 11/04	C09J 201/00	C23C 14/22	C23C 14/26
D07B 5/00		H01L 21/301	C09J 7/20	B41J 2/04	B41J 2/14
(11) 3 285 300		C09J 7/10		H05B 33/10	H05B 33/12
(51) H10N 97/00	H01L 27/06	(11) 3 365 740		H10K 71/16	
(11) 3 293 566		(51) G01S 17/89	G01S 7/48	(11) 3 408 599	
(51) G02C 7/02	B29D 11/00	G01S 17/06	G01S 7/481	(51) F25D 3/08	B65D 81/38
G06Q 10/0875	G06Q 10/0832	G01S 17/42	G01S 17/931	(11) 3 414 317	
G06Q 10/0833		G01S 19/48	G01C 21/30	(51) C12N 1/20	A61K 35/747
(11) 3 299 751		(11) 3 367 485		A23L 33/135	
(51) F25D 17/06	F25D 21/04	(51) H01M 4/66	H01M 10/42	(11) 3 415 201	
F04D 19/00	F04D 29/16	(11) 3 367 917		(51) A62C 3/07	A62C 31/22
F04D 29/60		(51) A61B 17/11	A61B 17/00	A62C 3/08	
(11) 3 300 700		(11) 3 369 268		(11) 3 415 566	
(51) A61F 2/78	A61F 2/50	(51) H04W 28/02	H04W 72/02	(51) C08L 71/00	C08K 5/3415
(11) 3 304 571		H04W 4/80	H04W 92/18	C08L 81/06	C08G 75/23
(51) H01G 4/12	H01G 4/30	H04W 72/21		C08G 65/40	
C04B 35/462	C04B 35/47	(11) 3 369 557		(11) 3 416 633	
C04B 35/475	C04B 35/626	(51) B29C 65/36	B65B 51/22	(51) A61P 25/28	A61P 35/00
(11) 3 304 572		B65B 51/26	B65B 9/20	A61P 37/00	
(51) H01G 4/12	H01G 4/30	(11) 3 371 828		(11) 3 418 613	
C04B 35/47	C04B 35/475	(51) H01L 25/10	H01L 23/552	(51) F16K 31/04	F25B 41/35
C04B 35/462	C04B 35/638	H01L 21/56	H01L 25/065	(11) 3 419 782	
(11) 3 308 287		H01L 21/98		(51) B23K 35/30	B23K 9/23
(51) H04L 9/40	H04L 45/44	(11) 3 376 541		B23K 9/028	B23K 35/38
H04L 45/00	G06F 11/16	(51) H10B 41/27	H10B 43/27	C22C 19/05	F16B 5/08
H04L 9/08		H10B 41/35	H10B 43/35	B23K 9/173	B23K 9/167
(11) 3 310 415		(11) 3 378 627		B32B 15/01	B23K 35/22
(51) A61M 5/24	A61M 5/32	(51) B29C 64/135	B29C 64/295	B23K 9/16	
A61M 5/20		B29C 64/245	B33Y 70/00	(11) 3 421 704	
(11) 3 311 308		(11) 3 380 955		(51) E05D 15/56	E05D 15/10
(51) G06F 16/93		(51) G06Q 50/00	H04N 21/466	(11) 3 421 797	
(11) 3 319 534		(11) 3 381 074		(51) C09K 5/04	C10M 171/00
(51) A61B 17/42	A61B 17/46	(51) H01M 50/213	H01M 50/284	F04B 39/02	F04C 23/00
A61D 1/10	A61M 29/00	H01M 50/296	H01M 50/503	F04C 18/02	
A61M 29/02		H01M 10/42	H01M 50/522	(11) 3 424 019	
(11) 3 327 341		(11) 3 381 392		(51) G06T 7/40	G06T 7/00
(51) F21V 8/00		(51) A61B 18/12		A61B 5/00	G06V 10/75
(11) 3 333 285		(11) 3 386 508		(11) 3 428 878	
(51) C25B 1/04	C25B 9/63	(51) A61K 31/4745	A61P 35/00	(51) G06V 10/82	G06V 10/94
C25B 9/75	C25B 11/00	A61K 31/517	A61K 31/55	G06V 20/58	
C25B 11/036	C25B 11/081	C07D 471/04	C07D 495/14	(11) 3 431 029	
A61K 33/00		(11) 3 388 973		(51) A61B 18/12	A61B 18/14
(11) 3 337 112		(51) G06V 20/56	B60R 16/023	H02J 7/00	
(51) H04B 7/0413	H04B 7/06	B60W 40/06		(11) 3 433 333	

(51) H01B 3/56 C09K 5/04 C08J 9/14	C09K 3/30 A62D 1/00 C11D 7/50	C07K 17/00 A61K 47/69 A61K 47/59 C08G 83/00 C07K 17/06	A61K 47/56 A61K 47/66 A61K 47/64 C07K 14/435 A61K 47/62	(11) 3 512 962 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6851
(11) 3 438 075 (51) C04B 35/587 C04B 35/64	H05K 1/03 C01B 21/068	(11) 3 477 907 (51) H04L 45/24 H04L 12/40	H04L 45/28 H04L 1/22	(11) 3 516 108 (51) D06P 5/20 D06P 3/79 D06P 3/24 B32B 5/18 B32B 5/32 B32B 27/20 B32B 27/34 B32B 27/40 B32B 27/18	D06P 3/52 D06P 5/30 B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 7/12 B32B 27/22 B32B 27/36 B32B 27/08 B32B 27/00
(11) 3 440 491 (51) G02B 21/00 G02B 21/06	G02B 21/36	(11) 3 478 034 (51) H05K 3/10	H05K 1/09	(11) 3 517 476 (51) D07B 5/00 B66B 7/06	D07B 1/16
(11) 3 442 109 (51) B06B 1/06 H10N 30/20	G06F 3/01	(11) 3 478 050 (51) A01G 31/06 A01G 7/04	A01G 31/04	(11) 3 518 133 (51) G06F 21/44 G05B 19/05	H04L 9/40 G05B 19/418
(11) 3 445 267 (51) A61B 90/00 A61B 90/50	A61B 34/10 A61B 34/20	(11) 3 478 355 (51) A61M 25/01 G06F 3/0488	A61B 17/00	(11) 3 520 950 (51) B23K 26/03	B23K 26/382
(11) 3 446 790 (51) B05B 11/00	B05B 11/10	(11) 3 479 257 (51) G06F 3/01 H04L 65/611 H04L 65/75 H04N 5/265 H04N 21/2343 H04N 21/441 H04N 21/45 H04N 21/4728 H04N 21/6587 H04N 21/845	H04L 65/612 H04L 65/80 H04N 23/90 H04N 13/383 H04N 21/4223 H04N 21/442 H04N 21/462 H04N 21/482 H04N 21/81	(11) 3 532 264 (51) B29C 48/691 B01D 29/15	B29C 48/694 B29C 48/50
(11) 3 454 603 (51) H04W 12/041 H04W 74/0833 H04W 12/0433	H04W 36/04 H04W 36/00 H04W 24/10	(11) 3 479 423 (51) G01K 7/32		(11) 3 532 339 (51) B60W 50/038	B60W 20/50
(11) 3 454 916 (51) A61L 27/36 A61L 27/54 A61F 2/28 A61P 19/00	A61L 27/12 A61L 27/38 A61K 35/32	(11) 3 480 350 (51) D04B 1/12		(11) 3 534 401 (51) H10B 12/00	
(11) 3 456 686 (51) C01B 33/193 C09C 1/30	B01J 20/28 B01J 20/10	(11) 3 485 371 (51) G06F 40/174 G06F 40/151 G06F 16/84	G06F 40/205 G06F 9/30 G06F 16/00	(11) 3 537 961 (51) A61B 5/00	A61B 5/08
(11) 3 457 843 (51) A01N 1/02 C12M 3/00	C12M 1/42 C12N 5/071	(11) 3 485 530 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/27 H02J 50/20 H04W 4/02		(11) 3 538 012 (51) A61B 34/35 A61B 34/00	A61B 90/00
(11) 3 465 847 (51) G01N 15/1434 G01J 3/10 G01N 15/14 G01N 15/10 G02B 21/16 H01S 3/213 H01S 5/10 H01S 5/028	G01J 3/02 G01J 3/44 G01N 21/64 G02B 21/00 H01S 3/16 H01S 5/04 H01S 5/343 H01S 5/40	(11) 3 487 460 (51) A61B 17/3209 A61F 9/00 A61B 90/00	H01Q 1/22 H01Q 9/28 H02J 50/00	(11) 3 542 382 (51) H01G 9/042 H01G 9/028 C08G 61/12	H01G 9/052 H01G 9/15
(11) 3 467 663 (51) G06F 12/1027 G06F 9/455	G06F 12/109	(11) 3 491 891 (51) H05B 45/10	A61F 9/007 A61B 17/34	(11) 3 544 204 (51) H04B 7/0452 H04B 17/21 H01Q 21/28 H01Q 21/00 H01Q 25/00	
(11) 3 467 711 (51) G06N 3/084 G06V 10/44 G06V 30/19	G06T 7/11 G06V 10/82 G06N 3/045	(11) 3 487 460 (51) A61B 17/3209 A61F 9/00 A61B 90/00	A61F 9/007 A61B 17/34	(11) 3 544 322 (51) H04W 72/23	H04W 4/70
(11) 3 467 922 (51) H01M 4/90 C01B 32/336	H01M 4/92	(11) 3 491 891 (51) H05B 45/10	H05B 45/38	(11) 3 545 481 (51) G06F 21/64 G06Q 30/06 H04L 9/32	G06Q 20/40 H04L 9/08 H04L 9/00
(11) 3 468 021 (51) H02M 1/44		(11) 3 497 707 (51) H01H 9/30		(11) 3 548 484 (51) C07D 471/04 C07D 491/04 C07D 519/00 A61K 31/5383 A61K 31/439 A61P 9/00 A61K 31/396 A61K 31/4025 A61K 31/44 A61P 9/10	C07D 487/04 C07D 491/048 A61K 31/4196 A61K 31/4375 A61P 29/00 A61K 31/16 A61K 31/397 A61K 31/416 A61P 43/00
(11) 3 470 874 (51) G01S 13/58 G01S 13/34 G01S 13/87	G01S 13/00 G01S 13/42 G01S 13/931	(11) 3 497 715 (51) H01L 21/84 H01L 29/786 H01L 21/3115 H01L 23/66 H01L 23/485 H04B 1/00	H01L 27/12 H01L 21/768 H01L 21/762 H01L 29/78 H01L 29/165	(11) 3 548 804 (51) F21V 15/01 F21V 17/10	F21V 31/00 F21V 25/12
(11) 3 476 402 (51) A61K 47/24 A61K 49/00 A61P 35/00	A61K 47/42 A61P 29/00 A61P 37/00	(11) 3 505 241 (51) B01J 21/04 B01J 37/03 B01J 35/00	B01J 23/10 B01J 23/63	(11) 3 548 804 (51) F21V 15/01 F21V 17/10	
		(11) 3 509 269 (51) H04W 4/00	H04W 4/70	(11) 3 550 661 (51) H01M 10/42	H01M 10/48

H01M 10/647 H01M 10/6556 H01M 50/50 H01M 50/505	H01M 10/6554 H01M 50/211 H01M 50/569	(51) H01M 10/42 H01Q 1/22 H01M 50/204	H01M 10/48 H01Q 17/00 H01M 50/276	(51) G01N 21/15 G03B 17/17 H04N 23/51 H04N 23/81	G01N 21/952 H01R 43/05 H04N 23/55
(11) 3 554 495 (51) A61K 31/282 A61K 31/517 A61P 35/00	A61P 43/00 A61K 31/7004	(11) 3 582 428 (51) H04L 1/1829 H04W 28/16	H04L 1/00	(11) 3 619 886 (51) H04L 9/08 H04L 9/40 H04L 67/00 H04W 12/02	H04L 9/32 H04L 67/12 H04W 4/70 H04W 12/06
(11) 3 558 934 (51) B01J 23/10 B01J 31/22 C07C 255/23	B01J 23/20 C07C 253/30	(11) 3 582 445 (51) G05B 19/05 H04L 12/40	H04L 41/0803	(11) 3 621 614 (51) A61K 31/4436 A61K 47/14 A61K 9/107 A61K 9/06	A61K 9/00 A61K 47/32 A61P 17/10 A61K 47/44
(11) 3 562 990 (51) D06F 34/18	D06F 58/38	(11) 3 589 010 (51) H04W 28/02		(11) 3 621 942 (51) C07C 2/76 C07C 15/02 C07C 15/06 C07C 15/073	C07C 7/10 C07C 15/04 C07C 15/08 C01B 3/38
(11) 3 563 521 (51) H04W 4/70 H04L 41/12 H04W 12/106 H04L 9/40 H04L 61/3015	H04W 4/08 H04W 12/76 H04L 9/00 H04L 9/32 H04L 61/5092	(11) 3 593 545 (51) H04S 5/00 H04R 5/02	H04L 1/08 H04L 5/14 H04L 25/02 H04W 72/0446 A63F 13/25 G06F 17/00	(11) 3 622 313 (51) G01S 7/41 G01N 33/28	G01F 23/284 G01S 13/88
(11) 3 567 014 (51) C03B 23/00 C03B 23/18 C03B 23/24	C03B 9/32 C03B 23/20 C03B 20/00	(11) 3 597 596 (51) C01B 32/25 C30B 29/04 C07C 1/12 C25B 15/08 C30B 25/20 C01B 32/26 C25B 9/73	C12P 5/02 C25B 1/04 B28D 5/00 C30B 25/10 C30B 35/00 C25B 3/25	(11) 3 622 925 (51) A61F 13/02	A61F 13/00
(11) 3 568 818 (51) G06Q 10/10	G06Q 10/107	(11) 3 598 466 (51) H01G 11/56 H01G 4/10 H01G 4/33	H01G 11/84 H01G 4/12 H01G 9/032	(11) 3 624 242 (51) H01M 8/04225 H01M 8/04014 H01M 8/04223	H01M 8/04302 H01M 8/04007 H01M 8/0432
(11) 3 570 945 (51) B63B 34/10 A63B 35/12	G03B 17/08 A63B 71/06	(11) 3 598 496 (51) H10K 59/121 H10K 102/00 H01L 27/12	H10K 77/10 G09F 9/33 G09F 9/30	(11) 3 625 564 (51) G01N 33/542 G01N 33/569	C12Q 1/6804 G01N 33/574
(11) 3 571 501 (51) B01D 15/16	G01N 30/32	(11) 3 600 548 (51) A61N 5/10 H05H 7/22	H05H 9/04	(11) 3 625 728 (51) G06F 21/32 H04N 13/00 G06V 10/145 G06V 40/10 G06V 40/19 H04N 23/60	G06T 17/00 G03B 35/00 G06V 20/64 G06V 40/13 H04N 23/56
(11) 3 574 021 (51) C08B 37/00 C01F 11/18 D21H 17/28 D21H 17/10 D21H 17/17 D21H 17/25	C08L 5/00 D21H 17/00 D21H 17/70 D21H 17/14 D21H 17/24	(11) 3 601 058 (51) B32B 5/02 B32B 5/26 B32B 27/12 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 37/08 B32B 38/00 D06N 7/00	B32B 5/08 B32B 7/12 B32B 27/30 B32B 27/34 B32B 27/40 B32B 37/12 B32B 38/08	(11) 3 627 888 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04W 28/20 H04W 72/54
(11) 3 574 070 (51) C11D 3/37		(11) 3 605 686 (51) H01M 8/0271 H01M 8/12 H01M 8/2404	H01M 8/247 H01M 8/0286	(11) 3 628 505 (51) B41M 5/50 B32B 27/30 B32B 7/12 B32B 27/34	B41M 5/52 B32B 27/32 B32B 27/08 B32B 27/36
(11) 3 574 735 (51) A01C 7/04	A01C 7/08	(11) 3 607 273 (51) G01C 21/36 G06F 16/9537 G06F 16/2457 G01C 21/00	G09B 29/10 G06F 16/29 G01C 21/34	(11) 3 629 313 (51) G08G 5/00	
(11) 3 575 715 (51) F25D 23/02 A47F 11/06 F21V 33/00	A47F 3/04 E06B 3/67 F25D 27/00	(11) 3 607 592 (51) H02N 2/00 H02N 2/10		(11) 3 629 482 (51) H03M 13/37 H03M 13/11 G06N 3/045	H03M 13/13 G06N 3/044 G06N 3/084
(11) 3 577 509 (51) G02B 7/10 F41G 3/06 F41G 11/00 G02B 23/16 F41G 1/38 F41G 3/14 G02B 23/10	F41G 1/387 G02B 27/01 G02B 23/04 F41G 1/30 G02B 27/10 F41G 3/16	(11) 3 607 592 (51) H02N 2/00 H02N 2/10	H02N 2/02	(11) 3 629 565 (51) G06F 1/16 H04M 1/72463 G06Q 30/0207 G08B 21/06	H04M 1/725 G06Q 20/32 G06Q 30/0226
(11) 3 578 448 (51) B62H 3/04	B62H 5/14	(11) 3 607 592 (51) H02N 2/00 H02N 2/10		(11) 3 632 170 (51) H04W 64/00	G01S 5/02
(11) 3 579 097 (51) G06F 16/957 H04L 67/00	G06F 3/0485 G06F 3/14	(11) 3 608 992 (51) H01M 10/0525 H01M 50/423 H01M 50/491	H01M 50/417 H01M 50/443	(11) 3 632 825 (51) B65H 16/02 B65H 23/16 B65B 9/20 B65B 41/18	B65H 16/10 B65H 19/18 B65B 41/16 B65B 57/04
(11) 3 579 365 (51) H02H 3/02 H02H 3/42	H02J 13/00 H02H 7/26	(11) 3 611 493			
(11) 3 582 318					

	<i>B65B 51/16</i>		(11) 3 673 900		<i>G01C 21/36</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11)	3 632 865		(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 31/724</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>H04N 21/81</i>
(51)	<i>C03C 17/32</i>	<i>C09D 4/06</i>	<i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 3/00</i>	(11) 3 691 762	
(11)	3 635 328		<i>A61P 3/08</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>G07F 17/32</i>	<i>A63F 5/00</i>
(51)	<i>G03H 1/04</i>	<i>G03H 1/26</i>	<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 694 283	
	<i>G01B 5/02</i>	<i>G01B 9/02</i>	(11) 3 674 996		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
	<i>G01B 9/021</i>	<i>G01B 11/16</i>	(51) <i>G06N 5/01</i>	<i>G06N 10/20</i>	(11) 3 694 413	
	<i>G01M 11/02</i>		<i>G06N 10/60</i>		(51) <i>G06N 3/045</i>	<i>G06T 5/60</i>
(11)	3 636 302		(11) 3 676 233		<i>G06T 5/50</i>	<i>G06N 3/084</i>
(51)	<i>A61M 5/28</i>		(51) <i>C04B 28/04</i>	<i>C04B 28/34</i>	<i>G16H 30/40</i>	
			<i>C04B 28/06</i>	<i>B29C 70/14</i>		
(11)	3 644 516		(11) 3 676 794		(11) 3 697 764	
(51)	<i>H03M 7/30</i>	<i>H03M 7/00</i>	(51) <i>G06T 3/00</i>	<i>G06T 3/04</i>	(51) <i>A61K 31/337</i>	<i>C07D 247/00</i>
	<i>H03M 7/46</i>	<i>H03M 7/40</i>	<i>G06T 3/40</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>C07D 419/00</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11)	3 645 253		<i>H04N 13/30</i>	<i>A63F 13/212</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/574</i>
(51)	<i>B29C 70/20</i>	<i>B29C 70/24</i>	<i>A63F 13/5255</i>		<i>A61K 31/4196</i>	<i>A61K 31/433</i>
	<i>D04H 3/04</i>	<i>B29C 70/38</i>			<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 33/243</i>
	<i>B29C 70/88</i>	<i>B32B 3/08</i>	(11) 3 679 881		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/501</i>
	<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/08</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) 3 701 782	
	<i>B32B 5/26</i>	<i>D04H 3/115</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>A01D 34/82</i>	
			<i>A61B 1/005</i>		(11) 3 702 340	
(11)	3 647 464		(11) 3 680 756		(51) <i>C04B 111/28</i>	
(51)	<i>C23C 28/02</i>	<i>C23C 2/12</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(11) 3 702 750	
	<i>C23C 14/16</i>	<i>C23C 14/58</i>	<i>H10K 59/131</i>	<i>H10K 59/40</i>	(51) <i>G01M 11/02</i>	<i>B60Q 1/04</i>
	<i>C23C 2/40</i>	<i>C23C 10/28</i>	<i>H10K 59/80</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>G02B 17/02</i>	<i>G01M 17/00</i>
	<i>C22C 21/02</i>	<i>C22C 21/08</i>			(11) 3 702 824	
	<i>C22C 23/00</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) 3 681 189		(51) <i>G02B 25/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
	<i>C23C 14/02</i>		(51) <i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 703 334	
(11)	3 647 901		<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/40</i>
(51)	<i>G06F 1/16</i>	<i>H10K 59/80</i>	<i>H04J 11/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G06F 21/36</i>	<i>H04W 12/77</i>
	<i>H04M 1/02</i>	<i>H10K 102/00</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 3 704 029	
			<i>H04B 7/08</i>		(51) <i>B65C 9/40</i>	<i>B65C 1/04</i>
(11)	3 652 784		(11) 3 682 692		<i>B65C 9/44</i>	<i>B65B 7/28</i>
(51)	<i>H10B 41/27</i>	<i>H10B 43/27</i>	(51) <i>H04W 72/0453</i>		<i>B65B 19/28</i>	
	<i>H01L 29/788</i>	<i>H01L 29/792</i>			(11) 3 704 886	
	<i>H01L 21/321</i>	<i>H01L 29/10</i>	(11) 3 682 986	<i>B82Y 20/00</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>	
(11)	3 655 052		(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>H01Q 15/10</i>		
(51)	<i>A61L 27/38</i>	<i>A61L 27/40</i>	<i>H01P 7/00</i>	<i>B22F 1/16</i>	(11) 3 704 964	
	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>B22F 1/07</i>	<i>B22F 1/102</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/50</i>
	<i>B33Y 70/00</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>B22F 1/17</i>		<i>A24F 40/30</i>	<i>H05B 1/02</i>
	<i>B33Y 80/00</i>				<i>H05B 3/20</i>	<i>H05B 6/06</i>
(11)	3 657 614		(11) 3 683 799	<i>G16H 40/67</i>	<i>H05B 6/10</i>	<i>A24F 40/20</i>
(51)	<i>H01R 24/86</i>	<i>H01R 24/28</i>	(51) <i>G16H 30/40</i>		<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/51</i>
(11)	3 661 284		(11) 3 686 552	<i>G01B 11/275</i>	<i>A24F 40/53</i>	<i>A24F 40/60</i>
(51)	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/0453</i>	(51) <i>G01S 13/931</i>		<i>A24F 40/65</i>	
			<i>G01S 7/40</i>		(11) 3 705 041	
(11)	3 661 981		(11) 3 686 838	<i>G06V 20/52</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	
(51)	<i>C08F 210/16</i>	<i>C08F 4/6592</i>	(51) <i>G06V 10/22</i>	<i>G07C 9/37</i>	(11) 3 705 589	
	<i>C08F 4/659</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>G06V 40/16</i>		(51) <i>H10N 60/20</i>	<i>C22C 9/00</i>
	<i>C08J 5/18</i>				(11) 3 706 211	
(11)	3 663 712		(11) 3 690 651	<i>G06F 12/10</i>	(51) <i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/04</i>
(51)	<i>G01C 7/06</i>	<i>G01B 11/245</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/131</i>
	<i>G01S 7/48</i>	<i>G01S 17/87</i>	<i>G06F 12/02</i>		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/48</i>
	<i>G01S 17/89</i>				<i>C01G 31/00</i>	
(11)	3 668 194		(11) 3 690 797	<i>G06F 18/2413</i>	(11) 3 706 642	
(51)	<i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>G06T 7/174</i>	<i>G06V 10/44</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/072</i>
	<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/42</i>	<i>G06T 7/11</i>	<i>G06V 10/82</i>		
	<i>H04W 52/50</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>G06V 10/764</i>		(11) 3 709 577	
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/0833</i>	<i>G06V 20/56</i>		(51) <i>H04L 43/0811</i>	<i>H04L 43/10</i>
(11)	3 669 303		(11) 3 690 948	<i>G06V 40/13</i>	<i>H04L 43/50</i>	<i>H04L 43/20</i>
(51)	<i>G06N 3/084</i>	<i>G06N 3/063</i>	(51) <i>G06F 3/042</i>			
	<i>G06N 3/0464</i>	<i>G06N 3/048</i>			(11) 3 710 067	
	<i>G06F 15/80</i>		(11) 3 690 975	<i>H01M 50/103</i>	(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/715</i>
(11)	3 673 899		(11) 3 691 228		<i>C07K 14/705</i>	<i>A61K 39/00</i>
(51)	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 31/724</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
	<i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>H01Q 9/16</i>	<i>H01Q 19/17</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>C07K 16/30</i>
	<i>A61P 3/08</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/28</i>		
	<i>A61K 45/06</i>		(11) 3 691 729			
			(51) <i>A61M 21/00</i>	<i>A63F 13/213</i>		



	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/0783</i>	(11) 3 721 339		(11) 3 753 273	
(11) 3 710 955			(51) G06F 8/71	G06F 8/20	(51) H04W 12/06	H04W 12/00
(51) G10H 1/00	<i>G16H 20/70</i>		G06Q 10/06	G06Q 10/0639	H04W 12/12	H04W 8/20
G06F 16/60	<i>G10L 25/63</i>				H04W 4/24	G06Q 20/08
(11) 3 711 263		(11) 3 723 163			G06Q 20/40	H04W 8/18
(51) H04L 45/50	<i>H04L 45/64</i>	(51) H01M 10/04		H01M 10/052	H04W 8/26	
H04L 47/72	<i>H04L 45/00</i>	H01M 10/0587		H01M 10/42		
		H01M 50/533		H01M 50/534	(11) 3 754 222	
		H01M 50/538			(51) F16F 9/44	B62K 25/20
(11) 3 711 804		(11) 3 725 251			B62K 25/28	F16F 9/06
(51) A61M 16/01	<i>A61M 16/08</i>	(51) A61B 18/14		A61B 90/00	B62K 25/30	F16F 9/348
G01N 33/00					B62K 25/04	B60G 15/12
		(11) 3 729 573			B60G 17/04	
(11) 3 712 420		(51) H01S 3/08		H01S 3/11	(11) 3 755 440	
(51) F02N 11/04	<i>F02N 11/08</i>	H01S 3/23		H01S 3/16	(51) A63B 23/025	A63B 21/00
B60W 20/40	<i>B60W 10/02</i>	H01S 3/115		H01S 3/094	A61H 23/02	A63B 71/06
B60K 6/387	<i>B60K 6/48</i>	H01S 3/0941		H01S 3/102	A61H 1/02	A63B 21/005
B60W 10/08		H01S 3/081		H01S 3/0804	A63B 21/002	
(11) 3 712 672		(11) 3 729 658			(11) 3 755 838	
(51) G02B 21/36	<i>G02B 21/26</i>	(51) H03M 1/68			(51) B32B 5/02	B32B 27/12
G02B 21/24					D06N 3/00	B32B 13/14
(11) 3 713 001		(11) 3 730 201			B32B 9/02	B32B 27/40
(51) H01M 10/0562	<i>H01M 4/13</i>	(51) B01D 46/52		B01D 46/00	E04F 13/14	
H01M 4/131	<i>H01M 4/136</i>	F02M 35/024				
H01M 4/48	<i>H01M 4/485</i>	(11) 3 731 401			(11) 3 756 117	
H01M 4/58	<i>H01M 10/052</i>	(51) H02N 2/00		H02N 2/14	(51) G06F 21/33	H04L 9/32
H01M 4/36	<i>H01M 10/42</i>	H02N 2/02		H02N 2/06	H04L 9/40	H04L 9/00
		H02N 2/10				
(11) 3 713 357		(11) 3 732 698			(11) 3 758 432	
(51) H04L 5/00	<i>H04W 76/15</i>	(51) H01G 4/18		B29C 55/12	(51) H04W 74/00	
(11) 3 714 495		(11) 3 736 516			(11) 3 759 906	
(51) H01M 50/578		(51) F25D 21/04		A47F 3/04	(51) H04N 5/76	H04N 7/173
					H04N 21/4147	H04N 21/433
(11) 3 714 496		(11) 3 736 722			H04N 21/61	H04N 21/274
(51) H01M 50/578		(51) G06F 21/60		G06F 21/62	G11B 20/10	H04L 65/612
					H04L 65/75	H04L 65/80
(11) 3 715 250		(11) 3 736 778			H04L 67/02	
(51) B64U 50/19	<i>H01M 8/0432</i>	(51) G07C 5/00		G06F 11/00	(11) 3 760 273	
H01M 8/0438	<i>H01M 8/04537</i>	G07C 5/08		B64F 5/60	(51) A61M 39/02	
H01M 8/2457	<i>B64U 50/32</i>					
H01M 8/04313	<i>H01M 8/249</i>	(11) 3 737 325			(11) 3 761 474	
H04Q 9/00	<i>H01M 8/04955</i>	(51) A61B 34/30		A61B 50/20	(51) H02J 7/00	H01R 13/631
		A61B 17/00			H01M 50/20	B60L 53/80
(11) 3 716 300		(11) 3 738 770			B60L 53/30	H01M 10/48
(51) H01G 4/33	<i>H01G 4/012</i>	(51) B44F 7/00		B44F 1/08	H01M 50/204	H01M 50/249
H01G 4/236	<i>H01G 4/228</i>	B44F 1/04		B32B 33/00	H01M 50/296	
H01G 4/08	<i>H01G 4/008</i>	B32B 3/00				
(11) 3 716 416		(11) 3 739 813			(11) 3 763 866	
(51) H01R 43/28	<i>H01R 12/59</i>	(51) H04L 43/028		H04L 47/2441	(51) D06F 39/02	
H01R 12/77	<i>B26D 1/00</i>	H04L 69/22		H04L 43/026	(11) 3 764 594	
H02G 1/00		H04L 9/40			(51) H04L 41/042	H04L 41/344
(11) 3 716 697		(11) 3 740 160			(11) 3 765 561	
(51) H04W 52/02	<i>H04W 76/15</i>	(51) A61F 2/24		A61F 2/95	(51) C08K 3/10	C08L 83/04
H04W 76/28		A61F 2/966			C08L 83/14	C08G 77/00
					C08G 77/50	C08G 77/12
(11) 3 718 147		(11) 3 742 512			(11) 3 765 729	
(51) F24S 10/50	<i>F24S 10/70</i>	(51) H10K 59/124			(51) F02M 61/14	B25B 27/00
H01L 31/052	<i>H02S 40/42</i>				B25B 9/02	
F28F 13/00	<i>F24S 80/30</i>	(11) 3 742 558			(11) 3 765 905	
F28D 21/00	<i>F28F 3/12</i>	(51) H01R 13/6474		H01R 12/57	(51) H04N 1/00	G03G 15/00
F28F 7/02		H01R 13/24		H05K 9/00		
(11) 3 718 489		(11) 3 744 279			(11) 3 766 093	
(51) A61B 17/115		(51) A61B 18/14			(51) H01L 21/78	H01L 21/302
					H01L 21/66	
(11) 3 719 568		(11) 3 744 968			(11) 3 766 431	
(51) G03B 17/02	<i>G03B 13/36</i>	(51) F02N 3/02		F02N 15/00	(51) A61B 18/02	A61B 18/14
G03B 5/00	<i>G03B 30/00</i>	F16F 1/10		B65H 75/44	A61B 18/08	A61M 29/00
G03B 3/10		B65H 75/42		F16F 1/12		
(11) 3 721 221		(11) 3 749 068			(11) 3 768 158	
(51) G01N 30/38	<i>B01D 15/20</i>	(51) H05K 1/03		H05K 3/12	(51) A61F 2/72	H02J 50/10
G01N 30/52	<i>B01D 15/18</i>	H05K 1/09			A61N 1/36	A61B 5/296
B01J 20/26	<i>B01J 20/28</i>					

	A61B 5/00	A61F 2/70	(11) 3 785 637		C07D 405/14	C07D 495/04
(11)	3 769 728		(51) A61B 6/03	A61B 6/02	(11) 3 804 836	
(51)	A61F 2/60	A61F 2/68	A61B 6/00	A61B 6/51	(51) B01D 46/52	B01D 46/71
			A61B 6/46	A61B 6/58		
(11)	3 769 751		(11) 3 785 703		(11) 3 805 628	
(51)	A61K 9/50	A61K 47/44	(51) A61K 9/14	A61P 25/28	(51) F21K 9/232	F21K 9/27
	A61K 31/704	A61K 31/538	A61K 9/16	A61K 31/4152	F21V 19/00	F21Y 115/10
	A61K 49/22	A61K 41/00	A61K 47/02	A61K 47/18		
(11)	3 770 884		A61K 9/08		(11) 3 809 248	
(51)	G08G 5/04	G08G 5/00	(11) 3 786 904		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488
	G01C 21/20	B64C 13/18	(51) G07C 5/08	B60L 3/00	G06F 3/04817	G06F 3/04883
	B64C 39/02	B60W 30/08	B60L 3/12	G01R 31/392		
	H04W 4/02	H04W 4/40			(11) 3 809 492	
	G08G 1/087	G05D 1/00	(11) 3 788 905		(51) H01M 4/133	H01M 10/0525
(11)	3 776 980		(51) A44C 5/14	G04B 37/14	H01M 4/38	H01M 4/134
(51)	H04L 5/00	H04W 48/12	G04G 17/06	G04G 17/08	H01M 4/587	H01M 4/36
(11)	3 777 376		(11) 3 789 472		(11) 3 811 679	
(51)	H04W 72/04	H04W 68/00	(51) C08F 222/10	C09K 19/56	(51) H04L 47/26	H04W 8/04
			G02F 1/1337	C09K 19/34	H04W 76/18	H04W 48/06
			C09K 19/04	C08F 220/30	H04W 28/02	
(11)	3 780 252		(11) 3 789 531		(11) 3 812 341	
(51)	H01M 10/6551	H01M 50/278	(51) D06F 39/14	D06F 33/47	(51) B66F 9/075	B60K 15/07
	H01M 50/224	H01M 10/6552			B62D 49/08	
	H01M 10/653	H01M 10/617	(11) 3 790 013			
	H01M 10/625	H01M 10/647	(51) G11C 27/02	H03M 1/12	(11) 3 812 352	
	H01M 50/211	H01M 50/20			(51) B23K 26/0622	C03B 23/24
	H01M 50/531		(11) 3 791 162		B23K 26/20	B23K 26/244
(11)	3 780 280		(51) G01N 21/53	G08B 17/103	B23K 26/324	B23K 26/22
(51)	H01Q 21/24	H04B 7/06	G01S 17/89	G01S 7/481	B23K 101/18	B23K 101/36
	H01Q 3/40	H01Q 25/00	G08B 17/107	G08B 29/18	B23K 103/00	B81C 1/00
	H04B 7/10					
(11)	3 780 670		(11) 3 792 807		(11) 3 812 944	
(51)	H04B 7/06	H04B 17/318	(51) G06F 21/74	G06F 21/76	(51) G06V 10/774	G06V 10/82
	H04B 17/345	H04W 4/40	G05B 9/02	G05B 19/05	G06V 10/30	G06N 3/08
	H04W 4/46	H04W 16/28			G06F 21/10	G06F 21/14
	H04W 52/18	H04W 52/38	(11) 3 794 683		G06V 10/40	G06V 10/764
	H04W 88/02	H04W 4/44	(51) H01R 11/28	H01M 50/569		
	H04W 52/42		H02J 7/00		(11) 3 815 324	
(11)	3 780 747		(11) 3 795 141		(51) H04L 45/28	
(51)	H04W 48/10		(51) A61K 9/08	A61K 9/14	(11) 3 815 503	
			A61K 47/14	A61K 47/44	(51) A01C 7/20	A01B 63/32
			A61K 47/30	A61K 47/12		
(11)	3 780 748		A61K 47/10	A61K 31/12	(11) 3 816 917	
(51)	H04W 48/02	H04W 48/12	A61K 31/137	A61K 31/167	(51) G06N 3/098	G06N 3/09
			A61K 31/192	A61K 31/216	G06Q 10/04	G06Q 10/067
			A61K 31/357	A61K 31/366	G06Q 30/02	G06Q 30/0282
			A61K 31/4178	A61K 31/4184	G06Q 30/0601	
			A61K 31/522	A61K 31/616		
(11)	3 781 055		A61K 31/196	A61P 1/00	(11) 3 817 122	
(51)	A61B 17/34	A61B 90/00	A61P 3/04		(51) H01M 10/0585	H01M 4/13
	A61B 34/20	A61B 17/11			H01M 10/0566	H01M 10/04
(11)	3 782 259		(11) 3 795 345		(11) 3 818 334	
(51)	H02J 50/12	B60L 53/30	(51) B31B 50/62	B65B 51/02	(51) G01B 21/04	
	B60L 53/12	B60L 5/00				
	B60L 53/66		(11) 3 797 719		(11) 3 818 461	
(11)	3 783 756		(51) A61B 18/14		(51) G06F 21/62	H04W 12/02
(51)	H01R 13/6593	H01R 43/20			G06F 21/10	
(11)	3 783 936		(11) 3 799 914		(11) 3 818 774	
(51)	H04W 8/20		(51) A61M 25/088	A61M 25/06	(51) H04W 24/02	H04W 36/00
			A61M 25/10	A61M 60/00		
(11)	3 784 038		A61M 60/13	A61M 60/216		
(51)	A01P 21/00	A01N 3/00	A61M 60/508	A61M 60/546	(11) 3 818 927	
	A01N 25/10	A01N 25/18	A61M 60/806	A61M 60/808	(51) A61B 5/0215	A61B 5/107
	A01N 27/00		A61M 60/81	A61M 60/857	A61B 8/12	
(11)	3 784 565		(11) 3 800 576		(11) 3 819 533	
(51)	B64U 30/10	B64U 30/20	(51) G06V 20/58		(51) F21K 9/238	F21S 45/47
	B64U 50/13	B64U 10/25			F21V 29/70	H01L 33/62
	B64U 20/20	F16B 7/04				
	F16B 2/06	F16B 11/00	(11) 3 803 560			
	F16B 33/00	B64U 20/30	(51) G06F 3/04883	G06F 3/0483	(11) 3 821 688	
(11)	3 785 073		(11) 3 803 998		(51) A01C 21/00	
(51)	G02F 1/133	G02F 1/13357	(51) H10K 71/12	H10K 85/60	(11) 3 822 948	
	G02F 1/1333	G02F 1/1335	C07D 209/80	C07D 209/96	(51) G08G 1/16	
			C07D 403/04	C07D 403/14		

(11) 3 824 621		B60D 1/145	B60D 1/62	H04W 12/0431	H04W 12/0433
(51) G06T 7/50	H04N 13/271	B60D 1/24		(11) 3 853 689	
A61B 1/05	A61B 1/00	(11) 3 836 456		(51) G06F 1/18	G06F 1/16
A61B 1/06	G01B 11/24	(51) H04L 5/00	H04W 4/40	G06F 21/32	E05B 47/00
G01B 11/245	G01B 11/25	H04W 56/00	H04L 27/26	G06F 21/79	G06F 21/88
H04N 13/232	H04N 13/239	H04B 7/0408	H04B 7/204	(11) 3 853 954	
H04N 23/50		H04B 7/06		(51) H02G 1/10	H01B 7/14
(11) 3 825 146		(11) 3 836 569		(11) 3 854 169	
(51) B60C 1/00	C08L 15/00	(51) H04R 25/00	H04R 3/00	(51) H04W 76/19	H04B 7/155
B60C 11/00		H03F 1/56	H04B 5/26	H04L 45/00	H04W 40/22
(11) 3 825 715		H04B 5/79		H04W 40/34	
(51) G01S 5/02	H04W 64/00	(11) 3 836 995		(11) 3 854 568	
(11) 3 826 341		(51) A61M 13/00	A61M 1/00	(51) B29C 55/06	
(51) H04W 12/041	H04W 12/037	A61B 17/34		(11) 3 855 576	
H04W 12/10	H04W 60/00	(11) 3 837 106		(51) H01R 13/52	
H04W 12/106	H04W 12/06	(51) G06T 1/40	G06T 3/4053	(11) 3 858 650	
(11) 3 827 166		G06T 5/50	G06T 5/60	(51) B60K 15/04	F16K 17/19
(51) F02M 55/02	F02M 61/16	B29C 64/393	B33Y 50/02	F16K 24/04	F16K 33/00
F16L 41/02	F16L 55/05	G01J 5/10	B29C 64/165	F16K 39/00	F16K 15/08
F16L 55/027		B29C 64/386	B33Y 10/00	F16K 24/00	B60K 15/035
(11) 3 827 376		G06F 30/27		F16K 17/16	F16K 17/194
(51) G06N 3/098	G06N 3/084	(11) 3 837 436		(11) 3 858 807	
G06F 18/213		(51) F02N 19/00	F02N 11/04	(51) C07C 5/02	C07C 5/08
(11) 3 827 645		(11) 3 838 227		H04L 9/08	H04L 9/32
(51) H01Q 1/24	H01Q 1/52	(51) A61F 2/36	A61B 17/72	H04L 9/40	G06F 21/31
H05K 1/14	H01Q 5/42	A61F 2/40	A61F 2/28	G06F 21/62	H04W 12/02
H01Q 21/06	H01Q 21/08	(11) 3 840 082		(11) 3 859 274	
H05K 1/02		(51) H01M 10/6561	H01M 10/6566	(51) G01C 21/26	G01C 21/36
(11) 3 827 742		H01M 10/627	H01M 10/613	G08B 21/06	H04M 1/60
(51) A61B 5/0215	A61B 5/02	A62C 2/06	A62C 3/16	(11) 3 859 801	
G16H 50/20	A61B 5/33	A62C 3/07	H01M 10/647	(51) H10N 30/853	H10N 30/076
A61B 5/00		H01M 50/209	H01M 50/231	H10N 30/06	C23C 14/08
(11) 3 828 265		H01M 50/233	H01M 50/211	(11) 3 859 849	
(51) C12N 5/0783	A61P 1/18	(11) 3 842 924		(51) H01M 8/2475	H01M 8/248
A61P 11/00	A61P 13/10	(51) G06F 3/16	G06F 40/166	H01M 8/2485	C25B 11/03
A61P 15/00	A61P 17/00	G06F 40/295	G10L 15/22	C25B 15/08	H01M 8/18
A61P 25/00	A61P 35/00	G10L 15/26		H01M 8/0202	H01M 8/0273
A61P 35/02	A61K 39/00	(11) 3 843 169		H01M 8/2455	H01M 8/24
(11) 3 831 651		(51) H10K 59/80		(11) 3 860 013	
(51) B60P 3/11	H04W 4/02	(11) 3 845 394		(51) H04L 1/1607	H04L 47/283
G08G 1/00	G08G 5/00	(51) B41C 1/10	C08F 212/08	H04L 47/34	H04L 69/22
G06Q 10/02	G06Q 10/0631	C08F 212/36	C08F 220/14	H04L 69/28	
G06Q 30/06	G06Q 30/0645	C08F 220/20	C08F 220/44	(11) 3 863 119	
G06Q 50/40	B64C 37/00	C08F 220/56	C08F 220/60	(51) H01R 4/18	H01R 11/16
B64F 1/227		C09D 4/06	C09D 133/24	H01R 43/16	H05B 3/06
(11) 3 832 284		C08F 265/06		H01R 12/53	H01R 12/57
(51) B61L 15/00	B61L 23/04	(11) 3 846 076		(11) 3 863 209	
G01M 17/10		(51) G06V 30/414	G06V 30/412	(51) H04L 5/00	H04W 72/02
(11) 3 832 677		(11) 3 846 565		(11) 3 864 616	
(51) H01F 1/113	H01F 41/02	(51) H04L 5/00	H04W 72/00	(51) G06T 5/40	G06T 5/90
H01F 1/11		H04B 7/06		(11) 3 866 246	
(11) 3 832 701		(11) 3 849 303		(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
(51) H01L 21/48	H01L 23/498	(51) A01K 61/60		H01M 10/42	H01M 4/525
H01L 23/538	H01L 23/14	(11) 3 850 695		H01M 4/505	
H01L 23/00		(51) H01M 4/485	H01M 4/62	(11) 3 866 368	
(11) 3 832 707		H01M 10/24	H01M 10/36	(51) H04L 1/1822	H04L 1/1812
(51) H10B 63/00	H10N 70/20	B60L 50/64	H01M 50/20	H04L 1/1829	H04L 1/18
H10N 70/00	H01L 21/768	H01M 4/02		(11) 3 866 604	
(11) 3 834 372		(11) 3 850 838		(51) A21C 3/04	A23J 3/14
(51) H04L 41/5009	H04L 41/5006	(51) H04N 19/105	H04N 19/139	A23J 3/22	A23J 3/26
H04L 41/14	H04L 41/40	H04N 19/176	H04N 19/52	A23P 30/20	A23P 30/25
(11) 3 835 094		(11) 3 852 413		(11) 3 866 717	
(51) B60K 35/10	B60K 35/22	(51) H04L 9/08	H04L 9/40		
B60K 35/28	B60K 35/60	H04W 12/04	H04W 12/041		

(51) A61L 2/26	A61B 50/30	G06T 11/60	G06F 3/14	(11) 3 891 933	
(11) 3 866 722		G06F 3/0481	G06F 1/16	(51) H04L 41/147	H04L 41/16
(51) A61B 50/20	A61B 50/24	G02B 27/01	G06T 7/194	(11) 3 893 311	
(11) 3 866 750		(11) 3 877 894		(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
(51) A61K 8/04	A61P 31/00	(51) G06V 30/262	G06V 30/412	(11) 3 896 210	
A61K 8/06	A61K 8/11	(11) 3 877 977		(51) D06F 39/04	D06F 58/20
A61K 31/14	A01N 25/04	(51) G10L 25/66	A61B 5/00	F28D 1/047	F28F 1/32
(11) 3 867 809		(11) 3 879 617		(11) 3 896 211	
(51) G06K 19/06	G06K 7/14	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) D06F 39/04	D06F 58/20
G06T 7/136	G06T 7/00	H01M 4/587	H01M 4/48	F28D 1/047	F28F 1/32
G06K 7/00		H01M 4/36		(11) 3 896 269	
(11) 3 869 832		(11) 3 880 494		(51) F02C 7/04	F02K 1/82
(51) H04W 4/00	H04M 1/725	(51) B62D 55/26	B62D 55/24	(11) 3 896 299	
H04W 4/08	H04W 4/80	B62D 55/04	B60C 11/12	(51) B64D 27/40	
H04M 1/72412	H04W 12/50	B60C 11/13		(11) 3 897 409	
(11) 3 870 906		(11) 3 881 883		(51) A61B 17/12	
(51) F24F 11/46	F24F 11/64	(51) A61M 5/50	A61M 5/142	(11) 3 899 078	
F24F 11/65	G05B 13/02	A61M 5/145		(51) C22C 29/02	C22C 29/06
(11) 3 871 028		(11) 3 883 159		(11) 3 899 210	
(51) G02B 6/44	H04Q 1/06	(51) H04L 1/00	H04L 5/00	(51) F01D 25/12	F01D 25/18
H04Q 1/02		H04W 4/40	H04W 76/14	F02C 7/18	F02C 7/14
(11) 3 871 031		H04W 24/08	H04W 24/10	F02C 7/16	F16N 39/02
(51) G02B 26/00	G02B 26/02	H04W 92/18		F28F 1/00	F28D 21/00
G03B 9/10		(11) 3 883 164		F28D 20/02	
(11) 3 871 383		(51) H04L 5/00	H04L 1/1829	(11) 3 899 450	
(51) H04L 47/2491	H04W 24/02	H04L 5/14		(51) G01F 1/84	G01F 15/02
H04L 47/28	H04W 56/00	(11) 3 884 433		G01F 15/10	G01F 15/14
(11) 3 872 972		(51) G06N 3/045	G06N 3/084	(11) 3 900 461	
(51) H02M 3/04	H02M 7/44	G06N 3/088	G11B 27/10	(51) H04W 72/1268	
		G06T 7/38	G11B 27/031	(11) 3 902 358	
(11) 3 873 189		(11) 3 884 470		(51) H04W 72/04	H04J 1/00
(51) A01D 45/00	A01G 31/04	(51) G06Q 30/0217	G06F 3/01	H04W 8/20	H04L 5/00
A01G 9/08	A01G 31/06	(11) 3 884 530		H04W 28/16	H04W 48/02
B25J 9/00	B25J 11/00	(51) H10N 50/10	H10N 50/80	H04W 16/32	H04W 88/08
(11) 3 873 571		H10N 50/01		H04W 60/00	H04W 8/22
(51) A61M 5/31	A61M 5/32	(11) 3 884 630		(11) 3 903 032	
(11) 3 874 379		(51) H04L 69/24	H04L 47/36	(51) F23Q 2/32	F23Q 2/50
(51) G06Q 10/107	G06Q 10/10	H04L 47/19		H04M 1/04	
G06F 15/173	H04L 51/23	(11) 3 884 652		(11) 3 903 508	
H04L 51/48	H04L 9/40	(51) H04M 1/725	H04W 4/08	(51) H04R 3/04	H04S 7/00
(11) 3 874 722		H04W 4/10	G06F 3/0483	G06F 3/01	
(51) H04L 43/026	H04L 43/10	G06F 3/0488		(11) 3 903 516	
H04L 43/04	H04L 45/02	(11) 3 885 665		(51) H04W 8/18	
H04L 45/302	H04L 69/22	(51) A61N 1/40		(11) 3 904 723	
(11) 3 875 306		(11) 3 886 666		(51) F16F 15/131	F16F 15/134
(51) B60L 53/10	B60L 53/18	(51) A47K 10/32	A47K 5/06	F16H 1/28	
B60L 53/31	B60L 53/30	(11) 3 888 664		(11) 3 904 945	
H02G 3/04	H02G 11/00	(51) A61K 31/728	A61K 38/14	(51) F21S 41/151	F21S 41/255
(11) 3 875 657		A23L 33/10	A61P 19/00	F21S 41/20	G02B 26/08
(51) D06F 29/00	D06F 34/34	A61P 19/02	A61P 19/04	G02B 26/10	F21S 41/675
D06F 39/12		A61P 19/08	A61K 38/17	(11) 3 905 398	
(11) 3 876 299		(11) 3 889 944		(51) H01M 8/12	H01M 8/00
(51) H10K 77/10	H10K 59/80	(51) G06Q 10/04	G06Q 10/06	H01M 8/0215	H01M 8/0228
(11) 3 876 638		G06Q 50/40	H04W 4/021	H01M 8/0254	H01M 8/026
(51) H04W 72/23	H04W 76/15	H04W 4/02	H04W 4/029	H01M 8/1226	H01M 8/1286
H04L 5/00	H04B 7/06	G08G 1/01	G08G 1/08	(11) 3 905 605	
(11) 3 877 831		G08G 1/095	H04W 4/44	(51) H04L 12/44	B66B 1/34
(51) G06F 3/01	G09G 5/377	(11) 3 890 046		(11) 3 905 606	
G09G 5/14	G06F 3/04845	(51) H01M 50/103	H01M 50/15	(51) H04L 12/403	H04L 12/44
G06F 21/84	H04N 1/44	H01M 50/176	H01M 50/342	B66B 5/00	B66B 1/34
G09C 5/00	G08B 13/196	H01M 50/533	H01M 50/55	(11) 3 906 636	
G06T 7/11	G06F 21/62	H01M 50/553	H01M 50/147		
G06F 21/60	G06T 19/00				

(51) G06F 21/64 H04L 9/00	H04L 9/32 G06F 16/22	(11) 3 917 217 (51) H04W 92/12	B23K 103/16	B29C 65/82
(11) 3 906 963 (51) A61M 60/135 A61M 60/804 A61M 60/816 A61M 60/422 A61M 60/531	A61M 60/237 A61M 60/806 A61M 60/139 A61M 60/873	(11) 3 917 475 (51) A61F 13/00 A61M 1/00 A61L 15/28 A61L 15/44 A61L 15/64	(11) 3 931 762 (51) G06N 3/082 G06N 3/006	G06N 3/045
(11) 3 907 653 (51) G06V 20/40 G06T 7/246 G06F 3/01 G06N 3/045	G06V 10/82 G06V 40/20 G06N 3/044 G06N 3/08	(11) 3 918 892 (51) A01B 59/06 B60K 35/53	(11) 3 933 126 (51) E03C 1/18 F21V 33/00	F21V 23/04 A47B 77/06
(11) 3 908 181 (51) G06V 10/774 A61B 34/00 A61B 17/00 G16H 30/40	G06V 20/40 A61B 90/00 G16H 20/40 G16H 40/20	(11) 3 919 060 (51) A61K 31/55 A61P 25/00 A61P 25/24 A61P 37/02	(11) 3 933 156 (51) E05D 15/06	E05F 1/02
(11) 3 909 350 (51) H04W 72/0446 H04L 5/00	H04B 7/26	(11) 3 920 016 (51) G06F 3/04847 G06F 3/01	(11) 3 933 501 (51) G03B 21/53 G03B 21/14	H04N 9/31 H04N 23/67
(11) 3 909 519 (51) A61B 17/068		(11) 3 920 225 (51) H01L 25/075 H01L 23/525	(11) 3 935 810 (51) H04L 9/40 H04W 48/20	H04W 12/02 H04W 12/06
(11) 3 909 782 (51) B41M 7/00 C09D 11/324 C09D 11/107	B41J 11/00 C09D 11/106	(11) 3 920 649 (51) H04W 74/0833	(11) 3 936 197 (51) A63B 21/005 A63B 21/072 A63B 21/16 A63B 23/12 A63B 23/035	A63B 21/04 A63B 21/00 A63B 23/04 A63B 24/00
(11) 3 909 987 (51) C08F 8/20 C08L 27/24	C08F 114/06	(11) 3 921 012 (51) A61M 25/09	(11) 3 940 290 (51) F21V 5/04 F21V 14/06 F21V 7/00 F21V 5/00	F21V 17/10 F21V 115/10 G02B 19/00
(11) 3 910 598 (51) G06T 11/60	G06F 40/109	(11) 3 921 813 (51) G07C 9/00 G07C 9/26 H04W 12/00 H04W 4/80	(11) 3 941 141 (51) H04W 72/12 H04W 72/04	H04W 16/14 H04L 5/00
(11) 3 911 502 (51) B30B 15/00	B30B 15/26	(11) 3 923 308 (51) H01G 11/74 H01G 9/10 H01G 11/80 H01M 50/159 H01M 50/164 H01M 50/16 H01M 50/193	(11) 3 942 489 (51) G06Q 10/06 G06Q 50/02 B64U 101/30 G06Q 10/0631	G06Q 10/04 A01D 34/00 G06Q 10/047
(11) 3 912 801 (51) B29C 64/393 B33Y 50/02 B22F 10/18 B33Y 30/00	B22F 10/85 G01N 29/14 B22F 12/90 G01N 29/44	(11) 3 924 917 (51) G06Q 20/18 G07F 7/06 G06Q 30/02 G06Q 20/32	(11) 3 942 540 (51) B66F 17/00 F16P 3/14	F16P 3/08
(11) 3 913 960 (51) H04L 5/00	H04W 36/00	(11) 3 925 545 (51) A61B 17/04	(11) 3 943 967 (51) F16M 11/04 G01D 18/00 F16M 11/18 F16M 11/38	G01S 7/40 F16M 11/28 F16M 11/42
(11) 3 914 214 (51) A61F 13/472	A61F 13/551	(11) 3 927 912 (51) E04F 15/02 B32B 3/06	(11) 3 948 085 (51) F24C 15/20 F24C 7/06 F24C 3/08	F24C 1/04 F24C 15/10 F24C 3/12
(11) 3 916 352 (51) G01C 13/00 G08B 21/10 G01S 13/75	G01W 1/14 G01F 23/284 G01S 13/88	(11) 3 928 359 (51) H10N 60/80	(11) 3 948 160 (51) B29D 30/24 G01B 11/25 G01C 11/30 G06T 7/521 G01S 17/88 G01S 7/497 G01C 3/10 B29D 30/32 G01C 25/00	G01B 11/02 G01C 3/12 G01M 11/02 G06T 7/80 G01S 17/48 G01C 11/02 B29D 30/48 B29D 30/26
(11) 3 916 408 (51) G01R 31/371 H02J 7/00 H01M 10/48	G01R 31/3842 H01M 10/42 G08C 25/00	(11) 3 930 297 (51) H10K 59/65 G06V 40/13 G06F 21/32	(11) 3 948 085 (51) F24C 15/20 F24C 7/06 F24C 3/08	F24C 1/04 F24C 15/10 F24C 3/12
(11) 3 916 844 (51) H01M 4/04	H01M 10/04	(11) 3 930 353 (51) G01S 5/00 H04W 64/00	(11) 3 948 160 (51) B29D 30/24 G01B 11/25 G01C 11/30 G06T 7/521 G01S 17/88 G01S 7/497 G01C 3/10 B29D 30/32 G01C 25/00	G01B 11/02 G01C 3/12 G01M 11/02 G06T 7/80 G01S 17/48 G01C 11/02 B29D 30/48 B29D 30/26
(11) 3 916 866 (51) H01M 50/358 H01M 10/0525 H01M 10/0566 H01M 50/209 H01M 50/308 H01M 50/247	H01M 50/367 H01M 50/24 H01M 50/204 H01M 50/213 H01M 50/30 H01M 50/247	(11) 3 930 975 (51) B26F 1/24 B26D 1/00 B26F 1/38 B29C 65/08 B29C 65/00	(11) 3 948 160 (51) B29D 30/24 G01B 11/25 G01C 11/30 G06T 7/521 G01S 17/88 G01S 7/497 G01C 3/10 B29D 30/32 G01C 25/00	G01B 11/02 G01C 3/12 G01M 11/02 G06T 7/80 G01S 17/48 G01C 11/02 B29D 30/48 B29D 30/26
(11) 3 917 001 (51) H02P 29/64	H02P 29/024	(11) 3 930 975 (51) B26F 1/24 B26D 1/00 B26F 1/38 B29C 65/08 B29C 65/00	(11) 3 949 588 (51) H04L 1/00	B22F 7/00 B22F 1/00 B22F 1/052 B22F 1/068 B22F 1/145

(11) 3 950 191 (51) B23B 31/00	B23B 31/177	(51) G08B 29/12	H04L 12/28	A61K 31/4745	A61P 35/00
(11) 3 951 013 (51) C23C 28/04 C23C 28/00	C23C 30/00	(11) 3 967 299 (51) A61K 31/23 A61K 31/365 A61K 31/231 A61P 25/16 A61P 25/24 A61K 31/203	A61P 25/00 A61K 31/232 A61P 9/00 A61P 25/18 A61P 25/28	(11) 3 978 791 (51) F16M 11/04	
(11) 3 952 211 (51) H04L 41/12 H04L 41/0853	H04L 41/02 H04L 41/0859	(11) 3 968 123 (51) G06F 1/16	H10K 102/00	(11) 3 979 924 (51) A61B 17/132	A61B 17/00
(11) 3 952 499 (51) H04W 72/12 H04L 1/1822	H04W 72/56	(11) 3 968 391 (51) H10N 10/13	H10N 10/17	(11) 3 980 100 (51) A61M 15/06 A61M 15/00 A24F 40/51 A24F 40/70	A61M 11/04 F22B 1/28 A24F 40/485
(11) 3 953 277 (51) G07F 11/58 B65G 1/02 B65G 47/34 G06Q 20/20 G06Q 10/08 B65G 43/00 G06Q 10/06 G06Q 10/04 G06Q 10/0639	B65G 1/137 B65G 1/04 G06Q 20/18 G07F 9/00 G07F 9/10 G07F 11/26 B65G 11/02 G06Q 10/0631 G06Q 10/087	(11) 3 969 989 (51) G06F 3/01 F03G 7/00	F03G 7/06	(11) 3 980 947 (51) G06N 20/10 G06Q 10/06 G06Q 10/0639 G06N 5/025 H04L 41/5054	G06F 16/35 G06Q 10/067 G06Q 10/0631 H04L 41/16
(11) 3 954 161 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04W 72/0446	(11) 3 970 330 (51) H04L 45/02		(11) 3 982 107 (51) G01N 9/24 G01N 33/46	G01N 22/00 G01N 33/00
(11) 3 954 528 (51) B29C 49/12 B29C 49/78	B29C 49/06 B29K 23/00	(11) 3 970 487 (51) A01N 1/02		(11) 3 982 952 (51) A61K 31/575 A61P 35/00	A61K 45/06
(11) 3 956 407 (51) C09D 5/18 C09D 201/10 C09D 175/04 C08G 18/28	C09D 163/00 C09D 171/00 C09K 21/04	(11) 3 970 943 (51) B29C 45/17		(11) 3 983 943 (51) G06F 16/51 G06F 18/243 G06V 10/764 G06N 3/045	G06F 16/58 G06N 3/08 G06V 10/82
(11) 3 957 417 (51) B22F 5/00 B22F 9/04 B22F 3/12 B22F 7/06 H01L 23/36 C22C 21/00 H01L 21/48	B22F 3/20 H05K 7/20 B22F 7/02 C22C 26/00 H01L 23/373 B32B 15/01	(11) 3 971 677 (51) G06F 1/16 G09F 9/30 G06F 3/04883	G06F 3/14 G06F 3/0481	(11) 3 985 193 (51) E04D 13/068	E04D 13/072
(11) 3 959 601 (51) G06F 8/71 G06N 3/084	G06Q 10/0631 G06N 3/044	(11) 3 971 698 (51) G06F 3/0482 H04M 1/72403	G06F 3/0488 H04M 1/72469	(11) 3 985 370 (51) A61B 17/88 A61C 19/04	A61C 8/00 B25B 23/142
(11) 3 963 417 (51) G05D 1/00		(11) 3 972 349 (51) H04W 48/18		(11) 3 985 739 (51) H10K 59/18 H10K 77/10	H10K 59/80
(11) 3 963 917 (51) H04W 8/24 H04W 60/00 H04W 84/04	H04W 8/06 H04W 12/00 H04W 60/04	(11) 3 972 498 (51) A61B 17/04 A61B 17/58	A61F 2/08	(11) 3 986 539 (51) A61N 1/36 A61B 5/053	A61B 5/00
(11) 3 964 535 (51) C08F 6/18 C08F 279/04 C08F 6/22	C08F 279/02 C08L 55/02	(11) 3 972 918 (51) B65G 45/12 B65G 15/60 B08B 3/02 B08B 1/20	B65G 45/22 B08B 1/00 B65G 21/06 B65G 45/16	(11) 3 987 575 (51) H10N 69/00 G06N 10/40	H10N 60/01
(11) 3 964 930 (51) G06F 3/01 G08G 5/02 G06V 40/20	G08G 5/00 G06V 20/40	(11) 3 973 649 (51) H04L 1/1809 H04L 41/40 H04L 43/0864 H04L 69/163 H04W 4/70	H04L 41/142 H04L 43/16 H04L 43/20 H04L 69/22	(11) 3 987 665 (51) H03M 13/13	H03M 13/39
(11) 3 966 725 (51) G06T 3/4038 H04N 5/262 H04N 23/698 H04N 9/82 H04N 23/951	G06T 7/33 H04N 5/91 H04N 9/804 H04N 23/80	(11) 3 973 695 (51) B60W 40/064 G08G 1/16	G08G 1/01 B60W 30/095	(11) 3 987 742 (51) H04L 9/40	
(11) 3 967 002		(11) 3 975 555 (51) H04N 9/31		(11) 3 988 166 (51) A61N 2/02 A61B 18/12 A61N 1/06 A61N 1/36	A61N 2/00 A61B 18/14 A61N 1/32
		(11) 3 975 680 (51) A01B 45/02 B60B 15/00	A01D 34/82 B60S 1/68	(11) 3 988 366 (51) B60K 11/04 B60K 1/04 F01P 3/12 B60K 1/00 B60K 11/02	B60L 15/00 F01P 11/10 F01P 3/18 B60K 11/00 B60K 17/28
		(11) 3 977 684 (51) H04L 12/46	H04L 45/00	(11) 3 990 028 (51) A61K 47/54 A61K 47/60 A61K 47/69 A61K 31/7088 A61P 35/00 C12N 15/87	A61K 47/56 A61K 47/64 A61K 48/00 A61K 31/4164 A61P 25/28 C12N 15/88
		(11) 3 977 940 (51) A61B 17/068	A61B 17/00		
		(11) 3 977 987 (51) A61K 9/00 A61K 47/10	A61K 9/48 A61K 47/14		

(11) 3 990 900 (51) C12Q 1/26 G01N 33/58	G01N 33/569 G01N 33/50	(11) 4 015 062 (51) B01D 53/56 F23J 7/00	B01D 53/79	H04N 23/45 G01C 3/14	G01C 3/08 H04N 13/00
(11) 3 993 355 (51) H04L 47/78 H04L 45/00	H04L 47/52	(11) 4 016 444 (51) G06T 5/80		(11) 4 027 854 (51) D06F 33/32	A47L 15/00
(11) 3 995 036 (51) A46B 9/02	A46B 9/04	(11) 4 017 543 (51) C12N 15/113 A61P 25/28 C12N 15/86	A61K 48/00 A61P 35/00 C12N 9/22	(11) 4 027 907 (51) A61B 17/072	
(11) 3 997 077 (51) C07D 407/14 C08G 59/04 C08G 59/26 C09D 163/00	C07D 307/42 C08G 59/22 C08G 59/50	(11) 4 018 311 (51) G06F 9/448 H04N 21/2343	G06F 9/54 H04L 65/756	(11) 4 028 245 (51) B29C 65/02	B65B 9/20
(11) 4 000 030 (51) G07F 7/08 G06T 7/246 G06T 7/277 G06T 7/579 G01C 3/00 G06F 16/583	G06Q 20/34 G06Q 20/32 G06Q 20/38 G01B 11/02 G01C 11/12 G06T 7/50	(11) 4 018 316 (51) G06F 12/02 G06F 3/06	G06F 1/28 G06F 1/3234	(11) 4 029 208 (51) H04L 45/02 H04W 4/12	H04W 4/80 H04W 40/28
(11) 4 003 260 (51) A61F 13/532 A61F 13/535	A61F 13/49	(11) 4 018 737 (51) H04W 64/00 G01S 5/10 H04W 4/029	G01S 5/02 H04W 4/40	(11) 4 029 411 (51) A47D 9/00	A47D 13/02
(11) 4 005 332 (51) H04W 76/22 H04W 48/12 H04W 4/44	H04W 76/23 H04W 48/20	(11) 4 019 830 (51) F21S 41/148 F21S 41/32	F21S 41/255 F21S 41/176	(11) 4 030 515 (51) H01M 50/204 H01M 50/249 H01M 50/296	H01M 50/211 H01M 50/258 H01M 50/507
(11) 4 006 975 (51) H01L 27/146		(11) 4 021 015 (51) H04R 23/00 G01B 11/14	G01H 9/00	(11) 4 030 709 (51) H04L 47/50	H04L 47/125
(11) 4 008 164 (51) H05B 47/155 H05B 47/175	H05B 47/19	(11) 4 021 242 (51) D04D 7/10	D04D 9/00	(11) 4 031 217 (51) A61M 15/00 A61M 15/06 A24F 40/10	B05B 17/06 A24F 40/05 A61M 11/00
(11) 4 010 688 (51) G01N 21/33 G01J 3/28	G01N 33/68	(11) 4 021 370 (51) A61J 1/10 A61J 1/14 B29C 65/02 B29C 65/76	A61J 1/12 A61J 1/20 B29C 65/04 B29C 65/82	(11) 4 032 138 (51) H01M 10/0569 H01M 4/587 H01M 4/48 H01M 4/36 C07C 301/00	H01M 10/0525 H01M 4/525 H01M 4/38 C07C 68/02
(11) 4 011 102 (51) H04W 4/021 H04W 4/33 G01C 21/20	H04W 4/029 H04W 4/02	(11) 4 022 370 (51) G02B 6/10 G02B 27/01 G02B 5/18	G02B 6/34 G02B 5/00	(11) 4 032 233 (51) H04L 41/5025 H04L 41/08	H04L 41/0823
(11) 4 012 217 (51) F16F 7/108 F16F 15/00	G10K 11/172 F16F 7/104	(11) 4 022 370 (51) G02B 6/10 G02B 27/01 G02B 5/18	G02B 6/34 G02B 5/00	(11) 4 032 237 (51) H04L 45/00	H04W 40/12
(11) 4 012 384 (51) G01J 3/28 G01N 33/02	G01N 21/31 G01J 3/10	(11) 4 023 356 (51) B21D 39/04 B21D 53/88 B62D 25/14	B21D 39/20 B62D 29/00 B29C 45/14	(11) 4 032 349 (51) H04W 4/029	H04W 64/00
(11) 4 012 646 (51) G07B 15/06 G06Q 20/16 G06Q 50/40 G06Q 30/0283	G06Q 10/02 G07B 15/02 G06Q 30/0645 G07F 17/00	(11) 4 023 531 (51) B62D 5/12		(11) 4 032 237 (51) H04L 45/00	H04W 40/12
(11) 4 012 774 (51) H10K 59/121 H10K 59/80	G09G 3/3233 H10K 50/81	(11) 4 024 260 (51) G06F 30/23	G06F 30/28	(11) 4 032 349 (51) H04W 4/029	H04W 64/00
(11) 4 014 526 (51) H04W 4/40 H04W 4/18 H04W 12/00 H04W 12/02 H04W 12/041 H04W 12/0471	H04W 4/02 H04L 9/40 H04W 12/04 H04W 12/06 H04W 12/043 H04W 12/50	(11) 4 024 851 (51) H04N 17/00 H04N 25/683 H04N 25/671	H04N 25/674 H04N 23/23 H04N 25/68	(11) 4 033 000 (51) C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/04 C21D 1/18 C21D 8/02 C21D 9/46	C22C 38/00 C22C 38/16 B22D 11/06 C21D 1/613 C21D 9/56
(11) 4 014 973 (51) A61K 31/167 A61P 31/04 C07C 237/04	C07C 233/00 C07C 43/23 C07C 231/12	(11) 4 025 192 (51) A61K 38/26		(11) 4 033 302 (51) G03F 1/24 G03F 1/64	G03F 1/62 G03F 1/82
		(11) 4 026 532 (51) A61K 38/48 A61K 8/20 A61K 8/39 A61K 8/64 A61K 9/00 A61K 47/18 A61P 5/00 A61P 19/02 A61P 27/02 A61Q 19/00	A61K 8/19 A61K 8/24 A61K 8/44 A61K 8/66 A61K 47/02 A61K 47/26 A61P 13/00 A61P 25/00 A61P 29/00 A61Q 19/08	(11) 4 033 302 (51) G03F 1/24 G03F 1/64	G03F 1/62 G03F 1/82
		(11) 4 027 106 (51) H04N 13/239	H04N 13/133	(11) 4 033 802 (51) H04W 24/10	
				(11) 4 034 188 (51) A61M 1/16 G16H 10/60 A61M 1/14 G16H 40/67 H04L 67/12 H04W 12/08	G16H 20/40 G06F 21/32 G16H 40/20 H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 12/63
				(11) 4 035 189 (51) H01C 17/065 H02K 11/26	H01C 7/105
				(11) 4 035 480 (51) H04B 7/06 H04W 72/566	H04L 5/00 H04W 74/0833
				(11) 4 036 842	



(51) G06T 5/00 G06T 5/94	G06T 5/20	(51) A61B 17/72	A61B 17/17	(11) 4 060 336	
(11) 4 038 464		(11) 4 048 509		(51) G01N 33/32	A61L 2/232
(51) G05D 1/00	B64U 10/20	(51) B29C 65/48	B29C 65/50	C09D 5/14	G01N 27/20
B64U 20/80	B64U 30/10	(51) B29D 99/00	F03D 1/06	(11) 4 060 368	
B64U 50/19	B64U 50/30	C08J 5/12	C09J 5/06	(51) G01S 7/292	G01S 13/931
(11) 4 039 204		C09J 7/10		G01S 7/35	G01S 7/41
(51) A61B 17/32		(11) 4 049 279		G01S 13/58	
(11) 4 039 467		(51) G11C 7/04	G11C 16/04	(11) 4 060 712	
(51) B32B 27/00	B32B 3/26	G11C 16/08	G11C 16/10	(51) H01H 73/02	H01H 71/02
B32B 3/30	B32B 7/10	G11C 11/56	G11C 16/34	H01H 3/30	
B32B 7/12	B32B 15/18	(11) 4 049 301		(11) 4 060 785	
B32B 21/02	B32B 21/08	(51) H01J 37/28	H01J 37/317	(51) H01M 10/42	H01M 50/574
B32B 21/14	B32B 27/08	(11) 4 049 681		B60L 3/00	B60L 3/04
B32B 27/30	B32B 27/32	(51) A61K 31/473	A61K 45/06	B60L 58/21	
B32B 27/36	B32B 37/12	A61P 43/00	A61P 25/24	(11) 4 061 037	
B32B 37/22	B32B 38/00	A61P 25/18	A61K 31/5513	(51) H04W 12/02	H04W 12/06
B44C 1/10	B44C 1/24	A61K 31/551	A61K 31/519	H04W 12/122	H04L 9/40
B44C 5/04	B32B 7/05	A61K 31/4745		(11) 4 061 660	
(11) 4 039 860		(11) 4 049 916		(51) B60K 1/00	B60K 1/04
(51) D06F 34/04		(51) B62D 6/00		B60K 16/00	B65D 90/14
(11) 4 040 301		(11) 4 050 506		B65D 90/22	
(51) G06F 13/24	G06F 13/38	(51) G06F 21/60	H04L 9/40	(11) 4 061 919	
G06F 13/40	G06F 13/42	(11) 4 050 960		(51) C11D 17/00	C11D 9/22
H03K 19/0175	H03K 19/0185	(51) H04W 74/08	H04W 74/00	C11D 9/26	C11D 9/06
H04L 5/14	H03K 17/10	H04W 72/12	H04W 52/36	C11D 9/24	
G06F 13/28	H03K 19/017	H04W 52/14	H04W 52/42	(11) 4 062 469	
H03K 19/17784		H04L 1/18	H04W 74/0833	(51) H01M 4/90	H01M 4/92
(11) 4 042 274		(11) 4 051 135		H01M 4/24	H01M 12/08
(51) G06F 8/61	G06F 9/451	(51) A61B 17/00	A61B 90/00	H01M 8/083	H01M 8/18
(11) 4 042 635		A61B 17/128	A61B 17/122	H01M 8/14	H01M 10/42
(51) H04L 41/50	H04L 41/122	A61B 17/29		H01M 10/52	
(11) 4 042 637		(11) 4 051 489		(11) 4 062 577	
(51) H04L 41/0816	H04L 41/0823	(51) B29C 65/02	B29C 65/08	(51) H04W 4/40	H04B 7/06
H04L 41/5025	H04L 43/0817	B29C 65/16	B29C 65/74	H04L 1/00	H04L 5/00
H04W 4/50	H04L 47/70	B29C 65/78	D05B 23/00	(11) 4 063 017	
H04L 47/80	H04L 65/1063	D05B 35/06	D05B 35/10	(51) B05B 1/34	B05B 7/14
H04L 65/80	H04W 72/54	(11) 4 051 499		B05B 7/16	B05B 15/50
H04W 76/20	H04W 84/04	(51) B41C 1/10	G03F 7/027	C23C 24/04	H01M 4/04
H04L 47/74	H04L 47/83	C08L 51/00	G03F 7/033	B05B 12/14	H01M 4/62
H04L 65/1033	H04N 21/238	G03F 7/09	C08F 220/14	H01M 4/131	H01M 4/133
H04N 21/442	H04N 21/658	C08F 265/06	C08F 285/00	H01M 10/0525	H01M 4/525
H04N 21/61		C09D 4/06		H01M 4/1391	H01M 4/1393
(11) 4 042 767		(11) 4 053 630		H01M 4/587	
(51) H04W 64/00	G01S 5/02	(51) G03B 21/62		(11) 4 063 838	
H04W 8/24	G01S 5/00	(11) 4 055 229		(51) G01N 23/046	
H04L 5/00		(51) E04B 1/68	E04F 19/02	(11) 4 064 665	
(11) 4 043 242		E04F 19/06		(51) H04M 1/03	H04R 1/28
(51) B60C 11/03	B60C 3/04	(11) 4 055 474		(11) 4 066 204	
B60C 11/00	B60C 11/01	(51) G06F 8/75		(51) G06T 5/73	
B60C 11/13	B60C 1/00	(11) 4 055 920		(11) 4 066 298	
B60C 11/04		(51) H04W 60/00	H04W 88/18	(51) H01M 4/92	H01M 4/94
(11) 4 044 112		H04W 48/18	H04W 8/20	H01M 8/08	H01M 8/103
(51) G06T 7/00	G06T 7/90	(11) 4 057 360		H01M 8/1032	H01M 8/1041
G06V 20/56	G06V 10/764	(51) H01L 29/786	H01L 29/06	H01M 8/1058	H01M 8/10
G06V 10/56		H01L 29/66	H01L 29/78	(11) 4 067 332	
(11) 4 046 142		H01L 29/423	H01L 29/40	(51) C07C 51/41	C07C 53/12
(51) G07C 9/00	G06F 21/31	H01L 21/762	H01L 29/08	(11) 4 067 794	
H04W 12/08	H04W 12/06	(11) 4 057 718		(51) A47L 15/42	D06F 34/34
(11) 4 047 123		(51) H04W 64/00	H04W 4/02	F25D 29/00	F24C 7/08
(51) D06F 58/20	D06F 25/00	(11) 4 059 559		(11) 4 068 056	
(11) 4 047 261		(51) A61M 60/13	A61M 60/216	(51) G06F 3/01	
(51) F21L 4/00	F21V 21/084	A61M 60/414	A61M 60/546	(11) 4 068 690	
(11) 4 048 170		A61M 60/857	A61M 60/865	(51) H04L 9/40	G06F 21/56

(11) G06F 21/55 (51) 4 068 938 A01B 59/00	A01B 69/08	(11) 4 079 064 (51) H04W 72/02 H04W 92/16	H04L 5/00	H01B 1/12 H01M 50/414 H01M 50/446	H01G 11/84 H01M 50/431
(11) 4 070 389 (51) H10N 10/01 H10N 10/855	H10N 10/17 H10N 10/851	(11) 4 079 135 (51) A01D 34/00 G05D 1/00 G06V 10/75 G06V 20/64	A01D 34/82 G06V 10/46 G06V 20/10 G01C 21/00	(11) 4 084 591 (51) H05K 7/14	G06F 1/18
(11) 4 070 390 (51) C09K 13/00 C23F 1/32 H10N 60/01	C23F 1/02 C23F 1/36	(11) 4 079 553 (51) A42B 3/04 B60K 35/234 B60K 35/29 B60K 35/81 G02B 27/01 G06F 3/01 G06F 3/147 G09G 5/00	B60K 35/23 B60K 35/28 B60K 35/60 B6J 50/22 G01C 21/36 G06F 3/14 G08G 1/0968 G09G 5/02	(11) 4 085 243 (51) G01N 15/1434 G01N 15/14	G01N 15/1429
(11) 4 070 645 (51) A01F 15/08		(11) 4 079 892 (51) C21D 1/19 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/34 C22C 38/60	C21D 1/25 C22C 38/02 C21D 8/04 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/38 B21B 3/00	(11) 4 085 655 (51) H04R 25/00 G10L 21/0216 G02B 27/01 G06V 40/16 G10L 15/25 G10L 17/22	G06F 3/0484 G02B 27/00 G06V 20/10 G06V 40/20 G10L 21/0316
(11) 4 071 549 (51) G03B 17/56 H04N 23/55 H04N 23/62 H04N 23/663 H04N 23/75 H04N 7/18	H04N 23/54 H04N 23/57 H04N 23/66 H04N 23/69 G02B 7/08 G03B 17/14	(11) 4 079 892 (51) C21D 1/19 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/12 C22C 38/16 C22C 38/34 C22C 38/60	C21D 1/25 C22C 38/02 C21D 8/04 C22C 38/10 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/38 B21B 3/00	(11) 4 085 753 (51) A01G 9/24 H05B 47/19	A01G 9/26 H05B 47/105
(11) 4 072 611 (51) A61M 1/16 A61M 1/34 B01D 63/00 A61M 1/28	A61M 39/22 A61M 1/36 A61M 1/14	(11) 4 079 898 (51) C21D 1/25 C21D 1/18 C21D 8/02 C22C 38/02	C21D 1/25 C22C 38/04 C21D 1/19 C21D 9/46 C22C 38/00	(11) 4 086 605 (51) G01N 1/31	G01N 1/30
(11) 4 074 268 (51) A61B 17/12	C22F 1/00	(11) 4 079 902 (51) C21D 1/25 C21D 1/19 C21D 9/46 C22C 38/02	C21D 1/18 C21D 8/02 C22C 38/06 B21B 3/00	(11) 4 086 675 (51) G02B 6/12 G02B 6/34	G02F 1/295
(11) 4 074 735 (51) C07K 19/00 C07K 16/46 A61K 35/17 A61K 39/395	C07K 14/705 C12N 5/0783 A61K 38/16 A61P 35/00	(11) 4 079 904 (51) C21D 1/25 C21D 1/19 C21D 9/46 C22C 38/14 C22C 38/04 C22C 38/50	C21D 1/18 C21D 8/02 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/28 B21B 3/00	(11) 4 087 334 (51) H04W 52/38 H04W 52/34	H04W 52/14 H04W 52/36
(11) 4 074 825 (51) C12N 15/11 C12N 15/10	A61K 38/50 C12N 9/78	(11) 4 079 904 (51) C21D 1/25 C21D 1/19 C21D 8/02 C22C 38/02	C21D 1/18 C21D 9/46 B21B 3/00 C22C 38/04	(11) 4 087 666 (51) A63B 24/00 A63B 71/06 G10L 25/51 G06F 3/147	G01S 5/22 A63B 57/00 H04N 13/239 G10L 21/0208
(11) 4 075 472 (51) H01H 39/00 H01H 85/18	H01H 85/12 H01H 9/10	(11) 4 079 904 (51) C21D 1/25 C21D 1/19 C21D 8/02 C22C 38/02	C21D 1/18 C21D 9/46 B21B 3/00 C22C 38/04	(11) 4 087 967 (51) D21F 11/04 D04H 1/492 D04H 1/732 D04H 3/11	D04H 1/4374 D04H 1/498 D04H 3/105 D04H 3/16
(11) 4 075 552 (51) H01M 8/0656 H01M 8/04014 H01M 8/04089	F17C 11/00 H01M 8/04082	(11) 4 079 956 (51) D06F 37/10	D06F 37/28	(11) 4 088 159 (51) G03F 7/20 G03F 1/00	G02B 5/18 G03F 9/00
(11) 4 076 579 (51) A61M 5/14 A61M 3/02 A61M 5/142	A61M 1/00 A61M 5/44 A61M 39/24	(11) 4 082 073 (51) H01Q 1/02 H01Q 1/42 G06F 1/18 H04B 1/036	H01Q 1/24 G06F 1/16 G06F 1/20 H01L 23/367	(11) 4 089 225 (51) D06F 37/06	
(11) 4 076 782 (51) B21D 26/021 B21D 26/059 E04C 3/00	B21D 47/01 E21D 15/02 E04C 3/32	(11) 4 082 364 (51) A24F 42/10		(11) 4 089 907 (51) F41H 5/02 B64C 1/18 B64D 7/00 B32B 3/18 B32B 5/02 B32B 5/24 B32B 15/20	F41H 5/04 B64C 27/04 B32B 3/12 B32B 3/26 B32B 5/18 B32B 15/14
(11) 4 076 799 (51) B24C 1/02 B22F 3/24 C22C 1/051	B24C 1/10 C22C 29/08	(11) 4 082 687 (51) B21D 22/20 C21D 9/46 C23C 2/26 B21D 22/02 C22C 38/00	B21D 35/00 C23C 2/12 C23C 2/28 B21D 39/03	(11) 4 091 466 (51) A24F 40/10	A24F 40/48
(11) 4 078 119 (51) G01F 1/684 G01F 1/002 G01K 7/42 G01P 13/00	G01F 1/696 G01K 1/143 G01K 13/02	(11) 4 082 762 (51) B29D 35/00 B29D 35/14	B29D 35/12	(11) 4 091 546 (51) A61B 5/283	A61B 5/00
(11) 4 078 910 (51) H04L 45/24	H04L 47/41	(11) 4 082 762 (51) B29D 35/00 B29D 35/14		(11) 4 091 880 (51) B62D 33/067 B60Q 1/068	B60Q 1/00
(11) 4 079 041 (51) H04W 36/00	H04W 36/36	(11) 4 084 028 (51) H01G 11/56 H01M 10/0565 C08G 75/0204 C08J 5/18	H01M 10/052 H01B 1/06 C08G 75/02 C08L 81/02	(11) 4 091 935 (51) B64C 25/44 B60T 8/17	B60T 13/74
				(11) 4 094 314 (51) H01M 4/62 B09B 3/00 C08L 33/20	H01M 10/054 C08F 220/44 C08F 220/56

C09J 133/20 H01M 4/13 H01M 10/0525 C08F 220/06	H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/02 C08F 220/48	(11) 4 103 389 (51) B29C 55/00 D01D 5/12 C08J 5/04		B65D 90/62	B01F 35/88
(11) 4 095 030 (51) G05D 1/00 B63B 79/40 G01C 21/20 G01S 13/66	B63B 43/18 G08G 3/02 G01S 7/12 G01S 13/937	(11) 4 104 221 (51) H01M 4/62 C08F 220/44 H01M 4/04 H01M 4/131 H01M 10/0525	D01F 6/04 D01D 10/02	(11) 4 115 819 (51) A61B 17/04 A61B 17/11	A61B 17/06
(11) 4 095 448 (51) F24F 5/00 F24F 1/039	F24F 12/00 F24F 1/0007	(11) 4 105 612 (51) G01F 1/667 G01F 23/296 G01F 1/66	C08F 220/06 C09J 133/20 H01M 4/13 H01M 4/139 H01M 4/02	(11) 4 116 163 (51) B60W 10/20 B60W 50/00	B60W 30/10
(11) 4 095 974 (51) H01M 10/42 B60L 53/65 H02J 7/00 H01M 10/052 H01M 50/576	B60L 53/80 B60L 53/30 H01M 10/48 H01M 10/44	(11) 4 105 767 (51) G06F 3/01 B60K 35/10 B60K 35/25	G01F 1/74 G01N 29/07 G01N 29/04	(11) 4 118 712 (51) A61N 1/375	H01R 4/2406
(11) 4 097 614 (51) G06F 21/54 G06F 9/445	G06F 9/30 G06F 21/44	(11) 4 106 057 (51) H01M 4/70 H01M 10/0587 H01M 4/02 H01M 4/13	H01M 10/0585 H01M 10/052 H01M 4/04	(11) 4 119 688 (51) C22C 38/04 C22C 38/16 C22C 38/12 C22C 38/06 C22C 38/42 C22C 38/48 C22C 38/50 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/18 B22D 11/16	C22C 38/02 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/00 C22C 38/44 C22C 38/46 C22C 38/54 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/60
(11) 4 098 234 (51) A61F 13/15 A61F 13/64	A61F 13/62	(11) 4 108 430 (51) B29C 70/24 B61D 17/22 B32B 5/02 B29C 70/54 B29C 70/56 B29C 70/68 B32B 5/08 B29D 22/02	B62D 47/02 B60D 5/00 B32B 5/10 B29C 70/46 B29C 53/24 D03D 11/02 B32B 5/12	(11) 4 121 198 (51) B01D 53/79 B05B 17/06	B01D 53/84 B01D 53/78
(11) 4 099 482 (51) H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 50/20 H01M 10/647 H01M 10/6555 H01M 50/507 H01M 50/211	H01M 10/6553 H01M 50/502 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/264 H01M 10/6557 H01M 50/503	(11) 4 109 659 (51) H01M 50/489 H01M 50/403 H01M 50/449 H01M 50/457 H01M 50/446	B62D 47/02 B60D 5/00 B32B 5/10 B29C 70/46 B29C 53/24 D03D 11/02 B32B 5/12	(11) 4 121 243 (51) B23D 45/06 B27B 5/24	B23D 47/02 B23D 47/00
(11) 4 099 739 (51) H04W 8/18	H04W 8/20	(11) 4 109 874 (51) H04N 23/52 H04N 23/57 H01R 12/62 H04N 23/54	H01M 50/417 H01M 50/431 H01M 50/451 H01M 50/491	(11) 4 122 730 (51) B60J 7/02	
(11) 4 099 887 (51) A61B 1/00 A61B 1/012	A61B 1/267 A61B 1/005	(11) 4 109 874 (51) H04N 23/52 H04N 23/57 H01R 12/62 H04N 23/54	H01M 50/417 H01M 50/431 H01M 50/451 H01M 50/491	(11) 4 123 287 (51) G06N 3/084 G01N 3/34 E02D 1/02	G01N 3/40 G01N 33/24 G06N 3/08
(11) 4 100 807 (51) G05B 19/46		(11) 4 109 874 (51) H04N 23/52 H04N 23/57 H01R 12/62 H04N 23/54	H04N 23/51 H01R 4/02 H01R 43/02	(11) 4 123 841 (51) H01R 9/05	
(11) 4 101 039 (51) H02B 11/10	H01R 12/72	(11) 4 110 567 (51) G06V 10/24 G05B 19/408 G06V 10/42	H04N 23/51 H01R 4/02 H01R 43/02	(11) 4 123 994 (51) H04L 67/1097 H04L 67/56	H04L 9/40
(11) 4 101 713 (51) B60W 30/12 B60W 50/00	B60W 50/14	(11) 4 110 567 (51) G06V 10/24 G05B 19/408 G06V 10/42	B26D 5/00 A41H 3/00 G06V 10/44	(11) 4 124 010 (51) H04N 23/55 G02B 7/02 G02B 5/20 G02B 19/00 G03B 15/02 G03B 35/08 G03B 15/14	H04N 23/57 G03B 17/02 G02B 13/00 G03B 3/02 G03B 30/00 H04N 23/54 H04N 25/61
(11) 4 101 946 (51) C25B 13/08 B01J 23/42 C08J 5/22 C25B 3/25 C25B 13/02	B01J 21/18 B01J 35/59 C25B 3/03 C25B 9/23 C25B 13/07	(11) 4 112 885 (51) F01D 25/24 F04D 25/06 F01D 15/10 F02C 6/12	F02C 6/02 H02K 7/18 F02B 39/10	(11) 4 124 156 (51) G06F 1/16 H04W 12/082	G06F 3/04847
(11) 4 102 629 (51) H01M 50/204	H01M 10/48	(11) 4 113 244 (51) G06F 1/12	G06F 1/14	(11) 4 124 156 (51) G06F 1/16 H04W 12/082	
(11) 4 102 805 (51) H04L 41/40 H04L 43/0817 H04L 43/10	H04L 43/0811 H04L 43/0864 H04L 41/22	(11) 4 113 461 (51) G06V 20/59 G06V 40/10	G06V 10/62 B60R 22/48	(11) 4 124 508 (51) B60R 9/055 B61D 17/12	B61C 17/00
(11) 4 103 247 (51) A61M 1/14 A61M 1/36	A61M 1/16	(11) 4 114 081 (51) H04W 36/00	H04W 36/36	(11) 4 124 823 (51) G01B 11/24 G04D 7/00	B23Q 17/20 B23Q 17/24
(11) 4 103 360 (51) B25H 1/06 F16M 11/24 B25H 1/04	B25B 5/14 F16M 11/38	(11) 4 114 468 (51) A61K 47/54 A61P 35/00 C07H 15/26	A61K 45/06 C07H 1/00	(11) 4 126 213 (51) A61N 5/10 A61B 6/50	A61B 6/03
		(11) 4 114 558 (51) B01F 25/00	B65D 83/06	(11) 4 127 126	

(51) C12M 1/00 A61M 37/00 C12N 1/12	A61B 5/00 A61N 5/06 A61L 2/10	(11) 4 134 852 (51) G06F 21/62	H04L 9/40	H01M 50/153 H01M 50/109	H01M 50/559 H01M 10/04
(11) 4 127 175 (51) C12N 15/113 A61K 31/7105 A61K 31/7115 A61K 31/7125	A61K 31/7088 A61K 31/711 A61K 31/712	(11) 4 135 075 (51) H01M 4/62 B01D 35/02 G01G 17/04 H01M 4/02	H01M 4/04 G01N 5/04 B01D 37/04	(11) 4 142 414 (51) H04W 74/00	
(11) 4 127 616 (51) G01G 13/24 G01G 11/08	G05B 19/05 G05B 19/042	(11) 4 135 412 (51) H04W 48/18	H04W 74/0833	(11) 4 143 861 (51) H01G 4/28 H01G 4/232 H01G 11/26 H01G 11/56 H01G 11/74 H01G 11/84	H01G 4/32 H01G 11/24 H01G 11/52 H01G 11/70 H01G 11/78
(11) 4 127 791 (51) G02B 5/28	G02B 5/22	(11) 4 135 454 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/00 H04W 4/06	(11) 4 144 002 (51) H04L 67/1087	G06Q 20/02
(11) 4 128 418 (51) H01M 10/056	H01M 10/0565	(11) 4 135 708 (51) A61K 47/60 A61K 36/9066 A61P 17/18	A61K 31/56 A61P 35/00	(11) 4 144 388 (51) A61M 1/02 A61M 1/00 B01D 39/16 B01D 29/25	A61M 1/36 B01D 39/08 B01D 29/23 B01D 39/18
(11) 4 128 666 (51) H04L 41/342 H04L 41/5051 H04L 43/20	H04L 41/40 H04L 43/12	(11) 4 136 101 (51) C07K 14/54 A61K 35/17 C07K 14/715	A61K 38/00 A61P 35/00	(11) 4 144 529 (51) B32B 38/18	
(11) 4 128 889 (51) H04W 48/14		(11) 4 136 182 (51) H01M 4/62 B09B 3/00 C08L 33/20 C09J 133/20 H01M 4/13 H01M 10/0525 C08F 220/06 C08L 33/02 C09D 133/26	H01M 10/054 C08F 220/44 C08F 220/56 H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/02 C08F 220/48 C09D 133/20	(11) 4 146 784 (51) C12M 3/00 C12N 5/00 C12M 1/12	C12M 1/00 C12N 5/07
(11) 4 130 756 (51) G01R 33/00 G01R 1/04 G01R 33/07	G01R 33/09 G01R 15/20			(11) 4 147 643 (51) A61B 6/00 A61B 6/46 A61B 34/20 G06T 7/246	A61B 6/12 A61B 6/50 A61B 90/00
(11) 4 130 763 (51) H01Q 17/00 G01R 29/08	G01R 29/10 H01Q 1/32			(11) 4 147 879 (51) B43K 29/10	G02B 5/23
(11) 4 130 810 (51) G02B 5/18	G02B 1/00	(11) 4 137 395 (51) B62J 45/411	B62J 45/421	(11) 4 147 883 (51) B60C 11/00 B60C 11/12 B60C 11/04	B60C 11/03 B60C 11/13 B60C 5/00
(11) 4 131 289 (51) C01B 32/168 H01R 12/53	H01R 4/02 D01F 9/12	(11) 4 138 076 (51) G10L 25/84 G10L 25/30	G10L 21/0216	(11) 4 147 884 (51) B60C 11/00 B60C 11/12 B60C 11/04	B60C 11/03 B60C 11/13 B60C 5/00
(11) 4 131 544 (51) H01B 1/20 H01M 10/0562 H01M 10/0585 H01M 4/62 H01M 10/42 H01M 50/414 H01M 50/434 H01M 50/497 H01M 10/058	H01M 10/052 H01M 10/0565 H01M 4/13 H01M 10/056 H01M 10/0525 H01M 50/423 H01M 50/446 H01B 1/08	(11) 4 138 571 (51) A23C 20/02 A23C 11/10 A23L 11/60	A23L 2/38 A23L 2/66 A23L 25/00	(11) 4 148 870 (51) H01M 10/617 H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 10/6555 H01M 10/6557 H01M 50/213 H01M 10/6566	H01M 10/613 H01M 10/643 H01M 10/651 H01M 10/6556 H01M 10/6568 H01M 10/6554 H01M 50/209
(11) 4 132 149 (51) H04W 72/04 H04W 28/04	H04W 4/06	(11) 4 138 691 (51) A61B 17/34 A61M 29/00	A61M 25/06	(11) 4 149 061 (51) H04L 12/28 H04L 12/40	H04L 12/12 B60R 16/023
(11) 4 132 414 (51) A61B 34/30 A61C 1/08	A61B 90/16 A61C 5/80	(11) 4 140 599 (51) B05C 5/02	B05C 11/10	(11) 4 150 819 (51) H04L 1/1822	H04L 1/1867
(11) 4 133 238 (51) G01F 13/00 G01F 23/80 G01S 15/08 G01F 17/00 G01S 15/88	G01F 23/2962 G01S 7/521 B67D 1/12 G01F 22/00 G01S 15/04	(11) 4 140 868 (51) B60K 35/10 B62J 45/20 B62J 50/22	B60K 35/21 B62J 50/21 B62K 23/02	(11) 4 150 882 (51) H04L 67/14	H04L 65/752
(11) 4 133 325 (51) G02B 27/01	G02B 27/28	(11) 4 141 110 (51) C12N 7/01 C12N 15/63	C12N 7/04	(11) 4 150 960 (51) H04W 36/36	
(11) 4 133 881 (51) H04W 74/0816	H04W 74/0833	(11) 4 141 937 (51) H01L 27/12 H10K 59/121 H10K 59/131	G06F 1/16 H10K 59/124	(11) 4 151 116 (51) A44C 5/14 A44C 5/18	A44B 11/00 G04B 37/14
(11) 4 134 627 (51) G01C 21/00 B60W 30/00 B60W 30/12	G01C 21/32 B60W 30/095	(11) 4 142 039 (51) H01M 50/543 H01M 50/147 H01M 50/183	H01M 50/572 H01M 50/188 H01M 50/562	(11) 4 151 706 (51) C10K 3/00	
				(11) 4 152 008	

(51) G01N 35/04		(51) B60R 19/34	B60R 19/12	A61B 5/00	G06V 20/52
(11) 4 152 329		(11) 4 159 585		G01J 5/00	G06V 10/147
(51) G11C 11/16	H10N 50/10	(51) B62B 3/10	B62B 5/06	G06V 10/143	G01J 5/80
	H10N 50/01			G01J 5/70	A61B 5/087
(11) 4 153 412		(11) 4 160 320		A61B 5/11	A61B 5/08
(51) B30B 9/12	C11B 1/08	(51) G04B 3/10	G04B 3/06	G06T 7/00	A61B 5/024
				G01J 5/06	A61B 5/113
(11) 4 153 417		(11) 4 160 592		(11) 4 168 359	
(51) B41M 1/12	D01D 11/06	(51) G10L 15/22		(51) C01F 7/42	C01G 1/02
	D01F 1/04			C01G 1/04	C01G 3/06
	D03D 15/25	(11) 4 160 731		C01G 9/00	C01G 23/04
	D03D 15/54	(51) H01M 4/133	H01M 4/62	C01G 49/06	C23C 22/05
	D06P 1/00		H01M 4/13		
	D06B 11/00		H01M 4/02		
				(11) 4 168 540	
(11) 4 153 446		(11) 4 161 156		(51) C12N 9/12	C12N 9/22
(51) B60L 53/62	B60L 53/65	(51) H04W 48/18	H04W 8/24	C12N 15/113	C12N 15/70
	B60L 55/00			C12N 15/85	A61K 48/00
		(11) 4 161 584		C07K 14/195	C12N 15/10
		(51) A61K 51/08	A61K 49/14	C12N 15/11	C12N 15/90
			A61K 49/04		
(11) 4 154 512				(11) 4 168 579	
(51) G06F 3/01	G06T 3/18			(51) C12Q 1/6844	C12Q 1/6888
				C12Q 1/70	
		(11) 4 161 605			
(11) 4 154 694		(51) A61M 1/28	A61M 1/14	(11) 4 168 709	
(51) A01B 69/04	A01B 79/00			(51) F21K 9/232	F21Y 107/00
		(11) 4 162 054		F21Y 107/90	F21Y 109/00
		(51) C12N 15/63	C12N 15/67	F21Y 115/10	H01L 25/075
			C12N 9/22	H01L 33/50	
(11) 4 154 869		(11) 4 162 557		(11) 4 168 808	
(51) A61K 47/68	A61K 47/60	(51) H01M 10/0565	H01M 10/0562	(51) G16B 25/10	G01N 33/68
	A61K 47/26		C08F 2/44	G16H 50/30	G16H 10/20
	A61K 47/12		H01M 10/0585	G16H 40/67	G16H 50/20
	A61K 47/20		C08F 251/02		
	A61K 38/00	(11) 4 163 180		(11) 4 169 467	
	A61P 3/04	(51) B61D 17/20	B61D 17/22	(51) A61B 34/10	A61B 18/02
	C07K 14/605			G16H 20/40	G16H 30/40
				G16H 50/20	
(11) 4 154 996		(11) 4 163 732		(11) 4 169 471	
(51) B05D 1/28	B05D 5/06	(51) G04B 11/00	G04F 7/08	(51) A61B 34/20	
	C09D 5/36				
	C09D 7/61	(11) 4 164 025			
		(51) H01M 10/48	H01M 50/20		
(11) 4 155 241				(11) 4 169 541	
(51) B08B 9/20	B65G 19/02	(51) H01M 50/213		(51) A61L 27/26	A61L 27/50
	B67C 3/22			A61L 27/52	A61K 8/02
		(11) 4 164 070		A61K 8/37	A61K 8/42
(11) 4 156 769		(51) H01R 13/66	H01R 12/72	A61K 8/73	A61K 9/00
(51) H04W 28/02	H04W 36/22			A61K 9/06	A61K 31/167
	H04W 72/12	(11) 4 164 112		A61K 31/728	A61K 47/36
		(51) H02N 2/02	F03G 7/00	A61L 2/00	A61L 27/20
				A61L 27/54	A61P 17/00
		B06B 1/04		A61P 23/00	A61P 29/00
(11) 4 156 854		(11) 4 164 164		A61Q 19/08	A61P 23/02
(51) H04W 88/04	H04W 8/00	(51) H04L 5/00	H04L 41/0816		
			H04W 4/70		
(11) 4 157 180				(11) 4 170 020	
(51) A61F 13/15	A61F 13/511	(11) 4 164 515		(51) C12N 5/10	A61K 35/17
		(51) A61B 17/072	A61B 17/00	A61P 35/00	C12N 5/0783
				C12N 15/12	C12N 15/19
(11) 4 157 390		(11) 4 164 694		C12N 15/09	A61K 39/00
(51) A61M 1/16	A61M 1/36	(51) A61K 47/66	A61K 47/69	C07K 14/54	C07K 14/725
			C12N 15/87	C07K 14/715	C12N 9/12
			A61P 25/00		
			A61K 9/50		
(11) 4 157 709		(11) 4 164 862		(11) 4 172 742	
(51) B63B 35/44	F03D 9/25	(51) B29C 49/78		(51) G06F 3/01	G06F 3/0484
	F03D 13/25			G06F 3/0482	G06F 3/0481
				A61B 34/35	A61B 34/20
				A61B 34/00	G06F 3/04842
				G06F 3/04815	A61B 17/04
(11) 4 158 509		(11) 4 165 875		A61B 17/00	A61B 90/00
(51) G06F 21/53	G06F 21/55	(51) H04N 21/44	H04N 21/45		
	H04L 9/32		H04N 21/845		
			G11B 27/10		
			G11B 27/28		
(11) 4 159 134		(11) 4 166 839		(11) 4 173 021	
(51) A61B 6/03	G01N 23/046	(51) H04N 5/33	G06V 10/22	(51) C23C 14/08	C23C 16/44
			G06V 10/25	C23C 28/04	C23C 14/22
			A61B 5/01	C23C 4/11	C23C 14/30
				C04B 35/44	C04B 35/622
(11) 4 159 246				H01J 37/32	
(51) A61L 9/22	H05H 1/46				
(11) 4 159 506					
(51) B60K 1/04					
(11) 4 159 548					

(11) 4 173 315 (51) H04S 7/00 G06F 3/16 H04L 65/752	H04R 29/00 H04L 65/612	(11) 4 183 153 (51) H04L 9/40 H04W 4/06 H04W 12/12 H04W 12/126 H04W 12/63	H04W 8/00 H04W 4/029 H04W 12/03 H04W 12/61	(11) 4 190 864 (51) C09B 47/18 C09B 47/12 C09B 67/20 G02B 5/20 C07F 5/06 C07F 9/30 G02B 5/22	C09B 47/08 C09B 47/14 C09B 67/46 C07F 9/6524 C07F 9/12 C07F 9/09 C07F 9/6574
(11) 4 173 648 (51) A61L 101/10 A61L 2/20 A61L 2/14	A61L 2/10 H05H 1/24	(11) 4 184 284 (51) G06F 1/16 H04N 23/51 H04N 23/55 H04N 23/69 G06F 3/0488	G09F 9/30 H04N 23/54 H04N 23/57 G06F 3/04847 H04M 1/02	(11) 4 191 697 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 10/0587 H01M 10/42 H01M 10/052 H01M 4/04	H01M 4/133 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/02 H01M 4/134 H01M 10/0525
(11) 4 174 181 (51) C12N 15/52 C12N 15/867 C12N 5/10 C12Q 1/66	C12N 15/36 C12N 15/65 C12Q 1/02	(11) 4 185 272 (51) A61K 9/127 A61K 39/12 A61P 31/12 A61P 35/00	A61K 47/69 A61K 39/00 A61P 31/16 A61K 39/39	(11) 4 191 734 (51) H01M 10/42 H01M 10/613 A62C 35/58 A62C 37/38 F16L 33/00 F16L 11/12 H01M 50/204 A62C 37/14	H01M 50/20 H01M 10/627 A62C 35/68 A62C 3/16 F16L 37/00 H01M 10/48 F16L 41/02
(11) 4 174 665 (51) H04J 3/06		(11) 4 185 603 (51) C07K 14/435 A61K 47/64 A61P 33/00	A61K 38/17 A61P 31/00 A61P 35/00	(11) 4 191 956 (51) H04L 12/66	H04W 76/16
(11) 4 175 030 (51) H01M 50/152 H01M 50/559 H01M 50/538 H01M 50/143 H01M 10/0587 H01M 50/505 H01M 50/536	H01M 50/55 H01M 50/593 H01M 50/342 H01M 50/167 H01M 50/503 H01M 50/533	(11) 4 185 705 (51) C12Q 1/00 G01N 30/00	C12Q 1/37 G01N 33/48	(11) 4 192 222 (51) H10N 50/10	H10N 50/85
(11) 4 175 439 (51) H10N 70/00 G11C 13/00	H10B 63/00	(11) 4 186 925 (51) C07K 16/28 C12N 15/13 C12N 5/10	A61K 39/395 C12N 15/63 G01N 33/577	(11) 4 192 464 (51) A61K 31/506 A61K 31/519	A61K 31/517
(11) 4 176 289 (51) G01V 3/165 G01S 5/02	G05D 1/00	(11) 4 187 227 (51) G01N 15/02	B07C 5/342	(11) 4 193 629 (51) H04W 12/082 H04W 12/08	H04W 12/033 H04L 9/40
(11) 4 176 296 (51) G01C 19/72		(11) 4 188 043 (51) H05K 7/20 H01L 23/473 H01L 21/48	F28D 1/03 F28F 3/12	(11) 4 194 468 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 31/04 A61P 31/12 G01N 33/574	C12N 15/13 A61P 35/00 A61P 31/10 A61P 33/02 G01N 33/68
(11) 4 180 253 (51) B60J 1/20	B60J 7/00	(11) 4 188 298 (51) A61F 13/49		(11) 4 194 595 (51) D04B 1/12	D04B 1/20
(11) 4 180 434 (51) C07D 487/04 C07D 519/00 A61K 31/44	C07D 471/04 A61K 31/53 A61P 31/16	(11) 4 188 361 (51) C07J 9/00 A61K 31/216 C07J 43/00 A61P 35/00 A61K 47/54 C07J 17/00	A61K 31/21 A61K 31/56 C07J 41/00 A61K 47/69 A61K 45/06	(11) 4 195 320 (51) H01M 4/1397 H01M 4/58 H01M 4/136 H01M 4/04 H01M 4/131	H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 4/36
(11) 4 180 847 (51) G02B 6/122 G02B 6/126	G02B 6/125 G02B 6/27	(11) 4 188 770 (51) B61G 7/14 B61L 15/00	B61G 9/20 G01L 5/13	(11) 4 195 595 (51) H04L 45/02 H04L 47/70 H04L 47/78 H04W 92/24	H04L 12/00 H04L 47/72 H04W 24/02
(11) 4 181 205 (51) H01L 27/15	H01L 33/00	(11) 4 188 950 (51) C07K 16/00 C07K 14/71 A61K 39/00	C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 4 196 154 (51) A61K 39/00 A61K 39/395 A61K 45/06	A61K 39/215 A61K 39/42 A61P 11/00
(11) 4 181 262 (51) H01M 10/0562 H01M 10/052	C01B 25/14 C01D 15/04	(11) 4 189 140 (51) C25B 1/27	C25B 1/50	(11) 4 199 766 (51) A24F 40/44 A24F 40/51 A61M 11/04	A24F 40/46 A24F 40/57
(11) 4 181 306 (51) H01M 50/507 H01M 50/24 H01M 10/613 H01M 50/289 H01M 10/653	H01M 50/213 H01M 50/249 H01M 10/625 H01M 50/291	(11) 4 189 142 (51) C25B 1/04 C25B 3/26 C25B 9/19 C25B 9/75 C25B 11/032 C25B 11/077	C25B 3/07 C25B 9/13 C25B 9/63 C25B 9/77 C25B 11/075 C25B 15/08	(11) 4 200 329 (51) C07K 16/10 A61K 39/42	G01N 33/569 A61K 39/215
(11) 4 181 566 (51) H04W 28/02	H04W 72/56	(11) 4 189 225 (51) F02C 7/26	F02P 15/00		
(11) 4 182 305 (51) C07D 285/08 C07C 323/07 C07C 323/29 C07D 213/61 C07D 317/56 A01N 43/82	C07C 321/10 C07C 323/16 C07D 209/10 C07D 251/22 C07D 333/18 A01P 5/00	(11) 4 189 412 (51) G01R 31/52 B60L 50/60	B60L 3/00		
(11) 4 182 775 (51) G06F 3/01 G06V 20/20	G06F 3/0346				

(11) 4 200 413 (51) A01H 1/06 C12N 15/113	C12N 9/22	H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 4/66 H01M 10/04 H01M 4/131 H01M 4/139	H01M 4/587 H01M 4/64 H01M 4/70 H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 10/0525	(11) 4 212 664 (51) D06F 58/24	D06F 58/38
(11) 4 200 512 (51) E21B 33/16 E21B 33/13 E21B 41/00	E21B 33/12 E21B 33/134	(11) 4 207 447 (51) H01M 50/186 H01M 50/103 H01M 50/193 H01M 50/30	H01M 50/121 H01M 50/124 H01M 50/198 H01M 50/55	(11) 4 213 222 (51) H01L 31/048	H01L 31/049
(11) 4 200 619 (51) G01N 33/00		(11) 4 207 461 (51) H01M 50/342 H01M 50/204 H01M 50/367	H01M 50/249 H01M 50/209	(11) 4 213 232 (51) H01M 4/13 H01M 4/525 H01M 10/0567 H01M 10/0569	H01M 4/505 H01M 10/052 H01M 10/0568
(11) 4 200 623 (51) G01R 19/175		(11) 4 207 497 (51) H01R 9/26		(11) 4 213 296 (51) H01M 50/119 H01M 50/133 H01M 50/55 H01M 50/536 H01M 50/545 H01M 50/586 H01M 10/04 H01M 50/152 H01M 50/179 H01M 50/213 H01M 50/503	H01M 50/124 H01M 50/188 H01M 50/533 H01M 50/538 H01M 50/559 H01M 50/593 H01M 50/107 H01M 50/167 H01M 50/186 H01M 50/249
(11) 4 200 962 (51) H02K 41/03 B25J 21/00	B25J 9/12 B65G 54/02	(11) 4 208 438 (51) C07C 237/04 A61P 21/00 A61P 27/00	A61K 31/165 A61P 25/28 A61K 31/137	(11) 4 213 471 (51) H04M 1/02	
(11) 4 201 194 (51) A01F 15/08	G01S 13/88	(11) 4 208 494 (51) A61K 35/02 C08G 18/71 A61K 33/04 A61K 33/30 A61K 33/02 A61P 31/04	C08G 18/48 C08G 18/75 A61K 33/06 A61K 33/34 A61K 45/06	(11) 4 213 790 (51) A61G 13/12 A47C 7/54 A61F 5/37 A61G 7/10	E04G 3/00 A61G 1/04 A61G 1/02
(11) 4 201 957 (51) C07K 16/22	C12N 15/70	(11) 4 209 183 (51) A61B 17/12		(11) 4 214 093 (51) B60R 9/10 B62H 3/12	B60R 9/06 B62H 3/08
(11) 4 203 579 (51) H04W 72/25		(11) 4 209 408 (51) B62H 1/02 B62K 5/027 B62K 5/10	B62J 45/41 B62K 5/08 B62J 17/086	(11) 4 214 509 (51) G01N 33/543 G01N 33/68	G01N 33/50
(11) 4 203 785 (51) A61B 5/11 A61B 5/0205 A61B 5/16 G06V 10/75 G06V 40/18 G06V 40/16	A61B 5/00 G06F 3/01 G06V 10/62 G06V 20/40 G06V 40/20	(11) 4 210 145 (51) H01M 10/0568 H01M 10/052	H01M 10/0569 H01M 4/38	(11) 4 214 690 (51) G07F 11/16 G07F 11/20	G07F 9/00 G07F 17/00
(11) 4 203 947 (51) A61K 31/353 A61K 36/185	A61K 31/355 A61P 25/28	(11) 4 210 153 (51) H01M 10/6556 H01M 10/647 H01M 10/627 H01M 50/211 H01M 50/262	H01M 10/6567 H01M 10/651 H01M 10/613 H01M 50/251	(11) 4 214 815 (51) H02J 7/00 H01M 50/20 H01R 24/60	H02G 3/08 H01R 13/04 H01M 10/44
(11) 4 204 784 (51) G01N 17/04 G01N 27/20 G01M 5/00	G01N 27/02 G01N 27/24	(11) 4 210 361 (51) H04W 4/44 G07B 15/06 H04W 84/18 H04W 4/021 G06Q 20/14 H04W 12/06	H04W 4/80 H04W 4/06 G06Q 20/32 G06F 21/32 G06Q 50/40 H04W 12/50	(11) 4 214 868 (51) H04L 67/1027 H04L 67/1034	H04L 67/1029 H04W 8/06
(11) 4 204 839 (51) G01S 5/14 H04W 4/02 G01S 13/87	G01S 5/02 G01S 13/76	(11) 4 211 715 (51) C23C 16/458 C23C 16/02 C30B 25/12 H01L 21/67	C23C 16/44 C23C 16/32 H01L 21/687	(11) 4 215 344 (51) B29C 65/06	
(11) 4 205 734 (51) A61K 31/09 A61P 7/04 A61K 47/44	A61K 9/107 A61K 9/00	(11) 4 212 168 (51) A61K 38/16 A61P 7/02 C07K 16/12 A61K 38/14	A61K 39/395 A61P 9/10 A61K 39/00	(11) 4 215 426 (51) B61C 17/00 H02G 3/00	H02G 3/04
(11) 4 205 815 (51) A62B 35/04	D03D 1/00	(11) 4 212 168 (51) A61K 38/16 A61P 7/02 C07K 16/12 A61K 38/14	A61K 39/395 A61P 9/10 A61K 39/00	(11) 4 215 787 (51) F16K 31/122 B64D 13/06	G05D 16/18 F16K 1/12
(11) 4 206 172 (51) C07C 29/151 C07C 31/04	C07C 29/152 C10J 3/72	(11) 4 212 168 (51) A61K 38/16 A61P 7/02 C07K 16/12 A61K 38/14	A61K 39/395 A61P 9/10 A61K 39/00	(11) 4 215 975 (51) G02B 27/01 B60K 35/00	B60K 35/23 B60K 35/28
(11) 4 206 287 (51) C08L 101/00 C08L 101/08 G03F 7/004 C09B 67/00	C08K 5/3415 G02B 5/22 H01L 27/146 C09B 67/02	(11) 4 212 496 (51) C04B 35/44 C01F 17/34 C04B 35/638 G02B 27/28	C01F 17/10 C04B 35/64 C04B 35/645	(11) 4 216 332 (51) H01M 10/0567 H01M 10/052 H01M 10/0568	H01M 10/42 H01M 10/0525
(11) 4 206 383 (51) D06F 57/00	D06F 58/00	(11) 4 212 496 (51) C04B 35/44 C01F 17/34 C04B 35/638 G02B 27/28	C01F 17/10 C04B 35/64 C04B 35/645	(11) 4 216 346 (51) H01M 50/109	
(11) 4 206 394 (51) D06F 34/32	D06F 58/38	(11) 4 207 112 (51) G07C 9/25 G07C 9/27		(11) 4 216 634 (51) H04W 72/25	
(11) 4 207 112 (51) G07C 9/25 G07C 9/27	G07C 9/10	(11) 4 207 351 (51) H01M 4/02 H01M 4/13			
(11) 4 207 351 (51) H01M 4/02 H01M 4/13	H01M 4/04 H01M 4/36				



(11) 4 216 796		H01M 4/60	(11) 4 225 350	
(51) A61B 3/032	A61B 3/036	(11) 4 221 521	(51) A61K 38/17	C07K 16/24
G02B 27/01	G02B 30/56	(51) A24F 40/46	A61P 1/00	A61K 9/00
G16H 50/20	G16H 30/40	A24D 3/18	A61K 47/18	A61K 47/26
H04N 13/344	A61B 3/107	F24H 3/00	A61K 39/00	A61P 37/02
G02B 27/00	A61B 3/10	H05B 3/06	G01N 33/68	
(11) 4 216 809		A24F 40/57	(11) 4 225 730	
(51) A61B 5/00	A61B 34/20	H05B 3/42	(51) C07C 229/08	C07C 219/00
A61B 50/33	A61B 90/96	(11) 4 221 545	C07C 225/00	C07D 211/00
G16H 40/20	G16H 40/63	(51) A47G 29/126	A61P 25/28	A61K 31/16
G16H 40/67	A61B 17/00	A47G 29/00	A61K 31/19	A61K 31/40
A61B 90/00	A61B 90/50	(11) 4 221 675	A61K 31/4458	A61K 31/12
(11) 4 217 338		(51) A61K 8/44	A61K 31/221	C07C 229/26
(51) C07C 229/22	C07D 263/24	A61Q 5/02	C07C 229/28	C07C 229/36
A01N 37/02	A01P 13/00	A61Q 7/00	C07C 237/06	
(11) 4 217 378		A61P 17/02	(11) 4 225 804	
(51) C07K 14/71	A61P 3/00	A61K 9/00	(51) C07K 19/00	A61K 47/68
C12Q 1/6883		A61K 31/522	A61P 31/14	C07K 14/47
(11) 4 217 398		A61K 31/198	C07K 16/00	C07K 16/10
(51) A61K 47/68	C07K 16/28	(11) 4 222 252	C07K 16/46	C12N 15/13
C07D 491/22	C07D 317/44	(51) C12N 9/12	C12N 15/62	
C07D 317/70	A61P 35/00	C12N 9/10	(11) 4 225 907	
(11) 4 217 480		C12P 13/04	(51) C12N 9/78	C12N 9/22
(51) C12N 9/88	C12N 15/52	(11) 4 222 492	C12N 9/96	C12N 15/09
C12P 7/42	C12P 17/06	(51) B60L 53/30	A61K 38/46	A61K 48/00
C12N 9/02	C12N 15/82	G08B 17/117	C07K 14/47	A61P 21/00
(11) 4 217 845		F24F 7/02	C12N 15/113	
(51) G06F 3/16	G06N 3/00	F24F 11/33	(11) 4 226 631	
G10L 15/22	H04L 51/02	G08B 17/06	(51) H04N 19/70	H04N 19/169
G10L 15/18	G06F 16/9032	(11) 4 222 738	H04N 19/174	H04N 19/187
(11) 4 218 326		(51) H04R 3/00	H04N 19/30	H04N 19/46
(51) H04B 7/0452	H04L 5/00	H04R 1/32	H04N 19/597	H04N 21/234
H04W 16/14		G10L 21/0208	H04N 21/845	H04N 21/2365
(11) 4 219 411		(11) 4 223 878	H04N 21/434	
(51) C02F 1/52	C02F 3/28	(51) C07K 16/10	(11) 4 226 757	
C01B 25/37		A61P 31/14	(51) A01D 41/12	A01D 41/127
(11) 4 219 633		(11) 4 224 156	(11) 4 226 856	
(51) C09C 3/10	C08F 222/02	(51) G01N 25/56	(51) A61B 5/021	G06N 3/02
C08F 222/10	C09D 201/00	A01G 25/16	A61B 5/00	A61B 5/024
H05K 1/05	C09C 1/02	(11) 4 224 559	G06N 3/045	G06N 3/0464
C09C 1/28	C09C 1/30	(51) H01M 4/131	G06N 3/048	G06N 3/09
C09C 1/40	H05K 1/02	H01M 4/525	(11) 4 227 043	
H05K 3/00		H01M 4/62	(51) B25J 5/00	B25J 13/08
(11) 4 219 776		H01M 10/0525	B25J 9/16	G05B 19/418
(51) B23K 26/08	B23K 26/364	(11) 4 224 624	B23Q 7/04	B23Q 17/24
B23K 26/402	C21D 9/46	(51) H01P 1/22	B25J 19/02	
C22C 38/02	C22C 38/06	H03G 11/00	(11) 4 227 225	
C25F 3/06	H01F 1/16	H03F 1/56	(51) B22F 12/52	B22F 12/57
C21D 8/12		H03F 3/24	B23K 26/342	B22F 10/25
(11) 4 219 819		(11) 4 224 695	B23K 26/144	B29C 64/321
(51) D06F 39/20	D06F 39/10	(51) H02M 7/48	B33Y 10/00	B33Y 30/00
D06F 39/08		H01L 23/053	(11) 4 227 331	
(11) 4 220 293		H01L 23/24	(51) C08F 210/00	C08L 23/00
(51) G02F 1/161	G02F 1/153	H01L 23/42	C08L 23/12	C08L 101/00
G02F 1/155	B32B 17/10	H01L 25/18	(11) 4 227 447	
(11) 4 220 487		(11) 4 225 015	(51) C30B 29/22	C01G 25/00
(51) G06N 3/045	G06N 3/0895	(51) A01G 9/02	C30B 13/00	H01B 1/06
G06N 3/092	B60L 53/00	A01G 9/04	H01B 1/08	H01M 10/052
G06Q 50/06	B60L 53/60	(11) 4 225 253	H01M 10/0562	
G06N 3/006	G06N 3/044	(51) A61J 1/14	(11) 4 227 677	
G06N 3/08	G06Q 10/0637	A61M 19/00	(51) G01N 30/12	G01N 30/06
G06Q 10/067	G06Q 50/40	B23K 20/12	(11) 4 227 831	
(11) 4 220 759		B65D 90/505	(51) G06F 21/32	G06F 21/35
(51) H01M 4/134	H01M 4/36	B23K 103/10	H04W 12/33	G06Q 20/32
H01M 4/40	H01M 4/58	A61M 16/00	G06Q 20/36	
		F17C 3/00	(11) 4 228 228	

(51) H04M 1/02 H04M 1/18	H01Q 1/24 H01Q 7/00	A61K 41/10 C12N 5/09	A61K 35/15 A01N 1/02	(11) 4 238 269 (51) H04L 9/00 G06F 16/00 H04L 9/06	H04K 1/02 G09C 1/00
(11) 4 228 639 (51) C07D 401/04 A61P 35/00	A61K 31/454	(11) 4 232 422 (51) C04B 35/584 C04B 35/515 A61L 27/10 A61L 29/02 A61L 31/02 C04B 35/645	C04B 35/58 C04B 35/593 A61L 27/54 A61L 29/16 A61L 31/16	(11) 4 238 867 (51) B64C 1/10 B32B 3/12 B32B 5/02 B32B 5/24 B32B 15/04 F16B 5/06	F16B 5/01 B32B 3/18 B32B 5/18 B32B 7/12 B32B 15/20 F16B 21/02
(11) 4 228 759 (51) A61K 31/5377 A61P 35/00 A61P 35/04 A61K 31/436 A61K 31/4439 A61K 31/501 A61K 45/06	A61P 13/08 A61P 35/02 A61K 31/222 A61K 31/437 A61K 31/4745 A61K 31/7105	(11) 4 232 676 (51) E06B 9/17 E06B 9/42	E06B 9/323	(11) 4 238 987 (51) C07K 16/00 C12N 15/63	C12N 1/21 C12P 21/02
(11) 4 229 097 (51) C07K 16/46 C07K 16/30 A61P 37/06	C07K 16/28 A61K 39/395	(11) 4 233 128 (51) H05B 3/84 H01Q 13/10 H01Q 1/44 H01Q 5/30	H05B 3/86 H01Q 1/12 H01Q 5/371 H01Q 21/30	(11) 4 239 068 (51) C12N 15/13 A61K 36/06 A61P 31/14 C07K 16/46 C12N 1/19 C12N 5/10 C12P 21/08 G01N 33/543	A61K 31/7088 A61K 39/395 C07K 16/10 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/62 G01N 33/53
(11) 4 229 194 (51) C12N 9/22 C12N 15/82 C12N 15/10	C12N 15/11 C12N 15/85	(11) 4 233 872 (51) A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 9/10	A61K 47/10 A61K 47/36 A61K 31/58	(11) 4 239 114 (51) D03D 1/02 D03D 13/00 D03D 15/573	B60R 21/235 D03D 15/283 D01F 6/62
(11) 4 229 228 (51) C23C 14/56		(11) 4 233 960 (51) A61M 25/00 A61M 1/36	A61M 25/14	(11) 4 239 738 (51) H01M 8/04225 H01M 8/04701 H01M 8/12	H01M 8/04302 H01M 8/0612
(11) 4 229 672 (51) C23C 16/02 C23C 16/44 C23C 16/04 H01L 21/205	C23C 16/40 C23C 16/455 H01L 21/02	(11) 4 234 204 (51) B29C 48/00 H01M 8/0213 H01M 8/0226	H01M 8/10 H01M 8/0221	(11) 4 239 741 (51) H01M 10/04 H05B 3/06	H01M 50/403 H05B 3/22
(11) 4 229 674 (51) H01L 21/683		(11) 4 234 276 (51) B60C 11/12		(11) 4 239 825 (51) H02J 3/14 H02J 13/00	H02J 1/14 C25B 15/02
(11) 4 229 707 (51) H01M 10/0569 H01M 10/0525	H01M 10/0568	(11) 4 234 659 (51) C09K 11/61 G01T 1/202 C04B 35/515	C09K 11/64 C09K 11/85 C04B 35/553	(11) 4 240 164 (51) A01N 63/30 A01N 63/32 C05G 5/12 C05G 1/00 A01P 21/00 C05D 9/02 A01N 63/20 C12N 1/14 C12R 1/07 C12R 1/85 C12N 1/20	A01N 63/22 C05F 11/08 C05G 3/00 A01G 7/06 A01N 63/38 C05F 1/00 B01D 53/84 C12N 1/16 C12R 1/125 C12R 1/885
(11) 4 229 825 (51) H04L 9/40 H04W 12/61	H04W 12/082	(11) 4 234 752 (51) C22C 21/02 C22F 1/00	C22F 1/043	(11) 4 240 177 (51) A23L 33/135	A61K 35/74
(11) 4 230 152 (51) A61B 17/02	A61B 90/30	(11) 4 234 802 (51) D06M 11/79 D06M 15/564 D03D 11/02	D06M 11/44 D06M 15/643 B60R 21/235	(11) 4 240 340 (51) A61K 31/731 A61K 33/18 A61K 31/05 A61K 31/618 A61K 47/02 A61P 31/14	A61K 31/155 A61K 31/045 A61K 31/352 A61K 31/79 A61P 31/16
(11) 4 230 214 (51) A61K 36/17 A61K 31/365 A61P 37/00	A61K 36/28 A61K 9/00	(11) 4 235 016 (51) F21K 9/61 F21K 9/238	F21K 9/232	(11) 4 240 752 (51) C12N 9/48 C12N 15/62	C12N 9/64
(11) 4 230 495 (51) B60W 50/08 B60W 40/08	B60W 30/09 B60W 50/12	(11) 4 236 635 (51) H05K 1/02	H05K 3/40	(11) 4 240 921 (51) E04B 1/26 E04B 1/48	E04B 1/38
(11) 4 230 518 (51) B64C 11/00 B64C 29/00 F02C 7/045 B64D 27/34 F01D 9/04 F02K 5/00	B64C 11/46 B64D 27/24 B64D 27/31 F01D 5/14 F02K 3/06	(11) 4 237 427 (51) C07K 11/02 C07K 7/54 A61P 31/04	C07K 7/50 A61K 38/12	(11) 4 241 341 (51) H01R 13/627	H01R 13/74
(11) 4 231 410 (51) H01M 10/42 B60L 3/00 H01M 10/48 H02J 7/34	B60L 58/18 B60L 58/21 H02J 7/00	(11) 4 238 140 (51) H01L 33/38 H01L 27/15	H01L 33/08	(11) 4 238 193 (51) H01S 1/06	
(11) 4 231 424 (51) H01M 50/244	H01M 50/202	(11) 4 238 191 (51) H01R 24/40 H01R 103/00	H01R 13/629 H01R 13/639	(11) 4 238 194 (51) H01S 1/06	
(11) 4 231 733 (51) H04W 64/00		(11) 4 238 193 (51) H01S 1/06		(11) 4 238 194 (51) H01S 1/06	
(11) 4 232 078 (51) A61K 39/00	A61K 35/13	(11) 4 238 194 (51) H01S 1/06	G01N 22/02	(11) 4 241 341 (51) H01R 13/627	

H01R 27/02 H01R 13/639 H01R 24/00 H01R 9/05 H01R 24/58 H01R 13/50 F16B 7/04	H01R 13/58 H01R 43/26 H01R 4/38 H01R 31/06 H01R 24/38 G02B 6/38 H01R 13/625	C21D 9/46 C22F 1/043 C22F 1/05 (11) 4 246 611 (51) H01M 4/13 (11) 4 246 751 (51) H02J 3/00 H02J 3/48 (11) 4 246 997 (51) H04Q 11/00 (11) 4 247 013 (51) H04W 4/02 H04W 64/00 H04W 88/18 (11) 4 247 123 (51) H05B 47/26 H05B 45/375 (11) 4 247 165 (51) A01N 37/18 C07K 1/14 C07K 5/062 C07K 5/103 (11) 4 247 365 (51) A61K 31/4192 A61K 47/54 A61K 31/4418 A61K 31/444 A61K 31/501 A61K 31/404 C07D 239/84 C07D 401/12 C07D 498/04 (11) 4 247 454 (51) A61M 5/168 A61M 5/145 A61M 37/00 (11) 4 248 567 (51) H04B 1/00 H04B 7/00 (11) 4 249 530 (51) C08F 210/16 C08F 2/34 (11) 4 250 107 (51) G06F 9/48 G06N 3/086 G06Q 10/0631 (11) 4 250 229 (51) G06T 7/20 G06F 3/0346 G06V 20/52 (11) 4 250 393 (51) H01M 4/134 H01M 4/66 H01M 4/04 H01M 4/38 H01M 4/36 (11) 4 251 329 (51) B05B 1/06 B05B 1/30 (11) 4 251 759 (51) G01N 33/543 G01N 33/487 (11) 4 251 971 (51) G01N 15/02	C22F 1/04 C22F 1/047  H01M 10/0525  H02J 3/32 H02J 13/00  H04J 3/16  G01S 5/02 H04W 88/14  H05B 45/50 G01R 31/52  A61K 38/12 A61K 38/00 C07K 5/065 C07K 5/107  A61K 45/06 A61P 35/00 A61K 31/4439 A61K 31/497 A61K 31/517 C07D 209/42 C07D 401/04 C07D 403/12  A61M 5/142 A61M 5/50  H03H 7/00  C08F 4/6592  G06F 9/50 G06N 3/092  G06F 3/01 G06V 10/25 G06V 40/20  H01M 4/62 H01M 4/1395 H01M 10/052 H01M 4/02  B05B 1/16 B05B 1/34  G01N 33/569  G01N 15/04	G01N 15/06 G01N 21/64 G01N 21/85 (11) 4 252 045 (51) G02B 5/18 G02B 1/00 G02B 5/08 (11) 4 253 349 (51) C04B 41/89 E04F 13/14 E04F 15/08 C04B 41/60 B32B 9/00 B32B 27/30 C03C 8/04 C03C 8/16 C04B 41/45 E04F 13/08 (11) 4 253 596 (51) C23C 16/44 C23C 16/458 H01L 21/687 (11) 4 253 698 (51) E05B 17/04 E05B 47/06 (11) 4 254 522 (51) H01L 33/20 H01L 33/00 H01L 33/08 H01L 25/075 H01L 33/24 (11) 4 254 655 (51) H01Q 1/22 H01Q 1/38 H01Q 7/00 H01Q 21/28 (11) 4 254 917 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 (11) 4 255 091 (51) H04W 76/15 H04W 40/24 (11) 4 255 469 (51) A61K 38/28 C07K 14/62 (11) 4 255 936 (51) C07K 16/28 A61K 35/17 (11) 4 256 050 (51) C12N 15/09 C12N 15/62 C12N 15/10 C12Q 1/6816 (11) 4 256 101 (51) C23C 14/04 C23C 14/56 H01J 37/34 (11) 4 256 161 (51) E06B 3/66 G02B 1/12 C03C 27/12 (11) 4 256 381 (51) G01V 7/04 G01V 3/08	G01N 21/53 G01N 21/31  G02B 27/01 G02B 1/02  C04B 41/80 E04F 13/30 B32B 7/12 C04B 41/52 B32B 9/04 C03C 3/093 C03C 8/14 C03C 8/18 C04B 41/00 E04F 15/02  C23C 16/455 H01L 21/67  E05B 47/02  H01L 33/32 H01L 33/04 H01L 33/02 H01L 33/06 H01L 33/62  H01Q 1/27 H01Q 5/307 H01Q 9/26 A61B 5/145  G09F 9/30  H04L 45/00 H04W 28/02  A61K 38/16 A61P 3/10  C07K 19/00 C12N 15/62  C12N 15/00 A61K 31/7088 C12Q 1/6811  C23C 14/34 H01J 37/32 H01L 21/02  G02B 1/116 C03C 17/34 C03C 17/36  G01V 7/06 G01V 8/00
---	---	---	---	---	---

(11) 4 256 485		(51) G21C 7/14	G21C 9/00	(11) 4 265 970	
(51) H10N 60/12	H10N 60/01	(11) 4 261 957		(51) F24F 1/32	F24F 1/34
H10N 69/00	G06N 10/40	(51) C23C 22/50	H01M 8/021	H02G 3/04	F16L 11/127
H03F 19/00	B82Y 10/00	H01M 8/0228	C25D 9/10	(11) 4 266 461	
(11) 4 256 920		C25D 11/34	C22C 38/00	(51) H01M 50/152	H01M 50/107
(51) A01B 69/02	A01D 41/12	C22C 38/18	C22C 38/04	H01M 50/342	H01M 50/55
A01D 41/127	G05D 1/224	C22C 38/02	C22C 38/22	H01M 50/30	
G05D 1/229	G05D 1/243	C22C 38/24	C22C 38/26	(11) 4 267 118	
G05D 1/249		C22C 38/28		(51) A61K 31/015	A61K 31/12
(11) 4 256 921		(11) 4 262 306		A61K 31/122	C07C 35/08
(51) A01B 69/04	A01D 41/127	(51) H04B 7/0413	H04L 5/00	C07C 35/17	C07C 35/18
G05D 1/00		H04L 27/26	H04L 65/1016	(11) 4 267 133	
(11) 4 257 332		H04L 65/1069	H04L 65/80	(51) C07D 231/02	C07D 271/02
(51) B29C 48/00	B29C 48/88	(11) 4 263 315		C07D 413/14	A61P 25/08
B29C 48/355	B29C 48/10	(51) B61C 3/00	B61C 9/50	A61K 31/415	
B29C 48/08	B29C 48/92	(51) B61C 17/12	B61D 7/00	(11) 4 268 508	
B29C 55/28		(11) 4 263 401		(51) H04W 36/24	H04W 36/00
(11) 4 257 879		(51) B65B 61/24		H04W 88/04	H04W 8/00
(51) F23D 14/06	F24C 3/00	(11) 4 263 481		(11) 4 269 041	
F24C 3/02		(51) C10M 159/12	C10M 133/08	(51) B25J 9/00	H02K 7/14
(11) 4 258 850		(11) 4 263 593		H02K 11/33	B25J 19/00
(51) A01B 69/04	H04W 84/18	(51) C07K 14/725		(11) 4 269 366	
G05D 1/00		A61K 47/62	A61K 38/17	(51) C03C 3/095	C03C 4/08
(11) 4 259 016		C07K 19/00	A61K 47/68	C03C 13/00	C03C 13/06
(51) A61B 17/70	A61B 17/02	(11) 4 263 886	C12N 15/12	D06M 101/00	G21F 1/06
A61B 17/56		(51) C01D 15/08		G21F 3/00	C03C 25/255
(11) 4 259 238		C22B 3/16	C22B 3/06	C03C 25/30	D06M 13/02
(51) A61M 5/14	A61M 5/00	C22B 3/16	C22B 3/22	D06M 15/227	D01F 9/08
A61M 5/168	A61M 39/28	B01D 11/02	C01B 25/30	(11) 4 269 396	
(11) 4 259 421		C01D 15/00	C01G 49/02	(51) C07D 295/15	C07C 311/09
(51) B29D 35/10	A43B 13/04	C22B 3/44	C22B 7/00	C10M 105/72	C10M 133/44
A43B 13/12	A43B 13/32	C22B 26/12	H01M 10/54	C10M 135/10	C10M 169/04
B29B 13/02	C09J 175/04	(11) 4 264 034		C10N 30/12	C10N 40/02
A43B 13/28	A43B 13/14	(51) F02F 7/00	F02F 1/24	C10M 171/00	F16N 19/00
C08L 75/04		F02B 75/24	F01B 7/04	C23F 11/10	C23F 11/14
(11) 4 259 467		F01B 1/12		C23F 11/16	
(51) B60K 35/10	G06F 3/038	(11) 4 264 533		(11) 4 269 417	
G06F 3/041	G06F 3/0481	(51) G06N 20/00	G06Q 40/04	(51) C07D 513/04	A61K 31/542
G06F 3/0488	B60K 35/29	G06Q 30/02	G06Q 30/06	A61P 29/00	A61P 31/00
(11) 4 260 212		(11) 4 264 757		A61P 9/10	A61P 19/02
(51) H04W 12/06	H04W 12/63	(51) H01T 4/06	H01T 4/20	(11) 4 269 679	
H04W 12/68	H04L 9/40	H02H 9/06	H01T 1/16	(51) C11D 1/02	C11D 1/83
G06F 21/35	G06F 21/32	H01T 1/24	H01T 4/10	C11D 3/00	C11D 1/14
(11) 4 260 215		H01T 4/16		C11D 1/28	C11D 1/74
(51) G06F 21/55	G06F 21/72	(11) 4 265 213		D06F 35/00	D06L 1/20
G06F 7/02	G09C 1/00	(51) A61B 34/10	A61B 34/20	D06M 13/224	D06M 13/256
H04L 9/00	G06F 21/75	(11) 4 265 214		(11) 4 269 892	
(11) 4 260 960		(51) A61B 34/10	A61B 34/20	(51) G01N 17/00	G01M 3/22
(51) C21D 1/34	C21D 8/00	(11) 4 265 287		(11) 4 270 021	
C21D 9/00	C21D 9/50	(51) A61M 11/00	A61M 15/00	(51) G01R 27/08	G01R 27/16
B32B 15/01	B21D 22/02	B05B 17/06		G01R 31/00	G01R 31/28
B21D 22/20	B21D 37/16	(11) 4 265 593		(11) 4 270 222	
(11) 4 261 173		(51) C07C 69/76	C07C 69/78	(51) G06F 21/32	H04L 9/40
(51) B66B 25/00	B66B 29/00	C07C 69/92	C08F 10/06	G06V 40/00	A61B 5/00
B66B 27/00		(11) 4 265 865		(11) 4 270 457	
(11) 4 261 341		(51) E04F 21/00	E04F 21/18	(51) H01L 21/67	
(51) D06F 58/20		(11) 4 265 876		(11) 4 270 767	
(11) 4 261 615		(51) E05F 15/655	E05F 15/643	(51) H02P 6/08	H02P 21/22
(51) G03F 7/20	G03F 7/00	E05F 15/662		H02P 21/00	F04D 27/00
(11) 4 261 677		(11) 4 265 909		F04D 25/08	
(51) G06F 8/65	G06F 9/451	(51) F16F 1/12	F16F 15/067	(11) 4 271 157	
H04M 1/72406		F04B 39/00	F04B 53/00	(51) H01Q 17/00	H01Q 1/32
(11) 4 261 845				H01Q 1/42	G01S 7/02
				(11) 4 271 178	

(51) A01K 47/06		H01M 10/0569	H01M 10/0525	(51) B01J 3/00	C10G 1/10
(11) 4 271 191		H01M 4/36	H01M 4/38	C10L 1/02	C10L 1/04
(51) A23B 7/10	A23B 7/154	H01M 4/525	H01M 4/587	C10G 1/06	C10G 1/08
A23B 7/157	A23L 3/28	H01M 10/42		B01J 19/20	B01J 19/24
A23L 3/358	A23L 3/3508	(11) 4 274 248		B01J 3/02	
(11) 4 271 380		(51) H04N 23/68	H04N 23/951	(11) 4 279 310	
(51) A61K 9/00	A61K 31/495	H04M 1/72403		(51) B60K 15/05	B60K 1/04
A61K 31/4985	A61K 9/20	(11) 4 274 291		B60L 53/14	
A61K 9/28		(51) H04W 24/02	H04B 7/185	(11) 4 279 589	
(11) 4 271 392		H04W 56/00	H04W 52/02	(51) C12N 11/10	C07K 17/10
(51) C12N 15/113	C12N 15/117	H04W 8/24		C12N 9/92	
A61P 35/00	A61K 9/51	(11) 4 274 583		(11) 4 279 596	
A61K 9/127	A61K 31/712	(51) A61K 31/785	C07D 495/14	(51) C12N 15/62	A61K 35/12
A61K 31/7115		A61K 47/00		A61K 35/15	A61K 39/395
(11) 4 271 393		(11) 4 274 758		A61P 31/00	A61P 35/00
(51) C12N 15/113	A61K 31/7125	(51) B62D 33/08	B62D 1/24	A61P 37/06	A61P 37/08
A61P 21/00		B62D 6/00	A01B 69/04	C07K 14/705	C07K 16/18
(11) 4 271 660		(11) 4 275 364		C07K 16/28	C07K 16/30
(51) C04B 28/02	C04B 28/08	(51) H04W 4/70		C07K 16/32	C07K 19/00
(11) 4 271 979		(11) 4 276 020		C12N 5/0784	C12N 5/0786
(51) G01N 21/31	G01N 21/03	(51) B64G 1/64	B64G 1/24	C12N 5/10	C12N 15/12
G01N 21/33	G01N 33/00	(11) 4 276 487		C12N 15/13	
G01N 21/25		(51) H04W 64/00		(11) 4 279 636	
(11) 4 271 985		(11) 4 276 532		(51) C25B 1/04	C25B 9/65
(51) G01N 21/75	G01N 21/33	(51) G03F 1/24		C25B 9/70	C25B 9/75
G01N 21/03	G01N 33/00	(11) 4 276 625		C25B 15/00	
(11) 4 272 028		(11) 4 276 625		(11) 4 279 717	
(51) G02B 27/42	G02B 5/18	(51) G06F 12/0815	G06F 12/0875	(51) F01P 3/08	F02D 19/12
G02B 27/00	G02B 27/01	G06F 9/30	G06F 9/52	F01M 1/08	F01M 1/16
(11) 4 272 052		G06F 13/16		F02D 19/06	F02D 19/08
(51) G06F 3/01	G06F 3/04815	(11) 4 276 996		(11) 4 280 134	
G02B 27/01		(51) H01M 50/267		(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/20
(11) 4 272 245		(11) 4 277 012		B60C 23/04	
(51) H01L 21/673	H01L 21/67	(51) H01M 50/636		(11) 4 280 166	
H01L 21/677		(11) 4 277 922		(51) G01C 21/36	G06T 19/00
(11) 4 272 267		(51) C07K 14/54	C07K 16/28	G06F 3/04815	G06F 3/0484
(51) H01F 6/00	H03K 17/92	C07K 16/24		G06F 3/01	G06T 19/20
H10N 60/355		(11) 4 277 923		G06Q 30/02	B60K 35/00
(11) 4 272 646		(51) C07K 14/705	A61P 35/00	B60K 35/23	B60K 35/28
(51) A61B 5/349	A61B 5/363	C07K 19/00	A61K 38/17	G06Q 30/0251	G06Q 50/40
A61B 5/339	A61B 5/00	(11) 4 278 069		G06Q 90/00	
G16H 50/20	A61B 5/353	(51) F01D 1/02	F01D 15/10	(11) 4 280 445	
A61B 5/366	A61B 5/355	F04D 17/16	F04D 23/00	(51) H02P 29/50	H02M 5/458
A61B 5/364		F01D 1/36	F01D 1/38	H02P 25/03	H02P 21/18
(11) 4 273 050		F04D 13/04	F04D 19/02	H02M 1/14	H02M 7/5387
(51) B64F 5/10	B23Q 1/03	F04D 25/04	F04D 3/00	(11) 4 280 829	
(11) 4 273 173		F04D 3/02		(51) H04M 1/02	G06F 1/16
(51) C07K 19/00	C12N 15/62	(11) 4 278 138		(11) 4 280 907	
A61K 38/20	A61K 47/64	(51) A01N 1/02		(51) A42B 3/04	A42B 3/22
A61P 35/00		(11) 4 278 174		(11) 4 281 061	
(11) 4 273 228		(51) G01N 27/26	G01N 27/447	(51) A61K 9/00	A61K 9/06
(51) C12N 9/02	C12N 1/21	G01N 33/487	C12Q 1/68	A61K 31/197	A61P 25/00
C12N 15/31	C07K 14/34	(11) 4 278 300		A61K 47/22	A61K 47/24
C12P 13/14		(51) G06N 3/098	G06N 3/084	(11) 4 281 150	
(11) 4 273 246		G06V 20/56	G06V 10/25	(51) A61M 13/00	A61B 17/34
(51) C12N 9/04	C12N 15/77	G06V 10/764	G06V 10/774	A61M 39/22	A61L 9/20
C12N 1/21	C12P 13/14	G06V 10/778	G06V 10/82	A61M 16/00	A61M 16/10
(11) 4 273 360		(11) 4 278 836		A61M 16/20	
(51) E05D 7/081	E05D 11/10	(51) H04W 76/11		(11) 4 281 375	
E05D 15/54		(11) 4 278 857	H04W 76/19	(51) B65B 1/06	B65B 1/24
(11) 4 273 990		(51) H04W 76/18		B65B 11/48	B65B 51/02
(51) H01M 10/0567	H01M 10/0568	(11) 4 279 172		B65B 51/05	B65B 51/04
				B65B 51/06	B65B 7/02
				E02B 3/12	E02D 29/02
				(11) 4 281 405	

(51) B82Y 20/00 C03C 3/07 C03C 4/12 C03C 10/16	C03B 37/01 C03C 3/11 C03C 10/00	(51) C21D 9/46 C21D 1/19 C21D 1/76 C21D 8/02 C22C 38/04 C23C 2/06 C23C 2/40	C22C 38/06 C21D 1/26 C22C 38/00 C22C 38/02 C23C 2/02 C23C 2/28 C22C 38/28	(11) 4 284 397 (51) A61K 35/30 A61P 25/00	C12N 5/079
(11) 4 281 560 (51) A61K 31/7064 A61K 31/519 C12N 15/113	A61K 31/506 A61P 35/00 A61K 47/54	(11) 4 283 176 (51) F16L 53/37 F17C 7/04 B64D 37/30 B60L 50/72 F17C 9/02 B64D 41/00	H01M 8/04007 F16L 53/38 B60L 50/71 B64D 1/00 H01M 8/04082	(11) 4 284 423 (51) A61K 39/02 C12M 1/34	A61K 39/12 B01J 19/00
(11) 4 281 605 (51) C25F 1/00 C25D 5/36	C25F 7/00 C25D 7/06	(11) 4 283 289 (51) G01N 27/404 G01N 33/00	A61B 5/08 G01N 33/497	(11) 4 284 443 (51) A61K 49/10 A61K 51/04	A61K 49/06
(11) 4 281 691 (51) F16J 15/46 F16J 15/02	F16J 15/00	(11) 4 283 337 (51) G01M 17/007 G01M 17/04 H01M 50/579 B60W 50/14	B60G 17/019 B60L 50/60 B60W 50/02	(11) 4 284 668 (51) B60K 7/00 B60W 10/08 B60L 3/00	B60K 23/00 B60W 10/192
(11) 4 281 762 (51) G01N 27/327 G16H 50/20 G16H 10/40	G01N 33/487 G16H 50/70	(11) 4 283 410 (51) G05B 9/02 B60W 30/095 G05D 1/00 G06Q 10/08 G06Q 10/087	G05B 19/418 B60W 50/00 G06Q 10/06 B60W 60/00	(11) 4 284 731 (51) B65D 83/14	B65D 83/36
(11) 4 281 918 (51) G06Q 20/06 G06Q 20/36	G06Q 20/40	(11) 4 283 558 (51) G06T 5/40		(11) 4 284 762 (51) C03C 4/12 C03C 3/11 C09K 11/00 C03C 27/06	C03C 3/04 C03C 10/16 B32B 17/00
(11) 4 281 940 (51) G06V 10/40	G06V 10/80	(11) 4 283 772 (51) H01M 50/342 H01M 50/184 H01M 50/167 H01M 50/578	H01M 50/152 H01M 50/186 H01M 50/171	(11) 4 284 917 (51) C12N 5/078 A61K 47/64 C07K 17/02	A61K 35/19 A61K 47/66
(11) 4 281 954 (51) G08C 13/02 G01F 1/667 G01D 21/02	G01D 9/00 G01H 1/00 G01S 11/14	(11) 4 284 094 (51) H04W 72/04 H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 284 953 (51) C22C 21/00	C22F 1/04
(11) 4 282 053 (51) H02J 50/12 B60L 53/12 H02M 7/5395 H02M 7/501 H02M 7/527 H02M 1/00	H02J 50/40 H02M 7/5387 H01F 38/14 H02M 7/48 H02J 7/02	(11) 4 284 125 (51) H05K 3/38 H05K 3/02 B32B 18/00	H05K 1/03 H05K 3/06 C04B 37/02	(11) 4 284 981 (51) E02F 3/407	
(11) 4 282 354 (51) A61B 17/70 B29C 70/04	A61F 2/44 B29C 70/08	(11) 4 284 150 (51) C04B 35/495 H10N 30/06 H10N 30/50	H10N 30/853 H10N 30/097 H10N 30/87	(11) 4 285 108 (51) G01N 21/88 G06N 3/042	G06N 3/045 G06T 7/00
(11) 4 282 400 (51) A61K 9/08 C07K 14/00 A61K 9/00 A61K 47/26 A61P 31/02	A61K 38/00 A61P 31/04 A61K 38/16 A61P 1/00	(11) 4 284 220 (51) A47J 31/44 A47J 31/36		(11) 4 285 195 (51) G05B 23/02 G01N 21/88 G01M 3/18 G01M 5/00 G01M 13/02 G01M 13/045	G08B 21/18 G06V 10/82 G01M 3/38 G01M 11/08 G01M 13/04 G06V 10/70
(11) 4 282 668 (51) B60C 15/06	B60C 13/04	(11) 4 284 234 (51) G16H 50/20 G16H 50/70 G16H 20/30 A61B 5/00	G16H 50/30 G16H 15/00 G16H 20/60 A61B 5/291	(11) 4 285 249 (51) G06F 21/31 H04L 9/32 H04L 9/40	G06F 21/62 H04M 3/51
(11) 4 282 770 (51) B65D 19/26		(11) 4 284 379 (51) A01N 59/00 A01P 1/00 A61K 31/70 A61P 1/16	B09B 3/00	(11) 4 285 313 (51) G06T 3/00 G06T 7/00 G03B 37/04	G06T 3/40 G03B 37/02 G06T 17/00
(11) 4 282 817 (51) C01B 7/04 B01J 23/46 B01J 37/02 B01J 37/00	B01J 23/00 B01J 23/63 B01J 37/08	(11) 4 284 386 (51) A61K 31/7048 A61K 31/12 A61K 47/02 A61P 39/06 A23L 2/52	A61K 9/14 A61K 31/353 A61K 47/42 A23L 33/105 A23P 10/40	(11) 4 285 401 (51) H01J 49/44 H01J 49/08 G01N 23/00 H01J 49/00	H01J 49/06 G01N 23/2273 H01J 37/12
(11) 4 282 861 (51) C07D 263/57 C07D 215/06 C07D 333/76 C07C 15/24 H10K 50/844 H10K 50/16 C07D 213/26 C07D 215/12 C07D 405/10 C07D 417/10	C07D 213/16 C07D 307/91 C07D 277/66 C07C 25/18 H10K 50/85 C07C 25/22 C07D 215/04 C07D 401/10 C07D 409/10 C07F 7/08	(11) 4 285 397 (51) A01N 25/34 A61K 31/52 A61K 45/00 A61P 25/00	A01N 25/34 A61K 31/52 A61K 45/00 A61P 25/00	(11) 4 285 313 (51) G06T 3/00 G06T 7/00 G03B 37/04	G06T 3/40 G03B 37/02 G06T 17/00
(11) 4 283 007		(11) 4 285 458 (51) H02J 7/00 B60L 53/53		(11) 4 285 416 (51) H01L 29/772 C12Q 1/04 G01N 27/00	C01B 32/182 C12Q 1/68
		(11) 4 285 469 (51) H02K 5/04 H02K 1/22 H02K 5/20 H02K 1/26 H02K 17/20		(11) 4 285 458 (51) H02J 7/00 B60L 53/53	B60L 53/51
		(11) 4 285 469 (51) H02K 5/04 H02K 1/22 H02K 5/20 H02K 1/26 H02K 17/20		(11) 4 285 469 (51) H02K 5/04 H02K 1/22 H02K 5/20 H02K 1/26 H02K 17/20	H02K 1/12 H02K 1/18 H02K 17/18 H02K 1/28

(11) 4 285 473		(11) 4 287 794		B29C 64/129	G02B 1/04
(51) H02K 9/04	H02K 5/20	(51) H05K 7/14	H05K 7/20	B33Y 10/00	B33Y 70/00
H02K 1/20	H02K 9/10				
H02K 17/16	H02K 9/19	(11) 4 287 873		(11) 4 288 565	
		(51) A24F 40/40	A24F 40/42	(51) A61P 35/02	C12Q 1/6886
(11) 4 285 474		A24F 40/51	A24F 40/46	(11) 4 288 626	
(51) H02K 17/16	H02K 1/22	A24F 40/57	A24F 40/60	(51) E04H 12/22	E02D 27/42
H02K 1/28	H02K 1/18	A24F 40/65	A24F 40/10	E04H 12/20	
H02K 17/20	H02K 1/26	A24F 40/20	A24F 40/30	(11) 4 288 747	
H02K 5/20				(51) G01S 17/08	G01S 15/08
(11) 4 285 676		(11) 4 287 943		G01S 7/4865	G01S 7/481
(51) H04W 72/12	H04L 1/00	(51) A61B 5/11	G01P 3/56	G01S 15/46	G01S 15/86
H04W 52/36		G06Q 10/10	G06Q 40/08	G01S 15/87	G01S 17/46
		G06Q 50/22	G06V 10/44		
(11) 4 285 910		G06V 10/80	G06V 20/40	(11) 4 288 828	
(51) A61K 31/7034	A61P 25/00	G06V 20/52	G06V 20/64	(51) G02F 1/025	G02B 6/10
A61P 25/28		G06V 20/70	G06V 40/10	G02B 6/12	G02F 1/015
		G06V 40/20	A61B 5/00		
(11) 4 286 051		A61B 5/107		(11) 4 288 890	
(51) C07F 15/00	B01J 31/24			(51) G06F 21/62	G06F 21/31
B01J 31/22	C07F 9/00	(11) 4 287 946		G06F 21/53	H04L 9/08
C07F 9/28	C07F 9/50	(51) A61B 5/16	G10L 25/66	H04L 9/32	G06F 21/78
C07B 37/04		A61B 5/01	G16H 10/20	G06F 21/64	G06F 21/57
		G16H 40/67	G16H 50/70	G06F 21/79	
(11) 4 286 076		G16H 80/00	A61B 5/145	(11) 4 288 919	
(51) B22F 3/11	H01M 4/88	G16H 50/30	A61B 5/024	(51) G06N 20/00	
		G06F 40/30	A61B 5/00		
(11) 4 286 212		G06F 40/284		(11) 4 289 084	
(51) H01H 9/54	B60L 53/24	G16H 50/20		(51) H04B 7/185	H04W 84/06
B60L 53/18	B60L 53/16			H04W 56/00	H04B 7/204
H02M 7/08	H02M 3/00	(11) 4 288 076		(11) 4 289 170	
G05B 19/08	H01R 29/00	(51) A61K 35/768	C12N 15/86	(51) H04W 24/02	H04W 88/12
H03K 17/00	H03K 17/693	C12N 15/87	C12N 15/90		
B60L 53/14	B60L 53/62			(11) 4 289 177	
		(11) 4 288 086		(51) H04W 36/00	H04W 36/24
(11) 4 286 384		(51) A61K 38/46	C12N 9/22	H04W 36/16	H04W 84/06
(51) C07D 471/16	A61K 31/4375	C12N 15/11	C12N 15/113	H01Q 3/12	H01Q 3/02
A61P 25/00		C12N 15/90	C12Q 1/68	H04B 7/02	
		(11) 4 288 138		(11) 4 289 189	
(11) 4 286 389		(51) A61B 5/11	A61N 1/04	(51) H04W 56/00	
(51) C07D 491/22	A61P 35/00	A61N 1/32	A61N 1/36		
A61K 47/68				(11) 4 289 308	
		(11) 4 288 217		(51) A45D 40/06	
(11) 4 286 600		(51) B05B 13/02	B05C 5/02		
(51) E02F 9/16	E02F 9/20	B05D 1/00	B21D 51/46	(11) 4 289 325	
G05G 1/01	G05G 1/30	G01F 23/284	B05B 7/24	(51) A47L 11/24	
G05G 1/445	G05G 1/483	B05B 3/02			
		(11) 4 288 357		(11) 4 289 372	
(11) 4 286 605		(51) B65G 9/00	C23C 30/00	(51) A61B 17/22	
(51) E02F 9/20	E02F 9/26	B61H 7/12	C21D 9/04		
		F16D 63/00		(11) 4 289 422	
(11) 4 286 643				(51) A61K 31/192	A61K 31/194
(51) E06B 7/10		(11) 4 288 380		A61K 31/196	A61K 31/4192
		(51) B82B 1/00	B33Y 10/00	A61K 31/421	A61K 31/4745
(11) 4 287 118		G06F 113/10	G06F 119/14	A61P 17/04	A61P 43/00
(51) G06T 7/00	G06T 7/30	G12B 1/02		C07K 7/08	C12N 15/09
A61B 6/00	A61B 6/03			A61K 31/415	A61K 31/4196
A61B 5/00	A61C 9/00	(11) 4 288 419		A61K 31/42	A61K 31/433
		(51) C07D 271/10	C07D 413/04	A61K 31/4245	G01N 33/50
(11) 4 287 130		C07D 413/12	C07D 487/10		
(51) G06T 13/40		C07D 491/107	C07D 471/10	(11) 4 289 522	
		A61K 31/5377	A61K 31/541	(51) B21B 1/085	
(11) 4 287 259		A61K 31/496	A61P 3/10		
(51) H01L 33/02	H01L 25/075	A61P 9/10	A61P 11/06	(11) 4 289 793	
H01L 33/44		A61P 17/06	A61P 25/24	(51) C01G 53/00	B01J 8/24
		A61P 25/28	A61P 27/00		
(11) 4 287 290		A61P 31/00	A61P 35/00	(11) 4 289 825	
(51) H01M 4/13	H01M 4/64			(51) C07D 249/06	A61K 31/4192
H01M 10/0565	H01M 10/058	(11) 4 288 436		A61P 35/00	
H01M 4/38	H01M 10/052	(51) C07D 471/04	C07D 487/04		
		C07D 401/14	A61K 31/444	(11) 4 289 827	
(11) 4 287 421		A61K 31/496	A61P 35/00	(51) C07D 267/10	C07D 417/12
(51) A61N 1/39	H01R 13/56			C07D 417/14	C07D 413/12
H01R 24/76		(11) 4 288 479		C07D 413/14	
		(51) C08G 61/08	C08J 5/18		
(11) 4 287 757					
(51) H04L 69/40	H04L 65/1104				
H04L 65/1069	H04W 4/16				



(11) 4 289 831		B33Y 50/02	G02F 1/1334	H04W 72/23	
(51) C09B 57/00	C07D 311/78	B29C 64/393	G02F 1/139	(11) 4 292 492	
G02B 1/04	G02B 5/23	B22F 10/28	B22F 12/45	(51) A47L 11/24	A47L 11/284
G02C 7/10		B22F 12/49	B23K 26/06	A47L 11/40	
(11) 4 289 846		B23K 26/342	G02B 26/06	(11) 4 292 494	
(51) C07D 487/04	C07F 9/6561	G02B 26/08	G02F 1/01	(51) A47L 11/24	A47L 11/284
A61P 25/00	A61P 25/28	G03H 1/00	B33Y 10/00	A47L 11/40	A47L 11/12
A61P 13/12	A61K 31/501				
(11) 4 290 104		(11) 4 291 393		(11) 4 292 503	
(51) F16J 15/10	H01M 50/183	(51) B29C 70/44	B29C 70/54	(51) A47L 11/40	A47L 11/24
H01M 10/052	H01M 10/0525	B29C 70/34	B29C 35/02	A47L 11/284	
H01M 10/0566	H01M 50/103				
H01M 50/184	H01M 50/186	(11) 4 291 396		(11) 4 292 513	
H01M 50/193	H01M 50/198	(51) G10D 9/02	G10D 7/06	(51) A61B 5/00	A61B 5/1455
				A61B 5/145	A61B 5/024
(11) 4 290 305		(11) 4 291 506			
(51) G02F 1/155		(51) B65D 51/20	A61J 1/20	(11) 4 292 538	
		B65D 25/08	B65D 51/28	(51) A61B 8/08	G16H 50/20
(11) 4 290 460		B65D 81/32	B01L 3/00	G16H 30/40	G16H 30/20
(51) G06T 7/90	G06T 11/00			G06N 3/08	G06N 3/04
G03B 15/03	G03B 15/00	(11) 4 291 511		G06T 7/00	
G03B 15/04	G03B 15/06	(51) B65D 88/14	B65D 88/02	(11) 4 292 540	
G06T 7/40		B65D 81/38	B65D 77/04	(51) A61B 10/00	G16H 50/20
		B65D 81/05		A61B 5/372	A61B 5/00
(11) 4 290 533		(11) 4 291 522		(11) 4 292 543	
(51) H01B 1/16	H01B 1/18	(51) B67D 1/04	A23F 3/00	(51) A61B 17/02	
C04B 35/117	C04B 38/00	A23F 5/00	A23L 2/54		
C04B 111/94		B67D 1/00	B67D 1/08	(11) 4 292 633	
		B67D 1/10		(51) A61M 16/08	A61M 16/10
(11) 4 291 122		(11) 4 291 549		(51) A61M 16/14	
(51) A61B 17/86	A61B 17/70	(51) C07D 209/16	A61K 31/4045		
A61B 17/72	A61F 2/38	A61P 25/00	C12P 17/10	(11) 4 292 706	
		C12N 9/00	C12N 9/10	(51) B01J 31/02	C07C 6/00
(11) 4 291 234		C12N 9/88	C12N 15/52	C07C 11/02	C10G 3/00
(51) C07K 16/18	A61K 39/395			C07C 51/00	C07C 69/00
A61P 25/28		(11) 4 291 550		C07C 67/00	C07C 31/04
		(51) C07D 233/64	C07D 403/12	C07D 247/02	C07D 233/02
(11) 4 291 236		C07D 405/12	C07D 413/12	C07D 307/82	B01J 21/00
(51) A61K 39/395	A61K 39/39	A61K 31/4164	A61K 31/4178	B01J 23/44	
A61P 35/04	C07K 16/24	A61P 31/04	A61P 11/00		
C07K 16/28	A61K 45/06			(11) 4 292 734	
		(11) 4 291 568		(51) B23B 1/00	B23B 5/08
(11) 4 291 262		(51) C07K 1/34	B01D 15/00	B23P 25/00	F16L 9/02
(51) A61M 1/00	A61M 3/00			B23P 15/00	
A61K 38/28	A61K 47/26	(11) 4 291 647			
A61M 5/00	A61M 5/32	(51) C12N 9/54		(11) 4 292 778	
A61M 5/145				(51) B25J 13/08	B25J 9/16
(11) 4 291 286		(11) 4 291 737		(11) 4 292 792	
(51) A61M 60/816	A61M 60/135	(51) E04B 1/04	E04B 5/32	(51) B29C 41/14	B29C 41/36
A61B 5/021	A61M 60/148	E04C 5/01	E04G 15/04	B29K 9/00	B29L 22/00
A61M 60/81	A61M 60/804	E04G 21/18		C08F 6/00	C08F 8/00
A61M 60/531	A61M 60/13			C08J 5/02	B29C 41/34
A61M 60/237	A61M 60/857	(11) 4 291 826		B29C 71/00	
A61B 5/00		(51) F21V 29/00	H05K 7/20		
		G02F 1/1333		(11) 4 292 953	
(11) 4 291 307		(11) 4 291 992		(51) B65D 81/34	
(51) C07D 311/58	C07D 311/72	(51) G06F 16/23	G06F 16/25		
A61P 29/00	A61K 31/415	G06F 16/28		(11) 4 293 058	
A61K 31/42				(51) C08F 220/56	C04B 24/26
		(11) 4 292 000		C04B 28/02	
(11) 4 291 311		(51) G06F 21/44	H04L 9/32		
(51) A63B 69/00	A63B 69/38	G06F 21/55	G06F 21/60	(11) 4 293 118	
A63B 69/40	G03B 21/14	G06F 21/53		(51) C12N 15/864	C12N 5/10
A63B 24/00	G09B 19/00			C12N 7/01	C12N 15/35
		(11) 4 292 067			
(11) 4 291 330		(51) G16H 50/80	G08B 23/00	(11) 4 293 187	
(51) G01N 1/38	B01F 33/30			(51) E05F 3/20	E05F 1/12
B01L 3/00		(11) 4 292 077		E05D 3/06	
		(51) G10K 11/178	H04R 1/10		
(11) 4 291 378		(11) 4 292 118		(11) 4 293 261	
(51) B28B 11/00	B29C 67/24	(51) H01J 37/32		(51) F16K 31/126	F04B 43/04
B41J 3/407	B41M 3/06			A61B 5/0225	A61B 5/021
B41J 11/00				A61B 5/0235	F04B 45/047
		(11) 4 292 364		F04B 45/04	
(11) 4 291 389		(51) H04W 72/04	H04L 5/00		
(51) B29C 64/277	B29C 64/153	H04W 76/28	H04W 52/02		

(11) 4 293 709 (51) H01L 21/66 G01R 31/28	H01L 21/683	(11) 4 294 569 (51) B01L 3/00	A61M 5/178 G01N 21/64	(11) 4 295 133 (51) G01M 5/00 G01V 1/00	E02D 33/00
(11) 4 293 741 (51) H01M 4/62 H01M 10/0562 H01M 50/131	H01M 4/04 H01M 10/0585	(11) 4 294 584 (51) B08B 3/08 C02F 1/32 C11D 3/37	B08B 1/00 C11D 17/00 C11D 7/08	(11) 4 295 141 (51) G01N 21/65 C12Q 1/6886 G16H 50/20 G16H 15/00	C12Q 1/68 G01N 33/483 G16H 10/40 G16H 50/70
(11) 4 293 773 (51) H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/193	H01M 10/0562 H01M 50/186 H01M 50/204	(11) 4 294 628 (51) B31B 70/04 B65H 29/00 B31B 50/04 B26D 7/06	B26D 5/20 B65G 47/00 B65H 5/08 B65H 29/04	(11) 4 295 189 (51) G06F 1/18 H04B 10/25	G02B 6/44
(11) 4 294 060 (51) H04W 4/40 H04W 76/28 H04B 17/309	H04W 72/04 H04W 24/10 H04W 72/25	(11) 4 294 647 (51) B60B 5/00 B60B 27/00	B60B 21/00	(11) 4 295 209 (51) G16B 30/00 G06F 1/00 G06N 20/00 A01G 7/00 G06Q 10/067	G16B 40/20 G01N 33/24 G06Q 10/063 G06Q 50/02
(11) 4 294 108 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 4 294 657 (51) B60K 15/035 F02M 25/08	F02B 37/16	(11) 4 295 278 (51) G16H 50/20 G16H 50/70 A61B 5/00 A61B 5/0205 G06N 7/01 G06N 3/082	G16H 40/63 G06N 3/08 A61B 5/02 G06F 17/18 G06N 20/00
(11) 4 294 169 (51) A01D 34/00	G05D 1/00	(11) 4 294 660 (51) B60L 15/20 B60L 58/15 B60W 10/184 B60W 30/18	B60L 7/26 B60W 10/08 B60W 10/26 B60W 20/14	(11) 4 295 316 (51) G06T 19/00 H04N 5/272 G06V 20/40 H04N 21/234	G06T 15/20 G06T 7/00 G05B 23/02
(11) 4 294 181 (51) A01K 89/017 A01K 89/012 A01K 89/02 A01K 89/0155	A01K 89/00 A01K 89/015 A01K 89/033	(11) 4 294 708 (51) B62D 63/08 H01M 50/20 H01M 50/242 B60P 7/16	B60G 15/06 H01M 50/24 H01M 50/251	(11) 4 295 411 (51) H01L 31/0224	H01L 31/18
(11) 4 294 231 (51) A45B 9/02 A41D 19/015 A63C 11/22	A41D 19/00 A63B 71/14	(11) 4 294 773 (51) C04B 14/04 C04B 20/04	C04B 14/28	(11) 4 295 412 (51) H01L 31/0224 H01L 31/18	H01L 31/05
(11) 4 294 235 (51) A45F 3/12 B32B 1/00	A45F 3/00	(11) 4 294 792 (51) C07D 233/64 C07D 403/12 A61K 31/4172 A61P 11/00	C07D 401/12 C07D 403/10 A61K 31/4178 A61P 31/04	(11) 4 295 501 (51) H04B 7/06 H04W 56/00	H04L 5/00
(11) 4 294 269 (51) A61B 5/145 A61M 1/00 A61F 5/453	A61B 5/20 A61F 5/451 A61F 5/455	(11) 4 294 794 (51) A61K 31/00 A61K 31/015 A61P 35/00	A61K 31/01 A61K 31/33	(11) 4 295 509 (51) H04B 10/40 G02F 1/1333 H04B 10/118	G02B 27/28 H04B 10/00
(11) 4 294 275 (51) A61B 6/03 H05G 1/64	G06T 7/00	(11) 4 294 815 (51) C07F 3/00		(11) 4 295 539 (51) H04L 9/40 G06F 16/27	H04L 67/1095 H04L 69/16
(11) 4 294 379 (51) A61K 31/13 A61K 31/7068 A61K 31/555 A61K 31/495 A61K 31/175 A61K 39/395 A61P 35/02 C12Q 1/70	A61K 31/15 A61K 31/655 A61K 31/519 A61K 31/337 A61K 45/06 A61P 35/00 C12Q 1/6886 A61K 33/243	(11) 4 294 830 (51) C07K 14/705 C07K 16/30 C07K 14/725	C07K 16/28 C07K 19/00	(11) 4 295 545 (51) H04L 45/00 H04L 45/24	H04L 12/46
(11) 4 294 386 (51) A61K 31/44 A61K 31/4412 A61P 3/04	A61K 31/381 A61P 3/00 A61P 3/10	(11) 4 294 920 (51) C12N 15/10 C40B 50/08	C12Q 1/6874	(11) 4 295 573 (51) H04N 9/75 F21V 21/06 G03B 15/06	H04N 5/275 H04N 23/56
(11) 4 294 389 (51) A61K 31/4155 C07D 409/12 C07C 237/10	A61K 9/00 C07C 235/10 C07D 213/40	(11) 4 294 985 (51) E01F 15/06 E04H 17/26 E01F 15/04	E04H 12/22 E01F 13/02	(11) 4 295 579 (51) H04N 21/4363 H04N 21/81 G06F 3/147 G09G 5/00 H04W 8/00	H04N 21/436 H04N 21/442 G06F 11/30 H04W 84/18
(11) 4 294 401 (51) A61K 31/519 A61K 45/06	A61K 31/727	(11) 4 294 990 (51) E02F 9/28		(11) 4 295 644 (51) H04W 24/02	H04W 24/08
(11) 4 294 444 (51) C07K 16/24 A61P 1/04	A61K 39/395	(11) 4 295 079 (51) F21S 8/02 F21K 9/20 F21V 17/06 G02B 5/02	F21Y 115/10 F21V 5/04 F16B 2/00 F21V 14/08	(11) 4 295 653 (51) A01B 69/04 G05D 1/648	G05D 1/229
(11) 4 294 519 (51) A61K 38/48 A61P 25/00	A61P 25/02 A61P 25/28	(11) 4 295 118 (51) G01D 5/353	G01L 1/24	(11) 4 295 677 (51) A01K 13/00	

(11) 4 295 680 (51) A01K 89/01 A01K 89/015	A01K 89/012 A01K 89/00	(11) 4 296 874 (51) H04L 9/40 H04W 4/48 B60R 25/24 H04L 9/08 H04W 12/069 G07C 9/00	H04W 4/44 H04L 67/12 G06F 21/44 H04L 9/32 H04L 9/00 H04L 67/125	(11) 4 297 937 (51) B25J 9/16 G06T 7/73 G06V 10/764 G06V 20/00	G05B 19/42 G06V 10/25 G06V 10/82 G06V 20/64
(11) 4 295 770 (51) A61B 5/25	A61B 5/369	(11) 4 297 066 (51) H01L 21/02 H01L 33/44	H01L 27/15 H01L 25/075	(11) 4 297 952 (51) B29C 48/154 C08K 7/02 B29B 7/92	B29C 48/157 E04C 3/36 B29B 7/38
(11) 4 295 781 (51) A61B 8/00		(11) 4 297 438 (51) G10L 15/22 H04R 1/40	H04R 29/00 H04R 3/00	(11) 4 298 100 (51) C07D 487/04	
(11) 4 295 835 (51) A61K 8/9728 A61Q 19/08 A61K 8/73	A61Q 19/00 A61K 8/14	(11) 4 297 560 (51) A01D 90/10 B60D 1/24 B60P 1/38 B62D 33/027 B62D 63/06 B65G 65/42 F15B 9/03	A01D 90/12 B60D 1/58 B62D 13/02 B62D 33/033 B65G 19/10 F15B 13/04	(11) 4 298 103 (51) C07D 491/048 A61K 31/416 A61K 31/4355 A61P 31/14	C07D 491/04 C07D 221/04 A61K 31/4418
(11) 4 295 929 (51) G07F 17/32	A63F 3/00	(11) 4 297 592 (51) A24B 7/14 B02C 18/08	B02C 18/06 A24C 5/39	(11) 4 298 128 (51) C07K 16/32 A61P 35/00	C07K 16/28 A61K 39/395
(11) 4 295 933 (51) A63B 5/10 A63B 71/06	A63B 69/12 A63K 3/02	(11) 4 297 659 (51) A61B 17/04 A61B 17/06 A61B 90/00	A61B 17/00 A61B 17/12	(11) 4 298 199 (51) C12M 1/26 C12Q 1/24 B03C 1/033 B03C 1/28	C12M 1/42 B01L 3/00 C12M 1/00 B03C 1/01
(11) 4 295 988 (51) B23K 26/082 G05B 11/36 B23K 26/08 G05B 19/404	G05B 11/06 G05D 3/12 G05B 19/19	(11) 4 297 698 (51) A61F 2/24 A61M 25/01	A61L 27/06	(11) 4 298 233 (51) C12Q 1/6886	
(11) 4 296 048 (51) B32B 9/00 C09K 3/00 C08G 18/08 C08G 18/32 C08G 18/72 C08G 18/76 C08G 18/28	B32B 27/40 B32B 7/02 C08G 18/12 C08G 18/34 C08G 18/75 C09D 175/04	(11) 4 297 701 (51) A61F 2/90		(11) 4 298 281 (51) E01C 19/42 E01C 19/22 E01C 19/17	E01C 19/00 E04G 21/10
(11) 4 296 067 (51) B41M 3/00 G03G 15/10 B41J 2/21	B41J 15/04 B41J 3/407 B41J 2/01	(11) 4 297 726 (51) A61K 9/08 A61K 33/00 A61K 33/10 A61K 47/16	A61K 31/185 A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 47/12	(11) 4 298 289 (51) E04B 1/14	E04B 7/22
(11) 4 296 079 (51) B60C 1/00 C08C 19/44 C08F 236/10 C08L 15/00	C08C 19/22 C08F 236/06 C08L 7/00	(11) 4 297 761 (51) A61K 35/30 A61L 27/52	A61L 27/20 A61L 27/38	(11) 4 298 352 (51) F16B 39/282 F16B 43/00 F16B 2/20 F16B 35/04 F16B 41/00	F16B 39/24 F16B 39/10 F16B 43/02 F16B 2/24
(11) 4 296 297 (51) C08J 5/04		(11) 4 297 785 (51) A61K 39/395 C07K 16/18 C07K 16/28	A61L 27/20 A61L 27/38	(11) 4 298 406 (51) G01F 1/115 G01F 23/00 G01F 1/00 G01F 15/063 G01F 25/00	B67D 3/00 A47L 15/44 G01F 15/00 G01F 15/075
(11) 4 296 312 (51) C08L 15/00 C08L 69/00	C08L 25/08 C08J 9/04	(11) 4 297 786 (51) C07K 16/18 C07K 16/34 G01N 33/549	C07K 7/08 A61P 35/00 C07K 16/32	(11) 4 298 413 (51) G01N 33/02 G06Q 10/0875 G06V 10/25 G06V 10/58 G06V 20/52	G06V 10/141 G06Q 10/30 G06V 10/56 G06V 10/764 G06V 20/68
(11) 4 296 327 (51) C09J 11/06 C09J 7/38 C08G 18/64 C09J 175/04	C09J 105/00 C08B 37/00 C08G 18/79	(11) 4 297 809 (51) A61L 27/54 A61L 27/36 A61L 27/40	A61L 27/00 A61L 27/38 A61L 27/50	(11) 4 298 438 (51) G01N 27/90 G01N 27/9013	G01N 23/223
(11) 4 296 340 (51) C11D 3/32 C11D 1/52	C11D 3/43 B29C 63/00	(11) 4 297 815 (51) A61M 1/16		(11) 4 298 530 (51) G06F 16/27 G06Q 10/0833 G16H 40/20	G06F 16/21 G16H 10/00
(11) 4 296 537 (51) F16G 5/06 C08K 5/3445 C08L 23/16	F16G 5/20 C08K 7/02 C08K 3/06	(11) 4 297 899 (51) B01J 29/40 B01J 37/34 B01J 29/068	B01J 29/44 B01J 29/06 B01J 37/00	(11) 4 298 573 (51) G06Q 10/06 G06N 20/00	G06Q 10/0631 G06Q 10/10
(11) 4 296 659 (51) G01N 27/28 G01N 27/27	G01N 27/416	(11) 4 297 913 (51) C23C 16/40 C23C 16/455 C23C 16/458 C23C 16/54	C23C 16/00 C23C 16/46 C23C 16/52 H10N 60/01	(11) 4 298 575 (51) G06Q 20/00 H04L 9/08 G06F 11/36	G06Q 20/40 G06F 11/26 G06K 7/00

(11) 4 298 581		H10K 85/60	(51) H01M 50/30	H01M 50/342
(51) H04L 9/32	G06F 21/62	(11) 4 299 600	H01M 50/15	
G06Q 20/06	G06Q 20/40	(51) C08F 8/00	(11) 4 300 730	
G06Q 20/36	G06Q 20/02	H01B 7/02	(51) H01S 5/02315	H01S 5/02
G06Q 20/04	G06Q 20/38		H01S 5/0237	H01S 5/028
			H01S 5/042	
(11) 4 298 588		(11) 4 299 603	(11) 4 301 060	
(51) G06Q 10/0875	G06Q 50/26	(51) C08F 8/00	(51) H04B 7/185	H04W 56/00
G06Q 50/10	G06Q 50/02	H01B 7/02		
G06K 19/06	G06K 19/07	(11) 4 299 612	(11) 4 301 133	
G06K 7/14	A01H 6/28	(51) C08F 8/00	(51) A01K 91/03	A01K 91/04
G06Q 30/018	G06Q 50/04	B29C 45/26	A01K 91/06	A01K 93/00
A61K 31/352		C08F 214/26	A01K 93/02	
		H01B 7/02		
(11) 4 298 665		(11) 4 299 633	(11) 4 301 141	
(51) C23C 16/458	C23C 14/50	(51) C08F 214/26	(51) A61K 31/12	A61K 31/255
C23C 16/455	C23C 16/54	C08F 8/00	A61K 31/165	A61K 31/43
H01L 21/687	C23C 16/50	H01B 7/02	A61K 31/4706	A61K 31/546
H01J 37/32			A61K 31/65	A61K 31/7048
			A61K 45/06	A61K 31/035
(11) 4 298 676		(11) 4 299 642	A61K 31/00	A61P 25/28
(51) H01P 1/397	H01P 1/383	(51) C08F 265/06	A61P 29/00	A61P 31/00
H10N 60/12		C08F 6/20	A01N 37/20	A01N 37/36
		C09D 151/00	A01N 37/44	A61K 8/46
(11) 4 298 692		(11) 4 299 646	A61K 8/49	
(51) H01Q 21/00	H01Q 21/08	(51) C08G 61/08		
			(11) 4 301 149	
(11) 4 298 907		(11) 4 299 675	(51) A23J 3/22	A23L 27/21
(51) A01N 43/40	A01M 1/00	(51) C08L 81/02	A23L 29/206	A23L 33/115
A01N 43/08	A01N 43/10	C08K 5/5415	A23L 33/15	
A01N 43/18	A01N 43/38	C08K 9/04		
A01N 43/80	A01P 5/00	C08K 5/00	(11) 4 301 175	
C07D 207/24	C07D 207/267		(51) A24F 40/51	A24F 40/465
C07D 209/52	C07D 211/76	(11) 4 299 679	A24F 40/57	H05B 6/10
C07D 275/02	C07D 307/30	(51) C08L 101/00	A24F 40/85	
C07D 307/33	C07D 309/30	C08J 5/10		
C07D 333/32		C08J 5/24	(11) 4 301 178	
		B01J 13/20	(51) A42B 3/06	B29C 70/86
(11) 4 299 023		C08F 222/10		
(51) A61B 18/14	B25J 18/06	C08J 3/12	(11) 4 301 219	
B25J 19/00	A61B 34/30	C08L 35/02	(51) A61B 5/05	G01S 13/89
			G06N 3/02	G01S 7/41
(11) 4 299 157		(11) 4 299 713	A61B 5/01	A61B 5/00
(51) B01D 21/00	B01D 21/02	(51) C12Q 1/6806	A61B 5/055	G06N 3/045
B01D 21/24	B01D 21/26	C12Q 1/6888	G06N 3/088	
B23Q 11/00	B23Q 11/10	C12M 1/34		
			(11) 4 301 221	
(11) 4 299 219		(11) 4 299 902	(51) A61B 5/06	A61B 5/07
(51) B23B 27/16	B23B 29/04	(51) F04B 9/14	A61B 5/00	A61B 1/04
(11) 4 299 253		(11) 4 299 945	(11) 4 301 245	
(51) B25F 5/00		(51) F16F 9/02	(51) A61B 17/04	A61B 17/06
		F16F 9/34	A61B 17/062	
(11) 4 299 276		F16J 15/3236		
(51) B29C 48/31		F16F 9/348	(11) 4 301 246	
		F16F 9/43	(51) A61B 17/11	A61M 1/00
(11) 4 299 465				
(51) B65D 65/02	C08F 8/00	(11) 4 300 083	(11) 4 301 247	
C08F 214/26	C08F 216/20	(51) G01N 23/046	(51) A61B 17/115	A61B 17/072
H01B 3/44	C08J 5/00		A61B 17/128	A61B 17/29
B65D 1/00	H01B 7/02		A61B 17/3201	A61B 17/068
			A61B 34/37	A61B 34/00
			A61B 17/00	A61B 90/00
			A61B 17/064	
(11) 4 299 504		(11) 4 300 317	(11) 4 301 268	
(51) B01L 3/00		(51) G06F 11/36	(51) A61B 6/03	A61B 6/46
			A61B 6/00	A61B 8/08
			A61B 8/00	A61B 34/20
			A61B 90/00	G06N 3/09
			G16H 50/50	G16H 50/20
			G16H 20/40	G06T 7/33
			G16H 30/20	G16H 30/40
(11) 4 299 505		(11) 4 300 346	(11) 4 301 285	
(51) B01L 3/00		(51) G06F 30/20	(51) A61F 2/30	A61F 2/40
		G01C 25/00	A61F 2/46	
(11) 4 299 525		(11) 4 300 569		
(51) C01G 9/00	C01G 15/00	(51) H01L 23/36		
C01G 25/00	C01G 27/00	C08L 83/04		
C03C 10/16	H01M 4/13	C08L 83/07		
H01M 4/62	H01B 1/06	C08K 3/01		
C01F 17/36	H01M 10/052			
H01M 10/0562				
(11) 4 299 564		(11) 4 300 635	(11) 4 301 285	
(51) C07D 491/22	C07D 487/14	(51) H01M 4/64	(51) A61F 2/30	A61F 2/40
C09K 11/06	H10K 85/30	H01M 50/533		
		(11) 4 300 691		

(11) 4 301 294 (51) A61F 5/02		B62K 11/04		G06Q 10/00 G06T 7/00 G06V 10/82 G06Q 10/10 G16H 15/00 G06Q 10/0635 G16H 50/70	G06Q 40/00 G06V 10/422 G06Q 10/04 G06Q 50/22 G16H 30/40 G16H 50/20
(11) 4 301 297 (51) A61F 5/56		(11) 4 301 673 (51) B65D 75/30	B65D 75/26		
(11) 4 301 350 (51) A61K 31/132 A61K 31/194 A61K 31/366 A61K 45/06 A61P 39/04	A61K 31/131 A61K 31/352 A61K 31/4525 A61P 3/12	(11) 4 301 699 (51) C01B 39/02 C07C 7/00	C07C 2/12		
(11) 4 301 357 (51) A61K 31/4184 C07D 235/04 C07D 403/12	A61P 3/00 C07D 235/06 A61P 5/16	(11) 4 301 728 (51) C07C 311/37 C07D 211/18 C07D 213/16 C07D 213/72 A61K 31/4402 A61K 31/4409	C07C 237/40 C07D 207/06 C07D 213/24 A61P 25/20 A61K 31/4406	(11) 4 302 310 (51) G16H 20/40 G06Q 10/087	G16H 50/50
(11) 4 301 373 (51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61K 47/32	A61K 9/14 A61K 47/44 A61K 31/565	(11) 4 301 730 (51) C07D 403/06 A61P 25/00	A61K 31/404	(11) 4 302 322 (51) H01L 21/67	G06N 20/00
(11) 4 301 376 (51) C12N 15/113 C12N 15/12 A61K 31/7105 A61K 31/713	C12N 15/11 A61K 31/7088 A61K 31/711	(11) 4 301 747 (51) C07D 403/06 A61P 25/00	A61K 31/404	(11) 4 302 375 (51) H01T 4/04 H01T 4/20 H02H 5/00	H01T 4/16 H02H 7/26
(11) 4 301 382 (51) A61K 35/545 C12N 5/071 C12N 5/074	A61P 37/00 C12N 5/0735	(11) 4 301 762 (51) A61K 31/222 A61K 31/44 A61P 3/04 A61P 29/00 C07F 9/12	A61K 31/255 A61K 31/353 A61P 25/00 A61P 35/00	(11) 4 302 394 (51) H02P 25/03 H02K 19/26	H02K 19/12 H02P 9/30
(11) 4 301 398 (51) A61K 31/7068 A61K 31/343 A61K 31/519 A61K 38/14 C07K 14/705	A61K 31/7072 A61K 31/4355 A61P 11/00 A61K 39/00	(11) 4 301 771 (51) C07K 14/705 C07K 19/00	C07K 16/28	(11) 4 302 409 (51) H04W 12/06 H04L 9/40 H04L 9/32 H04L 9/00	H04W 4/80 H04L 9/06 H04W 12/69
(11) 4 301 417 (51) C07D 471/04 A61K 45/06	A61K 47/58	(11) 4 301 824 (51) C09J 163/00 C08G 18/10 C08G 59/40 C09J 113/00 C08L 75/08	C08G 18/00 C08G 18/80 C08G 59/68 C08L 9/00	(11) 4 302 436 (51) H04B 10/70 H04J 14/04 H04L 5/04	H04B 7/06 H04J 14/00 H04L 27/32
(11) 4 301 419 (51) C12Q 1/68		(11) 4 301 824 (51) C09J 163/00 C08G 18/10 C08G 59/40 C09J 113/00 C08L 75/08	C08G 18/00 C08G 18/80 C08G 59/68 C08L 9/00	(11) 4 302 477 (51) H04N 7/18 A61B 3/00	A61B 3/16
(11) 4 301 439 (51) A61M 5/32 A61M 5/34	A61M 5/31 A61M 5/50	(11) 4 301 933 (51) E01F 15/06 E01F 15/14	E01F 15/04	(11) 4 302 525 (51) H04W 36/32 H04W 36/38 H04W 36/08	H04W 36/24 H04W 36/00 G06N 20/00
(11) 4 301 470 (51) A61P 35/00 A61P 37/04 C07K 14/00 A61K 38/17 A61K 31/47 A61K 31/55 A61K 31/69 A61K 33/24 A61K 39/39	A61P 37/02 A61P 37/06 C07K 19/00 A61K 31/33 A61K 31/51 A61K 31/63 A61K 31/70 C07K 14/47 C07K 16/28	(11) 4 302 054 (51) G01F 11/10 B67B 1/00 G01F 11/06 A23L 2/385 G01F 15/14	G01F 11/26 B67D 7/78 A61J 3/06 G01F 15/00	(11) 4 302 527 (51) H04W 52/02 H04W 76/28	H04W 76/27
(11) 4 301 483 (51) A63F 13/98	A63F 13/24	(11) 4 302 076 (51) G01N 21/64 G01N 21/25	B01L 3/00 G01N 21/75	(11) 4 302 543 (51) H04W 72/04 H04W 8/18 H04W 68/02	H04W 48/02 H04W 88/06
(11) 4 301 494 (51) G01N 27/447	B01D 57/02	(11) 4 302 085 (51) G01N 33/36 G01N 30/72	G01N 1/40	(11) 4 302 710 (51) A61B 17/29 A61B 10/06	A61B 18/14
(11) 4 301 499 (51) B01F 25/42 B01F 33/3011 B01F 25/452 B01L 3/00 C12Q 1/6844	B01F 33/30 C12Q 1/6848 B01F 31/10 B01L 7/00 B01F 101/23	(11) 4 302 099 (51) A61K 31/52 A61K 31/7072 A61P 9/00 G01N 33/68	A61K 31/7076 A61K 31/7068 G01N 33/53	(11) 4 302 743 (51) B65B 1/06 G16H 20/13	G16H 40/20
(11) 4 301 545 (51) B23P 6/00 B62J 3/00	B62J 25/00 B62J 99/00	(11) 4 302 255 (51) H04L 9/00 G06Q 20/06 H04L 9/08	G06Q 20/38 H04L 9/32	(11) 4 302 929 (51) B25H 3/02	B65D 45/00
		(11) 4 302 268 (51) G06T 7/00 G06N 3/04	G06T 7/62 G06N 3/09	(11) 4 302 935 (51) B25J 9/22 G05B 19/42 G05B 19/418	G05B 19/4097 B25J 9/16
		(11) 4 302 308 (51) G16H 50/30 G16H 50/00	G16H 50/50 G06F 17/10	(11) 4 303 462 (51) F16D 43/202 F16H 21/10 F16H 35/00 A61F 2/64	A61F 2/62 F16H 25/20 F16H 37/12 A61F 2/70
				(11) 4 303 480 (51) F17C 5/06	F17C 13/02
				(11) 4 303 588 (51) G16H 40/40	G16H 40/63

	<i>G16H 10/40</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) 4 304 501		<i>B61D 45/00</i>	<i>B61F 3/04</i>
(11)	4 303 596		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 13/00</i>	<i>B61F 5/24</i>	<i>B61F 5/30</i>
(51)	<i>G01R 29/24</i>	<i>G01Q 60/30</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>H01F 7/16</i>	<i>B61F 19/04</i>	<i>B61G 7/00</i>
			<i>H01F 7/18</i>		(11) 4 304 917	
(11)	4 303 600		(11) 4 304 524		(51) <i>B62D 6/00</i>	<i>B62D 5/04</i>
(51)	<i>G01R 31/382</i>	<i>G01R 19/165</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/966</i>	<i>B62D 5/00</i>	
	<i>G01R 31/396</i>				(11) 4 304 923	
(11)	4 303 936		(11) 4 304 546		(51) <i>B62M 9/06</i>	<i>B62M 9/16</i>
(51)	<i>H01L 31/0224</i>	<i>H05B 33/28</i>	(51) <i>A61H 23/00</i>	<i>A61H 23/02</i>	<i>B62M 25/04</i>	<i>F16H 7/02</i>
	<i>H10K 30/82</i>	<i>H10K 50/805</i>	<i>B06B 1/04</i>	<i>H04R 1/00</i>	<i>F16H 7/12</i>	<i>F16H 9/10</i>
	<i>H05B 33/26</i>				(11) 4 304 946	
(11)	4 304 009		(51) <i>A61K 31/015</i>	<i>A61K 31/047</i>	(51) <i>B65D 21/024</i>	<i>B65D 21/02</i>
(51)	<i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 15/14</i>	<i>A61K 31/122</i>	<i>C07C 13/24</i>	<i>B65D 25/14</i>	<i>B65D 25/36</i>
			<i>C07C 49/503</i>	<i>C07C 49/513</i>		
(11)	4 304 044		<i>A61P 31/14</i>		(11) 4 304 988	
(51)	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 19/165</i>	(11) 4 304 571		(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>C02F 1/72</i>
	<i>G01R 31/382</i>	<i>H02J 7/34</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 31/015</i>		
			<i>A61K 31/351</i>	<i>A61P 33/00</i>	(11) 4 305 092	
(11)	4 304 115		<i>A61P 33/14</i>	<i>A23K 50/40</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 3/03</i>
(51)	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>			<i>C08K 11/00</i>	<i>C08L 83/04</i>
	<i>H04L 69/323</i>	<i>H04W 72/23</i>	(11) 4 304 575		<i>C09J 183/04</i>	<i>A41D 19/00</i>
			(51) <i>A61K 31/138</i>	<i>A61L 27/18</i>	<i>A41D 19/04</i>	<i>A61B 42/10</i>
(11)	4 304 236		<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/16</i>
(51)	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04B 17/382</i>	<i>A61P 5/32</i>			
	<i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 16/14</i>			(11) 4 305 160	
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 4 304 601		(51) <i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 15/113</i>
	<i>H04W 72/54</i>	<i>H04W 72/541</i>	(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 31/575</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 48/00</i>
	<i>H04B 17/309</i>	<i>H04W 24/08</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C12N 15/88</i>
	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/542</i>	<i>A61K 9/16</i>			
	<i>H04W 72/0453</i>				(11) 4 305 179	
(11)	4 304 237		(11) 4 304 603		(51) <i>C12N 15/74</i>	<i>C12N 15/70</i>
(51)	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 17/309</i>	(51) <i>A61K 31/675</i>	<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61K 35/74</i>	<i>C12N 9/22</i>
	<i>H04B 17/373</i>	<i>H04L 25/02</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 209/16</i>	<i>A61K 35/741</i>	<i>A61K 35/00</i>
			<i>C07F 9/572</i>	<i>G16H 20/10</i>	<i>C12N 15/63</i>	
(11)	4 304 357		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/16</i>		
(51)	<i>A01N 43/80</i>	<i>A01P 7/04</i>	<i>A61B 5/24</i>		(11) 4 305 240	
	<i>A61K 31/02</i>	<i>A61K 31/03</i>			(51) <i>D21H 11/18</i>	<i>C08J 5/18</i>
	<i>A61K 31/381</i>	<i>A61K 31/422</i>	(11) 4 304 605		<i>C09D 101/02</i>	<i>D21H 11/00</i>
	<i>A01N 43/90</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>D21H 23/28</i>	<i>B32B 29/00</i>
	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/416</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A01N 43/22</i>	<i>D21F 1/66</i>	<i>D21H 19/34</i>
	<i>A61K 31/42</i>		<i>A01P 7/02</i>	<i>A61K 31/35</i>	<i>D21H 19/52</i>	<i>D21H 21/52</i>
			<i>A61P 33/14</i>		<i>D21H 27/10</i>	<i>D21H 21/18</i>
(11)	4 304 377		(11) 4 304 663		(11) 4 305 399	
(51)	<i>A23K 20/147</i>	<i>A23K 20/24</i>	(51) <i>C12N 15/00</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>G01N 1/34</i>	<i>B81B 1/00</i>
	<i>A23K 20/26</i>	<i>A23K 50/75</i>	<i>A61K 38/46</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>B81B 7/00</i>	
			<i>C12N 15/87</i>	<i>C07H 21/04</i>		
(11)	4 304 437		(11) 4 304 678		(11) 4 305 451	
(51)	<i>A47L 9/24</i>	<i>A47L 9/00</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/14</i>	(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4913</i>
	<i>A47L 5/00</i>	<i>A47L 7/00</i>	<i>A61M 5/44</i>	<i>A61M 5/178</i>	<i>G01S 7/499</i>	<i>G01S 17/06</i>
	<i>A47L 11/32</i>	<i>A47L 11/40</i>	<i>A61M 5/36</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>G01S 17/08</i>	<i>G01S 17/58</i>
(11)	4 304 441		(11) 4 304 701		(11) 4 305 478	
(51)	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61M 60/178</i>	<i>A61M 60/216</i>	(51) <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/26</i>
	<i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>A61M 60/88</i>	<i>A61M 39/02</i>	<i>G02B 6/43</i>	<i>G02B 6/40</i>
					<i>G02B 6/36</i>	
(11)	4 304 456		(11) 4 304 722		(11) 4 305 482	
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>	(51) <i>A61P 33/14</i>	<i>A01N 43/80</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	
	<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/022</i>	<i>C07D 498/00</i>	<i>A01N 43/16</i>		
	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/1455</i>	<i>C07D 413/00</i>	<i>A01P 7/02</i>	(11) 4 305 487	
	<i>A61B 7/04</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>A01P 7/04</i>	<i>A01N 43/22</i>	(51) <i>G02B 30/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
	<i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>A23K 20/132</i>	<i>A61K 31/42</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 27/00</i>
	<i>G16H 50/30</i>		<i>A61K 31/422</i>	<i>A61K 31/7048</i>	<i>G02B 30/10</i>	<i>G02B 30/24</i>
(11)	4 304 459		(11) 4 304 854		(11) 4 305 560	
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/01</i>	(51) <i>G06N 10/40</i>	<i>H01L 29/423</i>
			<i>C23C 16/26</i>	<i>H10N 30/30</i>	<i>H01L 29/66</i>	
(11)	4 304 461		<i>H10N 30/857</i>	<i>H01B 1/04</i>		
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/62</i>			(11) 4 305 581	
	<i>G01N 21/63</i>	<i>G01N 21/88</i>	(11) 4 304 886		(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>G06Q 10/20</i>
	<i>G01N 21/94</i>	<i>G02B 7/00</i>	(51) <i>B60K 35/10</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>G06Q 30/018</i>	<i>G06Q 10/10</i>
	<i>G03B 15/05</i>	<i>H04N 23/56</i>	<i>B60K 35/28</i>	<i>B60K 35/85</i>	<i>G06Q 40/08</i>	<i>G06Q 50/40</i>
	<i>G01N 21/64</i>					
(11)	4 304 489		(11) 4 304 912		(11) 4 305 595	
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/58</i>	(51) <i>B61D 3/20</i>	<i>B61C 3/02</i>	(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61M 31/00</i>			<i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/026</i>

A61B 6/00 G06T 11/00 A61B 6/50 G16H 30/40 G16H 50/70	G06T 7/246 G16H 50/20 G16H 30/20 G16H 40/63	G06F 3/0346 (11) 4 307 336 (51) H01J 37/26 H01J 37/22		(11) 4 308 133 (51) C07K 14/705 C12N 9/14	C07K 14/735 A61K 39/00
(11) 4 305 719 (51) H02H 7/18		(11) 4 307 473 (51) H01Q 3/36	H01J 37/244	(11) 4 308 142 (51) A61K 38/02 A61K 39/385 A61K 47/68	A61K 38/17 A61K 47/62
(11) 4 305 774 (51) H04B 7/204	H04W 84/06	(11) 4 307 502 (51) H02G 3/04	H02G 15/115	(11) 4 308 219 (51) A61N 1/36 A61N 1/05 A61N 1/32	A61N 1/372 A61N 1/378
(11) 4 305 837 (51) H04L 9/40 H04M 3/436 H04M 1/663 G06F 21/31	H04W 12/122 H04M 1/57 H04M 3/42 H04W 12/12	(11) 4 307 833 (51) H05B 6/78 H05B 6/68 A23L 3/04	H05B 6/72 A23L 3/01 A23L 3/00	(11) 4 308 234 (51) A61K 38/17 A61P 25/28	A61P 25/16
(11) 4 305 870 (51) H04W 24/10 H04L 1/00	H04B 7/06	(11) 4 307 889 (51) A01N 1/02	A61F 7/10	(11) 4 308 254 (51) A61G 10/00 F24F 3/16	B08B 15/00 F24F 11/30
(11) 4 305 984 (51) A24F 40/46 H05B 3/34	H05B 3/06	(11) 4 307 907 (51) A23B 7/08 A23B 7/154 A23P 20/10	A23B 7/10 A23G 3/34	(11) 4 308 257 (51) A63B 21/00 A63B 21/005 A63B 71/06 G16H 20/30 G16H 50/20 G16H 50/70	A63B 24/00 A63B 71/00 G09B 19/00 G16H 40/63 G16H 50/30
(11) 4 306 122 (51) A61K 36/605 A61P 3/06 A23L 33/00	A61P 3/04 A61P 3/10 A61K 9/20	(11) 4 307 922 (51) A23L 31/00 A23J 3/14	A23L 33/18 A23J 3/22	(11) 4 308 315 (51) B07C 1/04 B25J 9/16 B65G 47/91 B65G 59/00	B25J 9/00 B25J 15/06 G05B 19/418
(11) 4 306 207 (51) B01J 8/02 B01J 19/00 B01J 8/00	B01J 19/08 C01B 3/34 C01B 3/38	(11) 4 307 988 (51) A61B 5/00 C07K 14/47 G01N 21/25 G01N 33/533 G01N 33/68	A61K 49/00 C07K 16/18 G01N 21/64 G01N 33/53 A61B 5/145	(11) 4 308 316 (51) B07C 5/00 B07C 5/36	B65G 47/76
(11) 4 306 223 (51) B05D 3/10 B32B 27/00 B08B 3/04 B29C 63/00	B08B 3/02 B32B 7/06 B29B 17/02	(11) 4 308 006 (51) A61B 10/00	A61F 13/38	(11) 4 308 348 (51) B25J 15/02 B25J 15/00	B25J 15/06 B25J 9/16
(11) 4 306 260 (51) B23Q 7/04 B65G 47/90	B65G 61/00 G05B 19/418	(11) 4 308 027 (51) A61B 34/00 A61B 34/20 A61B 34/32	A61B 34/10 A61B 34/30 A61B 34/37	(11) 4 308 406 (51) C08K 7/14 C08L 77/02	C08K 5/5313 H01R 13/527
(11) 4 306 317 (51) B32B 27/08 B32B 27/32 C09J 11/08	B32B 27/30 C09J 7/38 C09J 109/06	(11) 4 308 032 (51) A61B 50/13 A61G 12/00	A61B 90/50	(11) 4 308 410 (51) B60L 53/20 B60L 53/24 B60L 50/51 B60L 53/14 B60L 58/16 H02J 1/10 H02J 7/00	B60L 53/22 H02M 1/42 H02J 7/02 B60L 58/12 H01M 10/42 H02J 3/32 H02M 3/158
(11) 4 306 557 (51) C08F 210/08 C08L 23/20 C09J 123/20	C08L 23/10 C09J 123/10	(11) 4 308 043 (51) A61F 2/24 A61B 17/00	A61B 17/04	(11) 4 308 426 (51) B60T 8/18 B60T 1/10 B60W 50/08	B60L 7/18 B60T 7/10
(11) 4 306 652 (51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6827	(11) 4 308 055 (51) A61F 13/00 A61K 33/24 B33Y 70/00 A61F 13/01 B33Y 80/00	A61K 33/22 B29C 64/106 A61L 26/00 B33Y 10/00		
(11) 4 306 792 (51) F02M 59/44 F02M 59/48 F04B 1/053 F04B 9/04 F04B 49/035	F02M 59/10 F04B 1/0421 F04B 7/00 F04B 11/00 F04B 53/16	(11) 4 308 092 (51) C07D 403/14 C07D 405/12 A61K 31/04 A61K 31/18	C07D 405/14 C07D 471/04 A61K 31/495 A61P 35/00	(11) 4 308 459 (51) B64G 1/10 B64G 1/26 B64G 1/64 H01Q 1/28 H01Q 3/24	B64G 1/24 B64G 1/28 B64G 1/66 H01Q 3/26
(11) 4 306 962 (51) G01N 21/25 G01N 35/02	G01N 21/64 H01L 33/64	(11) 4 308 102 (51) A61K 31/557 A61P 17/00 A61K 45/06 A61K 47/10	A61K 31/202 C07C 59/42 A61K 9/08	(11) 4 308 471 (51) B65D 25/40 B65D 25/48 A61J 1/14	B65D 25/42 B65D 41/34
(11) 4 306 972 (51) G01R 29/08 G01R 29/14	G01R 29/12 G01R 31/58	(11) 4 308 115 (51) C07D 231/10 C07D 231/14 A61K 31/4155 A61P 3/00 A61P 29/00	C07D 231/12 A61K 31/415 A61K 31/427 A61P 25/00 A61P 35/00	(11) 4 308 489 (51) B65G 47/71 B65G 47/54 B25J 9/00 B65G 59/00	B07C 5/36 B07C 5/00 B25J 9/16 G05B 19/418



(11) 4 308 553 (51) A61K 31/496 A61P 5/08	A61K 31/573	(11) 4 309 125 (51) G16H 40/20 G06V 10/774 G06V 20/64	G06V 10/82 G06V 10/74	(11) 4 310 339 (51) F04D 17/16 F04D 25/06 F04D 29/059 F04D 29/42	F04D 19/04 F04D 29/051 F04D 29/058
(11) 4 308 561 (51) C07D 453/02 A61P 3/00 A61P 43/00	A61K 31/439 A61P 25/16	(11) 4 309 126 (51) G06T 7/00	G06T 7/11	(11) 4 310 584 (51) G02F 1/1333	G06F 1/16
(11) 4 308 647 (51) C08L 25/08 C08L 33/02 C08L 33/26 G01N 33/543 G01N 23/2258 C08F 222/38	C08L 25/18 C08L 33/04 G01N 33/53 G01N 15/10 G01N 27/00	(11) 4 309 365 (51) H04N 19/132 H04N 19/186 H04N 19/136 H04N 19/82	H04N 19/119 H04N 19/423 H04N 19/182	(11) 4 310 890 (51) C23C 16/34 C23C 16/46 H01L 21/31	C23C 16/44 H01L 21/67 H01J 37/32
(11) 4 308 665 (51) C09K 17/14 C05G 3/80 C05F 11/08 C12N 1/14	C09K 17/48 C05F 17/20 C12N 1/16	(11) 4 309 419 (51) H04W 16/28	H04W 76/27	(11) 4 310 921 (51) H01L 29/49 H01L 21/31 H01L 21/316 H01L 29/66	H01L 29/786 H01L 21/312 H01L 21/318 H01L 29/423
(11) 4 308 763 (51) E02F 3/28 G01G 5/04 E02F 3/18 E02F 9/20	E02F 9/22 G05B 19/04 E02F 3/20	(11) 4 309 420 (51) H04W 36/28 H04W 88/06	H04W 36/00	(11) 4 310 926 (51) H01L 33/04 H01L 33/08	H01L 33/06 H01L 33/32
(11) 4 308 789 (51) E21B 34/10 E21B 34/14	E21B 33/12	(11) 4 309 471 (51) H05B 6/78 H05B 6/70 H05B 6/68	H05B 6/80 A61M 5/44 H05B 6/64	(11) 4 310 927 (51) H01L 33/48	H01L 33/58
(11) 4 308 855 (51) F24C 14/00 A21B 1/24	F24C 15/32	(11) 4 309 485 (51) A01D 41/12 B60D 1/06 B60R 3/00	B60D 1/00 B60D 1/58 B60R 3/02	(11) 4 311 123 (51) H04B 7/145	H04B 7/155
(11) 4 308 868 (51) F27B 9/26 B22F 3/00 B22F 7/08	F27D 3/12 B22F 3/22	(11) 4 309 623 (51) A61F 2/00 A61B 17/00	A61B 17/06	(11) 4 311 128 (51) H04B 7/26 H04W 76/15	H04W 36/00 H04W 36/02
(11) 4 308 885 (51) G01D 11/30	F16M 11/20	(11) 4 309 690 (51) A61M 1/06	A61M 1/00	(11) 4 311 188 (51) H04L 41/5022 H04L 45/74 H04L 47/28 H04L 45/00	H04L 41/0894 H04L 47/22 H04L 47/36
(11) 4 308 887 (51) A01C 23/00 G01F 1/64 G01F 1/28 G01F 1/66 G01F 1/712 G01F 1/86	G01F 1/56 G01F 1/24 G01F 1/58 G01F 1/68 G01F 1/74 G01F 3/00	(11) 4 309 835 (51) C23C 28/04 C23C 30/00 B23B 27/14	C23C 28/00 C23C 14/32 C23C 14/06	(11) 4 311 231 (51) H04N 23/88	H04N 23/11
(11) 4 308 902 (51) G01N 15/14 B01L 3/00 G01N 15/10	G01N 33/49 G01N 15/02 G01N 15/1031	(11) 4 309 994 (51) B63C 11/00 G05D 1/00 B63B 35/00 G01S 15/89 G05D 107/00 G05D 1/226 B63G 8/00 G05D 1/698	B63C 11/48 G01S 15/88 G01S 15/00 G05D 105/80 G05D 109/30 G05D 1/678 G05D 1/692 G01S 15/87	(11) 4 311 235 (51) H04N 19/107 H04N 19/146 H04N 19/159 H04N 19/136	H04N 19/105 H04N 19/147 H04N 19/176 H04N 19/61
(11) 4 308 903 (51) G01N 15/14 C12N 13/00	B01L 3/00 G01N 21/64	(11) 4 310 021 (51) B65D 75/52	B65D 81/05	(11) 4 311 336 (51) H04L 1/1829 H04W 72/02 H04W 92/18 H04L 1/1867	H04W 72/20 H04W 4/40 H04L 1/18 H04L 5/00
(11) 4 308 908 (51) A45C 11/16 A45C 13/02	G01N 21/87 A45C 15/06	(11) 4 310 024 (51) B65G 1/00 B65G 1/04 B65G 47/46 G06Q 10/08	B65G 5/36 B65G 37/00 B65G 47/96 G06Q 10/087	(11) 4 312 103 (51) G06F 1/16	
(11) 4 308 922 (51) G01N 33/48 C12Q 1/6869	B82Y 15/00 G01N 27/327	(11) 4 310 146 (51) C08L 77/00 C08L 83/06 C08L 101/06	C08K 5/435 C08L 83/10	(11) 4 312 106 (51) G06F 3/01	
(11) 4 308 964 (51) G01S 7/487 G01S 17/931	G01S 17/10 G01S 17/86	(11) 4 310 207 (51) C21D 9/56 C21D 8/02 F27B 9/28 F27B 9/40 F27D 19/00 C23C 2/02 C23C 2/28	C21D 1/76 C21D 9/00 F27B 9/30 F27D 7/00 F27D 21/00 C23C 2/06 C23C 2/40	(11) 4 312 504 (51) A01G 9/029 A01G 13/04	A01G 9/16 F16B 2/22
(11) 4 308 977 (51) G01V 1/28 G01V 1/34 E21B 47/12 G06N 3/08	G01V 1/30 G06N 20/00 E21B 43/00	(11) 4 310 207 (51) C21D 9/56 C21D 8/02 F27B 9/28 F27B 9/40 F27D 19/00 C23C 2/02 C23C 2/28	C21D 1/76 C21D 9/00 F27B 9/30 F27D 7/00 F27D 21/00 C23C 2/06 C23C 2/40	(11) 4 312 529 (51) A01K 61/13	
		(11) 4 310 207 (51) C21D 9/56 C21D 8/02 F27B 9/28 F27B 9/40 F27D 19/00 C23C 2/02 C23C 2/28	C21D 1/76 C21D 9/00 F27B 9/30 F27D 7/00 F27D 21/00 C23C 2/06 C23C 2/40	(11) 4 312 550 (51) A01N 37/44 A01N 37/36 A01P 1/00	A01N 25/30 A01N 45/00
		(11) 4 310 338 (51) F04D 19/04 F04D 29/58	F04D 27/02 G05B 19/042	(11) 4 312 581 (51) A23J 3/22 A23D 7/005 C11C 3/08 C12P 7/6458	A23J 3/14 A23L 33/115 C11C 3/10 A23J 3/26
		(11) 4 310 338 (51) F04D 19/04 F04D 29/58	F04D 27/02 G05B 19/042	(11) 4 312 597	

(51) A23L 33/18 C12N 9/12 G01N 33/68 C12N 5/0775	A61K 38/45 G01N 33/50 C12N 5/077	(11) 4 313 130 (51) A61K 39/00 C07K 16/30	A61K 39/00 C07K 14/705	C07K 16/28
(11) 4 312 707 (51) A61B 1/00 A61B 17/22 A61M 25/00 A61M 25/10	A61B 5/00 A61B 17/3207 A61M 25/01	(11) 4 313 197 (51) A61M 1/00 A61B 18/26 A61B 17/00	A61P 35/00 C12N 5/0783  A61M 39/22 A61B 18/00 A61B 90/00	(11) 4 314 242 (51) C12N 1/14 C12N 9/62  C12N 9/50 C12N 15/57
(11) 4 312 712 (51) A61B 1/317 A61B 1/018 A61B 1/00	A61B 1/05 A61B 1/015	(11) 4 313 231 (51) A61M 16/04	(11) 4 314 514 (51) F02B 37/00 F02C 1/10 F02M 26/19 F03G 7/04 F04F 5/18	F02B 31/04 F02M 26/10 F02M 35/10 F04F 5/16 F15D 1/00
(11) 4 312 748 (51) A61B 5/083 A61M 16/10 G01N 33/497 A61B 5/024 A61B 5/113 G16H 20/40	A61B 5/091 G01F 15/02 G05B 19/18 A61B 5/08 A61M 16/00 G16H 40/63	(11) 4 313 232 (51) A61M 16/06	(11) 4 314 607 (51) F16K 11/074	F16K 27/04
(11) 4 312 771 (51) A61B 5/381 A61B 5/372	A61B 5/00 A61B 5/369	(11) 4 313 246 (51) A61M 25/10 A61B 17/22	(11) 4 314 613 (51) H02G 3/32	F16L 3/10
(11) 4 312 828 (51) A61B 17/32		(11) 4 313 256 (51) A61M 60/865 A61M 60/13 A61M 60/414 A61M 60/804	(11) 4 314 726 (51) G01F 15/061 G01F 15/075	G01F 15/00 G06Q 50/06
(11) 4 312 848 (51) A61B 18/14		(11) 4 313 257 (51) A01N 1/02 A61M 60/109 A61M 60/38	(11) 4 314 752 (51) G01M 3/24 E03B 7/00 G08B 21/18	F17D 5/06 G01H 11/08 G08B 21/04
(11) 4 312 867 (51) A61B 1/12 A61B 17/34 B08B 1/14 H04N 23/52 G02B 27/00	A61B 90/70 A61B 90/00 B08B 1/16 H04N 23/50	(11) 4 313 273 (51) A61N 1/36 A61N 1/05	(11) 4 314 779 (51) G01N 21/65 G01N 21/03 G01J 3/44	G01N 21/27 G01N 21/84 G01N 33/28
(11) 4 312 882 (51) A61F 2/16 A61N 1/05	A61F 9/08 A61N 1/36	(11) 4 313 276 (51) A61N 1/372 A61N 1/375	(11) 4 314 782 (51) G01N 21/88 G06N 3/045 G06V 10/25 G06V 10/26	G06T 7/00 G06T 7/11 G06V 10/82
(11) 4 312 922 (51) A61F 9/008	A61F 9/011	(11) 4 313 281 (51) A61N 1/40 A61B 18/18 A61L 2/04	(11) 4 314 902 (51) H01J 49/48 G01N 23/2273 G01T 1/36	H01J 49/02 G01T 1/169 G01T 7/00
(11) 4 312 983 (51) A61K 9/00 A61K 31/135 A61K 47/10 A61L 27/36 A61L 27/54 A61P 29/00	A61K 9/06 A61K 31/343 A61L 27/26 A61L 27/52 A61P 25/00	(11) 4 313 300 (51) G09B 19/00	(11) 4 314 903 (51) G01V 1/22 G01V 13/00	G01V 1/30 G01H 9/00
(11) 4 313 016 (51) A61K 31/166 A61P 3/00 A61P 25/00 A61K 31/5375 A61K 38/26	A61K 31/192 A61K 31/44 A61K 45/06 A61K 38/18	(11) 4 313 382 (51) B01D 67/00 C23C 18/16 A61L 15/46 C02F 1/44 B01D 71/02	(11) 4 314 973 (51) G05D 1/00	
(11) 4 313 089 (51) A61K 35/74 A61K 38/43 C07K 14/195 A61K 31/4439 A61K 38/45 A61K 38/53 C07K 14/245 C12N 9/88 C12N 15/70	A61P 3/00 C12N 15/75 A61K 48/00 A61K 31/7004 A61K 38/51 A61K 45/06 C12N 9/10 C12N 9/00 C12R 1/19	(11) 4 313 485 (51) B24B 37/005 B24B 49/12 H01L 21/677 B24B 37/34 H01L 21/66	(11) 4 315 079 (51) G06F 12/1018 G06F 12/1027 G06F 12/1081 G06F 9/455	G06F 12/1009 G06F 12/08 G06F 12/14
(11) 4 313 113 (51) A61K 38/17 C07K 14/705 G01N 33/574 G01N 33/564	A61K 39/00 G01N 33/50 C07K 14/47	(11) 4 313 558 (51) C08K 9/08 C08K 9/06 B33Y 40/00	(11) 4 315 081 (51) G06F 12/0862 G06F 12/0811	G06F 9/30 G06F 11/30
		(11) 4 313 700 (51) B60S 3/06	(11) 4 315 093 (51) G06F 16/00	
		(11) 4 313 709 (51) B60W 40/02 B60W 60/00 G08G 1/01 G01S 15/931 G01S 13/86 G06V 10/80 G01S 17/89	(11) 4 315 113 (51) G06F 21/62 G06T 11/60 H04N 21/234 G06V 10/70	G06F 17/00 G06N 20/00 G06V 20/40
		(11) 4 314 033 (51) C07K 14/55 C07K 16/00	(11) 4 315 292 (51) G08B 6/00 A62B 9/00 G08B 31/00	G08B 21/02 G01D 21/02
			(11) 4 315 317 (51) G10K 11/26 A61B 90/00	A61B 8/00

(11) 4 315 379 (51) H01H 37/00 H01H 37/04	H01H 37/64	(11) 4 316 830 (51) B32B 27/32 C08L 23/06 C08L 23/14 C08L 23/16 C08L 23/26 C09J 123/12 C09J 123/14 B32B 15/085 B32B 15/20 B32B 27/08 B32B 27/36	C08L 23/06 C08L 23/14 C08L 23/16 C09J 123/12 C09J 123/14 B32B 15/20 B32B 27/08	(11) 4 317 947 (51) G01N 21/64 G01J 3/44	G01N 21/27
(11) 4 315 400 (51) C23C 16/34 C23C 16/52 H01L 21/768	C23C 16/455 H01L 21/285	(11) 4 316 923 (51) B60S 5/04 B29C 73/02	G06Q 10/20	(11) 4 318 005 (51) G01R 31/367 G01R 31/3842 G01R 19/165 G01R 19/30	G01R 31/374 G01R 31/392 G01R 19/00 G01R 31/387
(11) 4 315 425 (51) H01L 27/15 H01L 33/50 H04M 1/02 H01L 33/38	H01L 33/60 H01L 33/00 H01L 25/075	(11) 4 316 993 (51) B64F 1/305		(11) 4 318 032 (51) G01S 7/497 G01S 7/486 G01S 17/894	G01S 7/484 G01S 17/18
(11) 4 315 521 (51) H01R 24/38 H01R 13/631 H01R 13/645	H01R 13/26 H01R 24/28	(11) 4 317 029 (51) B65G 1/137 G06Q 10/08 G06Q 10/087	B65G 61/00 G06Q 10/0833	(11) 4 318 234 (51) G06F 9/455	
(11) 4 315 618 (51) H04B 1/50 H04B 17/20 H04W 72/04 H04L 5/00 H04B 1/00	H04B 1/10 H04W 76/15 H04W 76/16 H04L 5/14	(11) 4 317 043 (51) B66C 13/06 B66C 13/10 B66C 17/00	B66C 13/22 B66C 13/08	(11) 4 318 267 (51) G06N 5/022 G06F 40/279 G06F 40/284 G06F 40/30 G16H 70/60	G06N 3/0455 G06F 40/211 G06F 40/295 G16H 50/70
(11) 4 315 661 (51) H04W 24/06	H04B 17/17	(11) 4 317 084 (51) B01D 61/02 C02F 9/00	B01D 61/04	(11) 4 318 349 (51) G06Q 10/08	
(11) 4 315 729 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 74/00	H04B 1/713 H04W 72/51	(11) 4 317 085 (51) B01D 61/02 C02F 9/00	B01D 61/04	(11) 4 318 367 (51) G06Q 50/10	
(11) 4 315 957 (51) H04L 47/24 H04W 12/088 H04L 9/40	H04W 12/06 H04W 28/02	(11) 4 317 095 (51) C03C 3/097 C03C 4/00	C03C 3/118 C03C 3/112	(11) 4 318 631 (51) H01M 4/13 H01M 10/05 H01M 50/443 H01M 4/133 H01M 4/36	H01M 4/62 H01M 10/0566 H01M 50/449 H01M 4/587 H01M 10/0525
(11) 4 316 112 (51) H04W 72/04 H04W 74/08 H04W 74/0833	H04W 74/00 H04L 1/08	(11) 4 317 127 (51) C07C 215/08 C08K 5/19 C08L 97/02 C08L 1/02 C08K 5/17	C07C 229/24 C08L 97/00 C08J 3/09 C08L 1/04 C08L 5/14	(11) 4 318 759 (51) H01M 50/213 H01M 50/233	H01G 11/10 H01M 50/242
(11) 4 316 182 (51) H04W 76/27 H04W 12/03 H04L 1/18 H04L 1/00 H04W 12/10 H04L 1/08	H04W 72/12 H04W 28/04 H04W 74/08 H04L 1/1822 H04W 74/0833	(11) 4 317 371 (51) C10M 157/04 C10N 30/06 C10M 161/00 C10M 169/04 C10N 30/02	C10N 10/12 C10N 40/25 C10M 149/04 C10N 20/04	(11) 4 318 759 (51) H01M 50/213 H01M 50/233	H01G 11/10 H01M 50/242
(11) 4 316 270 (51) A23L 33/135 A61K 35/747 A61P 1/10 C12R 1/225	C12N 1/20 A61K 35/745 A23L 2/39	(11) 4 317 376 (51) C10M 141/08 C10N 30/04 C10M 129/70 C10M 133/56 C10M 135/28 C10N 30/10	C10M 169/04 C10N 40/25 C10M 133/16 C10M 135/26 C10N 30/02 C10N 30/00	(11) 4 319 241 (51) H04W 16/28 H04W 76/10	H04W 72/04 H04W 84/06
(11) 4 316 284 (51) A24F 40/465 H05B 6/06	A24F 40/50 H05B 6/10	(11) 4 317 448 (51) C12P 19/12 C12P 19/44 A23K 20/163 A23L 2/52 A23L 33/125 A61K 8/60 A61Q 19/10 C07H 15/04 C09K 23/52 C11D 1/68	C11D 3/20 A23K 20/158 C12N 1/18 A23L 29/10 A23L 33/145 A61K 47/26 C05G 3/50 C07H 15/08 C11D 1/06 C11D 3/22	(11) 4 319 256 (51) H04W 24/10 H04W 36/32	H04W 36/00
(11) 4 316 632 (51) C01D 15/02 C25B 1/00	B01D 61/44 C25B 1/16	(11) 4 317 448 (51) C12P 19/12 C12P 19/44 A23K 20/163 A23L 2/52 A23L 33/125 A61K 8/60 A61Q 19/10 C07H 15/04 C09K 23/52 C11D 1/68	C11D 3/20 A23K 20/158 C12N 1/18 A23L 29/10 A23L 33/145 A61K 47/26 C05G 3/50 C07H 15/08 C11D 1/06 C11D 3/22	(11) 4 319 364 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 316 793 (51) B29K 105/04 B29L 9/00 B32B 27/12 B29C 44/00 B29C 44/36 B29C 70/42 B29C 44/34 B29C 70/16 B32B 5/24 D04C 1/06	B29K 105/08 B32B 5/20 B32B 1/00 B29C 44/06 B29C 70/10 B29C 44/12 B29C 70/08 B29C 70/44 D04C 1/02	(11) 4 317 376 (51) C10M 141/08 C10N 30/04 C10M 129/70 C10M 133/56 C10M 135/28 C10N 30/10	C10M 169/04 C10N 40/25 C10M 133/16 C10M 135/26 C10N 30/02 C10N 30/00	(11) 4 319 365 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
		(11) 4 317 448 (51) C12P 19/12 C12P 19/44 A23K 20/163 A23L 2/52 A23L 33/125 A61K 8/60 A61Q 19/10 C07H 15/04 C09K 23/52 C11D 1/68	C11D 3/20 A23K 20/158 C12N 1/18 A23L 29/10 A23L 33/145 A61K 47/26 C05G 3/50 C07H 15/08 C11D 1/06 C11D 3/22	(11) 4 319 364 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
		(11) 4 317 448 (51) C12P 19/12 C12P 19/44 A23K 20/163 A23L 2/52 A23L 33/125 A61K 8/60 A61Q 19/10 C07H 15/04 C09K 23/52 C11D 1/68	C11D 3/20 A23K 20/158 C12N 1/18 A23L 29/10 A23L 33/145 A61K 47/26 C05G 3/50 C07H 15/08 C11D 1/06 C11D 3/22	(11) 4 319 421 (51) H04W 72/232 H04B 7/08	H04B 7/06 H04L 5/00
		(11) 4 317 448 (51) C12P 19/12 C12P 19/44 A23K 20/163 A23L 2/52 A23L 33/125 A61K 8/60 A61Q 19/10 C07H 15/04 C09K 23/52 C11D 1/68	C11D 3/20 A23K 20/158 C12N 1/18 A23L 29/10 A23L 33/145 A61K 47/26 C05G 3/50 C07H 15/08 C11D 1/06 C11D 3/22	(11) 4 319 439 (51) H04W 28/06	H04W 74/00
		(11) 4 317 448 (51) C12P 19/12 C12P 19/44 A23K 20/163 A23L 2/52 A23L 33/125 A61K 8/60 A61Q 19/10 C07H 15/04 C09K 23/52 C11D 1/68	C11D 3/20 A23K 20/158 C12N 1/18 A23L 29/10 A23L 33/145 A61K 47/26 C05G 3/50 C07H 15/08 C11D 1/06 C11D 3/22	(11) 4 319 474 (51) H04B 7/02 H04W 72/12	H04W 88/04
		(11) 4 317 708 (51) F15B 19/00		(11) 4 319 614 (51) A61B 3/00 G02B 21/22	A61B 3/14 G02B 30/10
		(11) 4 317 737 (51) F16F 9/06 F16F 9/46	F16F 9/48	(11) 4 319 641 (51) A61B 6/03 G06T 15/08	G03B 42/02
		(11) 4 317 737 (51) F16F 9/06 F16F 9/46	F16F 9/48	(11) 4 319 741 (51) A61K 31/352	A61K 36/185

A61P 35/00 A61K 31/454 A61K 31/192 A61K 31/704	A61K 33/243 A61K 31/00 A61K 31/495 A61K 45/06	(51) F24F 11/63 F24F 11/89 F24F 1/0043	F24F 11/80 F24F 110/10	C12N 9/88 C01F 11/46	C07C 51/02
(11) 4 319 834 (51) A61M 1/28 G01G 23/00	A61M 1/16	(11) 4 322 003 (51) G06F 9/50 G06F 15/173 G06F 15/00	G06F 12/06 G06F 13/28	(11) 4 324 823 (51) C07C 323/21 G02F 1/13	C09K 19/60 C09B 1/58
(11) 4 319 997 (51) B60F 5/02 B64C 27/28	B60K 7/00 B64C 39/02	(11) 4 322 133 (51) G08G 1/16	G06V 20/58	(11) 4 325 323 (51) G05D 9/12	G05D 9/00
(11) 4 320 151 (51) A61K 31/4178 A61P 31/00	A61K 31/4174	(11) 4 322 435 (51) H04L 1/16	H04W 72/04	(11) 4 325 437 (51) G06T 17/00 G06T 11/20 G06F 3/04845 G06T 19/20	G06T 19/00 G06F 3/04815 G06T 15/20
(11) 4 320 478 (51) G02C 7/02 A61B 3/125 A61B 3/11	G02C 7/04 A61B 3/00 A61B 3/107	(11) 4 322 512 (51) H04M 11/00	H04W 56/00	(11) 4 325 959 (51) H04W 72/02	H04W 92/18
(11) 4 320 530 (51) G06F 16/35	G16H 15/00	(11) 4 322 527 (51) H04N 19/103	H04N 19/147	(11) 4 326 181 (51) A61B 18/14	A61B 18/12
(11) 4 320 734 (51) H04B 7/0456 H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 322 639 (51) H04W 68/00 H04W 88/06	H04W 68/02	(11) 4 326 274 (51) C07D 498/10 A61P 7/02 A61P 27/02 A61K 31/537	A61P 3/10 A61P 19/02 A61P 29/00 A61K 45/06
(11) 4 320 736 (51) H04B 7/06		(11) 4 322 645 (51) H04W 72/02	H04L 5/00	(11) 4 326 897 (51) C12Q 1/6827 C12Q 1/6886	C12Q 1/6834 G01Q 60/24
(11) 4 320 803 (51) H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 1/1867	H04B 7/08 H04L 1/1822 H04W 72/1263	(11) 4 322 652 (51) H04W 72/04	H04W 92/20	(11) 4 327 102 (51) G01N 33/569	
(11) 4 320 816 (51) G06F 9/54 G06F 3/06	H04L 9/40	(11) 4 322 653 (51) H04W 72/21		(11) 4 327 248 (51) G06N 3/063 G06F 8/60	G05B 19/05 G06N 3/098
(11) 4 320 917 (51) H04W 28/08 H04L 45/12 H04W 36/00	H04W 28/086 H04W 28/02 H04W 36/22	(11) 4 322 964 (51) A61K 31/7105 A61K 31/7088 A61K 31/713	C12N 15/113 A61P 25/28 C12N 15/86	(11) 4 327 263 (51) G06Q 20/12 G06Q 20/34 G06Q 20/40	G06Q 20/32 G06Q 20/36
(11) 4 320 965 (51) H04W 74/00	H04W 74/0833	(11) 4 323 179 (51) B29C 70/24 B32B 3/18	B32B 3/14	(11) 4 327 490 (51) H04L 1/18	
(11) 4 320 976 (51) H04W 72/566 H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 323 523 (51) C12N 15/113 A61P 29/00	A61P 1/16 A61P 43/00	(11) 4 327 610 (51) H04L 5/00	
(11) 4 320 986 (51) H04W 74/0833		(11) 4 323 811 (51) G01S 1/04 H04W 56/00 G01S 11/02	G01S 5/02 G01S 5/00	(11) 4 328 166 (51) B66B 5/18	
(11) 4 321 065 (51) A47J 31/36	A47F 1/08	(11) 4 328 216 (51) C07C 59/01 C07C 51/43 C12N 9/88		(11) 4 328 216 (51) C07C 59/01 C07C 51/43 C12N 9/88	C07C 51/48 C12P 7/52 C07C 51/02
(11) 4 321 103 (51) A61B 6/12 A61B 6/50	A61B 6/00	(11) 4 323 813 (51) G01W 1/00 G01N 33/00 G06N 3/08 G06N 3/084	G06N 3/04 G01W 1/10 G06F 18/214	(11) 4 328 454 (51) F04D 17/10 F04D 25/02	B64D 13/06 F04D 25/06
(11) 4 321 158 (51) A61K 31/352 A61K 9/127 A61P 31/14 A23K 20/195	A61K 9/50 A61P 31/12 A23K 20/121 A61K 31/675	(11) 4 324 138 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/0456	(11) 4 328 893 (51) G09C 1/00 H04L 9/08 H04W 12/02	H04L 9/06 G06F 21/62
(11) 4 321 199 (51) A61M 25/06 A61B 18/14 A61B 18/00	A61M 25/092 A61M 25/01 A61M 25/00	(11) 4 324 346 (51) A24F 40/30 A24D 1/02 A24B 15/12 A24B 15/18	A24D 1/20 A24F 40/46 A24B 15/167 A24D 3/06	(11) 4 329 030 (51) H01M 10/0525	H01M 10/0567
(11) 4 321 574 (51) C08K 5/20 C08K 5/3415 C08G 73/10 C09D 179/08	C08K 5/1539 C08L 79/08 C08J 5/18	(11) 4 324 793 (51) C01G 53/00 H01M 4/505 H01M 10/052	H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/0562	(11) 4 329 137 (51) H02J 7/00	
(11) 4 321 815		(11) 4 329 355 (51) H04W 16/28 H04W 74/00		(11) 4 329 355 (51) H04W 16/28 H04W 74/00	H04L 5/00 H04W 74/0833
		(11) 4 324 818 (51) C07C 59/01 C07C 51/43	C07C 51/48 C12P 7/52	(11) 4 329 427 (51) H05B 6/10	A24F 40/46
		(11) 4 329 519		(11) 4 329 519	

(51) A61K 31/19 A61P 21/00 A61K 45/06	A23L 33/12 A61K 31/20 A61P 3/00	H04W 40/06	(11) 4 337 218	
(11) 4 330 155		(11) 4 333 521	(51) A61K 31/55 A01P 1/00 A61P 31/04 C07D 491/048 A61P 25/00	A01N 43/90 A61K 31/191 C07C 59/105 A61K 9/00 A61P 25/28
(51) B65D 71/00 B65D 71/72 B65D 5/64 B65D 71/68	B65D 71/40 B65D 5/46 B65D 71/54	(51) H04L 1/1829 H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 4/40	H04W 72/02 H04W 28/04 H04W 76/28 H04W 92/18	
(11) 4 330 341		(11) 4 333 621	(11) 4 337 411	
(51) C09J 183/06 C09J 183/05 C08G 77/20	C09J 183/07 C09J 183/02 C09J 7/38	(51) A01N 63/20 A01N 63/27 A01P 21/00	(51) B25B 27/00 B23B 31/12	B23K 11/30 B23B 31/16
(11) 4 330 962		(11) 4 333 795	(11) 4 337 476	
(51) G10L 19/00 G06N 3/0464 G06N 3/048	G06N 3/045 G06N 3/0475 G06N 3/094	(51) A61K 8/34 A61K 8/92 A61Q 5/00 A61K 8/31 A61K 8/81	(51) B60B 1/02 B60B 21/00 B60B 1/00	B60B 1/04 B60B 21/06
(11) 4 331 102		(11) 4 334 237	(11) 4 337 530	
(51) H02M 7/5387 H02M 1/00	H02M 1/32 H02M 7/48	(51) B05B 9/08	(51) H04K 3/00	
(11) 4 331 288		(11) 4 334 260	(11) 4 338 105	
(51) G01S 5/02 G01S 13/76 H04W 64/00	H04W 56/00 G01S 13/87 G01S 7/00	(51) C03C 15/00 C03C 3/083	(51) G06Q 10/06 G06F 16/21	G05B 19/418 G06Q 10/0631
(11) 4 331 316		(11) 4 334 820	(11) 4 338 404	
(51) H04W 76/19 H04W 76/12 H04W 40/22	H04W 36/00 H04L 47/70 H04W 40/34	(51) G06F 16/00 G06K 19/07 G08B 13/24	(51) G06F 3/0482 G06F 9/451 H04L 65/401 H04L 65/403	G06F 3/04842 H04M 1/72439 H04L 65/402 H04L 65/1093
(11) 4 331 320		(11) 4 334 837	(11) 4 338 440	
(51) H04W 76/28 H04W 72/12 H04L 1/1867	H04W 72/566 H04L 1/1822	(51) G06K 7/10 G06Q 10/08 H04W 4/80	(51) H04B 7/08 H04B 17/345 H04L 1/06 H04W 52/42 H04W 72/12	H04L 5/00 H04L 1/00 H04L 1/1867 H04W 4/06
(11) 4 331 447		(11) 4 334 864	(11) 4 338 457	
(51) A47J 37/07 F24B 1/182	F24B 1/20 F24B 5/08	(51) G06Q 10/06 G06Q 30/02 G06Q 30/00 G06Q 30/0201 G06Q 10/10	(51) H04W 24/02 G06N 3/042	H04W 24/04 H04L 41/0654
(11) 4 331 722		(11) 4 334 920	(11) 4 338 463	
(51) B01J 23/745 C07C 31/08 B01J 35/45 B01J 35/63	C07C 29/156 B01J 35/30 B01J 35/61 B01J 37/02	(51) G07C 9/00	(51) H04W 28/02 H04L 27/00	H04L 5/00
(11) 4 332 080		(11) 4 335 019	(11) 4 338 480	
(51) C07C 39/06 C08F 2/40 C07C 69/54	C08F 110/14 C07C 69/24 C07C 67/62	(51) H02J 50/80 H02J 50/10 H04L 27/00	(51) H04W 48/12 H04W 4/06 H04W 72/30	H04L 5/00 H04W 68/02 H04W 76/40
(11) 4 332 406		(11) 4 335 040	(11) 4 338 513	
(51) F16D 63/00 F16D 121/20	F16D 65/16	(51) H04B 7/06	(51) H04W 72/04 H04W 72/23	H04L 1/1829
(11) 4 332 494		(11) 4 335 183	(11) 4 338 515	
(51) F41H 11/12 F42B 33/06	F41H 13/00 F42B 12/36	(51) H04W 56/00	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 4 332 756		(11) 4 335 343	(11) 4 338 517	
(51) G06F 8/61 H04L 67/12 H04L 67/00	G06F 9/445 H04L 69/24	(51) A47L 9/28 B25J 11/00	(51) H04W 72/04 H04W 52/14 H04L 1/08 H04W 52/10	H04W 52/40 H04B 7/024 H04L 5/00 H04W 52/24
(11) 4 333 217		(11) 4 335 489	(11) 4 338 531	
(51) H01R 13/52 B60L 53/16	H01R 35/00	(51) A61B 5/00 A61B 5/24 A61N 1/36	(51) H04L 5/00	H04W 72/02
(11) 4 333 460		(11) 4 335 747	(11) 4 338 583	
(51) G10K 11/175	H04R 3/00	(51) B64D 11/06	(51) A01F 15/14	A01F 15/07
(11) 4 333 484		(11) 4 335 849	(11) 4 338 893	
(51) H04W 68/00		(51) A61K 31/519 A61P 35/00 A61K 31/44 A61K 45/06	(51) B25G 1/10	B25D 1/12
(11) 4 333 507		(11) 4 337 200	(11) 4 339 115	
(51) H04W 48/16 H04W 40/32	H04W 40/24 H04L 27/00	(51) A61K 31/426 A61K 31/7076 A61K 45/06 A61K 31/52	(51) B65B 65/00 B65B 43/36 B65B 41/18 B65B 61/28 B65H 23/04 B65B 5/04 B65B 43/26 B65B 67/04	B65B 43/12 B65B 41/16 B65B 51/14 B65C 5/00 B29C 65/18 B29C 65/00 B65B 61/12 B65H 23/16

(11) 4 339 237		(11) 4 342 044		(11) 4 344 353	
(51) B29B 7/18	B29B 7/28	(51) H02B 13/035	H02B 13/025	(51) H05B 45/20	A61B 5/055
	C08L 21/00				A61B 5/00
	C08K 3/22	(11) 4 342 222			G06F 3/01
	C08K 5/18	(51) H04L 9/40	H04W 12/00		H05B 47/11
	B29B 7/74		H04W 36/08		
	C08K 3/04	(11) 4 342 247		(11) 4 344 445	
		(51) H04W 72/04	H04W 72/11	(51) G06F 18/232	G06F 18/2413
(11) 4 339 631		(11) 4 342 349			G06F 21/00
(51) G01R 31/34		(51) A47K 3/00	A47K 3/40		H04L 41/0686
					H04L 67/50
(11) 4 339 664		(11) 4 342 364		(11) 4 344 450	
(51) G02B 5/30	H10K 59/80	(51) A61B 5/00	G02B 27/01	(51) G21B 1/05	G21D 3/00
			G01R 33/48		
(11) 4 340 127			G06F 3/01	(11) 4 344 459	
(51) H01Q 1/24	H01Q 1/52		A61B 5/369	(51) H04B 7/04	H04B 7/06
	H01Q 21/24		A61B 5/055		
	H01Q 21/26		G05B 15/02		
	H01Q 25/00			(11) 4 344 686	
(11) 4 340 422		(11) 4 342 883		(51) A61F 9/008	
(51) H04W 12/06	H04W 76/38	(51) C07D 209/80	C07D 209/86		
	H04W 24/02		C07D 251/02	(11) 4 345 865	
	H04W 24/00		C07D 307/91	(51) H10K 59/38	H10K 59/80
			C07D 333/54		
			C07D 333/76		
(11) 4 340 450			C07D 403/10	(11) 4 345 944	
(51) H04W 36/00	H04W 36/32		C07D 403/04	(51) H01M 4/134	H01M 4/36
			C07D 405/04		H01M 4/485
			C07D 405/10		H01M 4/62
(11) 4 340 649			C07D 407/04		H01M 4/02
(51) A24F 1/30			C07D 409/04		H01M 4/133
			C07D 409/10		H01M 4/48
(11) 4 340 708			C07D 409/14		
(51) A61B 5/00	A61B 5/38	(11) 4 343 007			
	A61B 5/395	(51) C21D 1/28	C21D 1/32		
	G16H 50/30		C21D 6/00	(11) 4 345 972	
			C22C 38/00	(51) H01M 10/052	H01M 10/0525
			C22C 38/04		H01M 10/0585
(11) 4 340 799			C22C 38/06		
(51) A61J 3/07	A61J 7/00		C22C 38/20	(11) 4 346 072	
	A61K 9/48		C22C 38/24	(51) H02K 15/02	H02K 15/03
	A61K 31/196		C22C 38/28		H02K 1/2706
	A61K 31/58		C22C 38/40		H02K 1/2786
	A61K 47/32		C22C 38/44		H02K 1/276
	A61K 47/38		C22C 38/50		
			C22C 38/60		
(11) 4 341 098		(11) 4 343 032		(11) 4 346 329	
(51) B41M 3/18	B41M 5/52	(51) C25B 1/04	C25B 9/23	(51) H04W 80/02	H04W 28/06
			C25B 11/032		H04L 69/22
(11) 4 341 125			C25B 11/093		H04W 12/033
(51) B60L 58/24	B60L 58/26				
	H01M 10/627				
	H01M 10/61	(11) 4 343 099		(11) 4 346 439	
	H01M 10/615	(51) E06B 3/54	E06B 3/60	(51) A23L 5/20	A23L 19/00
			E04B 2/74		A23B 7/005
			E04C 2/54		
(11) 4 341 275			E06B 3/58	(11) 4 346 592	
(51) C07K 14/165	A61K 39/215		E06B 3/663	(51) A61B 5/145	A61B 5/00
			E06B 1/62		
				(11) 4 346 752	
(11) 4 341 356		(11) 4 343 200		(51) A61K 8/44	A61K 8/34
(51) C09J 4/06	C09J 5/00	(51) F21S 43/14	F21S 43/15		A61K 8/60
	C08F 290/06		F21S 43/241		A61Q 19/10
	C08F 220/18		F21S 43/245		A61Q 5/02
	C08F 2/50		F21S 43/249		
	C08F 4/34		F21S 43/31		
				(11) 4 347 352	
(11) 4 341 712		(11) 4 343 804		(51) B62D 1/184	B62D 1/19
(51) B60L 3/12	B60L 58/20	(51) H01H 11/06	H01H 1/58		
	G01R 31/389			(11) 4 347 506	
				(51) C02F 1/469	B01D 61/42
(11) 4 341 896		(11) 4 343 882			B01J 49/07
(51) G06T 5/50	G06T 5/70	(51) H01M 4/134	H01M 4/38		B01J 49/40
			H01M 4/40		
			H01M 10/0525		
			H01M 10/0585		
(11) 4 341 935				(11) 4 347 994	
(51) G11C 16/30	G11C 16/08			(51) E21B 29/02	E21B 29/00
					C06B 45/00
					E21B 31/16
(11) 4 342 006		(11) 4 344 138			
(51) H10N 50/01	H10N 50/10	(51) H04L 5/00	H04W 8/04		
			H04W 48/16		
				(11) 4 348 122	
				(51) F24F 5/00	B01D 3/00

	<i>F28D 5/00</i>	<i>B01D 3/34</i>	(11) 4 351 338		(11) 4 356 673	
(11)	4 348 127		(51) <i>A01N 43/12</i>	<i>A01N 25/30</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51)	<i>F24H 1/20</i>	<i>F24H 9/20</i>	<i>A01N 59/02</i>	<i>A01N 25/00</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>H04L 1/18</i>
	<i>F24H 9/13</i>	<i>F24H 15/156</i>	<i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 25/08</i>	(11) 4 357 082	
	<i>F24H 15/223</i>	<i>F24H 15/37</i>	<i>A01N 25/12</i>	<i>A01P 5/00</i>	(51) <i>B25C 1/04</i>	<i>B25C 1/06</i>
	<i>F24D 17/00</i>		<i>A01N 43/78</i>		<i>F21V 33/00</i>	
(11)	4 348 318		(11) 4 351 449		(11) 4 357 197	
(51)	<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4912</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>		(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/52</i>
	<i>G01S 7/499</i>		(11) 4 351 863		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
(11)	4 348 468		(51) <i>B29C 49/00</i>	<i>B29B 11/08</i>	(11) 4 357 281	
(51)	<i>G06F 21/57</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>B29B 9/12</i>	<i>C08K 3/04</i>	(51) <i>B65H 27/00</i>	<i>B65H 23/025</i>
	<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>C08L 67/02</i>		(11) 4 357 282	
	<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 4 352 705		(51) <i>B65H 29/00</i>	<i>G07D 11/14</i>
(11)	4 348 508		(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G07D 11/12</i>	
(51)	<i>G06N 3/045</i>		<i>G06N 3/09</i>	<i>G06N 3/096</i>		
(11)	4 348 877		(11) 4 353 034		(11) 4 357 453	
(51)	<i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 48/20</i>	(51) <i>H04L 41/0895</i>	<i>H04L 43/16</i>	(51) <i>C12N 9/20</i>	<i>C11D 3/386</i>
			<i>H04L 41/0897</i>	<i>H04L 41/0896</i>	(11) 4 358 010	
(11)	4 348 958		<i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 43/0876</i>	(51) <i>G06V 30/418</i>	<i>G06V 30/18</i>
(51)	<i>H04L 41/0654</i>	<i>H04L 41/0659</i>	<i>H04L 43/20</i>	<i>H04L 41/0823</i>	<i>G06V 30/19</i>	<i>G06V 10/82</i>
	<i>H04L 41/0668</i>	<i>H04L 69/40</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G06Q 50/20</i>	<i>G06F 16/732</i>
	<i>H04L 43/0811</i>	<i>H04L 45/00</i>			<i>G06F 16/783</i>	<i>G06F 16/738</i>
	<i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 43/10</i>	(11) 4 353 044		<i>G06T 11/60</i>	<i>G06V 10/44</i>
	<i>H04L 45/28</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11)	4 349 093		<i>H04L 41/12</i>	<i>H04W 40/24</i>	<i>G09B 5/02</i>	
(51)	<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 67/12</i>		
	<i>H04L 5/00</i>		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 4 358 152	
(11)	4 349 395		(11) 4 353 148		(51) <i>H03K 5/133</i>	<i>G01L 5/16</i>
(51)	<i>A61M 35/00</i>		(51) <i>A61B 5/022</i>	<i>A61B 5/0225</i>	<i>G01L 25/00</i>	<i>A46B 15/00</i>
			<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/0235</i>	<i>A61C 17/22</i>	
(11)	4 349 912		<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 4 358 161	
(51)	<i>C08L 67/02</i>	<i>C08L 71/12</i>	(11) 4 353 150		(51) <i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 31/0216</i>
	<i>C08L 25/10</i>	<i>C08L 53/00</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>A61B 5/145</i>	(11) 4 358 261	
	<i>C08L 63/00</i>	<i>C08K 7/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/359</i>	(51) <i>H01M 50/358</i>	<i>H01M 50/383</i>
	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08J 3/22</i>	<i>G01N 21/3577</i>		<i>H01M 50/30</i>	
(11)	4 350 028		(11) 4 353 393		(11) 4 358 276	
(51)	<i>C23C 14/10</i>	<i>C23C 14/35</i>	(51) <i>B23K 11/11</i>	<i>B23K 11/16</i>	(51) <i>H01M 50/514</i>	<i>H01M 50/249</i>
	<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/58</i>	<i>B23K 11/24</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/50</i>
	<i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/45</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/58</i>		
	<i>C04B 41/87</i>	<i>C04B 111/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	(11) 4 358 507	
	<i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/50</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>G02B 3/08</i>	<i>G02B 13/06</i>
	<i>H01C 7/02</i>	<i>H01C 17/065</i>	<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>H04N 9/31</i>	<i>G03B 21/56</i>
(11)	4 350 291		(11) 4 353 505		<i>G03B 25/00</i>	<i>G03B 37/00</i>
(51)	<i>G01C 21/26</i>	<i>H04N 21/258</i>	(51) <i>B61D 17/04</i>	<i>E01B 27/16</i>	<i>G03B 37/06</i>	
	<i>H04N 21/414</i>	<i>H04N 21/488</i>	<i>F16B 5/00</i>		(11) 4 359 206	
(11)	4 350 424		(11) 4 354 018		(51) <i>B23D 15/00</i>	<i>B23D 15/14</i>
(51)	<i>G02C 5/22</i>	<i>G02C 5/14</i>	(51) <i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 43/20</i>	<i>B30B 15/02</i>	<i>B23D 15/02</i>
	<i>G02C 5/00</i>	<i>G02C 3/00</i>	<i>F21S 43/50</i>		<i>B23D 35/00</i>	<i>B21D 39/04</i>
					<i>B30B 7/04</i>	<i>B30B 15/08</i>
(11)	4 350 671		(11) 4 354 076		(11) 4 359 260	
(51)	<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>F42B 10/14</i>	<i>F42B 10/64</i>	(51) <i>B60R 1/22</i>	<i>B25J 5/00</i>
	<i>H04M 1/18</i>				<i>B61L 23/00</i>	<i>G01M 17/007</i>
(11)	4 350 863		(11) 4 355 319		(11) 4 359 495	
(51)	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/24</i>	(51) <i>A61K 31/395</i>	<i>A61K 31/4184</i>	(51) <i>C10M 129/70</i>	<i>C10M 141/02</i>
	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>A61K 31/454</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>C07C 67/30</i>	<i>C07C 69/734</i>
	<i>H01M 10/6565</i>	<i>H01M 10/6568</i>	<i>A61K 31/52</i>	<i>A61K 31/536</i>	<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 30/02</i>
			<i>A61K 31/5365</i>	<i>A61K 31/7076</i>	<i>C10N 40/25</i>	<i>C10N 70/00</i>
			<i>A61P 31/16</i>		<i>C10N 30/20</i>	
(11)	4 350 875		(11) 4 355 506		(11) 4 359 909	
(51)	<i>H01M 50/417</i>	<i>C08J 3/24</i>	(51) <i>B08B 15/00</i>	<i>F01N 13/18</i>	(51) <i>G06F 8/35</i>	<i>G06F 8/10</i>
	<i>C08J 9/36</i>	<i>H01G 11/52</i>	<i>B25B 13/50</i>		<i>G06F 8/77</i>	<i>G06F 9/54</i>
	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0566</i>			<i>G06F 16/25</i>	<i>G06N 20/00</i>
	<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 10/0587</i>	(11) 4 356 011		(11) 4 359 979	
	<i>C08J 9/28</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>G01M 3/28</i>	<i>F15B 19/00</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>	<i>G06N 3/08</i>
	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0568</i>	<i>F15B 20/00</i>		<i>G06F 11/36</i>	<i>G06N 3/02</i>
	<i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/411</i>			<i>G06N 20/00</i>	<i>H04L 9/40</i>
	<i>C08J 9/26</i>	<i>H01G 11/58</i>	(11) 4 356 582			
	<i>H01G 11/84</i>	<i>H01M 50/443</i>	(51) <i>H04L 41/16</i>	<i>H04L 41/0803</i>		
	<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/451</i>	<i>H04W 24/02</i>			



(11) 4 360 026 (51) H04L 9/00 G06Q 20/10 H04L 9/32	G06Q 20/06 G06Q 20/38	H01M 4/13 H01M 10/052 H01M 10/0566	H01M 10/04 H01M 10/0563 H01M 10/0585	(11) 4 368 629 (51) C07K 7/06 A61K 38/10 C07K 7/08	A61K 6/80 A61P 1/02
(11) 4 360 435 (51) A01D 41/127	A01D 45/02	(11) 4 366 028 (51) H01M 10/44 H01M 10/42	H01M 10/615 H01M 10/48	(11) 4 368 640 (51) C07K 16/28 C12N 15/62 A61P 35/00 A61P 37/02	C12N 15/13 A61K 39/395 A61P 35/02 C07K 14/725
(11) 4 360 505 (51) A47C 17/86	A47C 17/00	(11) 4 366 035 (51) H01M 10/60 B60K 11/02 F04D 15/00 H01M 10/48 H01M 10/6568 H01M 10/613	F01P 5/10 F01P 7/16 B60K 1/00 H01M 10/625 H01M 10/66	(11) 4 368 757 (51) D03D 37/00 D04C 3/48	D04C 3/00 A61L 27/14
(11) 4 361 598 (51) G01N 15/14 G01N 21/64 G06N 3/09	G06N 20/00 G01N 15/1429 G01N 15/10	(11) 4 366 122 (51) H02J 7/00 H05K 7/20	H02B 1/56	(11) 4 368 883 (51) F21V 23/00 F21V 29/76 F21Y 115/10 F21S 43/15 F21S 45/47 F21W 103/20 B60Q 1/28 B60Q 1/26	F21V 29/503 F21Y 113/10 F21S 43/14 F21S 43/19 F21W 103/10 F21W 103/55 B60Q 1/38 F21S 45/48
(11) 4 361 871 (51) G06F 21/62 G16H 10/60 H04L 9/32	G06Q 10/10 H04L 9/00	(11) 4 366 475 (51) H05K 1/14 H04M 1/02	H05K 9/00	(11) 4 369 084 (51) G02F 1/13 G01B 11/06 G02F 1/1335 G02F 1/137	C09K 19/58 G01N 29/04 G01N 29/24 C09K 19/02
(11) 4 362 222 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/378	H01Q 1/48 H01Q 9/04	(11) 4 367 223 (51) C12N 5/0783 C12N 15/24	A61K 48/00 C07K 19/00	(11) 4 369 347 (51) G16C 60/00 C09D 175/04	C09D 1/00
(11) 4 362 830 (51) A61B 17/34 A61B 8/08	A61B 90/00	(11) 4 367 625 (51) G06Q 50/00 G06Q 30/018 G06Q 30/02	G06Q 10/06 G06Q 30/0207 G06Q 30/06	(11) 4 369 465 (51) H01M 10/0587 H01M 50/471	H01M 50/593 H01M 50/494
(11) 4 363 942 (51) G05D 11/13 B01F 23/00 B01F 35/22 G01N 1/34 G05B 19/05 A61M 5/142 B01F 101/22 B01F 35/221	G05D 7/00 B01F 33/301 B01F 35/71 G01N 1/38 G05D 7/01 A61M 5/168 B01F 35/21 F04B 49/06	(11) 4 367 685 (51) G16H 10/40 G16H 50/20 G06N 3/0464	G16H 30/40 G16H 50/70 G06N 3/09	(11) 4 369 475 (51) H01M 10/615 H01M 10/635 H02J 7/00	H01M 10/625 H01M 10/44
(11) 4 364 203 (51) H01L 25/18 H01L 25/065 H01L 23/522	H10B 12/00 H01L 25/00 H01L 21/20	(11) 4 367 970 (51) H04W 76/16 H04W 76/20 H04W 80/02	H04W 76/11 H04W 8/24	(11) 4 369 489 (51) H01M 50/244 H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 50/204 H01M 50/251	H02B 1/46 H01M 10/627 H01M 10/6567 H01M 50/209 H01M 50/289
(11) 4 364 725 (51) A61K 9/12 A61L 15/26 B65D 83/00	A61L 15/00 A61L 15/42 A61K 47/10	(11) 4 368 226 (51) A61M 5/50 A61M 5/315	A61M 5/32	(11) 4 369 725 (51) H04N 21/835 H04L 9/32	G06T 1/00
(11) 4 364 897 (51) B25H 3/02	B25H 3/04	(11) 4 368 229 (51) A61M 16/16 A61M 16/10 A61M 16/04 A61M 16/08	A62B 7/00 A61M 16/00 A61M 16/06	(11) 4 369 771 (51) H04W 24/10 H04W 76/20	H04W 36/00 H04W 76/30
(11) 4 364 935 (51) B31B 50/00	B31B 50/04	(11) 4 368 264 (51) A63B 21/005 A63B 23/12 H02K 7/14 H02K 11/33 H02K 11/27 H02K 21/22	A63B 21/00 H02K 7/10 H02K 7/18 H02K 11/00 H02K 11/30	(11) 4 370 175 (51) A61M 5/20 A61F 9/00 A61M 5/00	A61M 5/315 A61M 5/178
(11) 4 365 542 (51) G01B 11/24 A61C 13/00	A61C 9/00	(11) 4 368 303 (51) B08B 5/02 B08B 7/00 B24C 1/00	B08B 5/04 H01M 10/04	(11) 4 370 885 (51) G01K 1/20 B60H 1/00 B60K 35/22 B60K 35/60	G01K 1/16 B60K 35/10 B60K 35/28
(11) 4 365 716 (51) G06F 3/041 G06F 3/044	G06F 1/16 G06F 3/14	(11) 4 368 456 (51) B60R 13/04 B60K 11/08 G08G 1/017 B60R 25/24 G09F 7/02 G07B 15/02	B60R 19/52 G06K 19/06 G06K 7/14 B60Q 1/50 B60Q 1/28	(11) 4 371 515 (51) A61B 18/14	
(11) 4 365 753 (51) G06F 16/26 G06Q 50/06	G06F 16/215 G06F 16/906			(11) 4 371 566 (51) A61K 36/899 A61P 39/06	A61P 25/00 A23L 33/12
(11) 4 365 758 (51) G06F 21/10 G06F 21/12	G06F 21/16			(11) 4 371 808 (51) B60L 53/64	G01C 21/34
(11) 4 365 984 (51) H01M 4/139 H01M 4/80	H01M 4/04 B23K 26/382				

G06N 3/08 G06Q 10/0835 B60L 53/68 B60L 55/00	G06Q 10/047 B60L 53/67 B60L 53/80	(51) A61M 16/08 (11) 4 375 027 (51) B25J 9/16 B62D 61/12	A61M 16/20  B62D 57/028 B62D 61/02	(11) 4 376 389 (51) H04L 67/55  (11) 4 376 630 (51) A23G 3/00 A23G 3/36 A23G 3/48 A23L 19/00 A23P 30/20 A23G 3/42	A23G 3/34 A23G 3/44 A23G 3/52 A23L 19/10 A23P 30/40
(11) 4 372 336 (51) G01J 5/061 G01J 5/12 G01K 7/01	G01J 5/06 G01K 13/20 G01K 3/08	(11) 4 375 153 (51) B60W 30/095 B60W 30/12	B60W 40/04	(11) 4 376 648 (51) A24F 40/465 A24F 40/51 H05B 6/10	A24D 1/20 H05B 6/06
(11) 4 372 337 (51) G01J 5/00 G01J 5/061 G01K 7/01 G01K 13/20	G01J 5/06 G01J 5/12 G01K 3/08	(11) 4 375 295 (51) C07K 16/18 A61P 19/02 A61K 39/00	A61P 37/00 G01N 33/68	(11) 4 376 719 (51) A61B 6/00 A61B 5/01 A61B 6/10 A61B 6/42	A61B 6/08 A61B 5/00 A61B 6/46
(11) 4 372 448 (51) G02B 26/08 G02B 26/10	G01S 17/42 G01S 7/481	(11) 4 375 330 (51) C08L 67/02 C08L 51/04 C08L 63/00 C03C 3/087	C08L 25/10 C08L 23/08 C08K 7/14	(11) 4 377 032 (51) B33Y 40/20 B22F 10/22 B23K 15/00 B29C 64/245	B22F 12/30 B23K 9/04 B23K 26/342 B33Y 30/00
(11) 4 372 537 (51) G06F 3/01 G06F 3/048 G06F 3/0488 G06F 3/041	G06F 3/14 H04B 1/40 G06F 1/16 G06F 3/04883	(11) 4 375 331 (51) C08L 71/12 C08K 7/14 C08K 3/30 C08K 5/521	C08L 25/06 C08K 3/34 C08K 5/53	(11) 4 377 835 (51) G06K 19/06 H04W 4/021	
(11) 4 372 556 (51) G06F 9/451 G06F 9/445	G06F 9/4401 G06F 9/48	(11) 4 375 391 (51) C22C 38/00 C22C 38/04 C22C 38/14 C22C 38/26 C22C 38/32 C21D 9/00 C21D 8/02	C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/28 C22C 38/38 C21D 9/46 C21D 1/19	(11) 4 377 867 (51) G06Q 20/40 G06Q 20/34 G06Q 20/12 G06Q 40/02	G06Q 20/32 H04W 4/02
(11) 4 372 570 (51) G06F 13/10	G06F 13/12	(11) 4 375 622 (51) G01F 1/66 G01N 21/27 G01N 21/3577 G01N 33/14	G01N 21/05 G01N 21/25 G01N 29/00 A47J 31/40	(11) 4 378 592 (51) B05B 5/053 B05B 5/025 B05B 7/06 B05B 7/16	B05B 5/00 B05B 5/03 B05B 7/08 H01J 49/16
(11) 4 372 594 (51) G06F 21/62 G06F 21/84 G06F 16/958 G06F 9/54	G06F 3/0482 G06F 21/60 G06F 3/0481 G06F 3/04842	(11) 4 375 682 (51) G01R 23/02 H02J 3/24 H02J 3/48	G01R 19/25 H02J 3/38	(11) 4 378 603 (51) C21D 1/60 B21B 38/00 C21D 9/46 C21D 1/667	G06Q 20/02 G06Q 20/08 G06Q 20/38
(11) 4 372 920 (51) H01R 4/62 H01R 13/03	H01R 11/05 H01R 13/11	(11) 4 375 717 (51) G02B 6/12 G02B 6/136	G02B 6/132 G02B 6/122	(11) 4 378 788 (51) B60W 50/02 B60W 50/035 B62D 5/04 B60W 10/20	C21D 1/00 C21D 11/00 C21D 8/02
(11) 4 373 313 (51) A24D 1/20	A24D 1/02	(11) 4 376 173 (51) H01M 10/613 H01M 50/342 H01M 10/6567	H01M 50/20 H01M 10/052 H01M 10/6556	(11) 4 378 835 (51) G06K 19/06 H04W 4/021	
(11) 4 373 499 (51) A61K 38/19 G01N 33/574 A61K 39/395 A61P 35/00	C07K 16/24 C07K 16/28 A61K 31/7088	(11) 4 375 717 (51) G02B 6/12 G02B 6/136	G02B 6/132 G02B 6/122	(11) 4 378 867 (51) G06Q 20/40 G06Q 20/34 G06Q 20/12 G06Q 40/02	
(11) 4 374 271 (51) G06F 21/52 G06F 21/64 G06F 11/36	G06F 21/54 G06F 11/14 G06F 11/30	(11) 4 376 175 (51) H01M 10/6567 H01M 10/6569 H01M 10/613 H01M 50/213	H01M 50/20 H01M 10/052 H01M 10/6556	(11) 4 378 592 (51) B05B 5/053 B05B 5/025 B05B 7/06 B05B 7/16	
(11) 4 374 409 (51) H01J 35/16 H01J 35/08 H01J 35/20	H01J 35/06 H01J 35/14 H01J 5/22	(11) 4 376 191 (51) H01M 50/264 H01M 50/249 H01M 50/317 H01M 50/24	H01M 50/211 H01M 50/342 H01M 10/44 H01M 50/209	(11) 4 379 038 (51) C12M 1/00	
(11) 4 374 490 (51) H02S 20/30 E06B 9/68 H02S 40/44	E04F 10/00 H01L 31/042 E04F 10/06	(11) 4 376 360 (51) G06F 21/62	H04L 9/40	(11) 4 379 051 (51) C12N 13/00	C12M 1/00
(11) 4 374 610 (51) H04W 36/08		(11) 4 376 360 (51) G06F 21/62		(11) 4 379 068 (51) C14C 3/08	
(11) 4 374 816 (51) A61C 9/00 G16H 30/20 A61C 19/04 G06T 17/00 G16H 30/40 G16H 30/00 A61B 1/00	A61B 5/00 A61B 1/24 G06T 1/00 G16H 50/50 G16H 40/40 H04W 4/80	(11) 4 376 384 (51) G06Q 30/0601 H04L 65/40 G06F 16/31 C12G 3/04 G06Q 30/0201 G06Q 50/04	G06Q 50/02 H04L 67/10 G06F 16/51 G06Q 30/018 G06Q 30/0282	(11) 4 379 097 (51) C25D 11/12 H05K 5/04 C25D 11/04 C25D 11/10 C25D 11/24	C25D 11/18 C22C 21/00 C25D 11/08 C25D 11/16 H04M 1/02
(11) 4 374 902		(11) 4 379 115 (51) D06F 29/00		(11) 4 379 115 (51) D06F 29/00	D06F 39/08
		(11) 4 379 323		(11) 4 379 323	

(51) G01C 21/34		(51) G01N 21/65 G01J 3/02	A61B 5/00 G01J 3/44	(51) A61K 31/137 A61P 25/24	A61K 31/485
(11) 4 379 405		(11) 4 382 918		(11) 4 384 327	
(51) G01R 31/367 G01R 31/392 G01R 17/02 G01R 31/396	G01R 31/389 G01R 31/3835 G01R 31/36	(51) G01Q 10/06	G01Q 60/30	(51) B07B 1/00 B07B 1/22 B07B 1/28 B07B 13/16	B03B 9/06 B07B 1/55 B01D 33/03
(11) 4 379 449		(11) 4 382 996			
(51) G02B 26/10 B81B 3/00	G02B 26/08	(51) G02B 30/56 C23C 14/16 C03C 3/085 C03B 25/00 C03C 17/00	C23C 14/35 C23C 14/18 C03B 18/02 C03C 17/36 C03C 17/40	(11) 4 384 439	
(11) 4 379 517		(51) 4 383 056		(51) B63B 1/20 B63B 1/22	B63B 1/04 B63B 1/26
(51) G06F 3/0481 G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04842	G06F 3/0484 G06F 3/0483 G06F 3/04883	(11) 4 383 056 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0488 G06F 9/451	G06F 3/04842 G06F 8/61 H04M 1/72406	(11) 4 384 501 (51) C07D 237/32	
(11) 4 379 599		(11) 4 383 330		(11) 4 384 586	
(51) G06F 40/284		(51) H01L 25/075 H01L 33/52 H01L 33/64	H01L 25/16 H01L 33/62	(51) C10G 65/04 C07C 1/207 C07C 5/32 C10G 45/02 C10G 47/00 C10L 1/04	C10G 45/68 C07C 2/66 C10G 3/00 C10G 45/58 C10G 69/12 C10G 45/64
(11) 4 379 924		(11) 4 383 335		(11) 4 384 655	
(51) H01M 50/211 H01M 50/514 H01M 10/6554 H01M 10/613	H01M 50/502 H01M 50/249 H01M 50/507	(51) H01L 27/15 H01L 25/075 H01L 33/62	H01L 33/48 H01L 33/00	(51) C25B 1/50 C01F 5/24 C22B 26/12 C25B 1/20 C25B 9/19 C01B 17/74 C25B 1/01 C22B 3/08	C01D 15/08 C01F 11/18 C25B 1/04 C25B 1/22 C25B 15/08 C01B 32/60 C22B 26/22
(11) 4 379 996		(11) 4 383 339		(11) 4 385 011	
(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(51) H01L 25/075 H01L 33/00 H01L 33/62	H01L 25/16 H01L 33/20	(51) G10L 15/26	G10L 21/0208
(11) 4 379 998		(11) 4 383 352		(11) 4 385 809	
(51) B60L 53/14 B60L 55/00 B60L 58/19 H02J 7/00 H02J 7/04	B60L 53/24 B60L 58/12 H01M 10/44 H02J 7/02 H01M 10/615	(51) H01L 31/04 H01L 31/054	H01L 31/046	(51) H02J 1/10	H02J 7/00
(11) 4 380 114		(11) 4 383 442		(11) 4 385 827	
(51) H04L 12/40 H04L 12/46	H01M 10/42	(51) H01M 50/536 B23K 26/21 H01M 50/107	B23K 37/04 B23K 26/14	(51) B60R 16/02	B60R 13/02
(11) 4 380 146		(11) 4 383 653		(11) 4 386 001	
(51) H04N 5/935	H04N 9/88	(51) H04L 12/10 H02J 13/00	H04W 88/08 H02J 50/20	(51) G01N 33/49 C07K 16/18	G01N 33/72 G01N 30/88
(11) 4 380 243		(11) 4 383 699		(11) 4 386 105	
(51) H04W 52/02 H04W 36/00	H04W 72/04	(51) G09G 5/00 H04N 21/462 H04N 13/139	H04N 7/01 H04N 13/332 H04N 21/81	(51) C22C 38/52 B22F 3/22 C22C 33/02 C22C 38/04 C22C 38/48 H04M 1/02	B22F 3/12 C21D 9/28 C22C 38/02 C22C 38/44 C22C 38/54
(11) 4 381 195		(11) 4 383 774		(11) 4 386 406	
(51) F01P 11/02 F04D 13/06	F04D 9/00 F04D 13/14	(51) H04W 8/24 G06N 3/10	G06N 3/063	(51) G01R 31/396 G01R 31/389 G01R 27/08 G01R 31/374	G01R 31/392 G01R 31/3842 G01R 31/36
(11) 4 381 443		(11) 4 383 804		(11) 4 386 636	
(51) G06Q 10/06 G06Q 30/0279	G06Q 10/0639	(51) H04L 5/00 H04W 76/14	H04W 28/04 H04W 72/12	(51) G06N 3/084 G06F 21/62 G06N 3/098	G06F 21/60 G06N 3/045
(11) 4 381 872		(11) 4 383 927		(11) 4 386 794	
(51) H04W 72/566		(51) H04W 76/19 H04B 7/06	H04B 7/022 H04W 16/28	(51) H01G 4/30	H01G 4/232
(11) 4 382 159		(11) 4 383 928		(11) 4 386 939	
(51) A61M 25/08 A61B 17/12	A61F 2/24 A61F 2/95	(51) H04W 76/19 H04W 88/04 H04W 76/27 H04W 24/08	H04W 76/14 H04W 40/22 H04W 24/10	(51) H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6561 H01M 10/658 F28D 1/053	H01M 10/615 H01M 10/6556 H01M 10/6568 H01M 50/249 F28F 9/007
(11) 4 382 238		(11) 4 383 934		(11) 4 387 095	
(51) B23K 20/12	B23K 20/227	(51) H04W 76/28 H04W 72/12 H04W 4/40	H04W 76/14 H04W 72/04 H04W 4/06	(51) H03F 3/45 H03F 1/14	G09G 3/32
(11) 4 382 332		(11) 4 384 077			
(51) B60L 50/64 B60L 58/12 B60L 50/60 H02J 1/00	B60K 1/04 B60L 58/21 B60L 53/80 H02J 7/00	(51) G06N 3/0464 A61B 5/02 G16H 50/20	G06N 3/045 A61B 5/346		
(11) 4 382 497		(11) 4 384 155			
(51) C03C 21/00 G09F 9/30	C03C 15/00				
(11) 4 382 854					
(51) G01B 11/06 H01M 4/04	G01B 21/04				
(11) 4 382 891					

(11) 4 387 267 (51) H04R 1/10		(51) G06V 10/764 G06V 10/46 G06V 10/44	G06V 10/84 G06V 10/26 G06V 10/82	(11) 4 393 122 (51) H04L 5/00 H04W 74/0833	H04W 74/00
(11) 4 387 333 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 48/16 H04W 74/0816	H04W 48/10 H04B 1/713 H04W 72/20	(11) 4 390 881 (51) G06V 40/16		(11) 4 393 330 (51) A24F 40/40	A24F 40/46
(11) 4 387 437 (51) A01K 11/00 G01S 19/07	A01K 29/00 H04W 4/029	(11) 4 391 089 (51) H01L 31/05 H01L 31/0224	H01L 31/18	(11) 4 393 331 (51) A24F 40/40 A24F 47/00	A24F 40/46 A24F 40/465
(11) 4 387 798 (51) B23B 31/12	B23B 31/103	(11) 4 391 121 (51) B62B 5/04 B23Q 3/18	H01M 6/00 H01M 10/04	(11) 4 393 368 (51) A47L 11/12	
(11) 4 388 034 (51) C08G 73/10 B29C 48/00	B29C 43/56 B29C 43/10	(11) 4 391 122 (51) H01M 8/0286 H01M 8/0276 H01M 8/242	H01M 8/0273 H01M 8/0284 H01M 8/10	(11) 4 393 375 (51) A61B 5/00 A61B 5/0533 G01N 27/07 G06F 1/16 G04G 21/02 G04G 17/04	A61B 5/28 A61B 5/291 G08B 21/18 G06F 3/041 G04G 17/06
(11) 4 388 278 (51) G01C 11/30 G06T 17/00 G06V 10/82 G06V 20/64	G06T 17/05 G06V 10/764 G06V 20/17	(11) 4 391 203 (51) H01M 50/519 H05K 1/18 H01M 50/284 H01M 50/258 H01M 50/209	H01M 50/507 H05K 1/02 H01M 50/213 H01M 10/42 H01M 50/244	(11) 4 393 481 (51) A61K 9/12 A61M 11/00 A24D 1/20	A61K 31/475 A24B 15/167
(11) 4 388 959 (51) A47L 11/12		(11) 4 391 398 (51) H04B 3/04	H04W 72/04	(11) 4 393 751 (51) B60L 3/00 B60L 53/00	B60L 58/10
(11) 4 389 375 (51) B26D 3/00 B26D 3/02 B26D 5/00 B26D 5/20 B65H 35/06	B26D 1/04 B26D 3/10 B26D 5/08 B41J 11/66	(11) 4 391 461 (51) H04L 12/28 A47L 9/28 A47L 23/02 H04M 1/72409 H04L 67/125	A47L 11/40 A47L 23/20 A47B 61/04 H04W 4/80 G16Y 20/20	(11) 4 393 764 (51) B60L 53/62 H02J 3/28 B60L 53/66 B60L 53/14 B60L 53/50 B60L 53/57 B60L 53/51	B60L 53/64 B60L 53/53 H02J 3/26 B60L 53/31 B60L 53/52 B60L 53/63
(11) 4 389 550 (51) G08G 1/16 B60W 50/14 B60R 11/02 B60K 35/00 G06N 3/045 G06V 10/82 G06V 20/56 B60K 35/10 B60K 35/28 B60K 35/85	G08G 1/0967 B60W 40/02 B60R 11/04 B60W 50/00 G06V 10/764 G06V 20/20 G06V 20/58 B60K 35/23 G06T 11/00	(11) 4 391 491 (51) H04W 4/38 H04W 4/029 H04L 67/60 H04L 67/06 H04W 24/10	H04W 4/40 H04L 67/12 H04Q 9/00 H04L 67/14	(11) 4 393 776 (51) B60R 1/00 B60K 35/22	G02B 27/01 G02B 5/32
(11) 4 389 551 (51) B60W 60/00	H04W 4/44	(11) 4 391 504 (51) H04M 1/02 G06F 1/16	G09F 9/30 B32B 3/30	(11) 4 393 830 (51) B65B 41/12 A61J 3/00	B65H 19/18
(11) 4 389 551 (51) B60W 60/00	H04W 4/44	(11) 4 391 508 (51) H04W 4/02 H04M 1/72454	H04M 1/72457 H04W 4/80	(11) 4 393 849 (51) F26B 25/00	
(11) 4 390 467 (51) G01V 3/08 G06F 3/0362	G01B 7/004	(11) 4 391 665 (51) H04L 5/00	H04W 52/54	(11) 4 393 894 (51) C03C 13/00 C03C 3/087	C03C 13/02
(11) 4 390 528 (51) G02F 1/1333		(11) 4 392 044 (51) A61K 9/14 A61K 9/16 A61K 47/38	A61K 9/48 A61K 31/337 A61P 3/04	(11) 4 393 928 (51) C07F 9/30 C08L 77/02 C09K 21/12	C08K 5/00 C08L 77/06 C08K 5/5313
(11) 4 390 602 (51) G05D 1/246 G05D 105/10 G05D 109/15 E04H 4/16	G05D 1/648 G05D 107/00 G01C 21/00	(11) 4 392 115 (51) A61M 29/00 A61B 17/12	A61B 17/00	(11) 4 393 993 (51) C08L 9/02 H01B 1/24	C08K 3/04
(11) 4 390 623 (51) G06F 1/3287	G01C 19/56	(11) 4 392 356 (51) B66B 11/04	B66B 7/00	(11) 4 393 994 (51) C08L 9/02 C08K 7/06	C08K 3/04 H01B 1/24
(11) 4 390 644 (51) G06F 3/0484 G06T 19/00 G06F 3/04842	G06F 3/01 G06F 3/04815	(11) 4 392 383 (51) C03C 8/12 C03C 3/078 C03C 3/105 C04B 37/00	C03C 8/04 C03C 3/085 C03C 3/00 C04B 41/00	(11) 4 394 046 (51) C12Q 1/6806 C40B 40/06	C40B 50/06
(11) 4 390 649 (51) G06F 3/06 G06F 12/0871	G06F 9/50	(11) 4 392 832 (51) G03G 15/10 G03G 15/11	G03G 21/10	(11) 4 394 071 (51) C22C 38/00 C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/14 C22C 38/28 C22C 38/38	C22C 38/58 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/22 C22C 38/32 C22C 38/44
(11) 4 390 653 (51) G11C 29/02	G11C 29/12	(11) 4 392 878 (51) G06F 16/901 G06F 16/2457	G06F 16/955 G06F 16/28		
(11) 4 390 863					

	C21D 1/18 C21D 1/76	C21D 1/673 C21D 8/02	H01M 10/44 H02J 7/00 B64D 27/35 B64D 27/357 H01M 10/42	H01M 10/48 H02J 7/35 B64D 27/353 B64D 35/021 B64U 50/31	A61L 9/01 F24F 8/24	F24F 1/008		
(11) (51)	4 394 156 E05F 15/75 E05F 15/611	E05F 15/603 E05F 15/70	(11) (51)	4 395 120 H02J 7/35 H02J 3/32 G01R 31/52	H02J 3/38 H02S 50/00	(11) (51)	4 397 700 C08J 5/18 B32B 27/32 B32B 3/30 B32B 27/20 B32B 27/40	B29C 59/04 B32B 27/36 B32B 27/30 B32B 27/08 B29K 75/00
(11) (51)	4 394 175 F03B 17/06		(11) (51)	4 395 128 A47J 36/32 H02J 50/10 H02J 50/90 H05B 6/06	F24C 7/08 H02J 50/80 H05B 6/02 H05B 6/12	(11) (51)	4 397 709 C08L 51/04 C08K 5/3475 C08K 5/07	C08L 33/12 C08K 5/3435 C08K 5/105
(11) (51)	4 394 239 F21S 8/04 F21V 21/03	F21V 17/14 F21V 23/06	(11) (51)	4 395 240 H04L 12/12		(11) (51)	4 397 953 G01N 1/22 H01M 10/04	G01N 33/00
(11) (51)	4 394 246 F21S 45/48		(11) (51)	4 395 264 H04L 45/125 H04L 45/02 H04L 45/12 H04L 45/302	H04L 45/00 H04L 47/28 H04L 45/28 H04L 47/52	(11) (51)	4 398 007 G02B 5/30 B32B 7/023 H10K 59/00 H05B 33/02	G02B 5/02 B32B 7/12 H10K 50/80
(11) (51)	4 394 353 G01N 21/17 G01N 21/47 G01N 21/55 C10B 45/00 G01N 1/28	C10B 57/04 G01N 1/32 G01N 21/84 G01N 21/27 G01N 1/36	(11) (51)	4 395 428 H04W 56/00		(11) (51)	4 398 104 G06F 9/54	
(11) (51)	4 394 510 G03F 7/038 G03F 7/20 H01L 21/027	G03F 7/039 G03F 7/32 G03F 7/40	(11) (51)	4 395 489 H05K 9/00 H04M 1/02	H05F 3/02	(11) (51)	4 398 123 G06F 16/2458 G06F 17/16	G06F 16/901
(11) (51)	4 394 572 G06F 3/0481 G06F 3/0484 G06F 3/04845 G06F 3/04883	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/0488	(11) (51)	4 396 488 F21K 9/00 F21V 7/00 H01L 25/075	F21V 7/04 F21S 2/00 H01L 33/62	(11) (51)	4 398 524 H04N 7/15 G06F 13/10 H04L 65/402 H04N 21/41 H04M 3/56	H04N 21/443 H04L 65/4038 H04L 12/18 G06F 9/54
(11) (51)	4 394 584 G06F 8/65 G06F 12/109	G06F 9/445 H04L 41/082	(11) (51)	4 396 788 G06V 10/42 G06V 10/24 G06V 10/82 G06T 7/38 G06T 3/00	G06V 10/74 G06V 10/44 G06V 10/12 G06T 7/33	(11) (51)	4 398 569 H04N 19/70 H04N 19/13 H04N 19/176	H04N 19/103 H04N 19/159
(11) (51)	4 394 708 G06T 9/00 G06N 3/0464 G06N 3/08	G06V 10/82 G06N 3/045 G06N 3/084	(11) (51)	4 396 964 H04B 7/06 H04W 24/08 H04W 72/04	H04B 7/0408 H04W 76/19 H04L 5/00	(11) (51)	4 398 570 H04N 19/70 H04N 19/13 H04N 19/176	H04N 19/103 H04N 19/159
(11) (51)	4 394 709 G06T 11/60 H04N 5/265 G06T 7/194 H04N 21/854	H04N 5/262 G06T 5/00 G06T 7/11	(11) (51)	4 397 065 H04W 24/02	H04W 24/04	(11) (51)	4 398 571 H04N 19/70 H04N 19/13 H04N 19/176	H04N 19/103 H04N 19/159
(11) (51)	4 394 762 G10L 15/22 G10L 15/26 G10L 15/183 G10L 15/32	G10L 15/04 G10L 25/87 G06F 40/279	(11) (51)	4 397 118 H04W 72/25		(11) (51)	4 398 575 H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70
(11) (51)	4 394 766 G10L 19/02		(11) (51)	4 397 198 A24F 40/42 A24F 40/53 H05B 6/06	A24F 40/465 A24F 40/57 H05B 6/10	(11) (51)	4 398 590 H04N 23/00 H05K 1/14	H04N 23/60 H05K 3/34
(11) (51)	4 394 767 G10L 19/16	G10L 19/032	(11) (51)	4 397 312 A61K 35/32 A61L 27/36 A61P 19/02 C12N 5/07	A61K 35/28 A61L 27/38 C12N 5/0775	(11) (51)	4 398 591 H04N 23/12 G01J 3/02 G01J 3/10 G01J 3/50	G01J 3/52 G01J 3/28 G01J 3/12
(11) (51)	4 395 013 H01M 10/6557 H01M 10/613 H01M 10/6556 H01M 10/653 H01M 10/04 H01M 50/211	H01M 10/6555 H01M 10/647 H01M 10/625 H01M 50/209 H01M 10/656	(11) (51)	4 397 530 B60L 53/16 H01R 13/629 H01R 25/00 E05B 9/00 E05B 15/08 H01R 27/02	H01R 13/639 H01R 27/00 B60L 53/30 E05B 15/00 E05B 63/14	(11) (51)	4 398 778 A47J 36/32	A47J 37/07
(11) (51)	4 395 051 H01M 50/533 H01M 50/534	H01M 50/536 H01M 50/55	(11) (51)	4 397 666 B01J 20/20 B01J 20/28 B01D 53/04	B01J 20/22 B01D 53/02 C07F 7/28	(11) (51)	4 398 917 A61K 35/17 C12N 15/113 C12N 15/11 A61P 35/00 C07K 14/705	C12N 9/22 C12N 5/10 A61K 39/00 C07K 14/725 C07K 16/28
(11) (51)	4 395 115 H01M 10/44	H02J 7/34				(11)	4 398 995	
(11) (51)	4 395 118 H02J 7/34 B64C 39/02	B64C 27/08 B64D 27/24						

(51) A63B 7/08 A63B 71/02 G01L 5/04	A63B 21/04 F16G 11/12 A63B 24/00	(11) G06F 40/35 (51) 4 401 017 G06Q 10/04	H04L 51/02	(11) 4 401 954 (51) B29C 70/46 B29C 33/30 F01D 25/24	B29C 70/48 F01D 25/00
(11) 4 399 148 (51) B63H 20/14 B63H 20/16	B63H 21/17 B63H 20/00	(11) 4 401 061 (51) B62D 15/02 G08G 1/14	B60W 30/06	(11) 4 402 471 (51) C07K 1/107	G01N 33/532
(11) 4 399 198 (51) C07C 39/04 C07C 259/04 A61K 31/166 C07C 259/10	C07C 259/06 A61P 35/00 A61K 31/47 C07D 317/66	(11) 4 401 106 (51) H01H 50/16	H01H 9/44	(11) 4 402 560 (51) G06F 3/01 G02B 27/01	G06F 3/04815 G06Q 30/0601
(11) 4 399 259 (51) C10G 1/10 C10B 53/07	C10B 57/06	(11) 4 401 150 (51) H01L 31/0236 H01L 31/0747	H01L 31/068 H01L 31/0216	(11) 4 402 607 (51) G06K 19/07 G06K 19/077 G06Q 20/34	G06K 19/073 G06Q 20/22 G06F 3/044
(11) 4 399 622 (51) G06F 17/10 G16H 10/40 G01N 30/86 G16H 40/63 G16H 40/40 G06F 17/18	G06F 7/02 G16H 40/20 G01N 35/00 G16H 40/67 G01N 30/88	(11) 4 401 219 (51) H01M 50/242 H01M 50/59	H01M 50/588 H01M 50/507	(11) 4 402 706 (51) H01F 6/04 B64G 1/24 B64G 1/28 B64G 1/32 B64G 1/38 B64G 1/54 H01F 6/00 H02K 55/00	B64G 1/22 B64G 1/28 B64G 1/36 B64G 1/40 B64G 1/58 H01F 6/06 B64G 1/50
(11) 4 399 700 (51) G08G 1/00 G06V 20/54 G08B 31/00 G08G 1/017	G06V 20/52 G06V 20/62 G08G 1/01 G08G 1/04	(11) 4 401 243 (51) H01Q 1/24 H04B 7/0413 H01Q 1/22 H01Q 21/24	H01Q 9/04 H01Q 21/28 H01Q 21/08 H01Q 21/06	(11) 4 402 954 (51) H04W 60/04 H04W 60/06 H04W 8/20	H04W 8/26 H04W 84/06
(11) 4 399 819 (51) H04J 14/00		(11) 4 401 337 (51) H04B 7/185		(11) 4 403 048 (51) A24F 40/10 A24F 40/42 A24F 40/44	A24F 40/46 A24F 40/40
(11) 4 399 925 (51) H04W 72/04 H04W 72/56 H04L 5/00	H04W 72/54 H04B 17/318	(11) 4 401 383 (51) H04L 65/60		(11) 4 403 053 (51) A24F 40/40 A24F 40/46	A24F 40/42 A24F 40/48
(11) 4 399 982 (51) A24F 40/53 A24F 40/40	A24F 40/465	(11) 4 401 411 (51) H04N 21/43 H04N 7/15	H04L 12/18	(11) 4 403 063 (51) A43B 7/1425 A43B 17/00	A43B 7/144
(11) 4 400 166 (51) A61F 6/22	A61B 17/12	(11) 4 401 451 (51) H04W 16/18 H04B 7/185	H04W 36/18	(11) 4 403 063 (51) A43B 7/1425 A43B 17/00	
(11) 4 400 400 (51) F16H 49/00 F16H 7/06 B62M 11/14	B62M 6/55 F16H 55/10 B62M 23/00	(11) 4 401 473 (51) H04W 52/02	H04L 5/00	(11) 4 403 121 (51) A61B 17/32 A61B 18/14	A61B 18/12 A61B 18/20
(11) 4 400 479 (51) C01D 7/24 C01D 1/42	C01D 7/12 C01D 1/22	(11) 4 401 474 (51) H04W 52/02 H04W 48/12 H04W 24/00	H04L 5/00 H04W 24/10	(11) 4 403 193 (51) B01D 15/20 A61L 2/28	A61L 2/18
(11) 4 400 488 (51) C07C 1/12 C07C 31/04 B01D 53/047	C07C 9/04 C22B 5/02 B01D 53/62	(11) 4 401 486 (51) H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 4/40 H04L 1/1829	H04W 72/02 H04L 1/18 H04W 92/18 H04L 1/1867	(11) 4 403 243 (51) B01J 20/22 B01J 20/28 B01D 53/06 B01D 53/28 F24F 6/08	B01J 20/26 B01J 20/34 B01D 53/26 B01J 20/32 F24F 3/14
(11) 4 400 806 (51) G01B 11/24		(11) 4 401 490 (51) H04W 72/541		(11) 4 403 255 (51) B01J 20/04 B01J 20/28 C22B 26/12	B01J 20/08 B01J 20/30
(11) 4 400 874 (51) G01V 9/00		(11) 4 401 509 (51) G06F 8/61 H04W 88/02 H04W 76/10 H04W 88/06 H04M 1/72412	G08C 17/02 H04W 4/00 H04W 84/10 G06F 16/955 H04M 1/72415	(11) 4 403 269 (51) B08B 7/00 B08B 7/04	B08B 5/04 B08B 15/04
(11) 4 400 908 (51) G03B 13/36 G03B 17/12 H02K 33/18 H04N 23/55	G03B 3/02 G03B 30/00 H04M 1/02 H04N 23/57	(11) 4 401 535 (51) H10K 59/80 G09F 9/30 H10K 50/84	H10K 77/10 H04M 1/02 H10K 102/00	(11) 4 403 281 (51) B22F 9/04 B22F 1/145 B01J 23/745 C01B 3/30	B22F 1/142 B22F 1/16 C01B 3/26
(11) 4 400 948 (51) G06F 3/0346 G06F 3/038 G06F 9/451	G06F 1/16 G06F 3/14 H04M 1/02	(11) 4 401 543 (51) A01D 34/63 A01D 34/00	A01D 34/412 A01D 34/416	(11) 4 403 299 (51) C07C 45/68	C07C 49/323
(11) 4 400 958 (51) G06F 3/04883	G06F 16/732	(11) 4 401 755 (51) A61K 38/17 A61P 35/00 A61K 38/00	A61K 39/39 A61K 39/00	(11) 4 403 555 (51) C07D 471/04 A61P 9/00	A61K 31/4375 A61P 9/12

(11) 4 403 787		H05K 9/00		H04L 5/00	H04W 16/14
(51) F16C 29/04	F16C 33/46	(11) 4 404 315		(11) 4 405 177	
F16C 33/56	F16C 29/06	(51) H01M 8/0228	H01M 8/0282	(51) B41J 3/407	B41F 17/00
F16C 29/10	F16C 33/30	H01M 8/2432	H01M 8/2483	B05D 7/00	B41J 29/393
F16C 33/40					
(11) 4 403 804		(11) 4 404 335		(11) 4 405 223	
(51) F16K 3/08	F16K 3/10	(51) H01M 10/44	H01M 10/615	(51) B60W 50/00	G16H 50/30
F16K 31/524	F16K 31/53	H01M 10/625	H01M 10/637	A61B 5/18	G16H 50/20
B64B 1/64	B64B 1/00	H02J 7/00		B60H 1/00	B60W 30/182
				B60W 40/08	B60W 50/14
				G16H 40/63	
(11) 4 403 815		(11) 4 404 343			
(51) F16M 11/04	F16M 11/22	(51) H01M 10/625	H01M 50/20	(11) 4 405 304	
H04N 5/64		H01M 50/204	H01M 50/209	(51) C02F 1/04	B01D 1/22
		H01M 50/244	H01M 50/249	B01D 1/28	
		H01M 50/289	H01M 50/591		
		B60K 1/04			
(11) 4 403 863		(11) 4 404 349		(11) 4 405 447	
(51) F28F 1/00	F28F 21/08	(51) H01M 50/249	H01M 50/202	(51) C10G 67/00	C10G 67/06
F24F 13/00	F25B 41/40	B60K 1/04		C10G 67/14	C10G 67/16
				C10G 25/00	C10G 1/00
				C10G 1/10	C10G 7/00
				C10B 53/07	C10G 35/04
(11) 4 403 879		(11) 4 404 419		(11) 4 405 575	
(51) G01C 21/30		(51) H02J 7/00	H02J 3/32	(51) F01P 3/18	F01P 11/06
		H02M 3/158		F01P 11/10	F01P 5/06
				F01P 5/04	F01P 7/08
				B60K 11/02	B60K 11/00
				B60K 11/04	
(11) 4 403 896		(11) 4 404 444		(11) 4 405 747	
(51) G01B 11/25	G01S 7/497	(51) H02K 15/03	H02K 1/2733	(51) H04N 23/10	G03B 17/54
G01S 17/46	G01M 11/00	H02K 15/12		G01B 11/25	G06N 3/0464
				G06T 7/90	H04N 23/84
				H04N 23/56	
(11) 4 403 908		(11) 4 404 512		(11) 4 406 108	
(51) G21K 5/10	G21K 1/12	(51) H04L 12/28		(51) H02P 21/22	B62D 5/04
G01N 23/00				H02P 21/14	
(11) 4 403 909		(11) 4 404 515		(11) 4 406 254	
(51) G01N 23/225	G01N 1/28	(51) H04L 25/02	G06N 3/045	(51) H04W 12/04	H04W 76/14
H01L 21/67		G06N 3/048	G06N 3/08	H04W 88/04	
		G06N 3/084	H04L 27/26		
(11) 4 403 915		(11) 4 404 538		(11) 4 406 273	
(51) G01N 33/487	G01N 27/00	(51) G06F 9/50	H04L 67/63	(51) H04W 24/08	H04W 24/10
B01L 3/00		G06F 9/48	H04L 67/1008	H04W 76/23	H04W 76/14
		H04L 67/1031	H04L 67/60	H04W 8/00	
		H04L 47/125			
(11) 4 403 992		(11) 4 404 580		(11) 4 406 283	
(51) G03B 9/06	G03B 30/00	(51) H04N 23/695	H04N 7/15	(51) H04W 60/04	
G03B 9/14	G03B 9/02	G01S 3/808	G01S 5/16		
H04N 23/00	H04N 23/55	G01S 5/18	G01S 5/20		
		G01S 5/22	H04R 1/40		
		H04R 3/00			
(11) 4 404 001		(11) 4 404 586		(11) 4 406 325	
(51) G03G 15/20		(51) H04R 1/24	H04R 1/34	(51) H04W 72/04	H04W 72/56
				H04W 16/28	H04B 7/024
				H04W 36/08	H04W 72/21
				H04L 5/00	H04B 7/06
(11) 4 404 021		(11) 4 404 587		(11) 4 406 449	
(51) G05B 19/418	G05D 1/667	(51) H10N 30/00	H10N 30/20	(51) A45F 3/15	A45C 7/00
G05B 23/02		H10N 30/30		A45C 5/14	A44B 11/00
(11) 4 404 025		(11) 4 404 603		(11) 4 406 465	
(51) H04R 1/02	H04R 1/28	(51) H04W 8/20	H04L 67/141	(51) A47L 11/30	A47L 11/40
H04M 1/03	G06F 1/16	H04L 67/146	H04L 69/08		
		H04L 69/085			
(11) 4 404 135		(11) 4 404 613		(11) 4 406 569	
(51) G06T 7/00	A61C 7/00	(51) H04W 24/02	H04W 24/04	(51) A61M 5/31	A61M 5/315
A61C 8/00	A61C 9/00	H04W 52/02		A61B 17/00	A61M 5/178
A61C 13/00	G06V 10/56				
G06V 10/74	G06V 40/10				
G16H 30/40	G16H 50/50				
(11) 4 404 186		(11) 4 404 624		(11) 4 406 621	
(51) G10L 21/0208	G10L 25/30	(51) H04W 36/00	H04W 36/18	(51) A62C 4/02	
		H04L 5/00	H04W 36/02		
		H04L 1/12	H04L 1/1607		
(11) 4 404 188		(11) 4 404 625		(11) 4 406 632	
(51) G06F 40/35	G10L 15/26	(51) H04W 36/16		(51) A63F 13/52	G06T 15/00
(11) 4 404 196		(11) 4 404 663		(11) 4 406 638	
(51) G10L 25/03	G10L 21/0208	(51) H04W 72/21	H04W 4/40	(51) B01D 53/047	F04B 27/02
G10L 19/26	G10L 21/0216				
G10L 25/84	H04R 1/10				
H04R 1/40	H04R 3/00				
(11) 4 404 274		(11) 4 404 665		(11) 4 406 814	
(51) H01L 29/78	H01L 29/423	(51) H04W 72/04	H04L 1/18		
H01L 29/66	H01L 29/16				
H01L 29/08	H01L 29/06				
(11) 4 404 286					
(51) H01L 33/48	H01L 27/15				



(51) B61L 27/10		H01L 31/0224	H01L 31/068	(51) H04R 3/00	H04R 5/04
(11) 4 406 875		(11) 4 407 701		H03K 19/00	H04W 4/80
(51) B65D 75/30	B65B 9/02	(51) H01L 33/48	H01L 21/336	H04W 52/02	H04S 7/00
B65B 11/50	B65D 75/08	(51) H01L 29/78	H01L 29/06	(11) 4 408 052	
B65B 51/14	B65B 51/30	H01L 29/08	H01L 29/423	(51) H04W 12/08	
B65B 55/00	B65B 61/06	H01L 29/66		(11) 4 408 055	
B65D 65/14	B65D 65/40	(11) 4 407 725		(51) H04W 24/02	H04L 5/00
B65D 75/20	B65D 75/22	(51) H01M 10/04	H01M 10/0583	H04W 4/70	H04W 72/51
(11) 4 407 062		H01M 10/058	B65H 9/20	H04J 11/00	H04W 52/02
(51) C21D 8/02	C21D 1/18	G01B 11/00	G01N 21/89	H04W 52/22	H04W 52/32
C21D 1/26	C21D 8/04	B65H 23/032	G01N 21/84	H04W 52/34	
C21D 9/48	C21D 9/46	G01N 21/86	B65H 23/02	(11) 4 408 057	
C22C 38/00	C22C 38/02	B65H 26/06		(51) H04W 24/02	H04W 84/06
C22C 38/20	C22C 38/22	(11) 4 407 752		H04B 7/185	H04W 76/12
C22C 38/26	C22C 38/28	(51) H02J 7/00	H02J 7/02	(11) 4 408 077	
C22C 38/32	C22C 38/38	H01M 10/615	H01M 10/637	(51) H04W 48/18	H04W 4/02
C22C 38/42	C22C 38/58	H01M 10/44	H01M 10/63	H04W 64/00	H04W 68/00
C22C 38/60		H01M 10/6571	H01M 10/625		
(11) 4 407 173		(11) 4 407 798		(11) 4 408 088	
(51) F02P 17/12	F02D 41/22	(51) H01Q 3/32	H01P 1/18	(51) H04W 64/00	
(11) 4 407 242		H01Q 19/10	H01Q 21/26	(11) 4 408 101	
(51) F24F 1/0068	F24F 1/32	H01Q 1/24		(51) H04W 72/04	H04W 72/1268
(11) 4 407 264		(11) 4 407 804		H04L 5/00	H04L 27/26
(51) B01F 23/2361	B01F 23/236	(51) H01Q 21/26	H01Q 19/10	H04W 72/21	H04W 72/566
B01F 23/237	F25D 23/12	H01Q 1/24	H01Q 5/42	(11) 4 408 119	
B67D 1/00	A23L 2/54	H01Q 5/378		(51) H04W 76/25	H04W 76/27
(11) 4 407 273		(11) 4 407 829		H04W 76/16	H04L 69/24
(51) F41H 11/02	F41H 11/04	(51) H02J 7/00	H01M 10/42	H04W 8/24	H04W 88/06
F41H 13/00	B64C 27/08	(11) 4 407 859		H04W 68/02	H04W 8/18
B64C 39/02		(51) H02N 2/18	H04R 17/00	(11) 4 408 148	
(11) 4 407 294		H10N 30/20	H10N 30/87	(51) H10K 50/18	H10K 50/19
(51) G01N 15/02	C21B 5/00	(11) 4 407 886		H10K 50/11	H10K 59/35
C21B 7/24	G01N 15/0205	(51) H04B 7/155	H04B 7/06	(11) 4 408 803	
G01N 15/0227		H04B 7/0417	H04B 7/0408	(51) C02F 3/06	C02F 3/08
(11) 4 407 304		H04L 5/00		(11) 4 409 382	
(51) G01N 5/04	G01N 33/22	(11) 4 407 899		(51) G06F 3/01	G01S 13/88
C10B 57/04	G01N 25/02	(51) H04W 24/10		G01S 13/42	G01S 13/58
C10B 45/00		(11) 4 407 904		G06V 10/82	G01S 13/34
(11) 4 407 358		(51) H04L 1/00	H03M 13/13	G06V 40/20	G01S 13/89
(51) G02B 7/10	G03B 30/00	H03M 13/00		G01S 7/41	
G02B 13/00	G02B 15/00	(11) 4 407 905		(11) 4 409 741	
G03B 5/00	H04N 23/54	(51) H04L 1/00	H04L 9/40	(51) H03F 1/32	H03F 3/217
H04N 23/55	H04N 23/57	H04L 1/1867		H03F 3/187	H03F 3/45
(11) 4 407 363		(11) 4 407 907		H03F 3/30	H03F 3/21
(51) G02B 27/01	G02B 27/42	(51) H04L 1/1812		H03G 5/22	
(11) 4 407 408		H04L 1/1829	H04L 5/00	(11) 4 409 766	
(51) G06F 1/32	G06F 1/3293	H04W 72/04	H04L 1/1867	(51) H04B 7/06	H04B 7/0456
G06F 3/0488	H04L 51/21	(11) 4 407 941		G06N 3/08	
(11) 4 407 425		(51) H04L 27/34	H04L 27/26	(11) 4 409 935	
(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488	(11) 4 407 962		(51) H04R 27/00	H04R 5/04
H04L 51/04	G06F 9/451	(51) G06F 1/16	H04M 1/02	H04S 7/00	G01S 11/04
(11) 4 407 453		F16C 11/04	H05K 5/02	G01S 11/14	G06F 3/16
(51) G06F 9/48		(11) 4 407 991		(11) 4 410 113	
(11) 4 407 467		(51) H04N 19/597	H04N 19/30	(51) A23L 5/00	A23L 29/10
(51) G06F 8/20	G06F 11/36	H04N 19/184	H04N 19/96	(11) 4 410 219	
(11) 4 407 601		H04N 19/70	H04N 19/174	(51) A61B 8/12	A61B 1/00
(51) B01D 53/26	B01D 53/28	H04N 19/54		(11) 4 410 265	
B01D 53/30		(11) 4 408 004		(51) A61K 8/06	A61K 8/02
(11) 4 407 643		(51) H04N 23/00	G03B 17/55	A61K 8/34	A61K 8/20
(51) H01F 41/02	C21D 8/12	H04N 23/52	H04N 23/51	A61K 8/92	A61Q 19/00
C22C 38/00	C22C 38/60	G08B 13/196	H04N 23/56	A61K 8/19	A61K 8/25
(11) 4 407 695		H04N 23/55		A61K 8/37	A61K 8/89
(51) H01L 31/18	H01L 31/0216	(11) 4 408 021		A61Q 1/02	A61K 8/31
				A61K 8/39	A61K 8/41
				A61K 8/81	A61K 8/58

	A61K 8/891 A61K 8/895	A61K 8/894	B33Y 30/00 B28B 1/00 B25J 5/00 E02D 17/20	B62D 57/02 E02B 3/12 B25J 19/00	G06N 20/10	
(11)	4 410 267				(11) 4 411 569	
(51)	A61K 8/24 A61K 8/25 A61K 8/20 A61Q 11/00 A61K 8/04 A61K 8/34 A61K 8/81 C03C 4/00	A61K 8/21 A61K 8/19 A61K 8/02 A61P 1/02 A61K 8/22 A61K 8/49 A61K 8/86 C03C 10/00	(11) 4 411 105 (51) E21B 21/12		(51) G06F 9/50 G06F 3/06 G06F 16/11	G06F 17/00 H04L 67/1097
(11)	4 410 271		(11) 4 411 117 (51) F01D 15/10 F01D 25/24	F01D 25/12 F01D 25/30	(11) 4 411 575 (51) G07C 9/00 G06F 21/44 H04L 9/32 H04W 12/06	B60R 25/24 H04L 9/08 H04W 12/041
(51)	A61K 8/49 A61K 8/02 A61K 8/92 A61K 8/37 A61Q 19/06	A61K 8/04 A61K 8/39 A61Q 19/08 A61Q 19/00	(11) 4 411 263 (51) F24F 1/22 F25B 31/00 F25B 13/00	F24F 1/24 F24F 13/20	(11) 4 411 576 (51) G06F 21/44 H04L 9/08 G07C 9/00	B60R 25/24 H04L 9/32
(11)	4 410 286		(11) 4 411 271 (51) F24F 13/28 F24F 7/08 F24F 1/0038 F24F 12/00	F24F 1/02 F24F 1/0018 F24F 1/0059 F24F 1/56	(11) 4 411 577 (51) G06F 21/44 H04L 9/08 G07C 9/00 H04W 12/06	B60R 25/24 H04L 9/32 H04W 12/041
(51)	A61K 31/4245 A61P 25/28 A61K 9/10 A61K 9/113 A61K 9/16 A61K 9/24 A61K 9/48	A61K 31/352 A61K 9/08 A61K 9/107 A61K 9/14 A61K 9/22 A61K 9/28 A61K 9/20	(11) 4 411 300 (51) F28D 9/00 F28F 13/06	F28F 3/08	(11) 4 411 646 (51) H04N 19/70 H04N 19/186	H04N 19/82 G06T 9/00
(11)	4 410 328		(11) 4 411 305 (51) F28F 1/32 F28F 17/00 F28F 1/02 F28F 1/12 F25B 39/04	F28D 1/053 F28D 1/047 F28F 1/04 F25B 39/02 F25B 13/00	(11) 4 411 655 (51) A61B 5/00 A61C 9/00	G01B 11/25 A61C 19/04
(51)	G16H 40/67 G08B 21/18 G16H 50/30 G16H 10/60	A61M 5/168 G08B 7/06 G16H 50/20	(11) 4 411 346 (51) G01N 21/3504	G01N 21/61	(11) 4 411 659 (51) G06T 19/00 G06T 7/73 G06V 10/74	G06F 3/01 G06T 11/00
(11)	4 410 588		(11) 4 411 356 (51) G01N 23/18 G01N 23/04 G06T 7/11 G06V 10/26 G06V 10/25 G06F 18/23	G01N 21/88 G06T 7/00 G06T 7/60 G06T 11/20 G06V 10/44	(11) 4 411 729 (51) G10L 15/02 G10L 15/20 G10L 15/16	G10L 15/06 G10L 15/32
(51)	B60L 15/20					
(11)	4 410 598		(11) 4 411 390 (51) G01R 15/20		(11) 4 411 832 (51) H01L 31/0224 H01L 31/068 H01L 31/18	H01L 31/0745 H01L 31/0352
(51)	B60Q 1/24 B60Q 1/08	F21V 14/04 B60Q 1/14	(11) 4 411 474 (51) G03B 13/36 G03B 30/00	G03B 3/10	(11) 4 411 838 (51) H01L 31/18 H01L 31/0224 H01L 31/0216	H01L 31/068 H01L 31/0747
(11)	4 410 618		(11) 4 411 477 (51) G03F 7/039 G03F 7/038 G03F 7/32	G03F 7/004 G03F 7/20 G03F 7/16	(11) 4 411 841 (51) H01L 31/18	H01L 31/0216
(51)	B60W 10/06 B60W 20/15	B60W 10/08 B60W 30/188	(11) 4 411 490 (51) G04B 37/00 G04G 21/00 G04G 13/00 H04R 1/28 H04R 1/02 H04M 1/05 G04G 17/04	G04B 37/08 G04C 21/02 G06F 1/16 G04G 99/00 H04M 1/02 H05K 5/06	(11) 4 411 996 (51) H01R 13/405 H01R 13/6591	H01R 13/58 H01R 13/53
(11)	4 410 747		(11) 4 411 508 (51) H04R 1/02 G06F 1/16 H04M 1/03	H04R 1/40 H04M 1/02 H04N 23/57	(11) 4 411 997 (51) H01R 13/40 H01R 13/52 H01R 13/629 H01R 13/6591 B60L 53/16 H01R 11/01	H01R 13/502 H01R 13/627 H01R 13/658 H01R 13/66 H01M 50/50 H01R 13/193
(51)	C02F 1/461					
(11)	4 410 784		(11) 4 411 533 (51) G06F 8/38 G06F 9/44	G06F 9/451	(11) 4 411 998 (51) H01R 13/502 H01R 13/658 H01R 13/66 H01M 50/249 H01M 50/503 H01R 13/04	H01R 13/068 H01L 31/0747
(51)	A61K 31/444 C07D 401/06 C07C 51/41	A61P 25/06 C07C 53/08				
(11)	4 410 789		(11) 4 411 545 (51) G11C 29/44 G11C 29/10 G11C 29/52	G11C 29/02 G11C 29/16 G06F 11/10	(11) 4 412 007 (51) H01S 5/36 H05B 33/22 H10K 50/856	H01R 13/52 H01R 13/6591 H01R 24/00 H01M 50/296 H01M 50/507 H01R 13/10
(51)	H10K 85/60 C07D 405/04 C07D 405/14 C09K 11/06	C07D 209/86 C07D 405/10 C07F 5/02				
(11)	4 410 808					
(51)	C07K 7/06 A61K 8/64	A61P 3/04 A61Q 19/00				
(11)	4 410 902					
(51)	H01F 1/26 C08L 101/12 C08K 3/01 C08L 67/00 C08L 101/02	H01F 1/37 C08G 81/00 C08L 35/02 C08L 79/02				
(11)	4 411 072					
(51)	E21B 4/14 E02D 5/34 E02D 7/28	E02D 27/52 E02D 7/06 E02D 15/08				
(11)	4 411 073					
(51)	E02D 17/00 B25J 9/00	E02D 17/18 B33Y 10/00				

	<i>H10K 50/852</i>		(11) 4 412 335		(11) 4 414 118	
(11) 4 412 014			(51) <i>H04W 68/08</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>B23K 26/064</i>	<i>B23K 26/073</i>
(51) <i>H02G 1/14</i>	<i>B21F 1/00</i>		(11) 4 412 338		<i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 3/08</i>
<i>H01R 43/048</i>	<i>H01R 43/28</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 52/32</i>	<i>G02B 27/09</i>	
<i>H01R 43/052</i>			<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/34</i>	(11) 4 414 139	
(11) 4 412 063			(11) 4 412 340		(51) <i>B25J 3/00</i>	<i>B25J 13/08</i>
(51) <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 3/50</i>		(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/16</i>
<i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 5/18</i>		<i>H04W 76/18</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>B25J 13/02</i>	
<i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 5/24</i>		<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 72/25</i>	(11) 4 414 193	
(11) 4 412 069			(11) 4 412 354		(51) <i>B60J 7/02</i>	<i>B60J 7/043</i>
(51) <i>H03K 17/16</i>	<i>H02M 1/12</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/23</i>	(11) 4 414 223	
<i>H02M 7/48</i>			<i>H04W 72/1273</i>	<i>H04W 72/51</i>	(51) <i>B60S 1/62</i>	<i>B60S 1/56</i>
			<i>H04W 72/566</i>		(11) 4 414 224	
(11) 4 412 109			(11) 4 412 364		(51) <i>B60S 1/52</i>	<i>B60S 1/56</i>
(51) <i>H04B 10/2513</i>	<i>H04L 25/03</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B05B 15/74</i>	<i>B05B 1/08</i>
(11) 4 412 113			(11) 4 412 371		<i>B05B 1/10</i>	<i>B08B 3/02</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/232</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/0453</i>	(11) 4 414 314	
<i>H04L 1/1812</i>	<i>H04L 1/1829</i>		<i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/12</i>	(51) <i>B66C 23/70</i>	
<i>H04B 17/309</i>			<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 68/02</i>	(11) 4 414 357	
(11) 4 412 117			(51) <i>H04W 8/22</i>		(51) <i>C07C 68/08</i>	<i>B01D 3/14</i>
(51) <i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 27/36</i>		(11) 4 412 383		<i>C07C 68/06</i>	<i>C07C 69/96</i>
<i>H04L 27/38</i>	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/19</i>	<i>B01D 3/00</i>	
(11) 4 412 128			<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) 4 414 375	
(51) <i>H04L 5/00</i>			<i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C07K 5/113</i>	<i>A61K 38/00</i>
(11) 4 412 130			(11) 4 412 450		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 8/64</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>			(51) <i>A01M 29/00</i>	<i>G06V 40/10</i>	<i>A61Q 19/00</i>	
(11) 4 412 133			<i>A01M 29/10</i>	<i>A01M 29/18</i>	(11) 4 414 381	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/02</i>		<i>B64C 39/02</i>	<i>G06V 10/143</i>	(51) <i>C07K 14/54</i>	<i>C07K 16/18</i>
			<i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 20/17</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/26</i>
(11) 4 412 180			(11) 4 412 451		<i>A61K 39/395</i>	
(51) <i>H04L 65/1066</i>	<i>H04L 65/1016</i>		(51) <i>A01M 29/00</i>	<i>B61L 23/00</i>	(11) 4 414 448	
<i>H04L 65/1045</i>	<i>H04L 65/1046</i>		<i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 10/143</i>	(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/54</i>
<i>H04L 65/1069</i>	<i>H04L 69/40</i>		<i>A01M 29/10</i>	<i>G06V 10/82</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 1/19</i>
(11) 4 412 215			<i>A01M 29/18</i>	<i>G06V 20/17</i>	<i>C12P 17/04</i>	<i>C12P 13/00</i>
(51) <i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 19/159</i>		<i>G08G 1/16</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>C12P 17/00</i>	
<i>H04N 19/70</i>			(11) 4 412 453		(11) 4 414 507	
(11) 4 412 242			(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>G01N 35/00</i>	(51) <i>E02F 9/26</i>	<i>E02F 9/20</i>
(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 9/06</i>		<i>B01L 7/00</i>	<i>F25D 3/10</i>		
<i>H04R 7/02</i>			(11) 4 413 535		(11) 4 414 561	
(11) 4 412 245			(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>G06T 7/60</i>	(51) <i>F04D 29/60</i>	<i>F04D 25/08</i>
(51) <i>H04R 1/28</i>	<i>H04R 9/06</i>		<i>G06T 19/00</i>		<i>F21V 21/03</i>	<i>F21V 33/00</i>
(11) 4 412 257			(11) 4 413 720		(11) 4 414 602	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 64/00</i>		(51) <i>H04L 67/10</i>	<i>H04N 21/25</i>	(51) <i>F17C 13/12</i>	<i>B65D 90/24</i>
<i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 88/18</i>		<i>H04L 67/00</i>	<i>H04N 21/00</i>	(11) 4 414 614	
(11) 4 412 293			<i>G06F 9/46</i>		(51) <i>H05B 6/64</i>	<i>H05B 6/74</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 36/00</i>		(11) 4 413 729		<i>F24C 7/02</i>	
(11) 4 412 302			(51) <i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/176</i>	(11) 4 414 615	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04W 28/06</i>		<i>H04N 19/82</i>	<i>H04N 19/86</i>	(51) <i>H05B 6/64</i>	<i>F24C 7/02</i>
<i>H04W 72/04</i>			(11) 4 413 754		<i>F24C 15/00</i>	<i>F24C 15/08</i>
(11) 4 412 305			(51) <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 8/06</i>	<i>F24C 15/14</i>	
(51) <i>H04W 72/25</i>			<i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 88/14</i>	(11) 4 414 665	
			<i>H04L 67/141</i>		(51) <i>G01D 5/245</i>	<i>H02K 11/215</i>
(11) 4 412 316			(11) 4 413 774		<i>G01D 5/14</i>	<i>G01R 33/09</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>		<i>G01R 33/00</i>	<i>H02K 3/47</i>
<i>H04W 72/04</i>			(11) 4 413 775		<i>H02P 25/034</i>	<i>H02K 3/26</i>
(11) 4 412 327			(51) <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>H02P 6/16</i>	
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 60/04</i>		<i>H04W 28/02</i>		(11) 4 414 697	
<i>H04W 64/00</i>	<i>H04W 76/27</i>		(11) 4 413 852		(51) <i>G01N 23/20</i>	<i>H01M 4/587</i>
			(51) <i>A01G 25/00</i>	<i>A01G 25/02</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) 4 412 333			<i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 48/00</i>	(11) 4 414 705	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 68/00</i>		<i>B29C 48/155</i>		(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 21/84</i>
<i>H04W 72/044</i>	<i>H04W 72/0446</i>		(11) 4 414 017		<i>G01N 21/17</i>	
<i>H04W 72/0453</i>	<i>H04W 72/1273</i>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 39/02</i>	(11) 4 414 833	
<i>H04W 72/20</i>	<i>H04W 56/00</i>					
<i>H04W 68/02</i>						

(51) G06F 3/0481 G06F 3/0482 G06F 3/0488 G06F 3/04886	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 3/04883 G06F 9/451	(11) 4 416 635 (51) G06K 7/12 G01N 33/487 G06K 7/10	G01N 21/84 G01N 33/53	(51) G01L 15/00 G01M 15/14 G01L 19/00 G01D 9/00 F02K 1/68 F02K 1/76	G01M 9/06 F01D 17/08 G01L 19/08 G07C 5/08 F02K 1/72
(11) 4 414 858 (51) G06F 16/27 G06F 11/14	G06F 16/23	(11) 4 416 658 (51) G06Q 50/10	G06N 20/20	(11) 4 417 988 (51) G01R 33/02 G01R 33/00	G01R 33/07
(11) 4 414 949 (51) G06V 20/59 G06N 3/08	G06V 40/20	(11) 4 416 687 (51) G06T 7/60 G06N 20/00 G06T 7/73	G06T 7/00 G06T 7/33 G06V 20/69	(11) 4 418 010 (51) G01S 13/536 G01S 17/34 G01S 7/48 G01S 13/931	G01S 13/89 G01S 17/89 G01S 17/58 G01S 17/931
(11) 4 414 952 (51) G06V 10/44 G06F 3/03 G06V 40/18	G06F 3/01 G06T 7/73 G06V 40/19	(11) 4 416 890 (51) H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 4 418 085 (51) G06F 3/041	G06F 3/16
(11) 4 414 974 (51) H04N 5/073 G09G 5/12 G09G 3/32 H04N 23/73	H04N 5/272 G09G 3/20 H04N 23/60 H04N 25/531	(11) 4 416 895 (51) H04L 43/12 H04L 9/32 H04L 49/40 G06F 21/44	H04L 9/40 H04L 45/02 G06F 21/30	(11) 4 418 086 (51) G06F 3/041 G06F 3/044	G09G 3/3233
(11) 4 415 121 (51) H01M 50/103 H01M 50/30 H01M 50/367	H01M 50/15 H01M 50/342	(11) 4 417 002 (51) H04W 74/00 H04W 72/25	H04W 76/14	(11) 4 418 269 (51) G11C 29/00	G11C 5/02
(11) 4 415 185 (51) H01R 13/6591 H01R 13/40	H01R 13/6581 H01R 4/56	(11) 4 417 066 (51) A24B 3/18 A24B 15/14	A24B 13/02	(11) 4 418 288 (51) H01G 4/008 H01G 4/232 H01G 4/12	H01G 4/012 H01G 4/30
(11) 4 415 347 (51) H04N 7/015 G06F 16/00	G06F 8/30 G06F 16/906	(11) 4 417 078 (51) A43B 1/00 A61H 23/02	A43B 7/1455 A43B 7/32	(11) 4 418 291 (51) H01G 4/232 H01G 4/30	H01G 4/224
(11) 4 415 356 (51) H04N 17/00	H04N 21/234	(11) 4 417 163 (51) A61F 2/08		(11) 4 418 398 (51) H01M 10/0587 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/02	H01M 4/36 H01M 4/505 H01M 50/533 H01M 50/107
(11) 4 415 371 (51) G11B 27/031 G11B 27/34 H04N 21/44	G11B 27/036 H04N 21/472 H04N 21/81	(11) 4 417 226 (51) A61L 31/00	A61L 31/14	(11) 4 418 489 (51) H02J 7/00	
(11) 4 415 400 (51) H04W 4/70 H04W 72/0446	H04W 72/04	(11) 4 417 336 (51) B21D 3/00 B21D 3/14 C21D 8/00 C21D 1/30	B21D 3/10 C21D 1/26 C21D 9/00 C21D 7/10	(11) 4 418 489 (51) H02J 7/00	
(11) 4 415 401 (51) H04W 4/90 H04W 48/16 H04W 88/06	H04W 4/40 H04W 60/00	(11) 4 417 384 (51) B28C 5/42 F16F 1/40	F16F 15/08 F16H 57/028	(11) 4 418 291 (51) H01G 4/232 H01G 4/30	H01G 4/224
(11) 4 415 401 (51) H04W 4/90 H04W 48/16 H04W 88/06	H04W 4/40 H04W 60/00	(11) 4 417 420 (51) B32B 27/36 A01G 13/02	A01G 9/14	(11) 4 418 635 (51) H04L 69/22 H04L 67/12	H04L 45/74
(11) 4 415 402 (51) H04L 41/14 H04W 8/20	H04W 8/14 H04W 48/14	(11) 4 417 420 (51) B32B 27/36 A01G 13/02	A01G 9/14	(11) 4 418 637 (51) H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 4 415 402 (51) H04L 41/14 H04W 8/20	H04W 8/14 H04W 48/14	(11) 4 417 538 (51) B65D 77/20		(11) 4 418 638 (51) H04M 1/02	H04M 1/18
(11) 4 415 421 (51) H04W 28/04	H04L 1/00	(11) 4 417 539 (51) B65D 45/02 B65D 51/24	B65D 45/20 B65D 81/20	(11) 4 418 661 (51) H04N 21/426 G06F 9/48	G11B 27/031
(11) 4 415 440 (51) H04W 68/00 H04L 5/00	H04W 68/02 H04W 52/02	(11) 4 417 666 (51) C09K 5/04		(11) 4 418 668 (51) H04N 23/60	
(11) 4 415 471 (51) H04W 76/10 H04W 28/02 H04W 88/02 H04L 5/00 H04W 72/0446 H04W 74/00 H04W 76/15	H04W 24/08 H04W 84/12 H04L 1/1867 H04W 48/08 H04W 72/56 H04W 74/0816 H04W 88/08	(11) 4 417 695 (51) C12N 15/67 C12N 15/117 A61P 35/00	A61K 39/39 A61K 39/00 C12N 15/63	(11) 4 418 676 (51) H04N 25/59 H04N 25/771	H04N 25/616
(11) 4 415 500 (51) H10K 59/131	G09G 3/32	(11) 4 417 702 (51) G16B 15/30 G01N 33/566	G16B 40/20	(11) 4 418 715 (51) H04W 24/02 H04W 8/22 H04B 7/06	H04W 28/02 H04B 7/026
(11) 4 416 609 (51) G06F 16/25 G06F 16/2455	G06F 16/2453 G06F 16/2458	(11) 4 417 889 (51) F24F 11/62 F24F 110/10	F24F 11/66 F24F 11/52	(11) 4 418 732 (51) H04L 65/1016	H04L 65/1073
(11) 4 416 609 (51) G06F 16/25 G06F 16/2455	G06F 16/2453 G06F 16/2458	(11) 4 417 902 (51) F25C 1/25		(11) 4 420 114 (51) G10H 3/14 H04R 1/02 G10K 11/00	G10D 13/10 G10D 13/02
(11) 4 417 953		(11) 4 417 953		(11) 4 420 321	

(51) H04W 24/02 H04W 28/02	H04W 24/10 H04L 43/06	(11) 4 421 433 (51) F25J 1/00		(11) 4 422 281 (51) H04W 40/22 H04W 88/04 H04W 24/02 H04W 8/00 H04W 76/14	H04W 40/12 H04W 48/16 H04W 40/24 H04W 48/20
(11) 4 420 349 (51) H04N 19/137 H04N 19/513	H04N 19/105	(11) 4 421 580 (51) G05D 1/225 G05D 1/228 B60W 50/08 B60W 60/00	G05D 1/227 G08G 1/09 B60W 50/14	(11) 4 422 302 (51) H04W 68/00 H04W 28/02	H04W 72/04
(11) 4 420 439 (51) H04W 56/00		(11) 4 421 600 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0482 G06F 3/04883 G06F 3/04886	G06F 3/04817 G06F 3/0486 G06F 9/451	(11) 4 422 315 (51) H04W 72/04 H04W 68/00 H04W 76/27	H04L 5/00 H04W 68/02
(11) 4 420 559 (51) A47B 57/06 A47B 96/14	A47B 96/06 A47B 57/10	(11) 4 421 631 (51) G06F 9/455 G06F 9/54	G06F 9/48	(11) 4 422 319 (51) H04W 72/04 H04W 74/00	H04W 72/12 H04W 72/21
(11) 4 420 787 (51) B02C 25/00 C10L 5/04	C10B 57/04	(11) 4 421 637 (51) G06F 11/10 G11C 29/04 H03M 13/15	G11C 29/42 G11C 7/10 H03M 13/27	(11) 4 422 321 (51) H04W 72/0453 H04W 88/10 H04W 16/14 H04W 84/04	H04W 72/0446 H04W 92/12 H04W 16/16
(11) 4 420 794 (51) B05C 5/02 H01M 4/04 B29C 48/21	B05C 11/10 B29C 48/08 B29C 48/305	(11) 4 421 707 (51) G06Q 10/10		(11) 4 422 330 (51) H04W 74/0833 H04W 72/02	H04W 48/16
(11) 4 420 856 (51) B29C 45/23 B29C 45/20	B22D 17/20 B29C 44/02	(11) 4 421 718 (51) G06Q 20/38 G06Q 20/06	G06Q 40/04 G06Q 20/36	(11) 4 422 382 (51) H01F 6/04	
(11) 4 420 947 (51) B60W 40/068 B60W 30/10	B60W 40/072	(11) 4 421 792 (51) H10K 59/131 H01L 27/12	G09G 3/3233	(11) 4 423 343 (51) E02D 3/00 B32B 3/26	B29C 48/21
(11) 4 420 989 (51) H01Q 1/28 B64G 1/10 B64G 1/64 B64G 1/66	H01Q 3/46 B64G 1/22 H01Q 21/00	(11) 4 421 846 (51) G09G 3/3233	H01L 27/12	(11) 4 423 743 (51) G10L 17/24 G10L 15/06 G06N 20/00	G10L 15/16 G06F 3/16 G06N 7/01
(11) 4 421 004 (51) B65G 43/02 B65G 43/00 G01B 11/06	G01B 21/20 F16H 7/00 G01B 11/24	(11) 4 421 863 (51) H01L 21/8234 H01L 27/105 H10B 53/30	H10B 53/20 H01L 29/78 H10B 12/00	(11) 4 424 064 (51) H04W 80/02 H04L 41/5067	H04L 41/0806 H04W 28/06
(11) 4 421 070 (51) C07D 403/06 A61K 31/5377 A61P 11/00 C07D 401/06 C07D 401/12	A61K 31/498 A61K 31/4985 A61P 43/00 C07D 241/40 C07D 487/04	(11) 4 421 901 (51) H01M 4/1393 H01M 4/04 H01M 4/02 H01M 4/587	H01F 7/02 H01M 4/583 H01M 4/133	(11) 4 424 112 (51) H05B 47/175 H05B 47/155 H05B 45/20	H05B 47/19 H05B 47/105
(11) 4 421 087 (51) C07K 14/605 A61P 1/00	A61K 38/26	(11) 4 422 091 (51) H04L 27/02 H04B 10/61 H04L 27/04 H04B 14/02	H04B 10/524 H04B 10/66 H04B 1/7176	(11) 4 424 240 (51) G01S 15/89 A61B 8/06 G06T 7/246	A61B 8/00 A61B 8/08 G06T 7/269
(11) 4 421 360 (51) F16K 1/04 F16K 1/36 F16K 47/00	F16K 1/32 F16K 1/48	(11) 4 422 105 (51) H04W 28/02		(11) 4 424 288 (51) A61F 13/47 A61F 13/532 A61F 13/475	A61F 13/49 A61F 13/533
(11) 4 421 379 (51) F21S 6/00 F21V 21/30 A47B 97/00	F21V 7/00 F21V 33/00	(11) 4 422 167 (51) H04N 7/18 G08G 1/0967 G08G 1/13	G08G 1/01 G08G 1/16 G08G 1/00	(11) 4 424 289 (51) A61F 13/47 A61F 13/533 A61F 13/56	A61F 13/532 A61F 13/511
(11) 4 421 400 (51) F24F 11/64 F24F 11/72 F24F 7/08 F24F 1/0063 F25B 13/00 F24F 11/30 F24F 11/77 F24F 11/86	F24F 11/65 F24F 12/00 F24F 1/0035 F24F 13/30 F24F 11/00 F24F 11/46 F24F 11/84 F24F 110/10	(11) 4 422 249 (51) H04L 5/00 H04B 17/318 H04W 24/10	H04B 7/06 H04W 24/02	(11) 4 424 359 (51) A61N 1/36	A61N 1/05
(11) 4 421 423 (51) F25D 21/14 F25D 23/00	F25D 11/00	(11) 4 422 259 (51) H04W 24/10	H04W 72/20	(11) 4 424 360 (51) A61N 1/36	A61N 1/378
(11) 4 421 430 (51) F25D 23/12 G06F 3/04847	B67D 1/00	(11) 4 422 266 (51) H04W 28/02 H04W 76/11	H04W 36/00 H04W 76/40	(11) 4 424 572 (51) B62D 35/02	B62D 37/02
		(11) 4 422 267 (51) H04W 28/02		(11) 4 424 897 (51) D06F 33/70 D06F 58/38	D06F 37/30
		(11) 4 422 267 (51) H04W 28/02		(11) 4 424 904	

(51) D06M 13/292 D06M 15/53	D06M 13/17	A61B 5/026 A61B 7/04	A61B 5/16	(11) 4 432 270 (51) G09F 19/14 B41J 2/01 C09D 11/101 G02B 5/20 G09F 19/12 C09D 11/36	
(11) 4 425 408 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/22	G06Q 20/06 G06Q 20/38	(11) 4 427 736 (51) A23L 29/256 A61K 47/36 A61P 37/08	A61K 31/4545 A61K 47/42 A61K 9/00	(51) G09F 19/14 B41J 2/01 C09D 11/101 G02B 5/20 G09F 19/12 C09D 11/36	
(11) 4 425 482 (51) G10L 21/003	G10L 13/02	(11) 4 428 040 (51) B64D 45/00 B64C 39/02 B64D 27/34 B64D 31/16 G05D 1/85 G05D 109/22	B64C 29/00 B64D 27/24 B64D 31/09 G05D 1/654 G05D 105/22	(11) 4 432 421 (51) H01M 10/42	G01N 1/22
(11) 4 425 523 (51) H01H 39/00		(11) 4 428 264 (51) C23C 16/04	C23C 16/455	(11) 4 432 510 (51) H02J 7/00 B60L 3/12 G01R 31/36	B60L 3/00 B60L 58/12
(11) 4 425 527 (51) H01H 85/04	H01H 69/02	(11) 4 428 463 (51) F24F 11/64	G05B 15/02	(11) 4 432 736 (51) H04W 48/16 H04W 8/24	H04W 68/02 H04W 8/18
(11) 4 425 672 (51) H01M 50/30 H01M 50/375 H01M 50/581	H01M 50/147 H01M 50/578 H01M 50/342	(11) 4 428 264 (51) C23C 16/04		(11) 4 432 736 (51) H04W 48/16 H04W 8/24	H04W 68/02 H04W 8/18
(11) 4 425 848 (51) H04L 12/46		(11) 4 428 463 (51) F24F 11/64	G05B 15/02	(11) 4 434 311 (51) G05D 1/224 A01B 69/00 G09B 29/10 G08G 1/09 G01C 21/34 G16Y 40/60 G06Q 50/02	G05D 1/229 G09B 29/00 G08G 1/00 G08G 1/0969 G16Y 10/40 G06Q 10/06
(11) 4 425 942 (51) H04N 23/55 H04N 23/54	H04N 23/57 G02B 7/02	(11) 4 428 533 (51) G01N 33/536 C12Q 1/6804 C12Q 1/682	G01N 33/542 C12Q 1/6818	(11) 4 434 311 (51) G05D 1/224 A01B 69/00 G09B 29/10 G08G 1/09 G01C 21/34 G16Y 40/60 G06Q 50/02	G05D 1/229 G09B 29/00 G08G 1/00 G08G 1/0969 G16Y 10/40 G06Q 10/06
(11) 4 425 994 (51) H04L 41/14 H04W 4/20	H04W 24/08 H04W 4/50	(11) 4 428 635 (51) G05B 13/04	G05B 13/02	(11) 4 434 849 (51) B62B 7/12 B62B 7/00 B62B 9/10 B62B 9/20 B60N 2/28	B62B 7/14 B62B 9/00 B62B 9/14 B62B 9/22
(11) 4 426 000 (51) H04L 47/283 H04W 28/02	H04L 47/30 H04W 28/10	(11) 4 428 709 (51) G06F 16/215	G06F 16/90	(11) 4 434 849 (51) B62B 7/12 B62B 7/00 B62B 9/10 B62B 9/20 B60N 2/28	B62B 7/14 B62B 9/00 B62B 9/14 B62B 9/22
(11) 4 426 037 (51) G06F 9/50 G06F 12/0802	G06F 15/78	(11) 4 429 119 (51) H04N 25/78 H04N 25/621	H03M 1/08	(11) 4 435 201 (51) E04F 13/08	E04B 2/88
(11) 4 426 038 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 429 151 (51) H04L 5/00	H04W 24/02	(11) 4 435 201 (51) E04F 13/08	E04B 2/88
(11) 4 426 039 (51) H04W 72/04 H04L 1/08 H04L 5/00 H04W 72/0446 H04W 72/0453	H04W 52/14 H04L 1/1867 H04L 5/14 H04W 72/566	(11) 4 429 185 (51) H04L 45/00	H04L 45/02	(11) 4 435 215 (51) E05D 3/18 E05D 7/04 E05D 7/10	E05D 5/12 E05D 7/12
(11) 4 426 039 (51) H04W 72/04 H04L 1/08 H04L 5/00 H04W 72/0446 H04W 72/0453	H04W 52/14 H04L 1/1867 H04L 5/14 H04W 72/566	(11) 4 429 192 (51) H04B 7/0452 H04L 5/00 H04L 47/80 H04W 74/0816 H04L 1/00	H04L 1/1829 H04L 47/72 H04W 52/14 H04B 7/26	(11) 4 435 215 (51) E05D 3/18 E05D 7/04 E05D 7/10	E05D 5/12 E05D 7/12
(11) 4 426 146 (51) A24F 40/465 A24F 40/57	A24F 40/51 G01K 7/38	(11) 4 429 337 (51) H04B 7/185 H04W 84/06	H04W 56/00	(11) 4 435 548 (51) G05D 1/00 G06T 19/00	G08G 5/00 G06F 3/04815
(11) 4 426 146 (51) A24F 40/465 A24F 40/57	A24F 40/51 G01K 7/38	(11) 4 429 337 (51) H04B 7/185 H04W 84/06	H04W 56/00	(11) 4 435 713 (51) G06T 3/00	G06T 11/00
(11) 4 426 872 (51) C22C 33/02 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44 C22C 38/54	C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/30 C22C 38/34 C22C 38/52	(11) 4 429 431 (51) G06F 1/16 H01Q 1/24 H05K 1/11 H01Q 1/52	H05K 9/00 H04M 1/02 H05K 1/02 H05K 1/14	(11) 4 435 713 (51) G06T 3/00	G06T 11/00
(11) 4 426 872 (51) C22C 33/02 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/44 C22C 38/54	C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/30 C22C 38/34 C22C 38/52	(11) 4 429 431 (51) G06F 1/16 H01Q 1/24 H05K 1/11 H01Q 1/52	H05K 9/00 H04M 1/02 H05K 1/02 H05K 1/14	(11) 4 435 754 (51) G08G 1/16	H04W 4/40
(11) 4 426 146 (51) A24F 40/465 A24F 40/57	A24F 40/51 G01K 7/38	(11) 4 429 691 (51) A61K 38/13	A61P 17/02	(11) 4 435 922 (51) H01M 10/0569 H01M 10/0525 H01M 10/42	G08G 5/00 G06F 3/04815
(11) 4 426 146 (51) A24F 40/465 A24F 40/57	A24F 40/51 G01K 7/38	(11) 4 429 691 (51) A61K 38/13	A61P 17/02	(11) 4 435 922 (51) H01M 10/0569 H01M 10/0525 H01M 10/42	G08G 5/00 G06F 3/04815
(11) 4 427 216 (51) G10L 13/033 G10L 13/10	G10L 13/047	(11) 4 429 691 (51) A61K 38/13	A61P 17/02	(11) 4 435 992 (51) H02J 3/32 H02J 13/00	H02J 3/38 H02J 7/35
(11) 4 427 216 (51) G10L 13/033 G10L 13/10	G10L 13/047	(11) 4 429 691 (51) A61K 38/13	A61P 17/02	(11) 4 435 992 (51) H02J 3/32 H02J 13/00	H02J 3/38 H02J 7/35
(11) 4 427 453 (51) H04N 7/15 H04N 7/00 H04L 9/40 H04L 65/613 H04L 65/75	H04N 13/00 H04L 69/00 H04L 65/4038 H04L 65/70	(11) 4 430 254 (51) E04F 17/00	B66B 11/00	(11) 4 436 025 (51) H02M 3/335 H02M 3/00	H02M 1/00
(11) 4 427 453 (51) H04N 7/15 H04N 7/00 H04L 9/40 H04L 65/613 H04L 65/75	H04N 13/00 H04L 69/00 H04L 65/4038 H04L 65/70	(11) 4 430 254 (51) E04F 17/00	B66B 11/00	(11) 4 436 025 (51) H02M 3/335 H02M 3/00	H02M 1/00
(11) 4 427 593 (51) A01N 43/40 A01P 7/04	A01N 25/00 A01P 21/00	(11) 4 430 931 (51) H10N 30/01 H10N 50/01	H10N 35/01	(11) 4 436 138 (51) H04L 67/104 G06F 9/50	G06F 15/78
(11) 4 427 593 (51) A01N 43/40 A01P 7/04	A01N 25/00 A01P 21/00	(11) 4 430 931 (51) H10N 30/01 H10N 50/01	H10N 35/01	(11) 4 436 138 (51) H04L 67/104 G06F 9/50	G06F 15/78
(11) 4 427 673 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 431 049 (51) A61B 34/37		(11) 4 436 259 (51) H04W 40/36 G06N 20/00	H04W 36/00
(11) 4 427 673 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 431 049 (51) A61B 34/37		(11) 4 436 259 (51) H04W 40/36 G06N 20/00	H04W 36/00
(11) 4 427 593 (51) A01N 43/40 A01P 7/04	A01N 25/00 A01P 21/00	(11) 4 431 960 (51) G01R 31/367 B60L 58/10 B60L 53/80	H01M 10/42 B60L 3/00 B60L 3/12	(11) 4 436 273 (51) H04W 56/00	H04B 7/185
(11) 4 427 593 (51) A01N 43/40 A01P 7/04	A01N 25/00 A01P 21/00	(11) 4 431 960 (51) G01R 31/367 B60L 58/10 B60L 53/80	H01M 10/42 B60L 3/00 B60L 3/12	(11) 4 436 273 (51) H04W 56/00	H04B 7/185
(11) 4 427 673 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 432 110 (51) G06F 15/80	G06F 9/30	(11) 4 437 357 (51) H04J 13/00	H04B 1/69
(11) 4 427 673 (51) A61B 5/11	A61B 5/00	(11) 4 432 110 (51) G06F 15/80	G06F 9/30	(11) 4 437 357 (51) H04J 13/00	H04B 1/69

	G01S 7/28	H04L 5/02	H01M 50/224	H01M 50/342	(11) 4 442 961	
	G01S 13/34	G01S 13/28	(11) 4 439 913		(51) F01D 5/18	F01D 5/14
	G01S 7/00	H04J 11/00	(51) H02J 7/00	H01M 10/42	(11) 4 442 971	
(11) 4 437 467			H01M 50/572	H01M 50/574	(51) F02B 75/02	B60K 6/24
(51) G06N 20/20	G06N 5/04		H01M 50/204	H01M 50/593	B60W 20/15	F01L 1/04
G06N 3/0985	G06N 20/00				F01L 1/356	F01L 13/00
G06N 5/01		(11) 4 440 169			F02D 19/06	F02M 26/05
(11) 4 437 489		(51) H04W 12/069		H04W 12/08	F02M 26/06	F02M 26/07
(51) G06T 5/40	G06T 5/92	H04W 12/06		H04W 12/61	F02M 26/22	F01L 1/02
		H04W 88/10		H04W 36/08	F01L 1/053	F01L 1/08
(11) 4 437 786		(11) 4 441 293			F01L 1/18	F01L 1/047
(51) H04W 72/04		(51) E01H 8/08		B66C 23/88	F02B 25/14	F01L 1/344
		E01B 19/00		B66C 15/00	F02D 39/04	F02D 23/00
(11) 4 438 063		B66C 23/70			(11) 4 442 996	
(51) A61L 2/00	A61C 19/00				(51) F03D 17/00	B64C 39/02
A61L 2/26	A61B 90/70	(11) 4 441 591			G05D 1/689	
A61M 39/16		(51) G06F 3/0354	G01C 21/16	G01C 21/16	(11) 4 443 002	
		G01C 25/00	G06F 3/038	G06F 3/038	(51) F04C 18/02	F04C 29/02
(11) 4 438 156	B01D 39/16	G06F 3/0346			(11) 4 443 155	
(51) B01D 39/18		(11) 4 442 123			(51) G01N 30/06	G01N 30/88
B23H 1/10		(51) A23K 10/24		A23K 10/26	G01N 30/52	G01N 30/50
(11) 4 438 468		A23K 50/42		A23K 50/48		
(51) G05D 1/244	B64C 13/18	A23K 50/45			(11) 4 443 205	
G08G 5/02	G05D 1/606				(51) G02B 6/12	
G05D 1/652	G05D 1/654	(11) 4 442 171			(11) 4 443 276	
G05D 105/22	G05D 107/00	(51) A47J 31/06		A47J 31/46	(51) A61B 3/113	G06F 3/01
G05D 109/25	G05D 111/10	A47J 31/44		A47J 31/10	A61B 3/08	G02B 27/00
(11) 4 438 733					G02B 27/01	G06F 1/3231
(51) A01N 37/46	A01N 63/10	(11) 4 442 180		A47L 11/40	G06F 1/3234	G06F 3/03
A01N 63/50	A61P 31/10	(51) G05D 1/24		B25J 9/16		
C07K 16/14	C12N 15/82	B25J 11/00		G05D 1/648	(11) 4 443 295	
		B25J 19/02		G05D 107/40	(51) G06F 8/65	G06F 9/52
(11) 4 439 092		G05D 105/10		G05D 111/10		
(51) G01R 23/16	H03M 1/12	G05D 109/10			(11) 4 443 427	
H04L 25/00		G05D 111/50			(51) G10L 17/00	G10L 17/22
					G06F 21/32	H04L 9/40
(11) 4 439 168		(11) 4 442 194			(11) 4 443 496	
(51) G02F 1/1506	G02F 1/153	(51) A61B 5/00		A61B 5/366	(51) H01L 23/482	
G02F 1/163		A61B 5/352		A61B 5/318	(11) 4 443 569	
		A61B 5/024		A61B 5/346	(51) H01M 8/04014	H01M 8/04029
(11) 4 439 278					H01M 8/04111	H01M 8/04082
(51) G06F 8/65		(11) 4 442 340			H01M 8/0662	
		(51) A63G 27/02			(11) 4 443 573	
(11) 4 439 279		(11) 4 442 503			(51) H01M 8/18	H01M 8/20
(51) G06F 8/65	G06F 8/71	(51) B60N 2/30		B60N 2/60	(11) 4 443 614	
		B60N 2/02		B60N 2/26	(51) H01M 50/147	H01M 50/15
(11) 4 439 361		B60N 2/20		B60N 2/90	H01M 50/176	
(51) G06F 21/62	G06F 40/10				(11) 4 443 732	
G06F 21/60		(11) 4 442 635			(51) H02J 3/16	H02M 7/48
		(51) B66F 9/075		B66F 9/06	H02M 1/32	
(11) 4 439 406		(11) 4 442 664			H02M 7/49	
(51) G06N 10/70	G06N 10/80	(51) C03C 17/36			(11) 4 443 772	
		(11) 4 442 687			(51) H04B 10/70	H04L 9/08
(11) 4 439 447		(51) C07D 487/04		A61K 31/519	H04B 10/61	H04B 10/548
(51) G06T 7/00	G06T 7/73	A61P 35/00			H04L 9/00	
					(11) 4 443 896	
(11) 4 439 551		(11) 4 442 695			(51) H04N 25/60	H01L 27/146
(51) G10L 15/22	G10L 15/08	(51) C07J 43/00		C07J 5/00	H04N 25/53	H04N 25/533
G10L 15/26	G10L 15/16	C07J 7/00		C07J 9/00	H04N 25/70	H04N 25/617
G06N 3/02	G10L 15/02	C07J 41/00		A61K 31/57	H04N 25/17	H04N 23/56
G10L 25/30		A61K 31/58		A61K 31/56	(11) 4 443 930	
		A61K 31/575		A61P 25/00	(51) H04L 9/40	H04W 12/00
(11) 4 439 783		(11) 4 442 767			H04W 12/12	H04W 12/30
(51) H01M 10/42	H01M 50/209	(51) B29C 64/106		B29C 64/112	H04W 12/06	
H01M 50/284	H01M 50/296	B29C 64/118		B29C 64/153		
H01M 50/507	H01M 50/519	B29C 64/165		B29C 64/209	(11) 4 443 940	
		B29C 64/255		B33Y 70/00	(51) H04L 9/40	H04W 12/00
(11) 4 439 795		B33Y 80/00		B33Y 10/00	H04W 12/12	H04W 12/30
(51) H01M 10/613	H01M 10/647	B33Y 30/00		A61L 27/18		
H01M 10/6566	H01M 50/211	A61L 27/54		A61L 29/06		
H01M 50/291	H01M 50/358	A61L 29/16		A61L 31/06		
H01M 50/367		A61L 31/16		C08L 67/04		
(11) 4 439 799						
(51) H01M 10/613	H01M 10/625					
H01M 50/204	H01M 50/209					



(51) H04W 24/02		(11) 4 446 738		A61F 13/26	A61F 13/20
(11) 4 444 044		(51) G01N 33/50	B01L 3/00	A61F 13/84	
(51) H05B 47/16	H05B 45/10	(11) 4 446 815		(11) 4 450 058	
H05B 45/20	H05B 45/30	(51) G03G 15/00	G03G 15/20	(51) A61K 8/06	A61Q 9/00
H05B 45/325	H05B 47/155	(11) 4 447 176		A61Q 19/00	A61K 8/60
H05B 47/19		(51) H01M 10/04	H01M 50/164	A61K 8/92	
(11) 4 444 045		H01M 50/186	H01M 50/193	(11) 4 450 099	
(51) H05G 2/00		H01M 50/528	H01M 50/54	(51) A61M 5/142	A61M 5/28
(11) 4 445 372		H01M 10/0585	H01M 50/184	A61M 5/32	A61M 39/14
(51) G11C 11/4076	G11C 11/4096	H01M 50/59		(11) 4 450 241	
G06F 3/06	G11C 7/22	(11) 4 447 221		(51) B26B 5/00	
G06F 1/3234		(51) H01P 5/107	H01P 3/00	(11) 4 450 281	
(11) 4 445 374		(11) 4 447 350		(51) B23K 26/067	B23K 26/04
(51) G11C 11/4076	G11C 11/4096	(51) H04L 1/00		B23K 26/06	B23K 26/08
G11C 7/10	G06F 3/06	(11) 4 447 384		B29C 64/124	B29C 64/264
G11C 11/4093		(51) H04L 9/40		B29C 64/282	B33Y 30/00
(11) 4 445 570		(11) 4 447 390		B33Y 50/00	B33Y 50/02
(51) H04L 27/00		(51) H04L 47/32	H04L 49/55	B33Y 10/00	G06F 30/10
(11) 4 445 595		H04L 43/0829	H04L 12/54	G06F 30/27	G06F 30/23
(51) H04L 67/10	G06F 9/50	(11) 4 447 406		G06F 30/12	G06F 30/17
(11) 4 445 627		(51) H04L 47/50	H02J 7/00	(11) 4 450 356	
(51) H04W 4/06		(11) 4 447 497		(51) B64C 11/00	B64C 11/48
(11) 4 445 637		(51) H04W 4/02	H04B 7/06	B64C 27/10	B64C 27/20
(51) H04W 16/28	H04B 7/06	H04B 7/04		B64C 29/00	B63H 1/12
H04B 7/08		(11) 4 447 562		B61C 5/00	B64C 21/00
(11) 4 445 638		(51) H04W 36/08	H04W 48/20	B63B 1/06	B63B 1/40
(51) H04W 24/02	H04W 24/08	(51) H04W 74/00		B63H 5/08	B63H 5/00
H04W 24/10		H04W 72/02		B63J 3/04	B64C 1/00
(11) 4 445 741		(11) 4 447 578		F02K 1/52	F03D 1/02
(51) A23G 1/36	A23G 1/38	(51) H04W 74/00	H04W 74/0833	(11) 4 450 385	
A23D 9/00	A23G 1/00	H04W 72/02		(51) B64C 11/26	B64C 27/48
A23G 3/40	A23D 9/04	(11) 4 447 599		F01D 5/28	F04D 29/38
C11B 7/00		(51) H04W 74/08		F01D 5/30	
(11) 4 445 784		(11) 4 447 605		(11) 4 450 516	
(51) A24F 40/51	A24F 40/60	(51) H04W 88/08	H04W 36/06	(51) C07K 14/005	C07K 14/47
A24F 40/65		(51) H04W 76/15		(11) 4 450 562	
(11) 4 445 835		(11) 4 449 415		(51) C08G 65/00	C08L 71/00
(51) A61B 5/00	A61B 5/02	(51) G11C 11/4096	G11C 11/408	C08G 77/46	C08G 65/48
A61B 5/026		G11C 8/12	G06F 3/06	C08L 71/02	C09D 171/02
(11) 4 445 871		(11) 4 449 637		C09D 183/12	C08G 65/333
(51) A61F 2/08		(51) H04B 7/185	H04W 72/04	C08G 65/336	C08L 83/12
(11) 4 445 895		(11) 4 449 749		(11) 4 450 603	
(51) A61K 33/04	A23K 10/40	(51) H04W 4/50		(51) C09K 5/04	F25B 1/00
A61K 33/30	A61K 33/32	(11) 4 449 915		C10N 20/00	
A61K 33/18	A61K 33/34	(51) A24F 40/40	A61M 15/06	(11) 4 450 635	
A61P 3/02	A61K 9/00	A61M 11/04	A61M 16/10	(51) C40B 50/06	B81B 1/00
A61K 9/08		A61M 16/20	A24F 40/485	B81B 7/04	C12M 1/34
(11) 4 445 915		(11) 4 449 917		C12N 15/00	C12P 19/34
(51) A61K 35/12	A61K 9/127	(51) H05B 3/26	H05B 3/04	C12Q 1/00	C12Q 1/68
A61K 38/00	A61K 38/19	A24F 40/46	A24F 40/70	C40B 20/00	C40B 30/00
A61K 31/7088	A61P 17/00	(11) 4 450 008		C40B 40/06	G01N 33/48
A61K 45/06	A61P 37/02	(51) A61B 17/34	A61B 5/055	G01N 33/50	G01N 33/53
(11) 4 446 070		A61B 8/08		B01L 3/00	C12Q 1/686
(51) A61B 17/16	A61B 34/30	(11) 4 450 009		C12Q 1/6869	C12N 15/10
B25J 13/02		(51) A61B 18/14		C12Q 1/6806	
(11) 4 446 182		(11) 4 450 030		(11) 4 450 639	
(51) B60T 13/74		(51) A61B 17/70	A61F 2/02	(51) C12Q 1/6841	C12Q 1/6837
(11) 4 446 367		A61F 2/28	A61F 2/44	(11) 4 450 645	
(51) C08J 5/18	B32B 17/10	A61F 2/46		(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6809
(11) 4 446 564		(11) 4 450 037		C12P 19/34	
(51) F01D 5/02	F01D 5/28	(51) A61B 10/02	A61B 10/00	(11) 4 450 734	
		A61B 17/24	A61B 17/12	(51) E04F 13/08	
				(11) 4 450 735	
				(51) F24F 13/02	F24F 13/20
				F16L 59/00	E04C 2/292

(11) 4 450 859 (51) F16L 47/14	E04F 17/04 E04B 1/80	(11) 4 451 658 (51) H04M 3/42 G06Q 10/02 H04M 3/22 G06F 16/9032	G06F 16/632 H04M 1/725 H04M 1/72403	(11) 4 455 309 (51) C12Q 1/6869 C12Q 1/6809	G16B 20/00 C12Q 1/6883
(11) 4 450 892 (51) F24F 11/74 F24F 11/62 F24F 120/12	F24F 11/64 F24F 120/10	(11) 4 451 673 (51) H04N 19/17 H04N 7/14	H04N 7/00 H04N 19/174	(11) 4 455 378 (51) D03D 37/00	D03C 13/00
(11) 4 450 895 (51) F25B 1/10 F01C 21/10	F25B 43/00 F04C 23/00	(11) 4 452 076 (51) A61B 6/03 A61B 6/42	A61B 6/00 A61B 6/58	(11) 4 455 452 (51) F01D 5/00	F01D 5/28
(11) 4 450 974 (51) A61B 10/02 A61J 1/14 G01N 33/48 G01N 1/02 G01N 33/574 A61B 10/00	A61J 1/05 G01N 1/28 G01N 33/68 G01N 1/38 G01N 33/72	(11) 4 454 436 (51) G06F 3/041	H05K 1/11	(11) 4 455 536 (51) F17C 1/06	G02B 21/00
(11) 4 451 047 (51) G02F 1/1333	G02F 1/13357	(11) 4 454 614 (51) A61F 2/28 A61L 27/10 A61L 27/56	A61F 2/30 A61L 27/12 B33Y 80/00	(11) 4 455 641 (51) G01N 21/64	G02B 21/00
(11) 4 451 124 (51) G06F 9/455		(11) 4 454 653 (51) A61K 31/357 A61K 31/7034 A61K 31/7056 A61P 3/00 A61P 9/00 A61P 9/12 A61K 47/16	A61K 31/70 A61K 31/7042 A61P 1/16 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 19/00 A61K 31/7048	(11) 4 455 642 (51) G01N 21/64 G02B 21/00	G01J 3/44
(11) 4 451 133 (51) G06F 11/36	G06F 8/35	(11) 4 454 659 (51) A61P 11/00 C07K 16/28	A61P 17/00 A61K 39/00	(11) 4 455 753 (51) G02B 6/44	
(11) 4 451 134 (51) G06F 13/40 G06F 1/3234	G06F 18/00 G11C 7/10	(11) 4 454 664 (51) A61L 15/28 A61L 15/44 A61K 47/26	A61L 15/38 A61K 9/70	(11) 4 455 766 (51) D04B 1/22	
(11) 4 451 144 (51) G06F 16/9535 H04N 21/45	H04N 21/258 H04N 21/472	(11) 4 454 682 (51) A61M 5/158		(11) 4 455 935 (51) G06K 19/077	
(11) 4 451 212 (51) G06T 7/269		(11) 4 454 849 (51) B29B 17/04		(11) 4 455 939 (51) G06N 3/084	
(11) 4 451 351 (51) H01L 31/12 H01L 31/153 G09F 9/33 H01G 9/20 H01L 31/053 G09F 19/22	H01L 31/0224 H01L 27/15 G09F 27/00 H01L 25/16 H02S 40/38	(11) 4 454 851 (51) A22C 7/00 B29C 31/00	A21C 5/00	(11) 4 456 271 (51) H01M 50/567 H01M 50/547 H01M 50/176 H01M 50/55 H01M 10/052 H01M 50/152 H01M 50/545	H01M 50/107 H01M 50/559 H01M 50/548 H01M 50/562 H01M 10/0587 H01M 50/531 H01M 50/553
(11) 4 451 551 (51) H02J 3/38 G06F 1/20 G06F 1/32 A01G 9/24	G06F 1/26 G06F 1/30 H02J 13/00 H02S 10/00	(11) 4 454 950 (51) B60R 1/02	B62J 29/00	(11) 4 456 344 (51) G01S 7/481 H01S 5/062	G01S 17/26 G01S 17/931
(11) 4 451 589 (51) H04W 72/04 H04L 1/00	H04W 64/00 G01S 5/00	(11) 4 454 971 (51) B61L 3/12		(11) 4 456 408 (51) H02P 6/12	H02P 29/024
(11) 4 451 631 (51) H04L 41/0686 H04L 12/28 H04L 41/142 H04L 41/00	H04L 41/0816 H04L 12/46 H04L 41/16 H04L 41/14	(11) 4 454 950 (51) B60R 1/02	B62J 29/00	(11) 4 456 464 (51) H04L 1/1829	
(11) 4 451 643 (51) H04L 65/1016 H04L 65/1073	H04L 65/1045 H04W 8/04	(11) 4 455 003 (51) G01C 23/00 B64C 29/00	G01C 21/34	(11) 4 456 491 (51) H04L 27/26 H04L 5/00	G01S 11/02
(11) 4 451 644 (51) H04L 67/06 H04L 51/08 H04L 67/564 H04L 9/40	H04L 9/32 H04L 51/212 G06F 21/64	(11) 4 455 106 (51) H01Q 15/00 H01Q 1/12	C03C 17/06 C03C 17/36	(11) 4 456 506 (51) H04L 69/22 H04L 47/10	H04L 67/565 H04L 47/2466
(11) 4 451 652 (51) H01Q 1/22 H01Q 9/42	H01Q 5/378 H04M 1/02	(11) 4 455 135 (51) C07D 401/04 A01N 43/54 A01P 7/04 A61K 31/444 A61P 33/00	A01N 43/50 A01N 43/653 A61K 31/4439 A61K 31/506 C07D 401/14	(11) 4 456 534 (51) H04N 19/597 H04N 19/105 H04N 19/132 H04N 19/137 H04N 19/61 H04N 19/52	H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/70 H04N 19/122 H04N 19/91
		(11) 4 455 207 (51) C08F 4/80 C08J 5/04 C08L 65/00	C08G 61/08 C08K 7/14	(11) 4 456 605 (51) H04W 36/00	
		(11) 4 455 283 (51) C12N 5/07 A61K 48/00 C12N 15/09	C12N 5/10 C12N 9/40	(11) 4 456 649 (51) H04W 72/232	H04L 5/00
				(11) 4 458 195 (51) A61N 1/39 A41D 31/102	A61N 1/04 A41D 31/12
				(11) 4 458 196 (51) A61N 1/39 A41D 31/102	A61N 1/04 A41D 31/12

(11) 4 458 221 (51) A47G 1/16	A47G 1/17	(11) 4 459 446 (51) G06T 7/557 G06T 9/40 G06F 3/04815	G06T 9/00 G06F 3/0481	H04L 1/1825	H04L 1/1829
(11) 4 458 278 (51) A61B 90/50	F16M 13/02	(11) 4 459 453 (51) G06F 3/14	G09G 5/40	(11) 4 459 937 (51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04L 27/26 H04L 1/1825	H04W 72/04 H04L 1/18 H04L 1/1812 H04L 1/1829
(11) 4 458 321 (51) A61F 2/07		(11) 4 459 469 (51) G06F 11/14	G06F 8/65	(11) 4 459 951 (51) H04L 51/063	
(11) 4 458 325 (51) A61F 2/28	A61F 2/30	(11) 4 459 473 (51) G06F 12/02		(11) 4 459 972 (51) G06F 9/451	H04M 1/72463
(11) 4 458 350 (51) A61K 31/713 A61K 47/44	A61K 48/00 A61P 3/00	(11) 4 459 475 (51) G06F 3/06		(11) 4 459 993 (51) H04N 19/11 H04N 19/176 H04N 19/132 H04N 19/463	H04N 19/593 H04N 19/105 H04N 19/186 H04N 19/119
(11) 4 458 361 (51) C12N 15/113	A61K 31/7088	(11) 4 459 483 (51) G06F 16/958 G06F 9/451	H04L 67/52	(11) 4 459 997 (51) H04N 19/52 H04N 19/436	H04N 19/43
(11) 4 458 582 (51) A43B 13/12 B33Y 80/00	A43B 13/18	(11) 4 459 563 (51) G06V 20/54 G06V 10/62 G06V 10/20	G06V 20/50 G06V 10/26 G06V 10/82	(11) 4 459 999 (51) H04N 19/51 H04N 19/70 H04N 19/109	H04N 19/583 H04N 19/134 H04N 19/503
(11) 4 458 585 (51) B42D 25/324 B42D 25/342 B42D 25/425	B42D 25/328 B42D 25/373	(11) 4 459 589 (51) G08B 29/04	G08B 29/14	(11) 4 460 015 (51) B60R 11/04 H04N 23/51	B62D 41/00
(11) 4 458 591 (51) B60D 1/01 B60D 1/62	B60D 1/30 G02B 5/02	(11) 4 459 625 (51) G16B 40/10	G16B 40/30	(11) 4 460 016 (51) H04N 23/60 H04N 7/18 H04N 23/611 H04N 23/667	G06T 1/00 G07C 9/00 H04N 23/65
(11) 4 458 668 (51) B64C 25/24 B64C 25/10	B64C 25/26	(11) 4 459 684 (51) H01L 21/02 G02B 6/122	G02B 6/12 G02B 6/136	(11) 4 460 052 (51) H04W 4/40 H04L 1/1812 H04L 1/00	H04L 1/1867 H04L 1/20 H04L 1/12
(11) 4 458 706 (51) B29C 51/00 B29C 51/46 B65D 1/26	B29C 51/42 C08L 67/04	(11) 4 459 685 (51) H01L 21/02 G02B 6/122	G02B 6/12 G02B 6/136	(11) 4 460 059 (51) H04W 12/08 H04W 4/70 H04W 12/06 H04W 88/00	H04W 88/04 H04W 12/0431 H04W 8/18
(11) 4 458 859 (51) C12N 15/09 C07K 16/18 C12P 21/08 A61K 47/68	A61K 39/395 C07K 16/46 A61P 35/00 C07K 16/28	(11) 4 459 729 (51) H01M 10/0525 H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 10/0562	H01M 10/0585 H01M 50/121 H01M 50/133 H01M 10/12	(11) 4 460 133 (51) H04W 56/00 H04W 72/04	H04W 74/08
(11) 4 458 953 (51) A61K 35/14 A61K 35/28 C12N 5/02 A61K 31/5377 A61K 38/19 C12N 5/00	A61K 35/17 A61P 37/06 A61K 31/436 A61K 31/675 A61K 39/00 C12N 5/0783	(11) 4 459 785 (51) H01G 11/14 H01G 11/16 H01G 11/78 H01M 50/545 H01M 50/55 H01M 50/56 H01M 50/588	H01M 50/578 H01G 11/74 H01M 50/107 H01M 50/547 H01M 50/559 H01M 50/583 H01M 50/593	(11) 4 460 148 (51) H04W 76/27 G01S 19/27 H04W 24/08 H04W 76/19	G01S 19/14 H04W 24/04 H04W 24/10 H04W 76/18
(11) 4 459 021 (51) D05B 23/00	D05B 35/06	(11) 4 459 838 (51) H04W 52/36	H02J 50/20	(11) 4 460 474 (51) C01B 3/00 B01J 8/04	B01J 8/00
(11) 4 459 078 (51) E04H 4/16		(11) 4 459 887 (51) H01F 38/14 H01F 27/28 H04B 5/79	H01F 5/00 H01F 27/36	(11) 4 460 916 (51) H04B 10/69 H01L 31/02	H04B 10/11
(11) 4 459 125 (51) A61M 1/14 F04B 43/073	F04B 23/08	(11) 4 459 911 (51) H04W 56/00 H04L 1/00	H04L 1/16	(11) 4 461 141 (51) A23K 40/00 A61K 9/00 A61K 47/36 A61K 9/14 A23K 10/16 A23K 20/179 A23K 50/70 A23L 29/20	A01N 25/04 A61K 9/06 A61K 47/46 A61K 9/70 A23K 10/30 A23K 20/163 A23K 50/75 A23K 20/158
(11) 4 459 208 (51) F25D 11/02 F25D 21/14	F25D 21/08 F25D 23/06	(11) 4 459 915 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/04	(11) 4 461 222 (51) A61B 5/00	A61B 5/0205
(11) 4 459 285 (51) G01N 33/569		(11) 4 459 921 (51) H04L 5/00 H04B 7/00 H04L 1/1829	H04W 72/04 H04L 5/14 H04L 1/1867		
(11) 4 459 347 (51) G02B 6/036	G02B 6/44	(11) 4 459 936 (51) H04W 72/12 H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 72/04 H04L 1/18 H04L 1/1812		
(11) 4 459 373 (51) G03B 3/10 G03B 30/00	G03B 17/02				
(11) 4 459 444 (51) G06F 3/041	A61B 5/021				

A61B 5/024 A61B 5/08	A61B 5/0245	B27N 3/00 B27N 3/04 B27N 7/00	B27N 3/02 B27N 3/18 B27N 9/00	(51) H01F 27/32	H01F 27/28
(11) 4 461 223 (51) A61B 5/339	A61B 5/341	(11) 4 461 748 (51) C12N 15/62 A61P 35/00	C07K 14/705 C07K 16/28	(11) 4 462 666 (51) H02M 3/00 H02M 3/04	H02M 3/02
(11) 4 461 237 (51) A61B 10/02 A61B 17/34	A61M 1/00 A61B 17/16	(11) 4 461 752 (51) C08F 210/16 C07F 19/00	C07F 7/00	(11) 4 462 717 (51) H04L 5/00	
(11) 4 461 242 (51) A61B 17/29		(11) 4 461 753 (51) C08F 210/16		(11) 4 462 728 (51) G06F 21/44 H04L 9/40	H04L 9/32
(11) 4 461 246 (51) A61B 17/70	A61B 17/80	(11) 4 461 786 (51) B01J 2/22 B01J 19/32	B01J 8/34 C10G 11/18	(11) 4 462 757 (51) H04W 72/0453 H04L 67/12	H04W 28/02 H04L 67/60
(11) 4 461 266 (51) A61F 2/08		(11) 4 461 812 (51) C12Q 1/6806	C12N 15/10	(11) 4 462 761 (51) G06F 3/14 G06F 3/0481 G06F 9/451 G06F 9/48 H04M 1/02	G06F 1/16 G06F 3/0484 G06F 3/04886 G06F 9/50
(11) 4 461 269 (51) A61F 2/00 A61F 2/66	A61F 2/60	(11) 4 461 817 (51) C12Q 1/6818		(11) 4 462 790 (51) H04N 19/12 H04N 19/157 H04N 19/625	
(11) 4 461 278 (51) A61F 13/49		(11) 4 461 868 (51) D06F 37/26	D06F 35/00	(11) 4 462 803 (51) H04N 25/531 H04N 25/77 H04N 25/78	H04N 19/119 H04N 19/176 H04N 19/70
(11) 4 461 298 (51) A61K 31/506	A61P 35/00	(11) 4 461 881 (51) E21B 7/18 B01D 29/23 C02F 11/12 E02F 3/88	A47L 5/00 B04C 9/00 C02F 11/16 E02F 3/92	(11) 4 462 804 (51) H04N 25/531 H04N 25/77 H04N 25/78	H04N 25/616 H04N 25/779
(11) 4 461 312 (51) C07K 16/22	A61K 39/395	(11) 4 461 910 (51) E05B 47/00 E05B 67/22	E05B 67/06	(11) 4 462 806 (51) H04Q 11/00	
(11) 4 461 324 (51) A61L 27/30 A61L 27/54	A61L 27/50	(11) 4 462 002 (51) F16L 37/091		(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	H04J 14/02
(11) 4 461 333 (51) A61M 39/22 A61J 3/00 A61M 5/19	A61M 39/10 A61J 1/20 B01F 25/45	(11) 4 462 100 (51) G01N 15/06		(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	H04R 25/00
(11) 4 461 340 (51) A61M 39/10 A61M 5/158	A61M 5/142	(11) 4 462 121 (51) C07K 16/18 A61K 39/395 A61P 1/00 A61P 7/00 A61P 11/00 A61P 17/00 A61P 21/00 A61P 27/00 A61P 37/02	C07K 16/40 G01N 33/53 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 13/12 A61P 19/00 A61P 25/00 A61P 29/00	(11) 4 462 806 (51) H04Q 11/00	
(11) 4 461 356 (51) A61K 35/28 C12N 15/85 A61K 48/00 C12N 5/0775 A61P 9/10	C12N 15/63 A61K 39/00 C07K 14/715 C12N 15/90	(11) 4 462 172 (51) G02B 27/28 G02B 27/00	G02B 5/04 G02B 27/01	(11) 4 462 806 (51) H04Q 11/00	
(11) 4 461 360 (51) A61P 27/16 A61K 45/06	A61K 31/41	(11) 4 462 198 (51) G05B 15/02		(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	
(11) 4 461 372 (51) A61K 39/00 A61N 5/10 A61K 39/395 A61K 39/39 A61P 35/02 A61P 43/00	A61P 35/00 A61K 38/20 C07K 16/28 A61K 35/15 A61P 37/04	(11) 4 462 259 (51) G06F 9/4401 G06F 11/30 G06F 11/07	G06F 9/445 G06F 13/12	(11) 4 462 806 (51) H04Q 11/00	H10K 85/30
(11) 4 461 373 (51) C07K 16/40 A61K 39/00 A61P 9/00 A61P 11/00 A61P 43/00	A61P 3/06 A61P 7/00 A61P 9/10 A61P 27/02	(11) 4 462 305 (51) F16K 37/00 F16K 7/12	F16J 3/02 G06K 19/077	(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	
(11) 4 461 416 (51) A61B 1/00 B05B 9/04	A61B 1/015 B05B 7/24	(11) 4 462 388 (51) G16H 50/20 G06N 20/00 G16H 30/40 G06V 20/69	A61B 5/00 G06N 3/02 G06T 7/00	(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	
(11) 4 461 479 (51) B25J 17/02		(11) 4 462 424 (51) G10L 15/22		(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	
(11) 4 461 492 (51) C08G 12/12 B27N 1/00	C09J 161/24 B27N 1/02	(11) 4 462 457		(11) 4 462 813 (51) H04R 1/10 H04R 1/28	

(11) 4 464 268 (51) A61B 17/29		(11) 4 465 017 (51) G01N 33/49	G01N 21/31	(11) 4 465 758 (51) H04W 76/50 G06F 3/0488 H04W 4/90	G06F 3/048 H04M 1/72424 H04W 84/06
(11) 4 464 271 (51) A61B 34/00 A61B 5/00 A61B 34/10 G16H 50/20	A61B 34/20 A61B 17/56 G16H 50/50 G06N 3/00	(11) 4 465 051 (51) A61K 38/17 G16H 50/20 G01N 33/68 G16H 20/13	G01N 33/53 G16H 50/30 G16H 20/17	(11) 4 465 773 (51) H05K 1/11	H05K 1/14
(11) 4 464 288 (51) A61F 5/443	A61F 5/453	(11) 4 465 054 (51) G01R 15/18	G01R 31/327	(11) 4 467 116 (51) A61B 10/00 A61F 13/36	A61F 13/38
(11) 4 464 317 (51) C07D 491/056 A61P 25/18 A61K 31/351	A61P 25/14 A61P 25/28	(11) 4 465 100 (51) G02B 27/10 G02B 27/42 G02B 6/293 G02B 27/12 H01S 3/067 H01S 3/23	G02B 17/08 H01S 5/40 G02B 27/09 H01S 3/00 H01S 3/13 G02B 5/18	(11) 4 467 131 (51) A61K 35/741 A61K 45/06 A61K 9/48	A61K 31/00 A61P 35/00 C07K 16/00
(11) 4 464 341 (51) A61K 51/04	A61K 103/30	(11) 4 465 130 (51) G03F 7/20 B29C 64/282 B33Y 10/00	B29C 64/129 B33Y 30/00	(11) 4 467 295 (51) B25J 11/00	
(11) 4 464 344 (51) A61M 1/36 A61M 1/26	A61M 1/02 C12M 1/42	(11) 4 465 161 (51) G06F 3/04886 G06F 3/04883	G06F 3/0488	(11) 4 467 511 (51) B60K 13/04 B67D 7/04 B67D 7/36	B67D 7/02 B67D 7/32
(11) 4 464 355 (51) A61M 15/00 A61M 31/00	A61M 11/00	(11) 4 465 206 (51) G16H 10/40 G01N 35/02 B01L 3/00 B01L 9/00 G01N 35/10 G06F 8/61 G06Q 10/087	C40B 60/04 G06K 19/08 B01L 9/06 G01N 35/00 G06Q 10/10 G06F 9/445	(11) 4 467 631 (51) C09K 11/06 C07F 5/02	H10K 50/00 H10K 85/30
(11) 4 464 361 (51) A61F 2/24		(11) 4 465 235 (51) G16H 40/40 A61L 2/24 G06Q 50/00	G16H 40/63 G06Q 10/00 G06Q 50/22	(11) 4 467 643 (51) C12N 9/12	C12N 9/24
(11) 4 464 366 (51) A61N 1/36		(11) 4 465 303 (51) G16H 20/60		(11) 4 467 713 (51) D06N 3/00 B32B 5/02 B32B 5/18 B32B 5/26 B32B 9/02 B32B 27/12	B32B 27/30 B32B 5/06 B32B 5/24 B32B 7/12 B32B 27/06
(11) 4 464 367 (51) A61N 1/36		(11) 4 465 351 (51) H01L 23/482 H01L 23/522	H01L 23/485 H01L 21/66	(11) 4 467 942 (51) G01J 3/26 G01J 3/02 G01J 5/0801 G01J 5/20	G02B 26/00 G01J 5/04 G01J 5/0802
(11) 4 464 378 (51) A61K 31/198	A61P 29/00	(11) 4 465 544 (51) H04B 1/401		(11) 4 468 105 (51) B66F 9/06 G01S 17/42 G01S 17/86 G01S 7/48 G05D 1/246 G05D 105/28 G05D 111/50	G01C 21/00 G01S 17/58 G01S 17/931 B66F 9/075 G05D 1/667 G05D 111/10 G05D 111/67
(11) 4 464 385 (51) A61M 16/06 A62B 18/08	A62B 18/02	(11) 4 465 546 (51) H04W 52/36 H04L 5/00 H04B 7/0456	H04W 52/14 H04B 7/06	(11) 4 467 942 (51) G01J 3/26 G01J 3/02 G01J 5/0801 G01J 5/20	G02B 26/00 G01J 5/04 G01J 5/0802
(11) 4 464 388 (51) A63B 53/04 A63B 53/02 A63B 60/02	A63B 53/00 A63B 53/08	(11) 4 465 582 (51) H04L 1/18		(11) 4 468 125 (51) G05D 1/00 F41H 11/28 B62D 55/00 G06F 3/0346	F41H 7/00 B60K 1/00 B62D 55/06 B62D 57/02
(11) 4 464 413 (51) G01N 33/487	B01L 3/00	(11) 4 465 582 (51) H04L 5/00		(11) 4 468 138 (51) G06F 3/06	
(11) 4 464 476 (51) B26B 19/14		(11) 4 465 592 (51) G06F 21/32	H04L 9/32	(11) 4 468 265 (51) G08B 7/06	
(11) 4 464 488 (51) B29C 33/02 C04B 35/83	B29C 35/00	(11) 4 465 624 (51) H04N 25/61 G01N 21/64 G02B 27/00 G06V 20/69		(11) 4 468 267 (51) G01P 15/08 A61B 5/11	G08B 21/04 A42B 3/04
(11) 4 464 489 (51) B29C 33/02 C04B 35/83	B29C 35/00	(11) 4 465 655 (51) G06F 3/16 G08B 7/06	G06F 3/048 H04R 1/10	(11) 4 468 301 (51) G16H 10/60 G16H 40/63	G16H 40/67
(11) 4 464 498 (51) B29C 44/00 B29C 45/70	B29C 45/64	(11) 4 465 656 (51) H04R 1/10	H04R 1/02	(11) 4 468 632 (51) H03M 13/11 H04L 1/00	H03M 13/03
(11) 4 464 783 (51) C12N 15/67 C12N 15/113	A61K 48/00 C12N 15/85			(11) 4 468 781	
(11) 4 464 889 (51) F03D 1/06					
(11) 4 465 005 (51) B63G 8/00 G01N 29/265 G01M 3/24 G01M 5/00 H01M 10/625	G01N 21/954 G21C 17/013 G01M 3/32 G05D 23/00				

(51) H04W 28/02		(11) 4 472 158		(51) G10L 15/16	
(11) 4 468 800		(51) H04L 41/12	H04L 67/10	(11) 4 475 121	
(51) H04W 72/02	H04L 27/26	H04L 67/1095	H04L 45/16	(51) G10L 15/16	
		H04L 61/00	H04L 67/63		
(11) 4 470 409		(11) 4 472 240		(11) 4 475 593	
(51) A43B 13/12	A43B 13/18	(51) H04R 25/00		(51) H04W 28/02	H04W 76/14
(11) 4 470 464		(11) 4 472 249		(11) 4 475 844	
(51) A61B 5/22	A61B 5/11	(51) G16H 20/13	H04W 4/80	(51) A61K 31/4184	A61K 31/7056
	A61B 5/389			A61P 31/22	C07H 19/052
	G06F 18/00	(11) 4 472 252		C07H 1/00	C07H 19/04
(11) 4 470 491		(51) H04W 4/70	H04W 4/80	(11) 4 477 196	
(51) A61B 18/18	A61B 18/12	(51) H04W 52/00	H04W 72/00	(51) A61F 9/01	A61F 9/008
		H04W 84/18			
(11) 4 470 512		(11) 4 472 255		(11) 4 477 276	
(51) A61F 5/44	A61F 5/445	(51) H04W 8/20		(51) A62B 35/00	A62B 35/04
	A61F 5/443				
(11) 4 470 842		(11) 4 472 294		(11) 4 477 785	
(51) G10L 15/22	G10L 15/18	(51) H04L 1/00	H03M 13/13	(51) C25D 5/14	C25D 3/06
	B60R 16/037	H04B 7/06	H04H 20/65	C25D 5/26	C25D 5/48
	G06F 3/16	H04W 48/10	H03M 13/09	C25D 7/06	C25D 9/10
				C25D 5/36	
(11) 4 470 919		(11) 4 473 838		(11) 4 478 082	
(51) B64D 13/06	A61L 9/22	(51) A21B 5/02		(51) G01S 7/481	G01S 17/02
	F24F 8/30			G01S 17/93	G01S 7/484
(11) 4 470 926		(11) 4 473 925		G01S 7/4863	G01S 17/04
(51) B64G 3/00	B64G 1/10	(51) A61B 34/20	A61B 34/10	G01S 17/06	G01S 17/89
		A61B 17/80		G01S 17/931	
(11) 4 471 081		(11) 4 473 986		(11) 4 478 276	
(51) C08J 5/18	B29C 55/02	(51) A61M 5/142	A61M 39/10	(51) G06Q 30/06	
	C08L 67/02	A61M 39/28			
	C08G 63/86	(11) 4 474 056		(11) 4 478 465	
	C08G 63/672	(51) B01L 7/00	C12N 15/10	(51) H01M 8/2465	
	C08G 63/183	B01L 3/00	B01L 9/00		
	B29K 67/00	(11) 4 474 300		(11) 4 478 754	
	B29C 48/305	(51) A61B 50/20	A61B 50/00	(51) H04W 4/80	H04W 4/06
		A61B 50/30	A61J 1/00	H04W 76/14	H04M 1/72409
(11) 4 471 240		A61M 5/00	B29C 65/18	G06F 3/16	H04R 3/12
(51) E05D 7/081		B65B 5/06	B65B 7/28	H04L 67/1095	H04N 21/4363
		B65B 23/00	B65B 31/00	H04N 21/436	H04N 21/439
(11) 4 471 387		B65B 55/08	B65B 55/10	(11) 4 479 987	
(51) A01K 13/00	G01G 17/08	B65B 55/16	B65D 81/20	(51) G21C 7/12	G21C 7/117
	G01G 1/00	B65B 55/18		G21C 3/326	
(11) 4 471 530		(11) 4 474 608		(11) 4 480 444	
(51) E21B 34/08	E21B 43/12	(51) E06B 3/62	E06B 7/23	(51) A61C 13/00	
(11) 4 471 531		(11) 4 474 617		(11) 4 480 447	
(51) E21B 34/08	E21B 43/12	(51) F01D 5/28	C23C 4/08	(51) A61C 17/22	
		C23C 24/04	C23C 24/08		
		C23C 30/00	F01D 11/00	(11) 4 480 516	
		F16J 15/44		(51) A61M 1/00	A61B 5/107
				A61M 3/02	
(11) 4 471 569		(11) 4 474 631		(11) 4 480 625	
(51) H04N 1/00	G06F 3/12	(51) F02C 7/32	F02C 9/42	(51) B23K 23/00	
(11) 4 471 721		(11) 4 474 822		(11) 4 481 100	
(51) G02F 1/00	G02F 1/01	(51) G01N 33/569		(51) D06F 39/10	
	G06F 3/01				
	G06F 3/048	(11) 4 474 894		(11) 4 481 371	
	G02B 27/01	(51) G06Q 30/0601	G06Q 30/0251	(51) G01N 23/044	G01N 23/18
	G06T 7/50	H04N 5/44	A41D 27/08		
		G09G 3/3208		(11) 4 481 553	
(11) 4 471 809		(11) 4 474 936		(51) G06F 3/16	
(51) G21K 1/00	G06N 10/40	(51) G05D 1/227	G05D 1/243		
		G05D 1/689		(11) 4 483 538	
				(51) H04L 12/12	H04L 67/125
(11) 4 471 895		(11) 4 475 012		H04L 67/104	H04L 41/0806
(51) H01M 4/36	H01M 4/525	(51) G06V 20/40	G06V 10/84	H04W 48/00	H04L 67/51
	H01M 4/505	G06F 18/20		H04L 41/5054	H04W 4/70
	H01M 10/052				
	H01M 10/0562				
(11) 4 472 004		(11) 4 475 014		(11) 4 483 798	
(51) H02J 1/08	H02J 1/10	(51) G06F 16/9535	G06F 21/62	(51) A61B 5/0537	A61B 5/0533
				A61B 5/0531	A61B 5/01
		(11) 4 475 119			

(11) 4 483 834  
(51) A61C 19/04 A61C 1/08

(11) 4 484 404  
(51) C02F 1/28 C02F 1/42  
C08F 2/24 C07C 53/21

(11) 4 484 790  
(51) B62B 7/14 B62B 7/06  
B62B 9/10 B62B 9/12  
A47D 13/02

(11) 4 484 869  
(51) F25J 1/00 F25J 1/02  
F25J 3/04

(11) 4 485 096  
(51) A61B 5/00 C12Q 1/54  
G01N 33/48 G01N 33/50  
G16C 10/00 G05B 17/02

(11) 4 485 201  
(51) G06F 9/455 G06F 8/61  
G06F 9/50

(11) 4 485 250  
(51) G06F 21/56 G06N 20/00

(11) 4 485 421  
(51) G08G 1/01 G08G 1/095  
G08G 1/087 G08G 1/08  
G08G 1/16 G06V 20/54  
H04W 4/029 H04W 4/38  
H04W 4/40

(11) 4 485 455  
(51) G06F 3/16 G10L 15/22

(11) 4 485 458  
(51) G10L 19/012 G10L 19/08

(11) 4 485 920  
(51) B60R 1/26 G06T 5/50  
G06T 5/77 H04N 7/18  
H04N 23/698 H04N 23/90

(11) 4 485 963  
(51) H04N 25/772 H04N 25/778  
H04N 25/59

(11) 4 487 744  
(51) A47J 42/04 A47J 42/38  
A47J 42/08 A47J 42/50

(11) 4 487 763  
(51) A61B 5/0295 A61B 5/1455  
A61B 5/026

(11) 4 487 918  
(51) A61K 9/107 A61K 39/00  
A61K 39/39 A61K 47/69  
A61K 49/18 A61P 29/00  
A61P 37/02 A61P 37/06

(11) 4 487 952  
(51) B01J 31/00 B01J 31/06  
C07C 45/30 C07C 201/12  
C07C 47/54 C07C 49/78  
C07C 47/02 C07C 49/403  
C07C 205/44 C07B 41/06

(11) 4 488 168  
(51) B64C 1/14 B64D 11/06

(11) 4 488 382  
(51) C12Q 1/6806

(11) 4 488 507  
(51) F03D 7/02 F03D 17/00  
H02J 9/06

(11) 4 488 732  
(51) G02B 6/38

(11) 4 488 756  
(51) G03F 7/028 G03F 7/032  
G03F 7/033 G03F 7/027

(11) 4 488 997  
(51) G10L 19/20 G10L 19/26

(11) 4 488 998  
(51) G10L 19/00 G10L 19/02  
G10L 21/02 G10L 21/0316  
G10L 19/008

(11) 4 489 078  
(51) H01L 29/06 H01L 29/423  
H01L 29/66 H01L 29/775  
H01L 29/786

(11) 4 489 179  
(51) H01M 10/42

(11) 4 490 780  
(51) H01L 23/62 H01L 23/00  
H01L 25/07 H01L 23/498  
H01L 25/16

(11) 4 492 623  
(51) H02J 7/00 H02J 50/20  
H02J 50/80 H02J 50/90

(11) 4 492 631  
(51) H02J 13/00 G01R 19/25

(11) 4 492 705  
(51) H04B 10/114 H04B 10/116

(11) 4 492 798  
(51) G06Q 30/0601 G06Q 30/0251  
H04N 21/2187

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der  
prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority  
application number
- Date de priorité, pays de priorité,  
numéro de la demande fondant la  
priorité

(11) 4 115 711 (51) H05B 45/46  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) 4 276 726 (51) G06Q 30/04  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) 4 363 870 (51) G01R 31/08  
(30) • keine Priorität  
• no priority  
• pas de priorité

(11) 4 467 902 (51) F25B 41/00  
(30) 23.05.2023 US 202363503954 P

(11) 4 468 365 (51) H01L 29/417  
(30) 20.06.2022 US 202317807841

(11) 4 492 158 (51) G04B 19/12  
(30) 12.07.2023 CH 7482023

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und  
Erstreckungs-/Validierungsstaaten
  - Designated Contracting States and  
Extension/Validation States
  - États contractants désignés et états  
d'extension ou de validation désignés
- (11) 3 339 937 (51) G02B 27/01  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 3 549 113 (51) G07G 1/00  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 3 634 643 (51) A61C 17/024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 3 844 426 (51) F16J 15/34  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 3 854 185 (51) H05K 1/18  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 3 861 332 (51) H04R 29/00  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 4 050 068 (51) C08L 83/14  
(84) DE FR GB
- (11) 4 106 275 (51) H04L 43/087  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (11) 4 113 139 (51) G01R 31/367  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) 4 114 558 (51) B01F 25/00  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) 4 157 754 (51) B65G 1/04  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) 4 162 530 (51) H01L 27/15  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) 4 188 282 (51) A61F 2/24



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 540** (51) **A61N 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 769** (51) **C07C 253/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 710** (51) **H01M 4/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 764** (51) **H01M 50/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 370** (51) **A61B 17/3205**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 940** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 047** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 132** (51) **H05K 3/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 423** (51) **C04B 33/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 434** (51) **C07C 43/23**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 447** (51) **C07D 317/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 940** (51) **G02F 1/1516**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 941** (51) **G02F 1/1516**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 033** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 113** (51) **G06N 10/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 302** (51) **H01L 31/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 307** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 317** (51) **H01M 4/134**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 331** (51) **H01M 4/66**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 347** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 352** (51) **H01M 10/0587**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 398** (51) **H01M 50/502**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 448** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 315** (51) **B23K 26/21**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 075** (51) **H02J 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 976** (51) **C02F 3/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 088** (51) **C08L 67/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 916** (51) **G06V 10/82**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 117** (51) **H01L 29/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 146** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 189** (51) **B62B 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 521** (51) **F01K 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 792** (51) **G06N 10/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 104** (51) **H01M 4/505**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 274** (51) **B61D 17/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 898** (51) **B23K 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 205 915** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 264** (51) **H10B 12/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 774** (51) **G16C 60/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 107** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 649** (51) *A61H 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 703** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 562** (51) *C08G 63/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 845** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 209** (51) *G01S 13/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 329** (51) *G16H 40/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 537** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 225 806** (51) *C07K 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 030** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 522** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 322** (51) *B21B 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 563** (51) *B65H 75/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 456** (51) *H01Q 13/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 486** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 928** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 954** (51) *H04N 19/154*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 161** (51) *H02K 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 169** (51) *H02P 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 213** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 888** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 268** (51) *A61B 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 638** (51) *G01N 21/552*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 138** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 139** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 556** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 610** (51) *H01M 4/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 464** (51) *C07C 57/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 465** (51) *C07C 57/065*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 431** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 454** (51) *H01M 50/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 612** (51) *H01M 50/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 622** (51) *H01M 50/202*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 319** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 320** (51) *A61B 17/115*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 996** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 267** (51) *G11C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 414** (51) *H01M 10/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 443** (51) *H01M 50/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 451** (51) *H01M 50/503*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 001** (51) *H01M 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 242** (51) *H04W 4/021*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 440** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 694** (51) *H04N 23/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 412** (51) *H04L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 937** (51) *B01D 53/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 256** (51) *B65B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 325** (51) *B67C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 027** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 493** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 785** (51) *H03H 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 453** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 574** (51) *A47L 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
- LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 834** (51) *G11C 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 002** (51) *H01M 50/358*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 005** (51) *H01M 50/449*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 186** (51) *B05D 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 998** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 030** (51) *H01Q 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 623** (51) *B29C 64/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 758** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 759** (51) *H01M 50/569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 647** (51) *H04L 67/141*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 965** (51) *G05B 19/418*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 144** (51) *G06V 10/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 381** (51) *H01M 50/383*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 202** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 518** (51) *G11C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 676** (51) *H01M 50/559*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 678** (51) *H01M 50/533*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 982** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 698** (51) *B01F 27/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 907** (51) *B62D 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 908** (51) *B62D 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 370** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 079** (51) *H04W 36/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 335** (51) *C09K 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 782** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 297 064** (51) *H10K 50/856*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 158** (51) *H01M 50/211*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 159** (51) *H01M 50/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 566** (51) *G06N 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 669** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 599** (51) *G01R 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 878** (51) *G16C 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 959** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 056** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 057** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 588** (51) *C08J 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 115** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 116** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 268** (51) *H02K 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 782** (51) *B01J 19/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 003** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 353** (51) *C21B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 696** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 246** (51) *A22C 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 004** (51) *B65D 6/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 908** (51) *G01B 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 302** (51) *G06F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 314** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 728** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 937** (51) *H02S 20/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 584** (51) *G06Q 50/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 852** (51) *G06F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 763** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 911** (51) *G06G 7/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 090** (51) *H02S 20/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 974** (51) *D06F 58/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 058** (51) *F04C 18/356*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 232** (51) *G01R 31/392*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 427** (51) *G06T 3/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 480** (51) *G10L 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 496** (51) *G11C 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 624** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 629** (51) *H01M 10/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 040** (51) *F28F 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 058** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 327 989** (51) *H01Q 5/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 269** (51) *C08L 67/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 420** (51) *F01D 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 947** (51) *H01H 9/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 013** (51) *C01G 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 064** (51) *H01M 50/242*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 290** (51) *D06F 33/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 960** (51) *G06F 40/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 142** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 336** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 712** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 186** (51) *B61L 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 778** (51) *G02F 1/163*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 900** (51) *G06T 11/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 783** (51) *B65G 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 512** (51) *G16H 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 061** (51) *A47C 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 454** (51) *B29D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 942** (51) *G01N 21/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 943** (51) *G01N 21/88*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 423** (51) *G06F 16/438*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 738** (51) *A61K 31/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **4 339 149** (51) *B66F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 937** (51) *G09G 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 469** (51) *C07D 403/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA TN
- (11) **4 342 823** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 824** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 825** (51) *B65G 1/137*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 501** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 747** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 218** (51) *H04N 21/254*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 345 580** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 185** (51) *H04L 61/256*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 411** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **4 349 864** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **4 350 540** (51) *G06F 21/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 350 735** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 184** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 365** (51) *F04C 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 057** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 106** (51) *A24F 40/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 144** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 422** (51) *G05D 1/242*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 123** (51) *G01N 21/952*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 163** (51) *G01R 31/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 259** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 612** (51) *H01M 50/204*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 648** (51) *H01M 50/618*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 671** (51) *H01R 13/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 880** (51) *H04N 21/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 503** (51) *H02M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 572** (51) *B60R 16/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 573** (51) *E05F 15/659*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 881** (51) *G06F 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 204** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 205** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 358 299** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 098** (51) *A63F 13/798*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 706** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 361 796** (51) *G06F 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 196** (51) *H01M 50/342*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 280** (51) *H02J 50/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 439** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 504** (51) *H04M 1/72412*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 363 959** (51) *G06F 3/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 653** (51) *A61B 5/0537*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 857** (51) *B05C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 395** (51) *F24C 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 541** (51) *G01B 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 660** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 365 964** (51) *H01L 31/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 093** (51) *H01R 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 236** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 366 516** (51) *A01K 5/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 199** (51) *C09K 8/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 366** (51) *E21B 43/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 510** (51) *G01N 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 951** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 076** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 431** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 827** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 422** (51) *B64G 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 870** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 373 116** (51) *H04N 23/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 134** (51) *G01C 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 135** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 362** (51) *G09G 3/3233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 374 365** (51) *G10L 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 392** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 376 403** (51) *H04N 9/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 474** (51) *C12Q 1/6827*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 487** (51) *C22C 38/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 961** (51) *G16C 20/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 378 174** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 078** (51) *C22C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 890** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 019** (51) *H02K 15/085*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 378** (51) *G06F 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 386** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 609** (51) *H04B 7/026*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 696** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 755** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 251** (51) *B24B 55/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 578** (51) *C09D 11/101*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 589** (51) *C10M 169/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 634** (51) *C23C 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 677** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 858** (51) *G01B 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 397** (51) *H01M 10/0569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 425** (51) *H01M 50/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 453** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 383 964** (51) *H05K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 348** (51) *B25H 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 423** (51) *B60S 1/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 439** (51) *B63B 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 440** (51) *B63B 21/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 488** (51) *C04B 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **4 384 750** (51) *F21S 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- (11) **4 384 905** (51) *G06F 9/448*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 928** (51) *G06F 21/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 929** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 215** (51) *H04R 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 540** (51) *A61M 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 651** (51) *B23K 11/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 691** (51) *B26D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 705** (51) *B29C 48/385*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 386 324** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 969** (51) *H01M 50/533*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 386 979** (51) *H01Q 1/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 150** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 367** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 547** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 616** (51) *A61K 31/4045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 835** (51) *B29C 65/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 068** (51) *C11D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 280** (51) *G01D 3/036*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 288** (51) *G01J 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 382** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 422** (51) *G06F 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 443** (51) *G06F 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 451** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 507** (51) *G06V 10/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 519** (51) *G08G 1/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 731** (51) *H04M 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 793** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 143** (51) *C07K 16/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME
- (11) **4 389 159** (51) *A61L 2/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 389 246** (51) *A63F 13/212*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 287** (51) *B02C 17/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 389 988** (51) *E02F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 390 230** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 386** (51) *G01N 27/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 387** (51) *G01N 27/87*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 627** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 390 645** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 661** (51) *G06F 7/523*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 677** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 846** (51) *G06T 7/174*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 910** (51) *G09G 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 924** (51) *H04M 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 975** (51) *G21K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 390 984** (51) *H01F 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 204** (51) *H01M 50/531*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 228** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 398** (51) *H04B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 553** (51) *H04N 21/238*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 708** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 969** (51) *A61F 2/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 973** (51) *A61F 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 391 976** (51) *A61F 2/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 031** (51) *A61K 31/4045*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- (11) **4 392 042** (51) *A61K 31/728*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- (11) **4 392 181** (51) *B01J 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
MA
- (11) **4 392 338** (51) *B65D 5/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 353** (51) *B65G 47/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 575** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 608** (51) *D21C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 723** (51) *F25B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 866** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 894** (51) *G06F 40/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 993** (51) *G01K 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 100** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 406** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 614** (51) *B21D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- (11) **4 393 616** (51) *B21D 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA
- (11) **4 393 616** (51) *B21D 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
KH MA MD TN
- (11) **4 393 641** (51) *B24B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 921** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 961** (51) *C08B 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 018** (51) *C10G 70/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 040** (51) *C12N 15/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
KH
- (11) **4 394 067** (51) *C22C 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 419** (51) *G01R 33/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 453** (51) **A61B 6/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 546** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 645** (51) **G06F 30/27**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 683** (51) **G06Q 30/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 714** (51) **G06T 17/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 749** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 849** (51) **H01L 21/368**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 920** (51) **H01M 4/133**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 394 927** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 061** (51) **H01M 50/627**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 148** (51) **H02M 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 171** (51) **H03H 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 172** (51) **H03H 9/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 185** (51) **H04B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 273** (51) **H04L 51/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 364** (51) **H04Q 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 390** (51) **H04W 12/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 396** (51) **H04W 28/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 414** (51) **H04W 36/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 452** (51) **H04W 88/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 464** (51) **A61N 5/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 395 729** (51) **A61J 1/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 715** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 396 932** (51) **H02M 1/44**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 004** (51) **H04L 9/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 013** (51) **H04L 41/044**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 056** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 913** (51) **F24C 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 006** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 007** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 191** (51) **G06T 13/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 382** (51) **H01M 10/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 672** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 398 862** (51) **A61J 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 001** (51) **A63F 7/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 143** (51) **B62D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 350** (51) **C25B 9/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 351** (51) **C25B 9/70**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 541** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 643** (51) *G06N 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 688** (51) *G06T 13/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 832** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 845** (51) *H04L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 910** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 399 940** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 031** (51) *A61B 3/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 342** (51) *B60J 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 381** (51) *B60W 50/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 403** (51) *B63B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 457** (51) *B65G 47/90*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 474** (51) *C01B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 400 524** (51) *C08G 18/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 657** (51) *E02F 9/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 706** (51) *F02D 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 727** (51) *F04D 29/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 801** (51) *F41H 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 802** (51) *F41H 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 836** (51) *G01N 23/2055*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 845** (51) *G01N 35/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 847** (51) *G01R 15/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 948** (51) *G06F 3/0346*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 038** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 341** (51) *H04W 72/0453*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 423** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 460** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 466** (51) *H04W 76/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 544** (51) *A01D 34/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 545** (51) *A01D 69/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 546** (51) *A01D 69/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 578** (51) *A23L 33/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 721** (51) *A61K 31/145*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 722** (51) *A61K 31/164*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (11) **4 401 824** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 849** (51) *A63B 69/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 401 849** (51) *A63B 69/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 120** (51) *C07C 209/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 206** (51) *C08K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 209** (51) *C08L 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 215** (51) *C09D 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 300** (51) *C23C 16/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 312** (51) *D04H 1/4391*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 407** (51) *F23C 10/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 548** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 554** (51) *G06F 1/3234*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 578** (51) *G06F 16/174*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 723** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 787** (51) *H02M 3/335*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 893** (51) *H04N 9/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 934** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 944** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 979** (51) *H04W 76/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 982** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 026** (51) *A01K 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 120** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 239** (51) *B01D 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 287** (51) *B23H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 561** (51) *C07F 9/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 950** (51) *G01S 7/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 018** (51) *G05D 1/242*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 041** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 080** (51) *G06F 16/332*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 142** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 377** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 417** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 444** (51) *H02K 15/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 465** (51) *H03K 17/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 527** (51) *H04L 43/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 573** (51) *H04L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 579** (51) *H04N 23/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 597** (51) *H04W 4/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 603** (51) *H04W 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 611** (51) *H04W 16/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 624** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 630** (51) *H04W 40/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 631** (51) *H04W 40/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 635** (51) *H04W 52/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 648** (51) *H04W 64/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 404 665** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 405 203** (51) *B60L 58/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 463** (51) *C12N 5/0775*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 637** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 639** (51) *G01D 5/353*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 944** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 405 945** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 031** (51) *H01L 33/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 047** (51) *H01M 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 406 196** (51) *H04L 9/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 355** (51) *H04W 84/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 638** (51) *B01D 53/047*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 406 979** (51) *C08F 8/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 253** (51) *F24S 10/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 430** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 443** (51) *G06F 8/65*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 467** (51) *G06F 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 550** (51) *G06Q 10/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 407 557** (51) *G06T 7/269*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 747** (51) *H01M 10/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 407 796** (51) *H01Q 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 829** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 407 913** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 052** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 056** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 062** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 077** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 588** (51) *B03C 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 408 731** (51) *B63B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 101** (51) *E05F 15/603*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 172** (51) *F16K 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 276** (51) *G01N 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 277** (51) *G01N 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 278** (51) *G01N 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 343** (51) *G06F 16/901*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 913** (51) *H04N 21/2187*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 918** (51) *H04N 21/258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 409 967** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 174** (51) *A47L 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 253** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 254** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 410 641** (51) **B62D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 278** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 299** (51) **F26B 23/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 374** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 411 532** (51) **G06F 8/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 109** (51) **H04B 10/2513**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 123** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 138** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 175** (51) **H04L 47/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 335** (51) **H04W 68/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 391** (51) **H04W 76/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 448** (51) **A01K 29/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 545** (51) **A61B 17/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 731** (51) **A62C 31/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 412 854** (51) **B60L 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 476** (51) **G06F 21/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 491** (51) **G06F 40/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 413 768** (51) **H04W 24/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 048** (51) **B01D 53/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 114** (51) **B23K 20/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 464** (51) **C21D 8/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 836** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 414 854** (51) **G06F 12/0877**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 176** (51) **H01Q 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 401** (51) **H04W 4/90**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 438** (51) **H04W 64/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 509** (51) **A01B 39/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 513** (51) **A01C 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 518** (51) **A01C 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 521** (51) **A01G 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 523** (51) **A01G 9/029**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 415 525** (51) **A01G 31/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 526** (51) **A01G 31/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 527** (51) **A01H 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 415 528** (51) **A01J 5/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 530** (51) **A01K 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 415 532** (51) **A01K 13/00**

























































- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 628** (51) *C08C 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 630** (51) *C08F 8/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 631** (51) *C08F 30/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 632** (51) *C08F 220/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 636** (51) *C08G 59/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 637** (51) *C08G 59/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 638** (51) *C08G 59/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 640** (51) *C08G 77/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 643** (51) *C08J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 650** (51) *C08L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 652** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 660** (51) *C09D 175/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 670** (51) *C09K 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 671** (51) *C09K 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 681** (51) *C12M 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 683** (51) *C12M 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 687** (51) *C12N 5/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 694** (51) *C12N 15/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 696** (51) *C12N 15/77*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 699** (51) *C12P 19/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 700** (51) *C12N 5/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 704** (51) *C12Q 1/6837*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 705** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 711** (51) *C21B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 712** (51) *C21C 5/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 716** (51) *C21D 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 718** (51) *C21D 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 726** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 732** (51) *C23C 16/448*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 746** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 749** (51) *D06F 39/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 815** (51) *F04D 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 830** (51) *F16D 13/75*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 848** (51) *F16L 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 849** (51) *F16L 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 862** (51) *F17C 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 881** (51) *F24D 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 896** (51) *F24S 70/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 898** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 902** (51) *F25C 1/25*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 904** (51) *F25D 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 937** (51) *G01C 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 941** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 948** (51) *G01J 5/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 965** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 967** (51) *G01N 23/046*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 978** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 986** (51) *G01R 31/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 417 988** (51) *G01R 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 001** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 010** (51) *G01S 13/536*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 013** (51) *G01S 13/95*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 015** (51) *G01S 17/89*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 023** (51) *G02B 6/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 028** (51) *G02B 6/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 030** (51) *G02B 6/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 036** (51) *G02C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 040** (51) *G02F 1/1339*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 058** (51) *G05B 19/409*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 063** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 083** (51) *G06F 3/0354*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 092** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 138** (51) *G06F 16/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 140** (51) *G06F 16/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 153** (51) *G06F 21/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 171** (51) *G06N 99/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 175** (51) *G06Q 10/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 188** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 191** (51) *G06Q 30/0645*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 195** (51) *G06Q 50/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 202** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 203** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 226** (51) *G07F 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 228** (51) *G08B 25/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 232** (51) *G08G 1/0968*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 234** (51) *G08G 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 235** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 245** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 418 248** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT































- (11) **4 420 157** (51) *H01L 21/683*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 159** (51) *H01L 21/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 161** (51) *H01L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 164** (51) *H01L 23/538*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 165** (51) *H01L 23/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 169** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 172** (51) *H01L 33/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 173** (51) *H01M 4/133*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 175** (51) *H01M 6/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **4 420 177** (51) *H01M 8/04276*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 178** (51) *H01M 8/1053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 179** (51) *H01M 8/1053*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 181** (51) *H01M 10/0583*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 182** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 183** (51) *H01M 10/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 184** (51) *G01R 31/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 190** (51) *H01M 50/211*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 193** (51) *H01P 1/161*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 195** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 196** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 198** (51) *H01R 9/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 199** (51) *H01R 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 201** (51) *H01R 13/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 209** (51) *H02J 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 212** (51) *H02J 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 215** (51) *H02J 50/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 217** (51) *H02K 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 218** (51) *H02K 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 221** (51) *H02K 5/124*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 228** (51) *H02K 15/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 231** (51) *H02P 6/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 233** (51) *H03F 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 234** (51) *H03H 7/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 243** (51) *H04B 3/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 255** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 256** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 263** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 269** (51) *H04B 10/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 270** (51) *H04B 10/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR



- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 459** (51) *H04W 72/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 463** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 465** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 470** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 471** (51) *H04W 76/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 472** (51) *H04W 76/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 478** (51) *H04W 76/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 484** (51) *H05B 6/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 485** (51) *H05B 6/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 494** (51) *H10B 43/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 495** (51) *H10K 85/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 497** (51) *H10N 30/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 511** (51) *A01G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 525** (51) *A23L 33/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 528** (51) *A23L 33/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 529** (51) *A24B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 530** (51) *A24B 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 531** (51) *A24B 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 532** (51) *A24B 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 540** (51) *A24F 40/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 554** (51) *A45D 34/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 559** (51) *A47B 57/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 567** (51) *A47G 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 584** (51) *A47L 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 586** (51) *A47L 11/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 589** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 615** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 625** (51) *A61B 17/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 662** (51) *A61K 31/433*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 665** (51) *A61K 31/555*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 667** (51) *A61K 35/744*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 669** (51) *A61K 36/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 681** (51) *A61K 47/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 683** (51) *A61K 47/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 686** (51) *A61L 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 779** (51) *B01J 27/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 780** (51) *B01J 29/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 781** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 786** (51) *B02C 19/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 812** (51) *B22F 10/80*



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 819** (51) **B23K 26/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 826** (51) **B23Q 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 829** (51) **B23Q 17/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 863** (51) **B29C 64/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 880** (51) **B41J 2/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 919** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 932** (51) **B60R 7/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 420 983** (51) **B64D 17/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 029** (51) **C01B 32/162**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 030** (51) **C01B 32/164**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 031** (51) **C01B 32/174**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 032** (51) **C01B 32/174**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 034** (51) **C01B 33/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 051** (51) **C04B 35/111**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 067** (51) **C07D 231/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 070** (51) **C07D 403/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 078** (51) **C07F 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 080** (51) **C07F 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 089** (51) **C07K 14/71**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 090** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 091** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 092** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 095** (51) **C07K 16/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 103** (51) **C08G 61/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 111** (51) **C08G 77/60**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 122** (51) **C08L 63/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 126** (51) **C08L 81/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 128** (51) **C08L 83/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 129** (51) **C08L 101/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 146** (51) **C09K 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 163** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 182** (51) **C12P 33/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 193** (51) **C22C 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 204** (51) **C22C 38/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 209** (51) **C23F 11/173**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 223** (51) **D01F 6/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 309** (51) **F03B 13/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 310** (51) **F03B 13/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 349** (51) **F16H 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 357** (51) *F16J 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 363** (51) *F16K 15/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 366** (51) *F16K 31/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 413** (51) *F25B 39/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 418** (51) *F25D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 423** (51) *F25D 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 456** (51) *G01D 21/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 475** (51) *G01N 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 481** (51) *G01N 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 511** (51) *G01R 33/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 515** (51) *G01S 5/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 525** (51) *G01S 13/524*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 529** (51) *G01S 17/894*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 530** (51) *G01S 17/931*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 544** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 554** (51) *G02C 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 559** (51) *G02F 1/1345*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 580** (51) *G05D 1/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 600** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 665** (51) *G06F 21/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 704** (51) *G06Q 10/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 705** (51) *G06Q 10/087*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 716** (51) *G06Q 20/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 718** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 724** (51) *G06Q 30/0601*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 731** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 743** (51) *G10L 25/63*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 826** (51) *H01B 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 871** (51) *H01L 27/146*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 887** (51) *H01L 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 903** (51) *H01M 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 421 920** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 034** (51) *H02J 50/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 091** (51) *H04L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 105** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 107** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 143** (51) *H04L 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 150** (51) *H04L 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 163** (51) *H04N 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 164** (51) *H04N 5/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 167** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 171** (51) *H04N 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 216** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 257** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 267** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 281** (51) *H04W 40/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 283** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 301** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 303** (51) *H04W 68/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 306** (51) *H04W 72/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 321** (51) *H04W 72/0453*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 325** (51) *H04W 74/0808*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 333** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 350** (51) *H05B 6/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 409** (51) *A23C 20/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 422 545** (51) *A61C 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 455** (51) *G01B 11/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 423 842** (51) *H01M 50/367*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 425 299** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 258** (51) *A61J 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 522** (51) *B25J 9/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 426 904** (51) *E04B 5/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
MA TN
- (11) **4 429 706** (51) *A61K 47/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 244** (51) *E01C 23/088*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 250** (51) *E03C 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 253** (51) *E04G 1/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 255** (51) *E04G 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 259** (51) *E05B 65/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 264** (51) *E06B 9/266*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 337** (51) *F21K 9/232*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 768** (51) *H04B 10/114*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 430 820** (51) *H04M 1/72412*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 431 519** (51) *C07K 1/113*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 304** (51) *G21D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 874** (51) *A41D 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 888** (51) *A47K 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 432 952** (51) *A61B 34/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 113** (51) *A61M 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 222** (51) *B05B 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 224** (51) **B05B 13/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 671** (51) **E04G 1/15**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 672** (51) **E04G 5/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 673** (51) **E04G 17/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 433 680** (51) **E06B 3/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 427** (51) **A47L 11/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 434 938** (51) **C01B 25/45**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 437 185** (51) **E02B 7/54**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 186** (51) **E02D 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 215** (51) **E06B 9/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 489** (51) **G06T 5/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 752** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 437 925** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 440 903** (51) **B61D 3/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 028** (51) **C07C 217/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 301** (51) **E03F 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 310** (51) **E04C 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 441 431** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 442 334** (51) **A63B 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 141** (51) **A47G 29/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 148** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 444 972** (51) **E05B 47/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 445 202** (51) **G02B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 449 666** (51) **H04L 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 454 623** (51) **A61F 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 455 808** (51) **G05B 19/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 458 005** (51) **H04L 67/51**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 458 775** (51) **C01G 53/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA  
KH MA MD TN
- (11) **4 460 474** (51) **C01B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 460 606** (51) **E04F 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 463 381** (51) **B65B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 127** (51) **H05B 45/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 464 168** (51) **A23K 50/90**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 466 378** (51) **C12Q 1/6874**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 467 573** (51) **C07K 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 472 518** (51) **A61B 8/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 173** (51) **E04F 15/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 473 177** (51) **E05B 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 473 194** (51) **F01B 25/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 479 722** (51) **G01M 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 490 371** (51) **E04G 21/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 157 460** (51) **G02B 6/00**

(54) • BILDANZEIGERÄT  
• IMAGE DISPLAY APPARATUS  
• APPAREIL POUR L'AFFICHAGE DES IMAGES

(11) **2 274 067** (51) **B01D 46/10**

(54) • DISPOSITIF DE FILTRATION D'AIR

(11) **2 509 620** (51) **A61K 9/51**

(54) • NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEM AUF BASIS VON MENSCHLICHEM SERUMSALBUMIN FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE  
• SYSTÈME DE SUPPORT NANOPARTICULAIRE À BASE DE SÉRUM-ALBUMINE HUMAINE POUR LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

(11) **2 509 633** (51) **A61K 9/51**

(54) • NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEM AUF BASIS VON POLY-(DL-MILCHSÄURE-CO-GLYKOLSÄURE) (PLGA) FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE  
• NANOPARTICLE CARRIER SYSTEM BASED ON POLY-(DL-LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID) (PLGA) FOR PHOTODYNAMIC THERAPY  
• SYSTÈME DE SUPPORT NANOPARTICULAIRE À BASE DE POLY(ACIDE LACTIQUE-CO-GLYCOLIQUE) (PLGA) POUR LA THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

(11) **2 692 853** (51) **C12M 3/00**

(54) • KULTURVORRICHTUNG MIT MEMBRANTRENNUNG, KULTURKIT MIT MEMBRANTRENNUNG UND STAMMZELLENTRENNUNGSVERFAHREN DAMIT  
• MEMBRANE-SEPARATION-TYPE CULTURE DEVICE, MEMBRANE-SEPARATION-TYPE CULTURE KIT AND STEM CELL SEPARATION METHOD USING SAME  
• DISPOSITIF DE CULTURE DE TYPE SÉPARATION SUR MEMBRANE, KIT DE CULTURE DE TYPE SÉPARATION SUR MEMBRANE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES SOUCHES LES EMPLOYANT

(11) **2 802 742** (51) **F01D 5/00**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMISCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GASTURBINEN  
• METHOD FOR PRODUCING AND RESTORING OF CERAMIC THERMAL BARRIER COATINGS IN GAS TURBINES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET REPRODUCTION DE RÊVETEMENTS DE BARRIÈRES THERMIQUES EN CÉRAMIQUE DANS DES TURBINES À GAZ

(11) **2 809 415** (51) **G01N 30/60**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PACKUNG VON CHROMATOGRAPHIESÄULEN  
• METHOD OF MAKING AND PACKING CHROMATOGRAPHY COLUMNS  
• MÉTHODE DE FABRICATION ET REMPLISSAGE DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE

(11) **2 934 741** (51) **B01J 19/00**

(54) • DISPOSABLE RADIOCHEMISTRY DEVICE WITH RADIATION DOSE RECORDAL

(11) **3 038 573** (51) **A61F 5/448**

(54) • EIN STOMAAPPARAT UND SEIN MONTAGESVERFAHREN  
• AN OSTOMY APPLIANCE AND ITS METHOD OF ASSEMBLY  
• UN APPAREIL DE STOMIE ET SA MÉTHODE D'ASSEMBLAGE

(11) **3 043 680** (51) **A47B 51/00**

(54) • OBERSCHRANK  
• WALL CABINET  
• MEUBLE HAUT

(11) **3 065 528** (51) **A01C 7/04**

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON GRANULAT  
• AGRICULTURAL IMPLEMENT AND METHOD FOR SINGULATING GRANULES  
• OUTIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARATION INDIVIDUELLE DE GRANULÉS

(11) **3 092 403** (51) **F02P 5/152**

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ABGASRÜCKFÜHRVENTILS UND VERBRENNUNGSMOTOR  
• METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AN EXHAUST GAS RECIRCULATION VALVE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT D'UNE VANNE DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(11) **3 145 034** (51) **H01R 13/6591**

(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER UND EINEM GEGENSTECKVERBINDER  
• ELECTRICAL CONNECTION ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRICAL CONNECTOR AND A MATING CONNECTOR  
• AGENCEMENT DE CONNEXION ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ET UN CONNECTEUR HOMOLOGUE

(11) **3 152 144** (51) **B66B 1/46**

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER AKTUELLEN POSITION EINES AUFZUGSBENUTZERS UND DES NÄCHSTEN ZIELS MIT MOBILVORRICHTUNGSTECHNOLOGIE

• METHOD FOR AUTOMATIC DETERMINATION OF ELEVATOR USER'S CURRENT LOCATION AND NEXT DESTINATION WITH MOBILE DEVICE TECHNOLOGY  
• MÉTHODE DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE L'EMPLACEMENT ACTUEL DE L'UTILISATEUR D'UN ASCENSEUR ET DE SA DESTINATION SUIVANTE AVEC UNE TECHNOLOGIE DE DISPOSITIF MOBILE

(11) **3 157 585** (51) **A61L 9/14**

(54) • MIKROFLUIDISCHES AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREIGABE VON FLUIDZUSAMMENSETZUNGEN  
• MICROFLUIDIC DELIVERY SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING FLUID COMPOSITIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION MICROFLUIDIQUE POUR LIBÉRATION DE COMPOSITIONS FLUIDES

(11) **3 174 518** (51) **A61K 8/04**

(54) • ANTIMIKROBIELLE SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN WIRKSTOFFEN

(11) **3 183 437** (51) **E05B 81/02**

(54) • VERFAHREN ZUM EINBAU EINES VENTILTRIEBES IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR  
• METHOD OF INSTALLING A VALVETRAIN IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE SOUPAPE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(11) **3 212 137** (51) **A61F 9/00**

(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN  
• SYSTEMS FOR THE TREATMENT OF EYE CONDITIONS  
• SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS OCULAIRES

(11) **3 215 346** (51) **B29C 65/08**

(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON OBJEKTEN UND VERBUNDENE OBJEKTE  
• A METHOD FOR BONDING OBJECTS TOGETHER AND BONDED OBJECTS  
• PROCÉDÉ DE CONNEXION D'OBJETS ET OBJETS CONNECTÉS

(11) **3 225 987** (51) **G01N 29/22**

(54) • ULTRASCHALLPRÜFUNG VON STANGEN- UND ROHRENDEN MIT LINEARACHSENROBOTER  
• CONTRÔLE PAR ULTRASON DES EXTRÉMITÉS DE BARRES ET DE TUBES AU MOYEN D'UN ROBOT À AXE LINÉAIRE

(11) **3 226 261** (51) **H01C 7/102**

(54) • ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE NON-LINÉAIRE EN TENSION ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION

(11) **3 237 549** (51) **C09D 1/04**

(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BINDEMITELE FÜR FASER UND ERHALTENES FASERIGES PRODUKT  
• AQUEOUS COMPOSITION OF BINDER FOR FIBRES AND FIBROUS PRODUCT OBTAINED

(11) **3 245 673** (51) **H01L 25/065**

(54) • 3D-INTEGRIERTE SCHALTUNG

(11) **3 247 500** (51) **B03C 1/28**

(54) • SEPARATING DEVICE FOR RETENTION OF MAGNETIC PARTICLES IN A FLUID AND PROTECTION DEVICE FOR A FUNCTIONAL ELEMENT

- DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À RETENIR DES PARTICULES MAGNÉTIQUES SE TROUVANT DANS UN FLUIDE ET DISPOSITIF DE PROTECTION POUR UN ÉLÉMENT DE FONCTION
- (11) **3 256 621** (51) **C25C 3/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALUMINIUM  
• METHOD FOR PURIFYING ALUMINUM  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ALUMINIUM
- (11) **3 258 950** (51) **A61K 38/00**  
(54) • ALZHEIMER ABETA PEPTID-BINDENDES POLYPEPTID  
• POLYPEPTIDE QUI LIE ALZHEIMER ABETA PEPTIDE
- (11) **3 271 658** (51) **F24F 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINER GEBÄUDE  
• DEVICE FOR AIR-CONDITIONING A BUILDING  
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN BÂTIMENT
- (11) **3 280 267** (51) **A23C 1/14**  
(54) • PROTEASEN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT  
• PROTÉASES POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS LAITIERS FERMENTÉS À TENEUR ÉLEVÉE EN PROTÉINES
- (11) **3 288 774** (51) **B44C 1/16**  
(54) • ANZEIGENORDNUNGEN ZUM AUFBRINGEN AUF VULKANISIERTE GUMMIARTIKEL  
• DISPLAY ASSEMBLIES FOR APPLICATION TO VULCANIZED RUBBER ARTICLES  
• ENSEMBLES D'AFFICHAGE POUR APPLICATION À DES ARTICLES EN CAOUTCHOUC VULCANISÉ
- (11) **3 310 415** (51) **A61M 5/24**  
(54) • ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DURCHBOHREN DER KARTUSCHE WENN KAPPE ABGEZOGEN WIRD  
• DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC PERÇAGE DE CARTOUCHE QUAND CAPUCHON EST RETIRÉ
- (11) **3 319 534** (51) **A61B 17/42**  
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BECKENDYSFUNKTION BEI FRAUEN  
• SYSTEMS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF FEMALE PELVIC DYSFUNCTION  
• SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT PELVIEN FÉMININ
- (11) **3 331 695** (51) **B32B 5/02**  
(54) • STRUCTURE DE MUR DE STUC
- (11) **3 344 643** (51) **C07H 21/00**  
(54) • METHODS FOR CO-ISOLATION OF NUCLEIC ACIDS AND PROTEINS
- (11) **3 349 419** (51) **H04L 67/12**  
(54) • KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM  
• CONFIGURABLE SMART SENSOR SYSTEM  
• SYSTÈME DE CAPTEUR INTELLIGENT CONFIGURABLE
- (11) **3 353 594** (51) **G02C 1/08**  
(54) • ELEKTRONISCHE FASSUNG  
• ELECTRONIC FRAME
- (11) **3 365 437** (51) **C12N 7/00**  
(54) • PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR LE GÉNIE GÉNÉTIQUE
- (11) **3 367 917** (51) **A61B 17/11**  
(54) • ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN  
• ANASTOMOSIS DEVICES  
• DISPOSITIFS D'ANASTOMOSE
- (11) **3 370 328** (51) **H02K 29/08**  
(54) • MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR
- (11) **3 371 826** (51) **H01L 23/498**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER CHIP-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SCHALTSTREIFEN DURCH DIREKTE AUFBRINGUNG EINER LEITERMATERIALS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE WITH AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP BY DIRECT DEPOSITION OF CONDUCTIVE MATERIAL
- (11) **3 371 828** (51) **H01L 25/10**  
(54) • GESTAPELTE CHIPGEHÄUSE-ANORDNUNG MIT SPANNUNGSBEZUGSEBENE  
• STACKED DIE PACKAGE ASSEMBLY WITH VOLTAGE REFERENCE PLANE  
• ENSEMBLE DE BOÎTIERS DE PUCE EMPILÉS AVEC UN PLAN DE RÉFÉRENCE DE TENSION
- (11) **3 374 823** (51) **G02C 7/02**  
(54) • LENTILLES AVEC UNE MEILLEURE GESTION DE LA DISTORSION
- (11) **3 379 941** (51) **A23L 2/38**  
(54) • BEVERAGE NANOEMULSIONS PRODUCED BY HIGH SHEAR PROCESSING
- (11) **3 381 392** (51) **A61B 18/12**  
(54) • GENERATOR ZUR VERSORGUNG EINER KOAGULATIONSINSTRUMENTS  
• GENERATOR FOR SUPPLYING A COAGULATION INSTRUMENT  
• GÉNÉRATEUR PERMETTANT D'ALIMENTER UN INSTRUMENT DE COAGULATION
- (11) **3 383 822** (51) **C04B 28/14**  
(54) • VERWENDUNG EINES ADDITIV FÜR GIPSBÄUMATERIALIEN  
• USE OF AN ADDITIVE FOR GYPSUM BUILDING MATERIALS  
• UTILISATION D'UN ADDITIF POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN GYPSE
- (11) **3 386 508** (51) **A61K 31/4745**  
(54) • MODULE CPAP-TUBULIN
- (11) **3 394 698** (51) **G06E 1/00**  
(54) • COMPUTERGESTÜTZTE LOKALISIERUNG VON FIBRILLATIONSQUELLEN
- (11) **3 397 414** (51) **F15B 1/10**  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HYDROSPEICHERN  
• METHOD FOR PRODUCING AN HYDRAULIC ACCUMULATOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACCUMULATEUR HYDRAULIC
- (11) **3 408 599** (51) **F25D 3/08**  
(54) • SYSTEME CONTENEUR DE TRANSPORT ET CONTENEUR DE TRANSPORT
- (11) **3 410 843** (51) **A01H 1/06**  
(54) • VERÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON SOJAÖL DURCH GEZIELTES AUSSCHALTEN DER FAD3A/B/C GENE  
• MODIFICATION DE LA COMPOSITION D'HUILE DE SOJA PAR LE KNOCK-OUT CIBLÉ DES GENES FAD3A /B /C
- (11) **3 429 674** (51) **A61M 25/10**  
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER CHEMISCHEN DENERVIERUNGSWIRKSTOFFS
- DEVICES FOR DELIVERING A CHEMICAL DENERVATION AGENT
- DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UN AGENT DE DÉNERVATION CHIMIQUE
- (11) **3 430 079** (51) **C08L 23/12**  
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEMMER  
• COMPOSITION POLYMÈRE COMPRÉHENSIF UN RETARDATEUR DE FLAMME
- (11) **3 433 333** (51) **H01B 3/56**  
(54) • AZEOTROPIC AND AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF Z-1233ZD
- (11) **3 442 109** (51) **B06B 1/06**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER TASTEMPFIINDUNG  
• TACTILE SENSATION PRESENTATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE SENSATION TACTILE
- (11) **3 452 665** (51) **E03C 1/126**  
(54) • FLUID TREATMENT AND DISPOSAL SYSTEM AND METHOD OF USE  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT ET D'ÉLIMINATION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 453 414** (51) **A61M 5/172**  
(54) • ANPASSEN VON INSULINVERABREICHUNGSRATEN  
• ADAPTATION DES DOSES D'INSULINE
- (11) **3 466 921** (51) **C07C 213/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINOPHENOLVERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG  
• METHODS FOR PRODUCING POLYCYCLIC AROMATIC AMINOPHENOL COMPOUND AND RESIN COMPOSITION  
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYCYCLIQUE AROMATIQUE D'AMINOPHÉNOL ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (11) **3 478 050** (51) **A01G 31/06**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYDROPONISCHES PFLANZENWACHSTUM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CROISSANCE HYDROPONIQUE DES PLANTES
- (11) **3 479 423** (51) **G01K 7/32**  
(54) • ORGANISCHES GEHÄUSESUBSTRAT MIT INTEGRIERTEM PIEZOELEKTRISCHEN TEMPERATURSENSOR  
• ORGANIC PACKAGE SUBSTRATE WITH INTEGRATED PIEZOELECTRIC TEMPERATURE SENSING DEVICE  
• SUBSTRAT D'EMBALLAGE ORGANIQUE AVEC DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE INTÉGRÉ DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE
- (11) **3 481 666** (51) **B60M 5/00**  
(54) • CATENARY LINE DEVICE  
• DISPOSITIF DE LIGNE CATENAIRE
- (11) **3 481 963** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • METHODEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS DURCH BESTIMMUNG DES EXPRESSIONSSTATUS UND MUTATIONSSTATUS VON NRF2 SOWIE DOWNSTREAM GENEN VON NRF2.  
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU CANCER EN FONCTION DU NIVEAU D'EXPRESSION, DE MUTATION ET DES GÈNES CIBLES DE NRF2
- (11) **3 483 357** (51) **E04F 15/04**  
(54) • SATZ BODENPANEELLE MIT MECHANISCHEM VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR VERTIKALES SCHNAPPFALTEN

- (11) **3 484 577** (51) **A61N 1/00**  
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BECKENKRANKUNGEN UND SCHMERZSTÄNDEN  
• SYSTEMS FOR TREATING PELVIC DISORDERS AND PAIN CONDITIONS  
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TROUBLES PELVIENS ET D'AFFECTIONS DOULOUREUSES
- (11) **3 490 634** (51) **A61M 3/02**  
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN TEMPERATURE DE LIQUIDES CIRCULANTS DANS DES DISPOSITIFS MÉDICO-TECHNIQUES
- (11) **3 508 149** (51) **A61B 17/3207**  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG  
• MEDICAL DEVICE  
• DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **3 512 962** (51) **C12Q 1/6806**  
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG DER NUKLEINSÄUREDEGRADATION  
• METHOD AND KIT FOR DETERMINING NUCLEIC ACID DEGRADATION  
• PROCÉDÉ ET JEU POUR LA DÉTERMINATION DE LA DÉGRADATION DE L'ADN
- (11) **3 513 512** (51) **H04B 10/116**  
(54) • COMPACT WIRELESS TELECOMMUNICATION ASSEMBLY
- (11) **3 520 398** (51) **H04N 19/105**  
(54) • PROCÉDÉ D'INTRA-PRÉDICTION AMÉLIORÉE EN CAS D'ABSENCE D'ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE
- (11) **3 528 687** (51) **A61B 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERIN-SETZUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, INSBESONDERE EINES ENDOSKOPS  
• METHOD AND SYSTEM FOR RECONDITIONING A MEDICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR AN ENDOSCOPE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECONDITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT MÉDICAL, EN PARTICULIER D'UN ENDOSCOPE
- (11) **3 532 056** (51) **A61K 31/437**  
(54) • INHIBITEUR DE SYNTHÈSE D'ALDOSTÉ-  
RONE
- (11) **3 532 264** (51) **B29C 48/691**  
(54) • SUPPORT DE FILTRE À BOUGIE ET PROCÉ-  
DÉ DE FILTRAGE DE POLYMÈRES FONDUS
- (11) **3 538 162** (51) **A61L 2/10**  
(54) • DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG  
• DECONTAMINATION APPARATUS  
• APPAREIL DE DÉCONTAMINATION
- (11) **3 546 687** (51) **E05F 15/611**  
(54) • KOCHGERÄT MIT AUTOMATISCH ÖFFNEN-  
DER STRUKTUR  
• COOKING APPLIANCE HAVING AUTOMAT-  
IC OPENING STRUCTURE  
• APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE  
STRUCTURE À OUVERTURE AUTOMA-  
TIQUE
- (11) **3 547 991** (51) **A61K 8/34**  
(54) • KOSMETISCHE MISCHUNGEN
- (11) **3 554 435** (51) **A61F 9/007**  
(54) • SYSTEME ZUR ABGABE VON ARZNEIMIT-  
TELN AN NETZHAUTGEWEBE  
• SYSTEMS FOR DELIVERING DRUGS TO  
RETINAL TISSUE  
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDI-  
CAMENTS À UN TISSU RÉTINIEN
- (11) **3 558 621** (51) **B29C 45/17**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURING A BICY-  
CLE FRAME  
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CADRE  
DE BICYCLETTE
- (11) **3 559 530** (51) **F16L 1/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES  
PFAHLS, DER ZUM TRAGEN EINER OFF-  
SHORE-WINDTURBINE ANGEPASST IST  
• A METHOD FOR INSTALLATION OF A PILE  
ADAPTED TO SUPPORT AN OFFSHORE  
WIND TURBINE  
• PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PIEU  
CONÇU POUR SUPPORTER UNE ÉO-  
LIENNE EN MER
- (11) **3 559 657** (51) **G01N 30/06**  
(54) • PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UN RÉACTIF  
AU COURS D'UN PROCESSUS DANS UN  
SYSTÈME D'ANALYSE
- (11) **3 562 990** (51) **D06F 34/18**  
(54) • GERÄT MIT ZUVERLÄSSIGEN INFORMA-  
TIONEN ÜBER EINEN TROCKNUNGSZY-  
KLUS
- (11) **3 565 033** (51) **H01M 4/131**  
(54) • SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUE-  
OUS SECONDARY BATTERY NEGATIVE  
ELECTRODE AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME, NEGATIVE ELEC-  
TRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY  
CELL, AND NON-AQUEOUS SECONDARY  
BATTERY
- (11) **3 570 945** (51) **B63B 34/10**  
(54) • SWIMMING AND DIVING SCOOTER WITH  
CAMERA  
• PROPULSEUR DE PLONGÉE ET AIDE À LA  
FLOTTABILITÉ AVEC CAMÉRA
- (11) **3 571 501** (51) **B01D 15/16**  
(54) • SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES  
UNTER DRUCK STEHENDEN LÖSUNGSMIT-  
TELSTROMS  
• SYSTEMS FOR PROVIDING PRESSURIZED  
SOLVENT FLOW  
• SYSTÈMES DE FOURNITURE D'UN FLUX DE  
SOLVANT SOUS PRESSION
- (11) **3 574 735** (51) **A01C 7/04**  
(54) • SAATBEHÄLTER MIT EINGESCHRÄNKTEM  
REGENEINDRINGEN  
• SEED RECEPTACLE WITH LIMITED RAIN  
INGRESS  
• RÉCÉPIENT DE SEMENCES À PÉNÉTRA-  
TION DE PLUIE LIMITÉE
- (11) **3 581 212** (51) **A61L 27/26**  
(54) • FASERMATERIAL UND DESSEN HERSTEL-  
LUNG  
• FIBROUS MATERIAL AND ITS PREPARA-  
TION  
• MATÉRIAU FIBREUX ET SA PRÉPARATION
- (11) **3 589 828** (51) **F02D 15/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER  
KOMPRESSIONSRATE EINES VARIABLEN  
VOLUMEN-VERHÄLTNISMOTORS MIT EINEM  
ZWEIWEGE-MAGNETVENTIL MIT EINEM  
SEKUNDÄREN FLÜSSIGKEITZUFUHR-  
KREIS  
• DEVICE FOR PILOTING THE COMPRES-  
SION RATE OF A VARIABLE VOLUMETRIC  
RATIO ENGINE COMPRISING A DOUBLE  
SENSE SOLENOID VALVE HAVING A SEC-  
ONDARY FLUID RE-FEEDING CIRCUIT
- (11) **3 594 914** (51) **G07C 9/00**  
(54) • SYSTÈME DE SURVEILLANCE CENTRALI-  
SÉE D'ESPACES CONFINÉS
- (11) **3 600 548** (51) **A61N 5/10**
- (54) • KOMPAKTER LINEARBESCHLEUNIGER MIT  
BESCHLEUNIGUNGSWELLENLEITER UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
SOLCHEN LINEARBESCHLEUNIGERS  
• COMPACT LINEAR ACCELERATOR WITH  
ACCELERATING WAVEGUIDE AND  
METHOD OF MANUFACTURING SUCH A  
LINEAR ACCELERATOR  
• ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE COMPACT  
COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES D'AC-  
CÉLÉRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UN TEL ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE
- (11) **3 621 614** (51) **A61K 31/4436**  
(54) • TAZAROTENE ENTHALTENDE LOTION ZUR  
TOPISCHEN ANWENDUNG BEI DER BE-  
HANDLUNG VON AKNE  
• LOTION COMPRISING TAZAROTENE FOR  
TOPICAL USE IN THE TREATMENT OF AC-  
NE  
• LOTION COMPRENANT DU TAZAROTÈNE  
POUR UTILISATION TOPIQUE DANS LE  
TRAITEMENT DE L'ACNÉ
- (11) **3 623 270** (51) **B62K 5/10**  
(54) • LEANING VEHICLE
- (11) **3 629 482** (51) **H03M 13/37**  
(54) • DECODIERUNG VON DATEN MITHILFE EI-  
NES POLAR CODE LIST DECODIERS  
UND EINEM NEURONALEN NETZWERK  
• DECODING DATA USING A POLAR CODE  
LIST DECODER AND A NEURAL NETWORK  
• DÉCODAGE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN  
DÉCODEUR DE LISTE DE CODES PO-  
LAIRES ET D'UN RÉSEAU NEURONAL
- (11) **3 629 857** (51) **A47J 31/44**  
(54) • GETRÄNKEMASCHINE MIT LAGERBAREM  
AUSGABEKOPF  
• DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AYANT UNE  
TÊTE DE DISTRIBUTION STOCKABLE
- (11) **3 631 123** (51) **E04H 4/04**  
(54) • WASSERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGS-  
METHODE EINES SOLCHEN WASSERBE-  
HÄLTERS  
• WATER CONTAINER AND METHOD OF  
MANUFACTURING SUCH A WATER CON-  
TAINER  
• RÉCÉPIENT D'EAU ET MÉTHODE DE PRO-  
DUCTION D'UN TELS RÉCÉPIENT D'EAU
- (11) **3 632 170** (51) **H04W 64/00**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHT-  
TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES  
SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIE-  
RUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN  
IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER  
FÜNFTEEN GENERATION  
• METHOD, DEVICE AND NON-TRANSITORY  
COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR PO-  
SITIONING MOBILE DEVICES IN A FIFTH  
GENERATION WIRELESS NETWORK  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT NON  
TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR  
DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS  
MOBILES DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE  
CINQUIÈME GÉNÉRATION
- (11) **3 634 440** (51) **A61K 35/68**  
(54) • NEOSPORA ZUR VERWENDUNG BEI DER  
BEHANDLUNG VON KREBS  
• NEOSPORA FOR USE IN TREATING CAN-  
CER  
• NÉOSPORA DESTINÉE AU TRAITEMENT  
DU CANCER
- (11) **3 637 533** (51) **H01M 10/42**  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG  
• A METHOD OF OPERATING A STORAGE  
BATTERY DEVICE



- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF À BATTERIE DE STOCKAGE
- (11) **3 637 933** (51) **H04W 74/08**
- (54) • ZULASSUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG
- UPLINK GRANT-FREE TRANSMISSION
- TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION
- (11) **3 638 080** (51) **A47C 27/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DECKSCHICHT AUS EINEM VLIESMATERIAL FÜR EINE INNENFEDEREINHEIT
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A COVER LAYER OF A FLEECE MATERIAL FOR AN INNERSPRING UNIT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE RECOUVREMENT D'UN MATÉRIAU NON TISSÉ POUR UNITÉ DE RESSORTS INTERNES
- (11) **3 651 637** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEME ZUR MODELLIERUNG VON WIRBELSÄULEN UND ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULEN AUF DER GRUNDLAGE VON WIRBELSÄULENMODELLEN
- SYSTEMS FOR MODELING SPINES AND TREATING SPINES BASED ON SPINE MODELS
- SYSTÈMES POUR MODÉLISER DES COLONNES VERTÉBRALES ET TRAITER DES COLONNES VERTÉBRALES SUR LA BASE DE MODÈLES DE COLONNES VERTÉBRALES
- (11) **3 663 712** (51) **G01C 7/06**
- (54) • STRUKTURMESSVORRICHTUNG
- STRUCTURE MEASUREMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE DE STRUCTURE
- (11) **3 664 031** (51) **G06T 7/579**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE TRIANGULATION DE FEATURES
- (11) **3 668 196** (51) **H04W 52/14**
- (54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
- POWER CONTROL METHOD, RECEIVING METHOD, MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (11) **3 669 455** (51) **H03F 1/08**
- (54) • BROADBAND, HIGH EFFICIENCY NON-LOAD-MODULATING POWER AMPLIFIER ARCHITECTURE
- (11) **3 671 936** (51) **H01M 10/058**
- (54) • LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME
- (11) **3 672 045** (51) **H02K 41/02**
- (54) • LINEARMOTOR UND LINEARMOTORTRIEBENE VORRICHTUNG
- LINEAR MOTOR AND LINEAR MOTOR DRIVEN DEVICE
- MOTEUR LINÉAIRE ET DISPOSITIF ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR LINÉAIRE
- (11) **3 674 021** (51) **B23B 27/16**
- (54) • SCHNEIDWERKZEUG MIT POLYGONALER SCHNEIDKLINGE MIT KREISBOGENFÖRMIGER NUT IN LOCH
- CUTTING TOOL WITH POLYGONAL CUTTING BLADE HAVING CIRCULAR ARC-SHAPED GROOVE IN HOLE
- OUTIL DE COUPE AVEC LAME DE COUPE POLYGONALE AYANT UNE RAINURE EN FORME D'ARC CIRCULAIRE DANS UN TROU
- (11) **3 676 233** (51) **C04B 28/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF, DAMIT HERGESTELLTER VERBUNDWERKSTOFF UND SEINE VERWENDUNG
- PROCESS FOR MANUFACTURE OF A COMPOSITE MATERIAL, MANUFACTURED COMPOSITE MATERIAL AND ITS USE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE, LE MATÉRIAU COMPOSITE PRODUIT ET SON UTILISATION
- (11) **3 676 794** (51) **G06T 3/00**
- (54) • ZOOM SUR UNE IMAGE OU UNE VIDÉO OMNIDIRECTIONNELLE
- (11) **3 677 620** (51) **C08J 5/18**
- (54) • POLYPROPYLENFOLIE, METALLSCHICHTLAMINATFOLIE UND FILMKONDENSATOR
- POLYPROPYLENE FILM, METAL LAYER LAMINATED FILM, AND FILM CAPACITOR
- FILM DE POLYPROPYLENE, FILM STRATIFIÉ À COUCHE MÉTALLIQUE ET CONDENSATEUR À FILM
- (11) **3 677 905** (51) **G01N 27/447**
- (54) • INTEGRIERTES BIOCHIPSYSTEM FÜR NUKLEINSÄUREANALYSE
- INTEGRATED BIOCHIP SYSTEM FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS
- SYSTÈME DE BIOPUCE INTEGRÉE POUR L'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **3 678 224** (51) **H01M 4/04**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, FUNKTIONALE SCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE FUNCTIONAL LAYER, FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- COMPOSITION POUR COUCHE FONCTIONNELLE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 679 353** (51) **G01N 21/64**
- (54) • MEASURING DEVICE FOR DETERMINING MATERIALS IN REAL TIME BY MEANS OF FLUORESCENCE LIFETIME MEASURING IN THE FREQUENCY DOMAIN
- APPAREIL DE MESURE PERMETTANT LA DÉTERMINATION DE MATIÈRES EN TEMPS RÉEL AU MOYEN DE MESURE DE TEMPS DE VIE DE FLUORESCENCE DANS LE DOMAINE DES FRÉQUENCES
- (11) **3 679 881** (51) **A61B 34/20**
- (54) • SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG MEHRERER SICHTSYSTEME
- SYSTEMS FOR REGISTRATION OF MULTIPLE VISION SYSTEMS
- SYSTÈMES DE RÉFÉRENCIEMENT DE PLUSIEURS SYSTÈMES DE VISION
- (11) **3 679 974** (51) **A61M 16/06**
- (54) • KISSEN UND PATIENTENSCHNITTSTELLE
- CUSHION AND PATIENT INTERFACE
- COUSSIN ET INTERFACE DE PATIENT
- (11) **3 681 061** (51) **H04J 13/16**
- (54) • TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 681 189** (51) **H04W 16/28**
- (54) • TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD
- (11) **3 682 692** (51) **H04W 72/0453**
- (54) • VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM AUSTAUSCH VON BACKHAUL-INFORMATIONEN ZWISCHEN FUNKKNOTEN
- METHOD AND CONTROL UNIT FOR EXCHANGING BACKHAUL INFORMATION BETWEEN RADIO NODES
- PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR ÉCHANGER DES INFORMATIONS DE LIAISON TERRESTRE ENTRE DES NOEUDS RADIO
- (11) **3 691 730** (51) **A61M 25/00**
- (54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
- SYSTEMS FOR TREATING ALONG THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT LE LONG DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL
- (11) **3 697 764** (51) **A61K 31/337**
- (54) • GLS-1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
- GLS-1 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- INHIBITEURS DE GLS-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 702 824** (51) **G02B 25/00**
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT OKULAR
- HEAD MOUNTED DISPLAY DEVICE WITH EYEPIECE
- DISPOSITIF DE VISIOPASQUE AVEC OCULAIRE
- (11) **3 703 361** (51) **H04N 7/18**
- (54) • SYSTÈME DE SONNERIE DE PORTE POUR TRADUIRE D'UNE LANGUE À UNE AUTRE
- (11) **3 704 029** (51) **B65C 9/40**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES ÉTIQUETTES SUR DES BOITES DE CIGARETTES
- (11) **3 705 604** (51) **C25B 1/245**
- (54) • ELEKTROLYTISCHE ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFTRIFLUORIDGAS
- ELECTROLYTIC CELL FOR PRODUCING NITROGEN TRIFLUORIDE GAS
- CELLULE ÉLECTROLYTIQUE POUR PRODUIRE DU TRIFLUORURE D'AZOTE GAZEUX
- (11) **3 706 910** (51) **B01L 9/06**
- (54) • ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND HALTER FÜR EINE PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG
- ANALYSIS APPARATUS COMPRISING A HOUSING AND A SAMPLE ACQUIRING DEVICE HOLDER
- APPAREIL D'ANALYSE AVEC UN BOÎTIER ET UN SUPPORT DE DISPOSITIF D'ACQUISITION D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 708 915** (51) **F24D 10/00**
- (54) • FERNWAERMESYSTEM UND METHODE ZUR STEIGERUNG DER LEISTUNGSABGABE AN DEN VERBRAUCHER
- SYSTEME DE CHAUFFAGE URBAIN ET METHODE POUR AUGMENTER LA PUISSANCE POUR LE CONSOMMATEUR
- (11) **3 711 804** (51) **A61M 16/01**
- (54) • ANÄSTHESIEMASCHINE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
- ANESTHESIA MACHINE AND CALIBRATION METHOD
- MACHINE D'ANESTHÉSIE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE

- (11) **3 712 846** (51) **G06T 7/00**  
(54) • RECOATER SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG FÜR MASCHINEN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE AUTOMATISÉS DE RECOATER POUR MACHINES DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 713 357** (51) **H04L 5/00**  
(54) • MOBILSTATIONSVORRICHTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• MOBILE STATION DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM  
• DISPOSITIF DE STATION MOBILE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 716 300** (51) **H01G 4/33**  
(54) • CONDENSATEUR MFM A OXYDES ET METAUX MULTICOUCHES ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL CONDENSATEUR
- (11) **3 718 757** (51) **B31D 1/02**  
(54) • ETIKETTENPAPIER, MIT DEM PAPIER GELADENER DRUCKER, VERWENDUNG DES PAPIERS ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN  
• PAPER FOR USE AS LABELS, PRINTER LOADED WITH SAID PAPER AND USE OF SAID PAPER TO PRODUCE LABELS  
• PAPIER POUR ETIQUETTES, IMPRIMANTE CHARGÉE AVEC CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR LA FABRICATION D'ETIQUETTES
- (11) **3 719 260** (51) **F01D 9/02**  
(54) • PRÉ-DIFFUSEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 721 191** (51) **G01J 3/46**  
(54) • FARBENABGLEICHENDE PROBENDATENBANKEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 721 339** (51) **G06F 8/71**  
(54) • VALUE STREAM GRAPHEN ÜBER HETEROGENE SOFTWARE-ENTWICKLUNGSPattformen
- (11) **3 722 728** (51) **F28D 20/02**  
(54) • LATENTWÄRMETAUSCHERKAMMER MIT EINER ANORDNUNG.
- (11) **3 726 541** (51) **H01C 1/02**  
(54) • WIDERSTANDSHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• RESISTOR MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSISTANCE
- (11) **3 728 165** (51) **C05F 11/10**  
(54) • STIMULIERUNG DER NITRIFIKATION EINES BODENS MIT ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINEN PFLANZENEXTRAKT ENTHALTEN  
• STIMULATION OF THE NITRIFICATION OF A SOIL WITH COMPOSITIONS COMPRISING A PLANT EXTRACT
- (11) **3 733 567** (51) **B65G 47/244**  
(54) • FRACHTABFERTIGUNGSVERFAHREN  
• CARGO HANDLING METHOD  
• PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE CARGAISON
- (11) **3 734 794** (51) **H02J 7/00**  
(54) • GLEICHSTROM-AUF-/ABWÄRTSENERGIE-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
• FULL DIRECT-CURRENT BOOST/BUCK POWER TRANSMISSION SYSTEM
- SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SURVOLTEUR/DÉVOLTEUR EN COURANT CONTINU COMPLET
- (11) **3 744 968** (51) **F02N 3/02**  
(54) • FEDERGEHÄUSE UND ANWERFVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FEDERGEHÄUSE  
• SPRING BOX AND MANUALLY-OPERATED TURNING GEAR COMPRISING SUCH A SPRING BOX  
• BOÎTIER DE RESSORT ET DISPOSITIF DE LANCEMENT DOTÉ D'UN TEL BOÎTIER DE RESSORT
- (11) **3 745 171** (51) **G02B 6/12**  
(54) • MODUL ZUR TEMPERATURKOMPENSATION, EINGESETZT IN EINEN ARRAY-WELLENLEITERGITTER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATHERMISCHEN ARRAY-WELLENLEITERGITTER  
• A TEMPERATURE COMPENSATION MODULE MOUNTED IN ARRAYED WAVEGUIDE GRATING AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ATHERMAL ARRAYED WAVEGUIDE GRATING  
• MODULE DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE MONTÉ DANS UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN RÉSEAU DE GUIDES D'ONDES ATHERMIQUE
- (11) **3 751 698** (51) **H02J 7/14**  
(54) • SYSTEME DE REDEMARRAGE AUTOMATIQUE D'UN MOTEUR
- (11) **3 754 600** (51) **G06T 7/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG MITTELS MASCHINELLEM LERNEN AUF GRUNDLAGE VON STRUKTUR- ODER MATERIALSEGMENTIERUNG IN EINEM BILD
- (11) **3 759 482** (51) **G01N 30/86**  
(54) • VERFAHREN IN FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE  
• METHOD IN LIQUID CHROMATOGRAPHY  
• PROCÉDÉ EN CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE
- (11) **3 760 311** (51) **B02C 4/32**  
(54) • PROCÉDÉ DE RÉGLAGE OU DE MODIFICATION D'UNE DISTANCE D'UNE SURFACE DE BROYAGE D'UN DISPOSITIF DE BROYAGE ET/OU DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE LA SURFACE DE BROYAGE D'UN DISPOSITIF DE BROYAGE, DISPOSITIF DE COMMANDE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES
- (11) **3 766 093** (51) **H01L 21/78**  
(54) • SPANNUNGSKOMPENSATION UND -AUFBAU IN GEBONDETEN WAFERN  
• LA COMPENSATION ET LE SOULAGEMENT DES CONTRAINTES DANS LES WAFERS COLLÉS
- (11) **3 768 431** (51) **B02C 21/00**  
(54) • MAHLSYSTEM UND -VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES KERAMIKHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CÉRAMIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 773 352** (51) **A61F 2/50**  
(54) • PROTHESEN ABFORMSYSTEM  
• SYSTEME DE MOULAGE POUR UNE PROTHESE
- (11) **3 778 074** (51) **B22F 3/11**
- (54) • POROUS TITANIUM-BASED SINTERED BODY, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND ELECTRODE
- (11) **3 780 518** (51) **H04L 45/02**  
(54) • ZUSTANDSAUTOMAT FÜR NACHBARSCHAFT IM LINK-STATE-ROUTING-PROTOKOLL
- (11) **3 781 941** (51) **G01N 30/86**  
(54) • QUALIFIZIERUNGSPROZESS FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULE IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-TNF ANTIKÖRPER GEMISCHEN  
• QUALIFICATION DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES D'ANTICORPS ANTI-TNF
- (11) **3 787 716** (51) **A61M 5/178**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG VON KATHETERINSTRUMENTEN  
• DEVICE FOR SELECTIVELY DEPLOYING CATHETER INSTRUMENTS  
• DISPOSITIF POUR DÉPLOYER DE MANIÈRE SÉLECTIVE DES INSTRUMENTS DE CATHÉTER
- (11) **3 791 162** (51) **G01N 21/53**  
(54) • MEHRPUNKT-ERFASSUNGSSYSTEM
- (11) **3 800 990** (51) **A01G 9/22**  
(54) • MOBILE SONNENSCHUTZEINRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GEWÄCHSHÄUSER  
• MOBILE SHADING SCREEN FOR AGRICULTURAL GREENHOUSES
- (11) **3 802 194** (51) **B60L 53/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR KUPPLUNG VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN UND STROMANSCHLÜSSEN IN EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE
- (11) **3 806 216** (51) **H01M 8/2428**  
(54) • ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSE
- (11) **3 810 127** (51) **A61K 31/365**  
(54) • VERWENDUNG VON MILBEMYCINOXIM GEGEN SEELÄUSE BEI FISCH  
• UTILISATION DE L'OXIME DE MILBÉMYCINE CONTRE LES POUX DE POISSON
- (11) **3 813 824** (51) **C07D 285/24**  
(54) • VERWENDUNG VON MYELINISIERUNGSSTIMULIERENDEN VERBINDUNGEN  
• USE OF MYELINATION STIMULATOR COMPOUNDS  
• UTILISATION DE COMPOSES STIMULATEURS DE MYELINATION
- (11) **3 814 668** (51) **F16L 59/065**  
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER  
• VACUUM ADIABATIC BODY  
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE
- (11) **3 815 503** (51) **A01C 7/20**  
(54) • GERÄT MIT GEWICHTSÜBERTRAGUNGSSYSTEM  
• IMPLEMENT HAVING WEIGHT TRANSFER SYSTEM  
• OUTIL DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE POIDS
- (11) **3 816 759** (51) **G05D 22/02**  
(54) • GERÄT MIT MITTEL ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT EINES GASES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM SOLCHEN GERÄT  
• APPARATUS COMPRISING MEANS FOR MEASURING THE HUMIDITY OF A GAS AND METHOD FOR MEASURING HUMIDITY WITHIN SUCH AN APPARATUS

- APPAREIL COMPRENANT DES MOYENS DE MESURE DE L'HUMIDITÉ D'UN GAZ ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HUMIDITÉ DANS UN TEL APPAREIL
- (11) **3 818 927** (51) **A61B 5/0215**
- (54) • GEFÄSSDRUCKDIFFERENZKORREKTURVERFAHREN UND -EINRICHTUNG
- VASCULAR PRESSURE DIFFERENCE CORRECTION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE DIFFÉRENCE DE PRESSION VASCULAIRE
- (11) **3 821 033** (51) **C12Q 1/6806**
- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN VON NUKLEINSÄURE IN MIKROFLUIDISCHEN TRÖPFCHEN
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE NUCLÉIQUE DANS DES GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES
- (11) **3 825 715** (51) **G01S 5/02**
- (54) • VERFAHREN UND 5G-BASISSTATION ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION
- METHOD AND 5G BASE STATION FOR POSITIONING MOBILE DEVICES IN A FIFTH GENERATION WIRELESS NETWORK
- PROCÉDÉ ET STATION DE BASE 5G DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MOBILES DANS UN RÉSEAU SANS FIL DE CINQUIÈME GÉNÉRATION
- (11) **3 835 912** (51) **G05D 1/00**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES ZURÜCKKEHREN
- (11) **3 837 106** (51) **G06T 1/40**
- (54) • THERMISCHES MAPPING FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG
- THERMAL MAPPING FOR ADDITIVE MANUFACTURING
- CARTOGRAPHIE THERMIQUE POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 843 560** (51) **A24C 5/34**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON HEIZBAREN TABAKPRODUKTEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER DES PRODUITS DU TABAC CHAUFFÉS ET NON BRÛLÉS
- (11) **3 844 127** (51) **C04B 38/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABLAGERUNGEN
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CORPS EN NID D'ABEILLE COMPRENANT DES DÉPÔTS INORGANIQUES DE FILTRATION
- (11) **3 845 394** (51) **B41C 1/10**
- (54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
- PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PREPARING A PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD
- PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSIO PLANOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSIO PLANOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIO PLANOGRAPHIQUE
- (11) **3 845 699** (51) **D06F 35/00**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- MACHINE À LAVER
- (11) **3 848 196** (51) **B32B 17/10**
- (54) • KFZ-GLASZUSAMMENSETZUNGEN
- AUTOMOTIVE GLASS COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE VERRE AUTOMOBILE
- (11) **3 853 129** (51) **B64D 37/16**
- (54) • SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT D'AÉRONEF
- (11) **3 853 954** (51) **H02G 1/10**
- (54) • ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSKABEL
- CÂBLE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 854 263** (51) **A47C 1/03**
- (54) • ARMLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN BÜROSTUHL
- (11) **3 854 828** (51) **C08F 290/06**
- (54) • VERWENDUNG EINER UV-HÄRTBAREN SILIKONZUSAMMENSETZUNG ALS 3D-DRUCKERTINTE
- USE OF AN UV CURABLE SILICONE COMPOSITION AS A 3D PRINTER INK
- UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT UV COMME ENCRE POUR IMPRIMANTE 3D
- (11) **3 859 801** (51) **H10N 30/853**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT MAGNESIUMDOTIERTER ZNO-SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- PIEZOELECTRIC DEVICE WITH MAGNESIUM-DOPED ZNO LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC UNE COUCHE DE ZNO DOPÉÉ AU MAGNÉSIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 860 251** (51) **H04W 72/04**
- (54) • BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER EQUIPMENT AND COMMUNICATION METHOD
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
- (11) **3 861 399** (51) **G02B 27/56**
- (54) • DISPOSITIF DE MICROLENTILLES NON HOMOGENES DE FOCALISATION DE CHAMP PROCHE, FORMATION DE FAISCEAUX ET MISE EN UVRE DE DISPOSITIF DE CHAMP LOINTAIN À HAUT RENDEMENT
- (11) **3 866 246** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 866 604** (51) **A21C 3/04**
- (54) • HIGH-MOISTURE EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN
- HIGH MOISTURE EXTRUSION APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING FOODSTUFFS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION HIGH-MOISTURE POUR LA FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES
- (11) **3 866 717** (51) **A61L 2/26**
- (54) • SYSTEM ZUR STERILISATION UND AUFBEWAHRUNG EINER STERILISIERTEN FERNBEDIENSTEN KOMPONENTE
- SYSTEM FOR STERILIZATION AND STORAGE OF A STERILIZED TELEOPERATED COMPONENT
- SYSTÈME DE STÉRILISATION ET DE STOCKAGE D'UN COMPOSANT TÉLÉOPÉRÉ STÉRILISÉ
- (11) **3 871 169** (51) **G06Q 10/04**
- (54) • INTERACTION AMÉLIORÉE UTILISATEUR-SYSTÈME CONCERNANT DES CONSEILS
- (11) **3 871 659** (51) **A61K 9/00**
- (54) • TRANSDERMALPFLASTER ZUR VERWENDUNG IN DER AURICULOTHERAPIE
- (11) **3 873 189** (51) **A01D 45/00**
- (54) • ANBAUTURMVERARBEITUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM MIT KONTROLLIERTER UMGEBUNG
- (11) **3 873 571** (51) **A61M 5/31**
- (54) • ZUSATZTEIL FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT BEINHALTEND EIN EINSPANNELEMENT FÜR EINE NADELKAPPE
- (11) **3 873 898** (51) **C07D 413/12**
- (54) • ENTWICKLUNG UND VERWENDUNGEN VON HISTON-ACETYLIERUNGSSCHREIBERINHIBITOREN
- HISTONE ACETYLATION WRITER INHIBITOR DEVELOPMENT AND USES THEREOF
- DÉVELOPPEMENT D'INHIBITEUR DE SCRIPTEUR D'ACÉTYLATION DES HISTONES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI
- (11) **3 878 124** (51) **H04L 5/00**
- (54) • ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
- (11) **3 879 617** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
- ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (11) **3 880 322** (51) **A63C 9/086**
- (54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER SKIBINDUNG AN DER MONTAGEPLATTE
- DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER LA FIXATION DE SKI À LA PLAQUE DE MONTAGE
- (11) **3 882 993** (51) **H10N 60/80**
- (54) • SUPRALEITENDE SPULE UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT DER SUPRALEITENDEN SPULE
- SUPERCONDUCTING COIL AND SUPERCONDUCTING DEVICE INCLUDING THE SUPERCONDUCTING COIL
- BOBINE SUPRACONDUCTRICE ET DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR AVEC LA BOBINE SUPRACONDUCTRICE
- (11) **3 884 530** (51) **H10N 50/10**
- (54) • SPIN-ORBIT-DREHMOMENT-MRAM UND DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 885 237** (51) **B62D 15/02**
- (54) • FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINE AUF DEM LENKRAD MONTIERTE KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
- VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A CAMERA MOUNTED ON A STEERING WHEEL IN A VEHICLE
- VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UNE CAMÉRA MONTÉE SUR UN VOLANT DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 887 870** (51) **G01V 3/10**

- (54) • **INDUKTIVE MESSVORRICHTUNG MIT KALIBRIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (11) **3 888 664** (51) **A61K 31/728**
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT HAPLN1**
- COMPOSITION, FOR PREVENTING OR TREATING CARTILAGE-RELATED DISEASES, COMPRISING HAPLN1
  - COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES LIÉS AU CARTILAGE, COMPRENANT LA HAPLN1
- (11) **3 891 675** (51) **G06Q 10/08**
- (54) • **FERN-AUTORISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN EINER LADESTATION**
- SYSTÈMES ET MÉTHODES D'AUTORISATION À DISTANCE DES QUAIS DE CHARGEMENT
- (11) **3 893 311** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • **VERWENDUNG EINER VERBINDUNG ALS ZUSATZSTOFF EINER NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTLÖSUNG, NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND**
- USE OF A COMPOUND AS AN ADDITIVE OF A NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
  - UTILISATION D'UN COMPOSÉ COMME ADDITIF D'UNE SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRÉHENSANT
- (11) **3 895 907** (51) **B60C 5/00**
- (54) • **PNEUMATIQUE RADIAL POUR VÉHICULE DE TOURISME**
- (11) **3 896 269** (51) **F02C 7/04**
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN IMPE-DANZDÄMMUNG UND AKUSTISCHER RESONATOREINSATZ FÜR SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
- DISPOSITIF D'ATTÉNUATION ACOUSTIQUE PAR IMPÉDANCE ET INSERT RÉSONATEUR ACOUSTIQUE POUR PALES D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 899 210** (51) **F01D 25/12**
- (54) • **SYSTÈME DE CIRCULATION DE LUBRI-FIANT POUR MOTEUR D'AVION AVEC MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE INDUIT THERMIQUEMENT**
- (11) **3 899 450** (51) **G01F 1/84**
- (54) • **VIBRONISCHES MESSSYSTEM**
- (11) **3 901 354** (51) **D06F 39/08**
- (54) • **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG MIT EINER LUFTWASCHVORRICHTUNG**
- CLOTHING TREATMENT APPARATUS COMPRISING AN AIR WASHING DEVICE
  - APPAREIL DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LAVAGE D'AIR
- (11) **3 903 032** (51) **F23Q 2/32**
- (54) • **FEUERZEUG, DAS ALS STÄNDER FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT DIENT**
- LIGHTER SERVING AS A STAND FOR AN ELECTRONIC DEVICE
  - BRIQUET SERVANT DE SUPPORT À UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 903 254** (51) **G06Q 10/00**
- (54) • **ROBOTERVERWEILENSSZEITMINIMIERUNG BEI DER ERFÜLLUNG VON LAGERBESTELLUNGEN**
- MINIMISATION DU TEMPS D'ATTENTE DE ROBOT DANS LES OPÉRATIONS D'EXÉCUTION DE COMMANDE D'ENTREPÔT
- (11) **3 903 398** (51) **H02J 3/24**
- (54) • **VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR WITH ACTIVE DAMPING**
- (11) **3 911 092** (51) **H04W 72/12**
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGSINFORMATIONEN**
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING SPATIAL RELATIONSHIP INFORMATION
  - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE RELATIONS SPATIALES
- (11) **3 911 502** (51) **B30B 15/00**
- (54) • **CRIMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON IHREN PRESSELEMENTEN**
- CRIMPING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE STATE OF ITS PRESSING ELEMENTS
  - DISPOSITIF DE SERTISSAGE ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SES ÉLÉMENTS DE PRESSION
- (11) **3 912 471** (51) **A21B 1/22**
- (54) • **FOUR MULTICHAMBRE ET PROCÉDÉ DE CUISSON D'ALIMENTS, EN PARTICULIER LES PRODUITS DE BOULANGERIE ET DE CONFISERIE**
- (11) **3 913 127** (51) **D06F 34/18**
- (54) • **WÄSCHEVORRICHTUNG**
- LAUNDRY APPARATUS
- (11) **3 917 001** (51) **H02P 29/64**
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- AN ELECTRIC MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE
  - MACHINE ÉLECTRIQUE ET METHODE DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 917 510** (51) **A61K 31/166**
- (54) • **TRANSIENTE REZEPTORPOTENTIALE MET-LASTATIN-8(TRPM8)-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHMERZEN**
- TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL MELASTATIN 8 (TRPM8) ANTAGONISTS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF PAIN
  - ANTAGONISTES DU POTENTIEL TRANSITOIRE DU RÉCEPTEUR MÉLASTATINE 8 (TRPM8) ET UTILISATION DE CES DERNIERS DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR
- (11) **3 918 347** (51) **G01R 1/04**
- (54) • **TRANSDUCTEUR DE COURANT AVEC MODULE DÉTECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
- (11) **3 918 984** (51) **A61B 5/0245**
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER R-WELLENDETEKTION UND DER ARRHYTHMIEDETEKTIONSGENAUIGKEIT**
- METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR IMPROVING R-WAVE DETECTION AND ARRHYTHMIA DETECTION ACCURACY
- (11) **3 923 847** (51) **A61B 34/10**
- (54) • **KATHETERNAVIGATIONSSYSTEME**
- CATHETER NAVIGATION SYSTEMS
  - SYSTÈMES DE NAVIGATION DE CATHÉTER
- (11) **3 927 250** (51) **A61B 17/128**
- (54) • **CLIPSYSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE**
- (11) **3 927 912** (51) **E04F 15/02**
- (54) • **BODENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER BODENBELAGES**
- FLOOR ELEMENT FOR FORMING A FLOOR COVERING
  - ÉLÉMENT DE PLANCHER POUR LA FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE SOL
- (11) **3 928 095** (51) **G01N 33/574**
- (54) • **VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS EIN BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS**
- UTILISATION DE PROTÉINES REP BMMF1 EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR LE CANCER DU SEIN
- (11) **3 928 121** (51) **G01S 7/52**
- (54) • **ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT DEEPLARNING BASIERTER STRAHLFORMUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
- (11) **3 930 975** (51) **B26F 1/24**
- (54) • **PERFORATIONSELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN VON PERFORATIONEN IN LAMINATE**
- PERFORATION ELEMENT, DEVICE AND PROCESS FOR INTRODUCING PERFORATIONS INTO LAMINATES
  - ÉLÉMENT DE PERFORATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE DES PERFORATIONS DANS DES STRATIFIÉS
- (11) **3 931 987** (51) **H04B 10/2507**
- (54) • **COMPENSATION DE LA DISTORSION DE SIGNAL INDUITE PAR UN SIGNAL OPTIQUE À COPROPAGATION OPTIQUE PÉRIODIQUE**
- (11) **3 934 191** (51) **H04L 9/40**
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST**
- ELECTRONIC DEVICE FOR EDGE COMPUTING SERVICE
  - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE S'APPLIQUANT AU SERVICE D'INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE
- (11) **3 935 387** (51) **G01N 33/52**
- (54) • **FÄRBE MITTEL-LÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER FLUORESCENZMIKROSKOPIE**
- SOLUTIONS D'AGENT DE COLORATION DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN MICROSCOPIE À FLUORESCENCE
- (11) **3 936 681** (51) **E04F 15/02**
- (54) • **MONTAGESYSTEM**
- MOUNTING SYSTEM
  - SYSTÈME DE MONTAGE ASSOCIÉ
- (11) **3 945 287** (51) **G01C 21/36**
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TERMINALBEREICHVERFAHRENSABLAUFDIAGRAMMEN**
- (11) **3 948 024** (51) **F16H 48/40**
- (54) • **BOÏTIER ET DIFFÉRENTIEL DE TRANSMISSION**
- (11) **3 948 285** (51) **G01N 33/569**
- (54) • **SPEICHELBIOMARKER ZUM NACHWEIS VON EPIDERMOIDKREBS (CECC) AN KOPF UND HALS**

- BIOMARQUEURS SALIVAIRES POUR LA DÉTECTION DU CANCER ÉPIDERMOÏDE DE LA TÊTE ET DU COU
- (11) **3 948 328** (51) **G01S 7/41**
- (54) • SYSTEME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE COMPORTEMENTS DE VÉHICULE
- (11) **3 949 499** (51) **H04W 28/06**
- (54) • USER EQUIPMENTS, BASE STATIONS, AND METHOD
- ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS, STATIONS DE BASE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 950 175** (51) **B22F 7/08**
- (54) • VERBINDUNGSMATERIAL UND DEREN VERWENDUNGEN
- BONDING MATERIAL AND USES THEREOF
- MATÉRIAU DE COLLAGE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 950 191** (51) **B23B 31/00**
- (54) • SPANNFUTTER MIT STAUBDICHTEM MECHANISMUS
- CHUCK HAVING A DUST-PROOF MECHANISM
- MANDRIN AVEC MÉCANISME ANTI-POUS-SIÈRE
- (11) **3 951 023** (51) **C30B 15/14**
- (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM SILICIUM
- METHOD AND USE OF APPARATUS FOR MANUFACTURING MONOCRYSTALLINE SILICON
- PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN APPAREIL DE FABRICATION DE SILICIUM MONOCRISTALLIN
- (11) **3 951 532** (51) **G05B 23/02**
- (54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN WINDKRAFTWERK UND WINDKRAFTWERK MIT EINEM DEARTIGEN SYSTEM
- CONDITION MONITORING SYSTEM FOR A WIND POWER GENERATION FACILITY AND WIND POWER GENERATION SYSTEM INCLUDING THE SAME
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE COMPRENANT CE SYSTÈME
- (11) **3 956 079** (51) **B08B 17/06**
- (54) • DISPOSITIF AVEC UNE SURFACE LUBRIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER LA SURFACE LUBRIFIÉE
- (11) **3 957 873** (51) **F16C 17/02**
- (54) • LENKSYSTEM
- STEERING DEVICE
- DISPOSITIF DE DIRECTION
- (11) **3 958 797** (51) **A61F 2/44**
- (54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
- SPINAL IMPLANT SYSTEM
- SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL
- (11) **3 963 917** (51) **H04W 8/24**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MIGRATION UND KOEXISTENZ VON KAPAZITÄTSIDENTIFIKATIONEN ÖFFENTLICHER LANDFUNKNETZE UND BENUTZERGERÄTE
- APPARATUS FOR SUPPORT OF MIGRATION AND CO-EXISTENCE OF PUBLIC LAND MOBILE NETWORK AND USER EQUIPMENT CAPABILITY IDENTIFICATIONS
- APPAREILS DE PRISE EN CHARGE DE MIGRATION ET DE CO-EXISTENCE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC ET D'IDENTIFICATIONS DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **3 964 183** (51) **A61F 9/007**
- (54) • EIN GERÄT ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG IN DEN SCHLEMM'S KANAL.
- A DEVICE FOR DELIVERING A FLUID COMPOSITION INTO THE SCHLEMM'S CANAL.
- UN DISPOSITIF POUR DÉLIVRER UNE COMPOSITION FLUIDE DANS LE CANAL DE SCHLEMM.
- (11) **3 964 535** (51) **C08F 6/18**
- (54) • POLYMERKOAGULANS UND PPROPFCOPOLYMER DAMIT
- POLYMER COAGULANT AND GRAFT COPOLYMER COMPRISING SAME
- (11) **3 965 633** (51) **A61B 1/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE REINIGUNGSVENTILE
- DEVICES FOR MEDICAL CLEANING VALVES
- DISPOSITIFS POUR VALVES NETTOYANTES MÉDICALES
- (11) **3 967 299** (51) **A61K 31/23**
- (54) • PKC-AKTIVATOREN UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER KRANKHEIT
- PKC ACTIVATORS AND COMBINATIONS THEREOF FOR TREATING ALZHEIMER DISEASE
- ACTIVATEURS DE PKC ET LEURS COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER
- (11) **3 971 128** (51) **B66F 9/22**
- (54) • VEHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAU
- (11) **3 972 498** (51) **A61B 17/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES NAHTFADENS
- DEVICE FOR SUTURE TENSIONING
- DISPOSITIF DE TENSION DE SUTURE
- (11) **3 977 940** (51) **A61B 17/068**
- (54) • ANGETRIEBENER APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN HEFTKLAMMERN
- APPLICATEUR ÉLECTRIQUE DE CLOUS CHIRURGICAUX
- (11) **3 980 669** (51) **F16H 19/04**
- (54) • LINEAR ACTUATOR, LONGITUDINAL ADJUSTMENT DEVICE OF A SEAT AND MOTOR VEHICLE
- ENTRAINEMENT LINÉAIRE, DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL D'UN SIÈGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 982 022** (51) **F16K 27/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS
- METHOD FOR MANUFACTURING A PIEZOELECTRIC ACTUATOR
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 982 190** (51) **G02B 27/48**
- (54) • 3D-PROJEKTIONSVORRICHTUNG
- 3D PROJECTION APPARATUS
- APPAREIL DE PROJECTION 3D
- (11) **3 982 952** (51) **A61K 31/575**
- (54) • DIMETHYL-3-BETA-HYDROXY-CHOLENAMID ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER MALIGNITÄTSASSOZIERTEN FIBROSE
- DIMETHYL-3-BETA-HYDROXY-CHOLENAMIDE FOR USE IN A METHOD OF REDUCING MALIGNANCY-ASSOCIATED FIBROSIS
- DIMÉTHYL-3-BÊTA-HYDROXY-CHOLÉNAMIDE À UTILISER DANS UNE MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA FIBROSE ASSOCIÉE À DES AFFECTIONS MALIGNES
- (11) **3 985 193** (51) **E04D 13/068**
- (54) • DACHRINNENBAU
- GUTTER ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE DE GOUITTIÈRES
- (11) **3 986 539** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEME ZUR VERSCHACHTELUNG VON WELLENFORMEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND MESSUNG
- SYSTEMS FOR INTERLEAVING WAVEFORMS FOR ELECTRICAL STIMULATION AND MEASUREMENT
- SYSTÈMES POUR ENTRELACER DES FORMES D'ONDE POUR UNE STIMULATION ET UNE MESURE ÉLECTRIQUES
- (11) **3 988 166** (51) **A61N 2/02**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN
- MAGNETIC STIMULATION DEVICES FOR THERAPEUTIC TREATMENTS
- DISPOSITIFS DE STIMULATION MAGNÉTIQUE POUR TRAITEMENTS THÉRAPEUTIQUES
- (11) **3 990 028** (51) **A61K 47/54**
- (54) • MIZELLAERE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 990 122** (51) **A61Q 11/00**
- (54) • ZINN-IONEN ENTHALTENDE MUNDPFLEGEMITTEL
- LES COMPOSITIONS POUR SOINS BUCCAUX COMPRENANT DES IONS D'ÉTAIN
- (11) **3 990 434** (51) **C07D 233/06**
- (54) • 1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS(METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA
- 1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS(METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] AND SIMILAR COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MALARIA
- 1,1'-[1,3-(5-MÉTHOXY)PHÉNYLÈNEBIS(MÉTHYLÈNE)]BIS[4,5-DIPHÉNYL-1H-IMIDAZOLE] ET COMPOSÉS SIMILAIRES POUR LE TRAITEMENT DU PALUDISME
- (11) **3 990 598** (51) **C11D 1/29**
- (54) • COMPOSITION DE DÉTERGENT
- (11) **3 990 900** (51) **C12Q 1/26**
- (54) • AUF OXIDASE BASIERENDER CHEMILUMINESZENZTEST VON NEUTROPHILEN LEUKOCYTEN IN VOLLBLUT ZUR POINT-OF-CARE (POC)-MESSUNG DER ABSOLUTEN NEUTROPHILENFUNKTION (ANF)
- OXIDASE-BASED CHEMILUMINESCENCE ASSAY OF NEUTROPHIL LEUKOCYTES IN WHOLE BLOOD APPLICABLE TO POINT-OF-CARE (POC) MEASUREMENT OF ABSOLUTE NEUTROPHIL FUNCTION (ANF)
- DOSAGE PAR CHIMILUMINESCENCE DE LEUCOCYTES NEUTROPHILES DANS LE SANG TOTAL, BASÉ SUR L'OXYDASE, APPLICABLE À LA MESURE AU CHEVET DU PATIENT DE LA FONCTION NEUTROPHILE ABSOLUE (ANF)
- (11) **3 991 822** (51) **B01D 29/46**

- (54) • **WASSERFILTERSYSTEM FÜR EINE EISMASCHINE**  
• WATER FILTRATION SYSTEM FOR ICE MACHINE  
• SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU POUR MACHINE À GLACE
- (11) **3 993 677** (51) **A47J 36/32**  
(54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON**
- (11) **3 993 746** (51) **A61F 9/008**  
(54) • **CORRECTION DE RÉFRACTION CORNÉENNE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT DE SURFACE APRÈS REMODELAGE CORNÉEN**
- (11) **3 994 036** (51) **B60R 19/34**  
(54) • **CRASHBOX, DIE EIN VERFORMBARES ELEMENT ENTHÄLT, UM DIE FÄHIGKEIT EINER CRASHBOX ZU ERWEITERN, DIE AUFPRALLENERGIE ZU ABSORBIEREN**  
• **ABSORBEUR DE CHOCS CONTENANT UN ÉLÉMENT DÉFORMABLE POUR ÉTENDRE LA CAPACITÉ D'UN ABSORBEUR DE CHOCS À ABSORBER L'ÉNERGIE D'UN CHOC**
- (11) **3 994 192** (51) **C08G 18/28**  
(54) • **REVÊTEMENTS 2K PUR RÉSISTANTS**
- (11) **3 994 420** (51) **F41H 11/02**  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES OBJEKTS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING AN OBJECT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN OBJET**
- (11) **4 001 053** (51) **B62D 3/12**  
(54) • **ROTATION TRANSMISSION DEVICE AND STEERING DEVICE FOR A VEHICLE**
- (11) **4 004 459** (51) **F25B 9/04**  
(54) • **WIRBELROHRE**  
• **VORTEX TUBES**  
• **TUYAUX À TOURBILLON**
- (11) **4 007 968** (51) **G06K 7/10**  
(54) • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'IDENTIFICATION UTILISANT D'UNE MANIÈRE HYBRIDE UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET UNE AUTHENTIFICATION OPTIQUE**
- (11) **4 008 164** (51) **H05B 47/155**  
(54) • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉ**
- (11) **4 010 414** (51) **C08J 11/24**  
(54) • **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX EN POLYURÉTHANE**
- (11) **4 010 670** (51) **G01J 3/46**  
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION ET D'AJUSTEMENT ROBUSTES DE COULEURS D'EFFETS DE COULEURS**
- (11) **4 010 671** (51) **G01J 3/46**  
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE QUANTIFIER UNE SIMILARITÉ SPECTRALE ENTRE UNE COULEUR ÉCHANTILLON ET UNE COULEUR CIBLE**
- (11) **4 010 688** (51) **G01N 21/33**  
(54) • **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PROTEIN CONCENTRATIONS OF UNKNOWN PROTEIN SAMPLES BASED ON AUTOMATED MULTI-WAVELENGTH CALIBRATION**
- (11) **4 015 653** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • **UTILISATION DE MIARN EN TANT QUE BIOMARQUEURS DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC D'UN CARCINOME MALPIGHIAN DE LA CAVITÉ BUCCALE**
- (11) **4 015 697** (51) **D06F 39/02**  
(54) • **REINIGUNGSGERÄT MIT EINEM EINSPÜLKASTEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES EINSPÜLKASTENS EINES REINIGUNGSGERÄTS**  
• **CLEANING APPARATUS WITH A FLUSH TANK AND METHOD FOR CLOSING A FLUSH TANK OF A CLEANING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE AVEC RÉSERVOIR DE RINÇAGE ET MÉTHODE POUR FERMER LE RÉSERVOIR DE RINÇAGE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE**
- (11) **4 016 535** (51) **H04W 12/50**  
(54) • **DISPOSITIFS APPARIABLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'APPARIEMENT ASSISTÉS DE DISPOSITIFS VERS DES EMPLACEMENTS PARTICULIERS**
- (11) **4 017 789** (51) **B62D 29/00**  
(54) • **REINFORCEMENT FOR HOLLOW BODY**
- (11) **4 018 963** (51) **A61C 7/00**  
(54) • **ORTHODONTISCHE HILFSPANGE FÜR EIN SCHALENARTIGES DENTALGERÄT**  
• **AUXILIARY ORTHODONTIC DEVICE FOR SHELL-LIKE DENTAL APPLIANCE**  
• **DISPOSITIF ORTHODONTIQUE AUXILIAIRE POUR APPAREIL DENTAIRE DE TYPE COQUE**
- (11) **4 019 482** (51) **C04B 28/18**  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BUILDING PANEL WITH HIGH FIRE RESISTANCE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU**
- (11) **4 027 872** (51) **A61B 5/02**  
(54) • **SYSTEM ZUM NICHTINVASIVEN MESSEN VON BLUTVOLUMENSCHWINGUNGEN IM SCHÄDEL EINES MENSCHEN**  
• **A SYSTEM FOR NON-INVASIVELY MEASURING BLOOD VOLUME OSCILLATIONS INSIDE CRANIUM OF A HUMAN SUBJECT**  
• **SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE DES OSCILLATIONS DU VOLUME SANGUIN À L'INTÉRIEUR DU CRÂNE D'UN SUJET HUMAIN**
- (11) **4 027 907** (51) **A61B 17/072**  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AM ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS MIT AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **APPARATUS TO APPLY BUTTRESS TO END EFFECTOR OF SURGICAL STAPLER WITH AUTHENTICATION**  
• **APPAREIL POUR APPLIQUER UN RENFORT À UN EFFECTEUR TERMINAL D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC AUTHENTIFICATION**
- (11) **4 028 716** (51) **F42B 19/00**  
(54) • **UNDERWATER VEHICLE WITH HOLLOW CHARGE WITH VARIABLE EFFECT**  
• **VÉHICULE SOUS-MARIN AVEC CHARGE CREUSE AVEC EFFET VARIABLE**
- (11) **4 035 189** (51) **H01C 17/065**  
(54) • **DEVICE FOR COMPENSATING VOLTAGE IN SQUARE-WAVE VOLTAGES FOR AN ELECTROMOTOR**  
• **DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TENSION D'UNE TENSION RECTANGULAIRE POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 039 464** (51) **B32B 9/00**  
(54) • **BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT BARRIERELAMINAT**
- **BARRIERE LAMINATE AND PACKAGING CONTAINER WITH BARRIER LAMINATE**  
• **STRATIFIÉ BARRIÈRE ET RÉCEPTACLE D'EMBALLAGE ÉQUIPÉ DE STRATIFIÉ BARRIÈRE**
- (11) **4 042 387** (51) **G07C 9/00**  
(54) • **INNERHALB ODER AUSSERHALB EINER METALLTÜR**  
• **À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR D'UNE PORTE MÉTALLIQUE**
- (11) **4 043 980** (51) **G05D 1/00**  
(54) • **SYSTÈME POUR PRÉVENIR LA CORRUPTION DE SYSTÈMES CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DES RÉSEAUX NEURONAUX SUR DES AÉRONEFS**
- (11) **4 046 833** (51) **B60G 17/019**  
(54) • **FAHRZEUG MIT EINEM ORIENTIERUNGSFLEXIBLEN BODENWELLENSENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DIESES SENSORS**  
• **VEHICLE WITH AN ORIENTATIONALLY FLEXIBLE BUMP SENSOR AND METHOD FOR CALIBRATING SAID SENSOR**  
• **VÉHICULE AVEC UN CAPTEUR DE CHOC ORIENTABLE ET MÉTHODE DE CALIBRATION D'UN TEL CAPTEUR**
- (11) **4 048 170** (51) **A61B 17/72**  
(54) • **ANORDNUNG FÜR MARKNAGEL**  
• **INTRAMEDULLARY FIXATION NAIL**  
• **CLOU DE FIXATION INTRAMÉDULLAIRE**
- (11) **4 048 979** (51) **G01C 11/02**  
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER GEOMETRIE**  
• **METHOD FOR INSPECTION OF A GEOMETRY**  
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION DE GÉOMÉTRIE**
- (11) **4 050 309** (51) **G01J 1/04**  
(54) • **OPTISCHES SPEKTROMETER**  
• **OPTICAL SPECTROMETER**  
• **SPECTROMÈTRE OPTIQUE**
- (11) **4 051 499** (51) **B41C 1/10**  
(54) • **LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN HARZPARTIKELN**  
• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE RÉSINE HYDROPHOBE**
- (11) **4 054 851** (51) **B41M 5/382**  
(54) • **FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCH ÜBERTRAGBAREN SCHUTZLAMINAT-ÜBERSCHICHT EINES THERMISCHEN ÜBERTRAGUNGSDONORELEMENTS, VERWENDUNG DER FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCH ÜBERTRAGBAREN SCHUTZLAMINAT-ÜBERSCHICHT EINES THERMISCHEN ÜBERTRAGUNGSDONORELEMENTS UND THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSDONORELEMENTE, DIE DIE THERMISCH ÜBERTRAGBARE SCHUTZLAMINAT-ÜBERSCHICHT ENTHALTEN**  
• **FORMULATION FOR FORMING A THERMALLY TRANSFERABLE PROTECTIVE LAMINATE OVERCOAT OF A THERMAL TRANSFER DONOR ELEMENT, USE OF THE FORMULATION FOR FORMING A THERMALLY TRANSFERABLE PROTECTIVE LAMINATE OVERCOAT OF A THERMAL TRANSFER DONOR ELEMENT AND THERMAL TRANSFER DONOR ELEMENTS COMPRISING THE THERMALLY TRANSFERABLE PROTECTIVE LAMINATE OVERCOAT**

- FORMULATION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE PROTECTRICE LAMINÉE THERMIQUEMENT TRANSFÉRABLE D'UN ÉLÉMENT DONNEUR DE TRANSFERT THERMIQUE, UTILISATION DE LA FORMULATION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE PROTECTRICE LAMINÉE THERMIQUEMENT TRANSFÉRABLE D'UN ÉLÉMENT DONNEUR DE TRANSFERT THERMIQUE ET ÉLÉMENTS DONNEURS DE TRANSFERT THERMIQUE COMPRENANT LA COUCHE PROTECTRICE LAMINÉE THERMIQUEMENT TRANSFÉRABLE
- (11) **4 055 685** (51) **H02K 3/52**
- (54) • SYSTEM, ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR UND STRECKE FÜR BREMSSEN
- SYSTÈME, ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET VOIE POUR FREINER
- (11) **4 057 932** (51) **A61B 50/30**
- (54) • MEDIZINISCHE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VERPACKEN EINES SIEBKORBES
- MEDICAL PACKAGING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL PACKAGING DEVICE FOR STERILE PACKING OF A STRAINER BASKET
- DISPOSITIF D'EMBALLAGE MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'EMBALLAGE MÉDICAL POUR EMBALLAGE STÉRILE D'UN PANIER-FILTRE
- (11) **4 057 953** (51) **A61F 5/02**
- (54) • DEVICE FOR SUPPORTING A USER'S BACK
- DISPOSITIF POUR SOUTENIR LE DOS D'UN UTILISATEUR
- (11) **4 059 893** (51) **C01G 45/02**
- (54) • WURTZITE-TYPE MANGANESE OXIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- PARTICULES D'OXYDE DE MANGANÈSE DE TYPE WURTZITE ET LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION
- (11) **4 060 334** (51) **G01N 27/9013**
- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROHRES FÜR EIN AIRBAGSYSTEM
- A METHOD FOR TESTING A PIPE FOR AN AIRBAG SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN TUBE POUR UN SYSTÈME D'AIRBAG
- (11) **4 061 037** (51) **H04W 12/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSCHUTZINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- PRIVACY INFORMATION TRANSMISSION METHODS, COMPUTER DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONFIDENTIALITÉ, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **4 061 745** (51) **B65D 90/08**
- (54) • TEILPLATTENBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENEWAND FÜR EINEN TEILPLATTENBEHÄLTER
- (11) **4 061 904** (51) **C09J 133/08**
- (54) • VERNETZBARE UND VERNETZTE ACRYLKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- CROSSLINKABLE AND CROSSLINKED ACRYLIC ADHESIVE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS RÉTICULÉES ET RÉTICULABLES D'ADHÉSIVES ACRYLIQUES
- (11) **4 061 919** (51) **C11D 17/00**
- (54) • COMPOSITION DE PAIN DE SAVON POUR AMÉLIORER L'ADMINISTRATION D'UN AGENT BÉNÉFIQUE SOLUBLE DANS L'EAU
- (11) **4 063 838** (51) **G01N 23/046**
- (54) • GERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON TOLERANZFEBLERN
- TOLERANCE ERROR ESTIMATING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ESTIMATION D'ERREURS DE TOLÉRANCE
- (11) **4 067 856** (51) **G01M 3/02**
- (54) • DISPOSITIVO PARA LA DETECCIÓN DE ROTURAS EN BOLSAS DE TRATAMIENTO POR ALTAS PRESIONES
- (11) **4 070 389** (51) **H10N 10/01**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD OF FABRICATING FLEXIBLE THERMOELECTRIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE FLEXIBLE
- (11) **4 071 345** (51) **F03B 11/04**
- (54) • TURBINE HYDRAULIQUE ANTI-CAVITATION À FAIBLE COÛT
- (11) **4 076 446** (51) **A61K 31/4174**
- (54) • N-(3-AMINO-3-OXOPROPYL)-2-[(1-METHYL-4-NITRO-1H-IMIDAZOL-5-YL)THIO]BENZAMID UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER HIV-INFektion
- N-(3-AMINO-3-OXOPROPYL)-2-[(1-METHYL-4-NITRO-1H-IMIDAZOL-5-YL)THIO]BENZAMIDE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE L'INFECTION À VIH
- (11) **4 076 714** (51) **B01D 71/34**
- (54) • POLYMERADDITIV MIT ZWITTERIONISCHEN EINHEITEN FÜR MEMBRANEN AUF BASIS VON VINYLIDENFLUORIDPOLYMEREN
- ADDITIF POLYMÈRE COMPRENANT DES MOTIFS ZWITTERIONIQUES POUR MEMBRANES À BASE DE POLYMÈRES DE FLUORURE DE VINYLIDÈNE
- (11) **4 076 799** (51) **B24C 1/02**
- (54) • CUTTING TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- (11) **4 076 877** (51) **B26D 3/26**
- (54) • MASCHINE ZUM AUSSCHNEIDEN DES KERNS EINES OBSTSTÜCKES
- MACHINE POUR SECTIONNER LE COEUR D'UNE FRUIT
- (11) **4 077 925** (51) **F03D 13/20**
- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR BINNENWINDANLAGEN GROSSER HÖHEN UND LEISTUNGEN
- (11) **4 078 236** (51) **G01S 17/42**
- (54) • PÉRIPHÉRIQUE D'INTERACTION, PROCÉDÉ DE RELÈVE, CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UN POINT RÉEL DANS UN ESPACE VIRTUEL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION D'UN ESPACE RÉEL
- (11) **4 078 303** (51) **G05B 19/401**
- (54) • COMPENSATION DE L'ÉPAISSEUR DANS UN PROCÉDÉ DE DÉCOUPE ET DE PLIAGE
- (11) **4 078 542** (51) **G07C 9/00**
- (54) • METHOD FOR TRANSMITTING PERSONALIZED INFORMATION TO A USER OF A BUILDING
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS PERSONNALISÉES À UN UTILISATEUR D'UN BÂTIMENT
- (11) **4 082 687** (51) **B21D 22/20**
- (54) • METHOD OF MANUFACTURING OVERLAPPED HOT STAMP MOLDED BODY, AND OVERLAPPED HOT STAMP MOLDED BODY
- (11) **4 083 437** (51) **F04D 25/08**
- (54) • INTELLIGENTE, EINGEBAUTE LUFTPUMPE
- INTELLIGENT BUILT-IN AIR PUMP
- POMPE À AIR INTELLIGENTE EMBARQUÉE
- (11) **4 083 543** (51) **F25C 1/08**
- (54) • EISBEREITER
- ICE MAKER
- MACHINE À GLAÇONS
- (11) **4 084 200** (51) **H01M 50/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ZELLENPROGRESSIONSBEREICHES FÜR SEKUNDÄRBATTERIEMODUL
- METHOD OF SETTING CELL PROGRESSION RANGE FOR SECONDARY BATTERY MODULE
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PLAGE DE PRATIQUE D'ÉLÉMENT POUR MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **4 085 547** (51) **H04B 10/50**
- (54) • ACTIVE RELATIVE INTENSITY NOISE MITIGATION USING NESTED INTERFEROMETERS AND TRANS-IMPEDANCE AMPLIFIER
- (11) **4 087 334** (51) **H04W 52/38**
- (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
- DUAL CONNECTIVITY MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE À DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (11) **4 088 199** (51) **G06F 17/18**
- (54) • GENERATION OF DIVERGENCE DISTRIBUTIONS FOR AUTOMATED DATA ANALYSIS
- (11) **4 089 726** (51) **H01L 23/40**
- (54) • AGENCEMENT COMPOSÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET D'UN OBJET RÉFRIGÉRÉ
- (11) **4 090 505** (51) **B26D 7/02**
- (54) • ENTNEHMBARE GEWICHTSPLATTE FÜR AUFSCHNITTSCHNEIDMASCHINE
- PLAQUE DE POIDS DÉMONTABLE POUR DÉCOUPEUSE ALLIMENTAIRE
- (11) **4 093 944** (51) **F01D 5/08**
- (54) • ADDITIV GEFERTIGTE TURBINENSCHAUFEL MIT ENGELSFLÜGELDICHUNGEN WELCHE KÜHLTRANSFERKANÄLE ZWISCHEN BENACHBARTEN ZWISCHENSCHAUFELRÄUMEN ENTHALTEN
- (11) **4 094 133** (51) **G05D 1/00**
- (54) • STORAGE METHODS AND SUITABLE AREA WAREHOUSE
- (11) **4 097 283** (51) **D04H 1/413**
- (54) • TISSUS NON TISSÉS COMPRENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE ET DU CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ EN SURFACE
- (11) **4 100 105** (51) **A61M 60/174**
- (54) • DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR ASSISTANCE À LONG TERME DU VENTRICULE DROIT D'UN CŒUR
- (11) **4 100 267** (51) **B60G 7/00**
- (54) • ENSEMBLE BRAS LONGITUDINAL DE VÉHICULE AYANT UN OEILLET ASSEMBLÉ
- (11) **4 100 592** (51) **E04F 15/10**
- (54) • BODEN- ODER WANDPANEEL



- PANNEAU DE SOL OU DE MUR
- (11) **4 101 039** (51) **H02B 11/10**
- (54) • DATENVERBINDUNGSGERÄT UND STÜTZGERÄT
- APPAREIL POUR CONNEXION DE DONNÉES ET APPAREIL DE SUPPORT
- (11) **4 101 410** (51) **A61B 34/30**
- (54) • RIEMENSCHLEIBE UND ROBOTERARM DAMIT VERBUNDEN MIT EINEM ENDEFFEKTOR
- PULLEY AND ROBOTIC ARM HAVING THE SAME CONNECTED WITH AN END EFFECTOR
- POULIE ET BRAS ROBOTIQUE AYANT CELLE-CI RELIÉE À UN EFFECTEUR D'EXTREMITÉ
- (11) **4 103 015** (51) **A47B 96/06**
- (54) • AUFHÄNGEVORRICHTUNG
- SUSPENDING DEVICE
- DISPOSITIF DE SUSPENSION
- (11) **4 103 254** (51) **A61M 16/00**
- (54) • SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE STIMULATION DE L'AIR TRACHÉOBRONCHIQUE
- (11) **4 103 425** (51) **B60L 50/53**
- (54) • ENSEMBLE DE COUPURE POUR VEHICULE ELECTRIQUE ATTACHÉ
- (11) **4 105 612** (51) **G01F 1/667**
- (54) • SYSTEM FOR MONITORING CONTAINERS OR CONDUITS IN WHICH AT LEAST TWO PHASES OR AT LEAST TWO MEDIA OF A PHASE IN THE FORM OF A LIQUID, A GAS AND / OR A SOLID STORED OR TRANSPORTED TOGETHER
- (11) **4 105 767** (51) **G06F 3/01**
- (54) • HAPTISCHER AKTUATOR UND ANZEIGESYSTEM MIT DIESEM AKTUATOR
- HAPTIC ACTUATOR AND DISPLAY SYSTEM COMPRISING SAID ACTUATOR
- (11) **4 107 891** (51) **H04L 5/00**
- (54) • PACKET CORRELATOR FOR A RADIO TRANSMISSION SYSTEM WITH TIME-VARYING FREQUENCY DRIFT
- CORRÉLATEUR DE PAQUETS POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION RADIO À DÉRIVE DE FRÉQUENCE VARIANT DANS LE TEMPS
- (11) **4 111 261** (51) **G03F 7/20**
- (54) • SUBSTRAT UNTERSTÜTZUNG UND SUBSTRATISCH
- SUPPORT DE SUBSTRAT ET TABLE DE SUBSTRATE
- (11) **4 112 885** (51) **F01D 25/24**
- (54) • CONTRÔLEUR DE MACHINE ELECTRIQUE INTÉGRÉ POUR TURBOMACHINE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE FIXATION
- (11) **4 113 924** (51) **H04L 27/26**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING DM-RS FOR V2X
- (11) **4 114 687** (51) **B60P 3/34**
- (54) • VEHICULE DE LOISIR
- (11) **4 115 052** (51) **F01D 5/16**
- (54) • VERFAHREN ZUM ZURÜCKEINBAU VON DECKBÄNDERN EINER TURBOMASCHINENWELLE EINES LUFTFAHRZEUGES
- PROCESS OF REINSERTING AIRFOIL SHROUDS OF A ROTOR OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
- (11) **4 117 479** (51) **A43B 13/02**
- (54) • OBERMATERIAL FÜR SCHUHE MIT WINDELSTRICKSTRUKTUREN
- TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE A STRUCTURES TUBULAIRES ANGULAIRES EN TRICOT
- (11) **4 119 871** (51) **F25D 23/02**
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER PLATTENANORDNUNG
- (11) **4 121 274** (51) **B29C 64/165**
- (54) • ANTI-OXIDANSFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DREIDIMENSIONALEN DRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN.
- ANTI-OXIDANT FORMULATION FOR USE IN A METHOD OF THREE-DIMENSIONAL PRINTING AND METHOD OF THREE-DIMENSIONAL PRINTING.
- FORMULATION ANTI-OXYDANTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **4 124 414** (51) **B25F 5/00**
- (54) • HEFTGERÄT MIT EINEM SCHMIERMITTELSTROMUNGSWEG
- STAPLER WITH A LUBRICANT FLOW PATH
- AGRAFEUSE COMPORTANT UN CIRCUIT DE LUBRIFICATION
- (11) **4 126 215** (51) **A61N 5/10**
- (54) • SYSTEM ZUR PLANUNG EINER PROTONENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT PROTONENENERGIE- UND PUNKTOPTIMIERUNG
- SYSTEM FOR PROTON THERAPY TREATMENT PLANING WITH PROTON ENERGY AND SPOT OPTIMIZATION
- SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR THÉRAPIE PAR PROTONS AVEC UNE ÉNERGIE DE PROTONS ET UNE OPTIMISATION DE POINTS
- (11) **4 126 628** (51) **B61D 35/00**
- (54) • VAKUUMTOILETTE UND BEHÄLTERKÖRPER FÜR EINE VAKUUMTOILETTE
- VACUUM TOILET AND CONTAINER FOR SUCH A TOILET
- TOILETTE SOUS VIDE ET RÉCIPENT POUR UNE TELLE TOILETTE
- (11) **4 126 849** (51) **C07D 403/12**
- (54) • N-(HETEROCYCLYL AND HETEROCYCLYL-ALKYL)-3-BENZYL-PYRIDIN-2-AMINE DERIVATE ALS SS-TR4 AGONISTEN
- DERIVES DE N-(HETEROCYCLYL AND HETEROCYCLYL-ALKYL)-3-BENZYL-PYRIDIN-2-AMINE COMME DES AGONISTES DE SS-TR4
- (11) **4 126 877** (51) **C07D 487/04**
- (54) • DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,3-F]INDAZOLE ET DE 2,4,5,10-TETRAZATRICYCLO[7.3.0.0.03,7]DODÉCA-1,3(7),5,8,11-PENTAÈNE EN TANT QUE MODULATEURS D'ALPHA-1-ANTITRYPSINE POUR TRAITER UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1-ANTITRYPSINE (AATD)
- (11) **4 127 616** (51) **G01G 13/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUSSRATE EINER DOSIERDIFFERENZIALWAAGE
- PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉCHARGE D'UN DOSEUR À PERTE DE POIDS
- (11) **4 130 456** (51) **F02M 26/47**
- (54) • EGR ESTIMATION METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND EGR ESTIMATION DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- (11) **4 131 553** (51) **H01M 10/058**
- (54) • PRODUCTION METHOD FOR SOLID-STATE BATTERY, AND SOLID-STATE BATTERY
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **4 132 149** (51) **H04W 72/04**
- (54) • ENDGERÄT, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
- TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND SYSTEM
- TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET SYSTÈME
- (11) **4 133 142** (51) **E04F 15/02**
- (54) • SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN PLANCHER, UN MUR ET/OU UN PLAFOND
- (11) **4 133 238** (51) **G01F 13/00**
- (54) • ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES STOFFES
- DISTRIBUTEUR ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU
- (11) **4 134 852** (51) **G06F 21/62**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
- DATA PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME
- (11) **4 135 811** (51) **A61M 16/04**
- (54) • ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG
- ELECTROPORATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION
- (11) **4 136 016** (51) **B62J 43/23**
- (54) • VÉLO ÉLECTRIQUE
- (11) **4 136 499** (51) **G02C 7/02**
- (54) • CONCEPTION DE MICROLENTILLE COMPOSÉE POUR LA RÉDUCTION DE LA DÉFOCALISATION HYPEROPIQUE PÉRIPHÉRIQUE
- (11) **4 137 309** (51) **B32B 7/12**
- (54) • ABDECKFENSTER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DIESES ENTHALTEND
- (11) **4 137 395** (51) **B62J 45/411**
- (54) • CRANKSHAFT ASSEMBLY, CONTROL AND / OR EVALUATION METHOD AND UNIT FOR A CRANKSHAFT ASSEMBLY AND VEHICLE
- (11) **4 138 076** (51) **G10L 25/84**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ECHOBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN ÉCHO, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **4 138 571** (51) **A23C 20/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NÜSSEN ZU SPEISEZWECKEN UND DAR-AUS ERHALTENE EXTRAKTIONSPRODUKTE
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE NOIX ET PRODUITS D'EXTRACTION AINSI OBTENUS
- (11) **4 140 525** (51) **A61M 16/00**
- (54) • BEATMUNGSGERÄTE
- RESPIRATORS
- APPAREILS RESPIRATOIRES
- (11) **4 141 444** (51) **G01N 33/531**
- (54) • LÖSUNGSVERMITTLER UND LÖSUNGSLÖSUNG
- SOLUBILIZING AGENT AND SOLUBILIZING SOLUTION

- AGENT DE SOLUBILISATION ET SOLUTION DE SOLUBILISATION
- (11) **4 143 817** (51) **G09G 5/02**
- (54) • BILDABHÄNGIGE KONTRAST- UND HEL-  
LIGKEITSSTEUERUNG EINER HDR ANZEI-  
GEVORRICHTUNG
- RÉGLAGE DU CONTRASTE ET DE LA LUMI-  
NOSITÉ D'UN HDR AFFICHAGE DÉPEN-  
DANT DE L'IMAGE
- (11) **4 147 081** (51) **G02B 5/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
MEHRSTUFIGE STRUKTUREN
- METHODS FOR MANUFACTURING MULTI-  
LEVEL STRUCTURES
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DES STRUC-  
TURES À PLUSIEURS NIVEAUX
- (11) **4 147 643** (51) **A61B 6/00**
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,  
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -  
PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-  
CESSING METHOD AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,  
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET  
PROGRAMME
- (11) **4 148 399** (51) **G01F 23/284**
- (54) • AUFSATZ ZUR ANBINDUNG AN EIN FÜLL-  
STANDMESSGERÄT ZUR MESSUNG DES  
FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS IN EINEM  
BEHÄLTER
- ATTACHMENT FOR CONNECTION TO A  
LEVEL MEASURING DEVICE FOR MEASUR-  
ING THE LEVEL OF A MEDIUM IN A CON-  
TAINER
- PIÈCE RAPPORTÉE À CONNECTER À UN  
APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU POUR  
MESURER LE NIVEAU D'UN FLUIDE DANS  
UN RÉSERVOIR
- (11) **4 149 336** (51) **A47L 9/14**
- (54) • DISPOSAL BAG WITH PRESSURE BALANC-  
ING MATRIX
- SAC D'ÉLIMINATION À MATRICE DE COM-  
PENSATION DE PRESSION
- (11) **4 153 182** (51) **A61K 31/568**
- (54) • ANDROSTA-4,16-DIEN-3-OL STEROID ZUR  
BEHANDLUNG VON ANPASSUNGSSTÖ-  
RUNGEN
- ANDROSTA-4,16-DIEN-3-OL STEROID FOR  
USE IN TREATING ADJUSTMENT DISOR-  
DERS
- STÉROÏDE ANDROSTA-4,16-DIÈNE-3-OL  
POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE  
L'ADAPTATION
- (11) **4 157 305** (51) **A61K 38/00**
- (54) • PI3K GAMMA INHIBITOR PEPTID FÜR DIE  
BEHANDLUNG VON FIBROPROLIFERATI-  
VEN VASKULÄREN ERKRANKUNGEN
- INHIBITEUR PEPTIDIQUE DÉRIVÉ DE PI3K  
GAMMA POUR LE TRAITEMENT DES MA-  
LADIES FIBROPROLIFÉRATIVES VASCU-  
LAIRES DISEASES
- (11) **4 157 369** (51) **A61L 2/22**
- (54) • MOBILE SYSTEMS FOR MICROWAVE AS-  
SISTED SURFACE DECONTAMINATION  
AND DECONTAMINATION METHODS
- (11) **4 157 390** (51) **A61M 1/16**
- (54) • SYSTEMEN, SET UND DIALYSIERFLÜSSIG-  
KEIT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBE-  
HANDLUNG
- SYSTEMS, SET AND DIALYSIS FLUID FOR  
EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT
- SYSTEMES, SET ET LIQUIDE DE DIALYSE  
POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL  
DU SANG
- (11) **4 157 708** (51) **B63B 35/44**
- (54) • SCHWIMMENDES UNABHÄNGIGES  
KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR UM-  
WANDLUNG EINES LNG-TRÄGERS IN EI-  
NES DAVON
- CENTRALE ÉLECTRIQUE FLOTTANTE INDÉ-  
PENDANTE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION  
D'UN TRANSPORTEUR DE GNL EN UNE
- (11) **4 159 246** (51) **A61L 9/22**
- (54) • LÜFTREINIGUNGSSYSTEM UND SCHUTZ-  
KLEIDUNG EINSCHLIESSLICH DES SY-  
STEMS
- AIR PURIFICATION SYSTEM AND PROTEC-  
TIVE CLOTHING COMPRISING THE SY-  
STEM
- SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'AIR ET  
VÊTEMENTS DE PROTECTION COMPRE-  
NANT LE SYSTÈME
- (11) **4 160 327** (51) **G05B 19/048**
- (54) • GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM,  
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON  
GEFAHREN AN EINER LIFTSTATION UND  
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES DAN-  
GERS, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES  
DANGERS À UNE STATION DE REMONTÉE  
MÉCANIQUE ET PRODUIT DE PRO-  
GRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 161 635** (51) **A61N 1/39**
- (54) • AUTOMATISierter ÄUSSERER DEFIBRIL-  
LATOR
- (11) **4 162 163** (51) **F04D 17/10**
- (54) • VERDICHTER MIT EINER ANTRIEBSWELLE  
UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
- COMPRESSEUR COMPRENANT UN EN-  
SEMBLE ARBRE D'ENTRAÎNEMENT ET  
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT COM-  
PRESSEUR
- (11) **4 164 112** (51) **H02N 2/02**
- (54) • MOTOR
- MOTOR
- MOTEUR
- (11) **4 164 515** (51) **A61B 17/072**
- (54) • KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER  
SCHUSSPERRE
- INSTRUMENT D'AGRAFAGE COMPRE-  
NANT UN VERROUILLAGE DE TIR
- (11) **4 164 784** (51) **B01J 19/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN POLY-  
NUKLEOTIDSYNTHESE
- METHOD FOR ENZYMATIC POLYNU-  
CLEOTIDE SYNTHESIS
- PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE ENZYMA-  
TIQUE DE POLYNUCLÉOTIDES
- (11) **4 165 877** (51) **H04N 21/4728**
- (54) • REPRÉSENTATION DE VIDÉO VOLUMÉ-  
TRIQUE DANS LES FLUX VIDÉO EN RELIEF
- (11) **4 167 033** (51) **G04B 21/08**
- (54) • ENSEMBLE TALON-TIMBRES POUR UN  
MECANISME DE SONNERIE D'UNE PIECE  
D'HORLOGERIE
- (11) **4 167 539** (51) **H04L 67/1087**
- (54) • RESSOURCENVERWALTUNG
- RESOURCE MANAGEMENT
- GESTION DE RESSOURCES
- (11) **4 167 724** (51) **A01G 9/18**
- (54) • SYSTEM FÜR PASSIVE SOLARHÄUSER, GE-  
BÄUDE UND DACHOBERSTÖCKE MIT IN-  
TEGRIERTEN AQUAPONIK, GEWÄCHS-  
HAUS- UND PILZKULTIVIERUNG
- SYSTEM FOR PASSIVE SOLAR HOUSES,  
BUILDINGS AND SKYSCRAPERS WITH IN-  
TEGRATED AQUAPONICS, GREENHOUSE  
AND MUSHROOM CULTIVATION
- SYSTÈME POUR MAISONS, BÂTIMENTS ET  
GRATTE-CIEL DE TYPE SOLAIRE PASSIF  
AVEC INTÉGRATION DE CULTURE AQUA-  
PONIQUE, DE SERRE ET DE CULTURE DE  
CHAMPIGNONS
- (11) **4 168 709** (51) **F21K 9/232**
- (54) • FILAMENTLAMPE MIT VERBESSERTER  
SICHTBARKEIT
- LAMPE À FILAMENT À VISIBILITÉ AMÉLIO-  
RÉE
- (11) **4 171 355** (51) **A61B 5/00**
- (54) • BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURBASIER-  
TE ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN
- SURVEILLANCE SANS CONTACT BASÉE  
SUR LA TEMPÉRATURE D'UN PATIENT
- (11) **4 172 376** (51) **C23C 2/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
STAHLBANDES UND BESCHICHTETES  
STAHLBLECH MIT NIEDRIGER WELLMIGKEIT
- METHOD OF MANUFACTURING A STEEL  
STRIP AND COATED STEEL STRIP WITH  
LOW WAVINESS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE  
D'ACIER ET FEUILLE D'ACIER REVÊTU AVEC  
UNE ONDULATION FAIBLE
- (11) **4 172 607** (51) **G01N 27/12**
- (54) • GAS-SENSITIVE STRUKTUR UND VERFAH-  
REN FÜR DEREN HERSTELLUNG
- STRUCTURE SENSIBLE AUX GAZ ET PRO-  
CEDE DE SA PRODUCTION
- (11) **4 173 315** (51) **H04S 7/00**
- (54) • GERÄT, KONFIGURIERT ZUM DEKODIE-  
REN UND RENDEREN EMPFANGENER AM-  
BISONICS-AUDIODATEN. ENTSPRECHEN-  
DE VERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM.
- DEVICE CONFIGURED TO DECODE AND  
RENDER RECEIVED AMBISONICS AUDIO  
DATA. CORRESPONDING METHOD AND  
COMPUTER PROGRAM.
- APPAREIL CONFIGURÉ POUR DÉCODER ET  
RENDU LES DONNÉES AUDIO AMBISO-  
NICS REÇUES. PROCÉDE ET PROGRAMME  
INFORMATIQUE CORRESPONDANTS.
- (11) **4 175 439** (51) **H10N 70/00**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RESI-  
STIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHER
- FABRICATING METHOD OF A RESISTIVE  
RANDOM MEMORY STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-  
TURE DE MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE  
RÉSISTIVE
- (11) **4 176 077** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION COLORIMÉ-  
TRIQUE DE BACTÉRIES DANS DES ÉCHAN-  
TILLONS D'ALIMENTS
- (11) **4 178 962** (51) **C07D 491/107**
- (54) • DIE HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN  
UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE  
HEMMUNG VON SHP2
- (11) **4 179 168** (51) **E04F 13/08**
- (54) • RAHMEN ZUM HALTEN EINES ODER MEH-  
RERER RIEMCHEN UND VERFAHREN ZUM  
ZUSAMMENBAU DES RAHMENS
- FRAME FOR RETAINING ONE OR MORE  
MASONRY SLIPS AND METHOD OF AS-  
SEMBLING THE FRAME
- CADRE DE MAÇONNERIE POUR RETENIR  
UNE OU PLUSIEURS BRIQUES ET PRO-  
CEDE D'ASSEMBLAGE DU CADRE

- (11) **4 182 013** (51) **A61N 1/362**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TEMPORÄREN SCHRITTMACHERGERÄTEN  
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DES DISPOSITIFS DE STIMULATION TEMPORAIRE
- (11) **4 182 775** (51) **G06F 3/01**  
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUR POSITIONIERUNGSHILFE FÜR EXTENDED REALITY SYSTEME  
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR POSITIONING ASSISTANCE FOR EXTENDED REALITY SYSTEMS.
- (11) **4 183 353** (51) **A61B 17/17**  
(54) • INSTRUMENT MIT NADELHALTER ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE  
• INSTRUMENT AVEC PORTE-AIGUILLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN CHIRURGIE
- (11) **4 185 292** (51) **A61K 31/4704**  
(54) • S100-PROTEINE ALS NEUARTIGE THERAPEUTISCHE TARGETS IN MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN  
• PROTÉINES S100 EN TANT QUE NOUVELLES CIBLES THÉRAPÉUTIQUES DANS DES NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS
- (11) **4 188 069** (51) **A01F 15/08**  
(54) • BALLENPRESSE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER DICHT EINES RUNDBALLENS  
• PRESSE À BALLES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER L'UNIFORMITÉ DE LA DENSITÉ D'UNE BALLE RONDE
- (11) **4 189 412** (51) **G01R 31/52**  
(54) • SENSOR FOR AN ON-BOARD NETWORK  
• CAPTEUR POUR UN RÉSEAU DE BORD
- (11) **4 190 007** (51) **H04W 24/08**  
(54) • MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN ÜBER SERVING- UND NON-SERVING-ZELLEN  
• MOBILITÉ INTERCELLULAIRE DANS DES CELLULES SERVANTES ET NON-SERVANTES
- (11) **4 191 014** (51) **E06B 9/302**  
(54) • FENSTERJALOUSIE ZUR MONTAGE AN DER AUSSENSEITE EINES FENSTERS  
• WINDOW BLIND FOR MOUNTING TO THE OUTSIDE OF A WINDOW  
• STORE DE FENÊTRE À MONTER À L'EXTÉRIEUR D'UNE FENÊTRE
- (11) **4 192 238** (51) **A01M 7/00**  
(54) • CONTRÔLE DYNAMIQUE DE DÉRIVE
- (11) **4 193 414** (51) **H01M 10/42**  
(54) • BATTERIEMODUL FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM  
• MODULE DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS
- (11) **4 197 830** (51) **B60G 17/08**  
(54) • LIAISON D'AMORTISSEUR DE BARRE ANTI-ROULIS À COMMANDE ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 198 595** (51) **G02B 6/44**  
(54) • KABELKANAL MIT ZUMINDEST ZWEI HALTELEMENTE ZUM HALTEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER IN DAS KABELKANAL  
• CABLE CHANNEL WITH AT LEAST TWO HOLDING ELEMENTS FOR HOLDING A CONNECTING ELEMENT FOR AN OPTICAL WAVEGUIDE IN THE CABLE CHANNEL  
• CHEMIN DE CÂBLES AVEC AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE RETENUE POUR MAINTENIR UN ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR UN GUIDE D'ONDES OPTIQUE DANS LE CHEMIN DE CÂBLES
- (11) **4 199 207** (51) **H01M 50/188**  
(54) • BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG  
• BATTERY CELL, METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE  
• ÉLÉMENT DE BATTERIE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 200 623** (51) **G01R 19/175**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN ALTERNATING VOLTAGE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE TENSION ALTERNATIVE
- (11) **4 200 962** (51) **H02K 41/03**  
(54) • DEVICE FOR MANIPULATING AN OBJECT, METHOD FOR FILLING AN OBJECT AND CORRESPONDING USE  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UN OBJET, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN OBJET ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (11) **4 205 734** (51) **A61K 31/09**  
(54) • ALPHA-ASARON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL  
• ALPHA-ASARONE FOR USE IN THE TREATMENT OF HEMORRHAGIC STROKE  
• ALPHA-ASARONE POUR LE TRAITEMENT DES ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX HÉMORRAGIQUES
- (11) **4 209 183** (51) **A61B 17/12**  
(54) • FREISETZUNGS- UND ABLÖSUNGSSYSTEM MIT EINER REIBUNGSKRAFT AUF EINEM SICHERUNGSDRAHT ZUR MINIMIERUNG DER BEWEGUNG EINER IMPLANTIERBAREN INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG  
• SYSTÈME DE POSE ET DE DÉTACHEMENT IMPOSANT UNE FORCE DE FROTTEMENT SUR UN FIL DE FIXATION POUR MINIMISER LE MOUVEMENT D'UN DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE IMPLANTABLE
- (11) **4 209 686** (51) **F15B 11/05**  
(54) • HYDRAULISCHE DRUCKAUSGEGLEICHENE PUMPE, DREHZAHLSTEUERUNGSSYSTEM UND BAUMASCHINE  
• PRESSURE-COMPENSATION HYDRAULIC PUMP, ROTATION SPEED CONTROL SYSTEM AND CONSTRUCTION MACHINERY  
• POMPE HYDRAULIQUE À COMPENSATION DE PRESSION, SYSTÈME DE COMMANDE ET MACHINE DE CHANTIER
- (11) **4 213 222** (51) **H01L 31/048**  
(54) • LEICHTE SOLARSTROMERZEUGUNGSPANNEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• LIGHTWEIGHT SOLAR POWER GENERATION PANEL AND PREPARATION METHOD THEREO  
• PANNEAU LÉGER DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 213 828** (51) **A61K 31/19**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT URIDIN UND PYRUVAT ZUR REGULIERUNG DER PROLIFERATION, AKTIVITÄT UND DES ÜBERLEBENS VON IMMUNZELLEN
- (11) **4 214 055** (51) **B32B 41/00**  
(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF MULTILAYER CIRCUIT BOARDS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTES DE CIRCUITS MULTICOUCHE
- (11) **4 215 687** (51) **E04F 11/18**  
(54) • GARDE-CORPS EQUIPE D'UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE HAUTEUR DU PANNEAU DE GARDE-CORPS
- (11) **4 219 411** (51) **C02F 1/52**  
(54) • VERFAHREN ZUR PHOSPHATRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM STROM  
• METHOD FOR PHOSPHATE RECOVERY FROM A STREAM  
• PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE PHOSPHATE D'UN EFFLUENT
- (11) **4 219 755** (51) **C12Q 1/6844**  
(54) • ZEITBASIERTE CLUSTERBILDGEBUNG VON AMPLIFIZIERTEN KONTIGUITÄTSBEWAHRTEN BIBLIOTHEKSFRAGMENTEN VON GENOMISCHER DNA
- (11) **4 219 947** (51) **F04C 18/02**  
(54) • SCROLL PUMP WITH OPTIMISED GEOMETRY  
• POMPE À SPIRALES À GÉOMÉTRIE OPTIMISÉE
- (11) **4 226 757** (51) **A01D 41/12**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBZUSTANDS VON PASSIVEN HUBSTÜTZEN UND ZUGEHÖRIGE ARBEITSMASCHINEN  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE SUPPORTS DE SOULEVER PASSIFS ET MACHINES DE TRAVAIL ASSOCIÉES
- (11) **4 227 677** (51) **G01N 30/12**  
(54) • DISPOSITIF D'ANALYSE EN LIGNE EN TEMPS RÉEL PAR PYROLYSE DE SUBSTANCES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **4 228 927** (51) **B60R 3/02**  
(54) • VÉHICULE AVEC UNITÉ DE PLATE-FORME SUR UNE OUVERTURE DE LA CARROSSERIE VEHICLE WITH PLATFORM UNIT ON A BODY OPENING
- (11) **4 229 692** (51) **H01M 4/525**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE REVÊTU
- (11) **4 230 546** (51) **B65D 19/28**  
(54) • METALLPROFIL, PALETTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• METAL PROFILE, PALLET AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS  
• PROFILÉ MÉTALLIQUE, PALETTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **4 231 506** (51) **H02K 3/14**  
(54) • STATOR À CÂBLE PLAT ET MOTEUR
- (11) **4 239 635** (51) **G10L 19/005**  
(54) • AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO
- (11) **4 239 825** (51) **H02J 3/14**  
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROLYSEUR  
• ELECTROLYZER POWER CONTROL SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉLECTROLYSEUR
- (11) **4 240 738** (51) **C07D 413/12**  
(54) • PYRAZOLDERIVATE ALS RET KINASE INHIBITOREN  
• PYRAZOLE DERIVATIVES ASR ET KINASE INHIBITORS  
• DERIVES DE PYRAZOLE COMME DES INHIBITEURS DE RET KINASE

- (11) **4 241 546** (51) **A01B 63/111**  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HÖHE DES ARBEITSGERÄTS FÜR EINE DERARTIGE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE  
• AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD OF PROVIDING IMPLEMENT HEIGHT CONTROL FOR SUCH AN AGRICULTURAL MACHINE
- (11) **4 243 070** (51) **H01L 25/07**  
(54) • LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEISTUNGSMODULS
- (11) **4 243 534** (51) **H04W 36/00**  
(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSLÜCKE  
• METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR DETERMINING MEASUREMENT GAP  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL DE DÉTERMINATION D'INTERVALLE DE MESURE
- (11) **4 243 594** (51) **A01D 34/00**  
(54) • AKTIVIERBARE TÜR FÜR EIN AUTONOMES GERÄT
- (11) **4 243 654** (51) **A47C 27/06**  
(54) • HOLZFEDER, HOLZFEDERGEWEBE UND VERWENDUNG DER HOLZFEDER  
• A WOODEN SPRING, A WOODEN SPRING FABRIC AND A USE OF THE WOODEN SPRING  
• RESSORT EN BOIS, TISSU DE RESSORT EN BOIS ET UTILISATION DU RESSORT EN BOIS
- (11) **4 243 814** (51) **A61K 31/337**  
(54) • BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT ABNORMALER HSP60/CLPP-EXPRESSION UND/ODER -BINDUNG  
• TREATMENT OF CONDITIONS WITH ABNORMAL HSP60/CLPP EXPRESSION AND/OR BINDING  
• TRAITEMENT D'ÉTATS AVEC UNE EXPRESSION ET/OU UNE LIAISON ANORMALE DE HSP60/CLPP
- (11) **4 244 376** (51) **C12Q 1/68**  
(54) • VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERUNG UND PROFILIERUNG EINZELNER ZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE  
• PROCÉDÉS ET CONSTRUCTIONS POUR LA LOCALISATION ET LE PROFILAGE DE CELLULES UNIQUES DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **4 245 443** (51) **B23B 1/00**  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG  
• CONTROL APPARATUS FOR MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL WITH A CONTROL APPARATUS  
• APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL AVEC UN APPAREIL DE COMMANDE
- (11) **4 246 861** (51) **H04W 76/10**  
(54) • VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE RESSOURCEN-KONFIGURATION IN DER AUFWÄRTS-STRECKE  
• METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR UPLINK RE-SOURCE CONFIGURATION
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET MEDIUM LISIBILE PAR ORDINATEUR POUR LA CONFIGURATION DES RESSOURCES DE LA LIAISON MONTANTE
- (11) **4 254 917** (51) **H04M 1/02**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR  
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE STRUCTURE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT STRUCTURE DE CHARNIÈRE
- (11) **4 256 351** (51) **G01R 15/14**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN SPANNUNGSMESSUNG  
• NON-CONTACT VOLTAGE SENSING APPARATUS  
• APPAREIL DE DÉTECTION DE TENSION SANS CONTACT
- (11) **4 259 465** (51) **B60K 11/02**  
(54) • BLOC D'ALIMENTATION COMPRENANT UNE MACHINE HYDRAULIQUE PRÉSENTANT UNE INTÉGRATION AMÉLIORÉE
- (11) **4 260 454** (51) **H02P 29/032**  
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES WERTEVERLAUFS EINER STEUERGRÖSSE
- (11) **4 264 885** (51) **H04L 9/40**  
(54) • VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SICHEREN AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN DURCH MITEINANDER VERBUNDENE VORRICHTUNGEN  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME CORRESPONDANT POUR COMMANDER L'EXÉCUTION SÉCURISÉE D'OPÉRATIONS PAR DES DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS
- (11) **4 265 213** (51) **A61B 34/10**  
(54) • NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEM GELENKERSATZROBOTER  
• NAVIGATION AND POSITIONING SYSTEM FOR JOINT REPLACEMENT SURGERY ROBOT  
• SYSTÈME DE NAVIGATION ET DE POSITIONNEMENT POUR ROBOT DE CHIRURGIE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION
- (11) **4 265 214** (51) **A61B 34/10**  
(54) • NAVIGATIONSSYSTEM FÜR GELENKERSATZCHIRURGIE  
• NAVIGATION SYSTEM FOR JOINT REPLACEMENT SURGERY  
• SYSTÈME DE NAVIGATION POUR CHIRURGIE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION
- (11) **4 267 853** (51) **F03D 80/30**  
(54) • BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR DAS ROTORBLATT EINER WINDTURBINE  
• SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre POUR UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 275 987** (51) **B61F 5/52**  
(54) • DREHGESTELL UMFASSEND EINEN RAHMEN  
• BOGIE COMPRISING A FRAMEWORK  
• BOGIE COMPRENANT UNE OSSATURE
- (11) **4 277 811** (51) **B60R 13/02**  
(54) • EINE WANDANORDNUNG DIE FÜR EIN KLEBEN EINER KLEBENDICHTUNG AN SICH SELBST IST ANGEPASST IST.
- (11) **4 280 829** (51) **H04M 1/02**  
(54) • KLAPPBARES ENDGERÄT  
• FOLDABLE TERMINAL  
• TERMINAL PLIABLE
- (11) **4 281 292** (51) **B44D 3/02**  
(54) • FARBPALLETTE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIESE PALLETTE  
• UNE PALETTE DE PEINTURE ET SON SYSTÈME DE MONTAGE
- (11) **4 281 588** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ENDOMETRIUMKARZINOMEN UND OVARIALKARZINOMEN  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER LE CARCINOME ENDOMÉTRIAL OU LE CARCINOME OVARIEN
- (11) **4 282 303** (51) **A47B 37/04**  
(54) • VERFAHREN  
• METHOD  
• MÉTHODE
- (11) **4 283 007** (51) **C21D 9/46**  
(54) • STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
• STEEL SHEET, MEMBER, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME  
• TÔLE D'ACIER, ÉLÉMENT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI
- (11) **4 283 068** (51) **E04B 2/30**  
(54) • ENSEMBLE MUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MUR
- (11) **4 283 198** (51) **F24C 7/08**  
(54) • KOCHSYSTEM UND KONTROLLVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHSYSTEMS  
• COOKING SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING A COOKING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CUISSON ET MÉTHODE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CUISSON
- (11) **4 284 294** (51) **A61C 8/00**  
(54) • DÜSE FÜR EINE SPRITZE UND EINE SPRITZE MIT EINER DÜSE ZUM VERTEILEN VON BLUTPLASMA AN EINER ZIELBEHANDLUNGSTELLE IM MUND EINES PATIENTEN  
• A NOZZLE FOR A SYRINGE AND A SYRINGE WITH A NOZZLE FOR DISTRIBUTING BLOOD PLASMA AT A TARGET TREATMENT SITE WITHIN A PATIENT'S MOUTH  
• EMBOUT POUR SERINGUE ET SERINGUE AVEC EMBOUT POUR DISTRIBUER DU PLASMA SANGUIN SUR UN SITE DE TRAITEMENT CIBLE DANS LA BOUCHE D'UN PATIENT
- (11) **4 285 863** (51) **A61C 8/00**  
(54) • DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES DENTALOBJEKTS  
• DENTAL ATTACHMENT SYSTEM AND NON-THERAPEUTIC METHOD FOR ATTACHING A DENTAL OBJECT  
• SYSTÈME DE FIXATION DENTAIRE ET PROCÉDÉ NON THÉRAPEUTIQUE DE FIXATION D'UN OBJET DENTAIRE.
- (11) **4 288 886** (51) **G06F 21/60**  
(54) • PROVISION OF DATA TO BE PROTECTED IN A SECURE EXECUTION ENVIRONMENT OF A DATA PROCESSING SYSTEM  
• FOURNITURE DES DONNÉES À PROTÉGER DANS UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DONNÉES
- (11) **4 291 378** (51) **B28B 11/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS HARZGEBUNDENEN MINERALKÖRNUNGEN  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION DE DALLES CONSTITUÉES DE GRAVIERS MINÉRAUX LIÉS PAR DES RÉSINES

- (11) **4 291 647** (51) **C12N 9/54**  
(54) • SUBTILISINVARIENTEN UND IHRE VERWENDUNG  
• VARIANTES DE SUBTILISINE ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **4 294 108** (51) **H04W 74/00**  
(54) • UPLINK-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN  
• UPLINK COMMUNICATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS  
• COMMUNICATION DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL
- (11) **4 295 573** (51) **H04N 9/75**  
(54) • SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES VIDEO-AUFNAHME SETS MIT CHROMA KEY LEINWÄNDEN  
• SYSTÈME POUR LA RÉALISATION D'UN PLATEAU DE TOURNAGE VIDÉO AVEC DES ÉCRANS CHROMA-KEY.
- (11) **4 297 860** (51) **A61N 1/37**  
(54) • IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DER ABTAST- UND STIMULATIONS-PARAMETER BEIM UMSCHALTEN VON EINEM BIPOLAREN BETRIEBSMODUS IN EINEN UNIPOLAREN BETRIEBSMODUS  
• DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE UTILISANT UN RÉGLAGE AUTOMATIQUE DES PARAMÈTRES DE DÉTECTION ET DE STIMULATION LORS DU PASSAGE D'UN MODE OPÉRATIONNEL BIPOLAIRE À UN MODE OPÉRATIONNEL UNIPOLAIRE
- (11) **4 301 129** (51) **A01K 27/00**  
(54) • CONNECTEUR
- (11) **4 301 492** (51) **B01D 53/14**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES VON EINEM HOCHDRUCKERZEUGER EINER KOHLENDIOXIDABSORPTIONSLÖSUNG ERZEUGTEN DAMPFKONDENSATS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CONDENSAT DE VAPEUR GÉNÉRÉ PAR UN GÉNÉRATEUR HAUTE PRESSION D'UNE SOLUTION D'ABSORPTION DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **4 302 929** (51) **B25H 3/02**  
(54) • BEHÄLTER MIT RIEGEL MIT NIEDRIGEM PROFIL  
• CONTAINER WITH A LOW PROFILE LATCH  
• CONTAINER AVEC UN VERROU À PROFIL BAS
- (11) **4 308 353** (51) **B28B 13/02**  
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING CERAMIC ARTICLES
- (11) **4 311 368** (51) **H04W 36/14**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND APPARATUS FOR INTERWORKING BETWEEN NETWORKS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 312 106** (51) **G06F 3/01**  
(54) • VORHERSAGE EINER POSITION ODER HALTUNG EINES HEAD-MOUNTED DISPLAY.  
• PREDICTING A POSITION OR A POSTURE OF A HEAD-MOUNTED DISPLAY.  
• PRÉDIRE UNE POSITION OU UNE POSTURE D'UN VISIOCASQUE.
- (11) **4 313 833** (51) **B66B 11/02**  
(54) • TWO-STORY ELEVATOR AND CAR ASSEMBLY FOR A TWO-STORY ELEVATOR  
• AGENCEMENT DE CABINE POUR UN ASCENSEUR À DOUBLE ÉTAGE ET ASCENSEUR À DOUBLE ÉTAGE
- (11) **4 317 903** (51) **F41A 27/08**  
(54) • MONTAGE D'ARME ET TOURELLE COMPORTANT UN TEL MONTAGE D'ARME
- (11) **4 321 125** (51) **A61C 9/00**  
(54) • FREMDKÖRPERIDENTIFIZIERUNG, BILDVERGRÖßERUNG UND/ODER -FILTRUNG FÜR INTRAORALE ABTASTUNG, UND SYSTEM  
• FOREIGN OBJECT IDENTIFICATION, IMAGE AUGMENTATION AND/OR FILTERING FOR INTRAORAL SCANNING, AND SYSTEM  
• IDENTIFICATION D'OBJET ÉTRANGER, AUGMENTATION ET/OU FILTRAGE D'IMAGE POUR BALAYAGE INTRABUCCAL, ET SYSTÈME
- (11) **4 323 545** (51) **C12Q 1/6823**  
(54) • OPTIMIERTE OLIGONUKLEOTID-TX-SONDE FÜR EINE MULTIPLEXING-ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN UND EIN MULTIPLEXING-VERFAHREN  
• SONDE TX OLIGONUCLÉOTIDIQUE OPTIMISÉE POUR UNE ANALYSE DE MULTIPLEXAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET MÉTHODE DE MULTIPLEXAGE
- (11) **4 326 181** (51) **A61B 18/14**  
(54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD  
• SYSTEMS FOR PULSED ELECTRIC FIELD TREATMENT OF TISSUE  
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TISSU PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ
- (11) **4 326 601** (51) **B62D 25/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG UND/ODER VERSTÄRKUNG EINES HOHLRAUMS  
• PROCÉDÉ POUR SCELLER ET/OU RENFORCER UNE CAVITÉ
- (11) **4 330 019** (51) **B29C 65/00**  
(54) • VERPACKUNG, BEI DER DIE VERSCHWEISUNG IM AUFDRUCK VERBORGEN IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **4 334 499** (51) **C25B 1/04**  
(54) • INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE EN MER, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE EN MER
- (11) **4 335 400** (51) **A61B 18/24**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM  
• APPARATUS FOR REDUCING LASER BEAM ATTENUATION IN A LIQUID MEDIUM  
• APPAREIL DE RÉDUCTION DE L'ATTÉNUATION D'UN FAISCEAU LASER DANS UN MILIEU LIQUIDE
- (11) **4 337 078** (51) **A47L 5/36**  
(54) • ASPIRATEURS ET PROCÉDURES
- (11) **4 338 404** (51) **G06F 3/0482**  
(54) • COLLABORATION HUB FOR A GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM
- (11) **4 340 799** (51) **A61J 3/07**  
(54) • KAPSELVORRICHTUNG MIT EINER DURCH ÜBERLAPPUNG VON ZWEI HALBKAPSEL-SCHALEN GEBILDETEN ÖFFNUNG
- DISPOSITIF DE CAPSULE DOTÉ D'UNE OUVERTURE FORMÉE PAR UN CHEVAUCHEMENT DE DEUX DEMI-COQUES DE CAPSULE
- (11) **4 340 868** (51) **A61K 38/47**  
(54) • SEKRETIERTE SPLEISSVARIANTE VON KLOTHO ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN
- (11) **4 341 185** (51) **B65G 65/48**  
(54) • FÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN VON BEHÄLTERN  
• FILLING APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY FILLING CONTAINERS  
• APPAREIL DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE DE CONTENEURS
- (11) **4 341 353** (51) **C09D 7/45**  
(54) • UNIVERSAL DISPERSING AGENT FOR INORGANIC AND ORGANIC PIGMENTS
- (11) **4 341 532** (51) **F01D 5/02**  
(54) • PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE ROUES DE TURBINE DES TURBINES À GAZ D'ÉCHAPPEMENT, ET ROUE DE TURBINE ÉQUILIBRÉE
- (11) **4 341 574** (51) **F16F 9/32**  
(54) • SPULENANORDNUNG FÜR EINE AKTIV GESTEUERTE DÄMPFUNGSVENTILANORDNUNG EINES FAHRZEUGS  
• ENSEMBLE BOBINE POUR UN ENSEMBLE SOUPAPE D'AMORTISSEMENT À COMMANDE ACTIVE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 341 602** (51) **F21S 6/00**  
(54) • LICHTQUELLENMODUL, ZUM BEISPIEL ALS BENUTZERSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE  
• MODULE DE SOURCE LUMINEUSE, PAR EXEMPLE FONCTIONNANT COMME UNE INTERFACE DE COMMANDE D'UTILISATEUR
- (11) **4 342 006** (51) **H10N 50/01**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT MÉMOIRE SOT-MRAM ASYMÉTRIQUE ET POINT MÉMOIRE OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ PROCÉDÉ DE FABRICATION (50) D'UN POINT MÉMOIRE SOT-MRAM ASYMÉTRIQUE, LEDIT POINT MÉMOIRE COMPORTANT UNE PISTE CONDUCTRICE ET UN PLOT, DISPOSÉ SUR LA PISTE CONDUCTRICE ET COMPORTANT AU MOINS UNE PREMIÈRE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT MÉMOIRE SOT-MRAM ASYMÉTRIQUE ET POINT MÉMOIRE OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POINT MÉMOIRE SOT-MRAM ASYMÉTRIQUE, LEDIT POINT MÉMOIRE COMPORTANT UNE PISTE CONDUCTRICE ET UN PLOT, DISPOSÉ SUR LA PISTE CONDUCTRICE ET COMPORTANT AU MOINS UNE PREMIÈRE
- (11) **4 344 439** (51) **E01C 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER MATTE UND REPARIERTE MATTE  
• METHOD OF REPAIRING A MAT AND REPAIRED MAT  
• PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN TAPIS ET TAPIS RÉPARÉ
- (11) **4 344 518** (51) **H05K 7/20**  
(54) • SERVICE LIFE-OPTIMIZED SEMICONDUCTOR COOLING  
• REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ AU NIVEAU DE LA DURÉE DE VIE DES SEMI-CONDUCTEURS

- (11) **4 345 194** (51) **C25B 1/04**  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES MEHRZELLEN-ELEKTROLYSEURS  
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING A STATE OF A MULTI-CELL ELECTROLYZER  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN ÉLECTROLYSEUR MULTICELLULAIRE
- (11) **4 346 329** (51) **H04W 80/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 346 439** (51) **A23L 5/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHNITTENEN GEFRORENEN ZWIEBELN, SCHALOTTEN ODER KNOBLAUCH UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING SLICED FROZEN ONION, SHALLOT OR GARLIC AND PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OGNON, ÉCHALOTE OU AIL SURGELÉS TRANCHÉS ET LIGNE DE PRODUCTION POUR FABRIQUER
- (11) **4 346 773** (51) **A61K 9/14**  
(54) • EINE VIELZAHL VON TASQUINIMOD-PARTIKELN UND VERWENDUNG DAVON  
• PLURALITÉ DE PARTICULES DE TASQUINIMOD ET LEUR UTILISATION
- (11) **4 346 863** (51) **A61K 36/28**  
(54) • KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES ÖLIGEN STROHBLUMENEXTRAKT ALS HAUT-AUFHELLENDE WIRKSTOFF  
• COSMETIC USE OF AN OILY EXTRACT OF EVERLASTING DREGS AS SKIN LIGHTENING AGENT
- (11) **4 347 124** (51) **B01L 3/00**  
(54) • AKUSTOFLUIDISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG VON SCHWEBENDER ELEKTRODE
- (11) **4 347 209** (51) **B29B 17/02**  
(54) • MÉLANGE DE POLYÉTHYLÈNE
- (11) **4 347 473** (51) **B66B 31/02**  
(54) • PASSENGER TRANSPORT SYSTEM WITH A DISINFECTION DEVICE  
• SYSTÈME DE TRANSPORT DES PERSONNES DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉSINFECTION
- (11) **4 347 552** (51) **C07C 209/48**  
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ISOPHORNEDIAMINE
- (11) **4 347 685** (51) **C08G 59/02**  
(54) • HYDROGENATED POLYETHER-MODIFIED AMINOFUNCTIONAL POLYBUTADIENES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• POLYBUTADIÈNES AMINO-FONCTIONNELS HYDROGÉNÉS MODIFIÉS PAR POLYÉTHÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 348 063** (51) **F15B 7/00**  
(54) • HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
- (11) **4 348 073** (51) **F16D 65/00**  
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MIT ZENTRIERVORRICHTUNG  
• FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE AVEC DISPOSITIF DE CENTRAGE
- (11) **4 348 100** (51) **F21K 9/61**  
(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT LICHTLEITERELEMENT  
• AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE AYANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE
- (11) **4 348 122** (51) **F24F 5/00**  
(54) • VERDUNSTUNGSKÜHLMATTE FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT  
• PAD DE REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPO- RATION POUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR
- (11) **4 348 127** (51) **F24H 1/20**  
(54) • WARMWASSERBEREITER
- (11) **4 350 132** (51) **F01N 3/00**  
(54) • ABGASKANAL MIT BYPASS  
• EXHAUST DUCT WITH BYPASS  
• CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT AVEC DÉRIVATION
- (11) **4 351 353** (51) **A23G 4/12**  
(54) • ZUSAMMENSTELLUNG VON ANTIINFEKTIOSEN UND IMMUNSTÄRKENDEN WIRKSTOFFEN GEGEN MEHRERE VIREN  
• ENSEMBLE D'AGENTS ANTI-INFECTIEUX ET RENFORCEURS DE L'IMMUNITÉ CONTRE DES VIRUS MULTIPLES
- (11) **4 351 989** (51) **B65D 81/38**  
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASSIVEN TEMPERATURKONTROLLKASTENS FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG  
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CARTON À CONTRÔLE PASSIF DE LA TEMPÉRATURE POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE
- (11) **4 352 214** (51) **C12N 9/22**  
(54) • PROGRAMMIERBARE TYP-V-RNA-ENDONUKLEASESYSTEME  
• SYSTÈMES D'ENDONUCLÉASE PROGRAMMABLES À ARN DE TYPE V
- (11) **4 352 410** (51) **F21V 8/00**  
(54) • WELLENLEITER UND BEUGUNGSGITTER FÜR ANZEIGE VON ERWEITERTER REALITÄT UND VIRTUELLER REALITÄT  
• GUIDE D'ONDE ET RÉSEAU DE DIFFRACTION POUR AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (11) **4 352 577** (51) **G05B 19/404**  
(54) • METHOD FOR OPERATING A TOOL AND/OR PRODUCTION MACHINE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ET/OU D'UNE MACHINE DE PRODUCTION
- (11) **4 355 283** (51) **A61H 1/02**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KnieBEWEGUNG
- (11) **4 357 197** (51) **B60Q 1/26**  
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT WARNSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WARNSYSTEMS  
• VEHICLE WITH WARNING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE WARNING SYSTEM  
• VÉHICULE AVEC SYSTÈME D'AVERTISSEMENT POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME D'AVERTISSEMENT
- (11) **4 359 649** (51) **F01D 5/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, WOBEI DIE VERBUNDSCHAUFEL EINE UMMANTELUNG AUFWEIST, DIE EINE WUCHTUNG DER VERBUNDSCHAUFEL ERLAUBT  
• METHOD OF MANUFACTURE OF A COMPOSITE BLADE FOR A TURBOMACHINE, THE BLADE COMPRISING A PROTECTIVE SHEATH THAT ALLOWS FOR BALANCING
- (11) **4 360 026** (51) **H04L 9/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANHÄNGEN VON RENDEZVOUS-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN AN BENUTZERBINDUNGSKETTEN  
• PROCÉDE ET SYSTEME POUR AJOUTER UNE TRANSACTION BLOCKCHAIN DE RENDEZ-VOUS À DES CHAÎNES D'ENGAGEMENT D'UTILISATEURS
- (11) **4 363 271** (51) **B60Q 1/00**  
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer
- (11) **4 365 473** (51) **F16L 57/02**  
(54) • MULTIFUNKTIONALE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ROHRLEITUNG EINES KERNKRAFTWERKS  
• MULTIFUNCTIONAL PROTECTION DEVICE FOR NUCLEAR POWER PLANT PIPING  
• DISPOSITIF DE PROTECTION MULTIFONCTIONNEL POUR PIPELINE DE CENTRALE NUCLÉAIRE
- (11) **4 366 893** (51) **B21D 28/10**  
(54) • DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE DÉCOUPÉE
- (11) **4 367 037** (51) **B65D 51/28**  
(54) • SPENDERKAPPE UND SPENDERBEHÄLTER  
• DISPENSING CAP AND DISPENSING CONTAINER  
• BOUCHON DE DISTRIBUTION ET CONTENANT DE DISTRIBUTION
- (11) **4 369 097** (51) **G03F 1/62**  
(54) • EUV-DURCHLÄSSIGE MEMBRAN  
• EUV TRANSMISSIVE MEMBRANE  
• MEMBRANE TRANSMETTANT L'UVE
- (11) **4 370 234** (51) **B01D 53/56**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND ANLAGE MIT SAUERSTOFFVERSORGUNGSEINHEIT  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE AVEC UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN OXYGÈNE
- (11) **4 371 526** (51) **A61C 9/00**  
(54) • INTRAORALE SCANSYSTEM  
• INTRAORAL SCANNING SYSTEM  
• SYSTÈME DE BALAYAGE INTRA-BUCCAL
- (11) **4 373 313** (51) **A24D 1/20**  
(54) • AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINER UMHÜLLUNG MIT EINER METALLSCHICHT  
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN RÉCEPTACLE AVEC UNE COUCHE MÉTALLIQUE
- (11) **4 373 974** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • BIOMARKER FÜR DAS ANSPRECHEN AUF EINE THERAPIE NACH EINER IMMUNOTHERAPIE  
• BIOMARQUEURS POUR LA RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE APRÈS UNE IMMUNOTHÉRAPIE
- (11) **4 374 224** (51) **G03F 7/00**  
(54) • PRÄGEVORRICHTUNG

- (11) **4 374 902** (51) **A61M 16/08**  
(54) • ROHRANORDNUNG FÜR EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• TUBE ASSEMBLY FOR A VENTILATION TREATMENT APPARATUS  
• ENSEMBLE TUBE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT PAR VENTILATION
- (11) **4 375 083** (51) **B42D 25/346**  
(54) • SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINER PERFORIERTEN METALLISCHEN SCHICHT UND EINER FARBIGEN SUBPIXEL-MATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• SECURITY DOCUMENT COMPRISING A PERFORATED METAL LAYER AND A COLOUR SUBPIXEL MATRIX AND METHOD OF MANUFACTURING IT  
• DOCUMENT DE SÉCURITÉ COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE PERFORÉE ET UNE MATRICE DE SOUS-PIXELS COLORÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 375 549** (51) **F16L 9/00**  
(54) • ROHR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• PIPE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• TUYAU ET METHODE DE FABRICATION CORRESPONDANTE
- (11) **4 376 719** (51) **A61B 6/00**  
(54) • SYSTEME ZUR KOMBINATION VON THERMISCHER UND OPTISCHER BILDGEBUNG MIT DIGITALER RÖNTGENBILDGEBUNG  
• SYSTEMS FOR COMBINING THERMAL AND OPTICAL IMAGING WITH DIGITAL RADIOGRAPHIC IMAGING  
• SYSTÈMES POUR COMBINER UNE IMAGERIE THERMIQUE ET OPTIQUE AVEC UNE IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE
- (11) **4 384 654** (51) **C25B 1/042**  
(54) • DURCH EIN RÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT EINEM ZWISCHENKREISLAUF OPTIMIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLYSESYSTEM
- (11) **4 384 762** (51) **F26B 21/08**  
(54) • METHOD FOR THE ENERGY-EFFICIENT DRYING OF GERMINATED SEEDS AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD  
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE DE GRAINES GERMÉES ET DISPOSITIF DESTINÉ À LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ
- (11) **4 385 011** (51) **G10L 15/26**  
(54) • STFT-BASIERTER ECHO-STUMMSCHALTER  
• COUPAGE D'ÉCHO BASÉ SUR STFT
- (11) **4 386 873** (51) **H01L 31/111**  
(54) • STROMUNTERSTÜTZTER PHOTONISCHER DEMODULATOR MIT VERTIKAL ANGEORDNETEN DOTIERTEN MODULATIONS- UND SAMMELREGIONEN IN EINER ZONE UNTER DRUCKBEANSPRUCHUNG
- (11) **4 387 547** (51) **A61B 18/12**  
(54) • SYSTEME ZUR ERREGUNG VON ELEKTROPORATIONSKATHETERN UNTER VERWENDUNG VIERPOLIGER ARRAYS  
• SYSTEMS FOR ENERGIZING ELECTROPORATION CATHETERS USING QUADRIPO-LAR ARRAYS  
• SYSTÈMES PERMETTANT D'ALIMENTER DES CATHÉTERS D'ÉLECTROPORATION À L'AIDE DE RÉSEAUX QUADRIPO-LAIRES
- (11) **4 388 727** (51) **H04L 67/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES NETZWERKS MIT EINER VIELZAHL VON KNOTENVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT IN EINEM DADURCH KONFIGURIERTEN NETZWERK UND EINEM DADURCH KONFIGURIERTEN BELEUCHTUNGSSYSTEM  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE N UD, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DANS UN RÉSEAU AINSI CONFIGURÉ ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AINSI CONFIGURÉ
- (11) **4 392 728** (51) **F28D 7/14**  
(54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE À REFRIGÉRATION À AIR
- (11) **4 393 037** (51) **H01S 3/00**  
(54) • APPAREIL LASER POUR L'EXCITATION DES ATOMES DE RUBIDIUM DANS UN PROCESSEUR QUANTIQUE
- (11) **4 397 298** (51) **A61Q 5/00**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN (BIO)-ALKANEDIOLNEN MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN ZUM SCHUTZ DER PRODUKT  
• COMPOSITIONS COMPRISING (BIO)-ALKANEDIOLS WITH ANTIMICROBIALS FOR PRODUCT PROTECTION  
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES (BIO)-ALCANEDIOLS AVEC DES ANTIMICROBIENS POUR LA PROTECTION DU PRODUIT
- (11) **4 398 981** (51) **A61N 1/372**  
(54) • LIEFERSYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINPRODUKTS  
• SYSTÈME DE LIVRAISON POUR L'IMPLANTATION D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
- (11) **4 399 148** (51) **B63H 20/14**  
(54) • SYSTÈME DE PROPULSION POUR EMBARCATION
- (11) **4 405 995** (51) **H01H 50/04**  
(54) • BAUGRUPPE UMFASSEND EINEN SCHUTZSCHALTER, EIN RELAIS UND EIN SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND VERRIEGELUNG DES RELAIS AUF DEM SCHUTZSCHALTER  
• ASSEMBLY COMPRISING A CIRCUIT BREAKER, A RELAY AND A SYSTEM FOR POSITIONING AND LOCKING THE RELAY IN PLACE ON THE CIRCUIT BREAKER  
• ENSEMBLE COMPORTANT UN DISJONCTEUR, UN RELAI ET UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET VERROUILLAGE DU RELAI SUR LE DISJONCTEUR
- (11) **4 418 618** (51) **H04L 41/5061**  
(54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX CLIENT AVEC UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE
- (11) **4 424 112** (51) **H05B 47/175**  
(54) • AUSWAHL UND WIEDERGABE EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN LICHTSZENEN AUF BASIS VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGS-AUSRICHTUNG UND/ODER-FORM  
• SÉLECTION ET RENDU D'UNE TRANSITION ENTRE DES SCÈNES LUMINEUSES EN FONCTION DE L'ORIENTATION ET/OU DE LA FORME DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 426 146** (51) **A24F 40/465**
- (54) • TEMPERATURMESSSYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT DEM TEMPERATURMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR IN EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG  
• SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT LE SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE TEMPÉRATURE DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
- (11) **4 428 871** (51) **G16H 30/40**  
(54) • METHOD OF TRAINING AN ARTIFICIAL DEEP NEURAL NETWORK FOR ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETER, A METHOD OF ESTIMATION OF HEMODYNAMIC PARAMETER, COMPUTER PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER SYSTEMS
- (11) **4 430 931** (51) **H10N 30/01**  
(54) • KONTAKTBILDUNG IN HALBLEITERCHIPS MIT PFEILERBASIERTEN SPEICHERANORDNUNGEN  
• FORMATION DE CONTACTS DANS LES PUCES SEMI-CONDUCTRICES AVEC DES MATRICES DE MÉMOIRE À BASE DE PILLIERS
- (11) **4 431 025** (51) **A61B 8/08**  
(54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM  
• PROCESSING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **4 433 397** (51) **B65G 57/30**  
(54) • DISPOSITIF DE LEVAGE POUR PLATEAUX À OEUF
- (11) **4 437 489** (51) **G06T 5/40**  
(54) • OPTIMIERUNG DER DARSTELLUNG VON HDR-BILDERN  
• OPTIMISATION D'AFFICHAGE D'IMAGES HDR
- (11) **4 448 307** (51) **B60C 11/16**  
(54) • SPIKE FÜR EINEN WINTERREIFEN, WINTERREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINEN SPIKE  
• CRAMPON ANTIDÉRAPANT POUR PNEU HIVER, PNEU HIVER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CRAMPON
- (11) **4 452 076** (51) **A61B 6/03**  
(54) • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE CT
- (11) **4 461 790** (51) **C10M 169/06**  
(54) • FESTSCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER KETTE
- (11) **4 463 842** (51) **B23K 10/00**  
(54) • OUTIL D'APPRENTISSAGE POUR CHALUMEAU SOUDEUR, CHALUMEAU SOUDEUR AVEC UN TEL OUTIL D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN CHEMIN DE SOUDAGE D'UN CHALUMEAU SOUDEUR AVEC UN TEL OUTIL
- (11) **4 476 764** (51) **H01L 21/74**  
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR MIT VERGRABENER STROMSCHIENE
- (11) **4 477 204** (51) **A61H 33/06**  
(54) • DEVICE FOR A SAUNA STOVE AND SAUNA STOVE



- (11) **4 483 090** (51) **F21K 9/232**  
(54) • **FILAMENT DEL**
- (11) **4 490 780** (51) **H01L 23/62**  
(54) • **LEISTUNGSMODUL FÜR FESTKÖRPER-LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER**  
• **MODULE DE PUISSANCE POUR DISJONCTEUR À L'ÉTAT SOLIDE**

## I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 932 425** (51) **G02B 21/26**  
(71) The J. David Gladstone Institutes, a testamentary trust established under the Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **2 989 698** (51) **H01S 3/094**  
(71) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13, 2536 Luxembourg, LU
- (11) **3 061 161** (51) **H01R 13/6586**  
(71) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 159 Kampong Ampat No. 04-01 KA Place, Singapore 368328, SG
- (11) **3 164 107** (51) **A61K 8/34**  
(71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (11) **3 251 101** (51) **G07C 9/00**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 251 102** (51) **G07C 9/00**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 296 886** (51) **G06F 17/14**  
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 320 217** (51) **F04D 27/02**  
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 342 753** (51) **C01B 32/05**  
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (11) **3 344 128** (51) **A61B 5/01**  
(71) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Ecole Nationale Des Travaux Publics De L'état (ENTPE), 3 rue Maurice Audin, 69518 Vaulx en Velin Cedex, FR
- (11) **3 364 860** (51) **A61B 5/00**  
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amancer, San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 378 627** (51) **B29C 64/135**  
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
- (11) **3 405 491** (51) **C07K 16/28**  
(71) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., 9295 S. 1300 E. No.3, Sandy, UT 84094, US
- (11) **3 413 119** (51) **G02B 27/04**  
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
- (11) **3 431 104** (51) **A61K 39/395**  
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (11) **3 447 456** (51) **G01F 23/284**  
(71) KROHNE S.A.S., 2 Allée des Ors, 26103 Roman-sur-Isere Cedex, FR
- (11) **3 455 730** (51) **G06F 21/57**  
(71) Black Duck Software, Inc., 800 District Ave., Suite 201, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 468 317** (51) **H05K 3/00**  
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 469 399** (51) **G01S 17/58**  
(71) Sgurrenergy Limited, Sir Ian Wood House Hareness Road Altens Industrial Estate, Aberdeen AB12 3LE, GB
- (11) **3 487 682** (51) **B29C 64/205**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 541 409** (51) **A61K 38/18**  
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US  
National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-55, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
- (11) **3 545 671** (51) **H04N 23/71**  
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 Binan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (11) **3 557 963** (51) **H05K 7/14**  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 573 148** (51) **H01M 4/131**  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **3 610 831** (51) **A61F 2/04**  
(71) Proarc Medical Ltd., 13 Hayetzira Street BATM Building, 1st Floor, 2066720 Yokne'am Illit, IL
- (11) **3 628 626** (51) **B66B 5/00**  
(71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 630 331** (51) **B03C 1/033**  
(71) Vexo International (UK) Limited, 6 The Granary Building Millow Hill Farm Millow, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8RH, GB
- (11) **3 640 587** (51) **G01C 11/06**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 644 096** (51) **G01S 19/05**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 654 169** (51) **G06F 3/12**  
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster NY New York 14580, US
- (11) **3 660 370** (51) **F16K 31/122**  
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 678 448** (51) **H04W 76/15**  
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **3 678 590** (51) **A61F 2/08**  
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 680 756** (51) **G06F 3/041**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (11) **3 690 402** (51) **G01C 21/32**  
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 700 571** (51) **A61K 39/395**  
(71) Acceleron Pharma Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US  
Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
- (11) **3 705 809** (51) **F25B 1/10**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shincho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP  
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
- (11) **3 706 062** (51) **G06Q 20/40**  
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (11) **3 706 559** (51) **A01K 67/033**  
(71) Zyzle Limited, 7-9 Portman Centre, 37-45 Loverock Road, Reading RG30 1DZ, GB
- (11) **3 708 924** (51) **F25B 1/10**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP  
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashi-shincho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP  
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
- (11) **3 709 908** (51) **A61B 17/28**  
(71) Vicarious Surgical Inc., 78 Fourth Avenue, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 721 853** (51) **A61J 1/10**  
(71) Zacros Corporation, 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 730 943** (51) **G01N 33/68**  
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel

- Conference Center 130 Thackeray Avenue,  
Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **3 734 371** (51) **G03G 15/00**  
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1,  
Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi,  
467-8561, JP
- (11) **3 736 685** (51) **G06F 3/16**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 745 924** (51) **A47C 17/00**  
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.  
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 746 042** (51) **A61K 8/73**  
(71) Lucas Meyer Cosmetics, 13 Rue Ella  
Maillart, 91300 Massy, FR
- (11) **3 750 985** (51) **C12N 5/071**  
(71) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION  
NAGOYA CITY UNIVERSITY, 1, Aza  
Kawasumi, Mizuho-cho Mizuho-ku,  
Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP  
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 756 907** (51) **B60B 31/00**  
(71) CITIC Dicastal Co., Ltd, 185 Longhai Ave.  
Qinhuangdao Economic & Technological  
Development Zone, Qinhuangdao Heibei  
066011, CN
- (11) **3 759 716** (51) **G16B 40/20**  
(71) Genomics Limited, King Charles House  
Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1  
1JD, GB
- (11) **3 766 995** (51) **B03B 9/06**  
(71) JX Advanced Metals Corporation, 10-4,  
Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo  
105-8417, JP
- (11) **3 773 181** (51) **A61B 5/021**  
(71) ZOLL Medical Israel Ltd., 14 Atir Yeda,  
4464313 Kfar Saba, IL
- (11) **3 784 191** (51) **A61F 15/00**  
(71) IVF Hartmann AG, Victor von Bruns-Strasse  
28, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) **3 794 503** (51) **G06K 9/00**  
(71) Gatekeeper, Inc., 22720 Ladbroke Drive,  
Suite 100, Sterling, VA 20166, US
- (11) **3 826 232** (51) **H04L 41/082**  
(71) L3Harris Global Communications, Inc.,  
1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623,  
US
- (11) **3 827 124** (51) **D06F 37/04**  
(71) Barreau, Denis, 5 route de Thoiry, 78640  
Neauphle-le-Vieux, FR  
Wolak, Kevin, 53 rue Traversière, 78250  
Meulan-en-Yvelines, FR
- (11) **3 835 403** (51) **C12M 1/00**  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-  
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE  
Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a,  
37079 Göttingen, DE
- (11) **3 836 133** (51) **G11C 19/28**  
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei,  
Anhui 230012, CN
- (11) **3 842 924** (51) **G06F 3/16**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 852 826** (51) **A61M 1/00**  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,  
Portage, MI 49002-9711, US  
Stryker European Holdings I, LLC, 1941  
Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (11) **3 861 446** (51) **G06F 11/08**  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box  
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX  
75265-5474, US
- (11) **3 861 854** (51) **A01K 67/0275**  
(71) Central Institute for Experimental Medicine  
and Life Science, 3-25-12, Tonomachi  
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-  
0821, JP
- (11) **3 867 277** (51) **C07K 16/28**  
(71) Sinomab Bioscience Limited, Units 303 and  
305 To 307 No. 15 Science Park West  
Avenue Hong Kong Science Park, Pak Shek  
Kok, New Territories, Hong Kong 999077,  
HK
- (11) **3 886 578** (51) **A01K 67/033**  
(71) Zyzze Limited, 7-9 Portman Centre, 37-45  
Loverock Road, Reading RG30 1DZ, GB
- (11) **3 890 626** (51) **A61B 17/12**  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,  
Portage, MI 49002-9711, US  
Stryker European Holdings I, LLC, 1941  
Stryker Way, Portage, MI 49002-9711, US
- (11) **3 892 512** (51) **B60W 60/00**  
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid  
Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 900 374** (51) **H04H 60/31**  
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 675  
Avenue of the Americas, New York, NY  
10010, US
- (11) **3 903 500** (51) **H04N 21/239**  
(71) Snap Inc., 3000 31st St., Santa Monica, CA  
90405, US
- (11) **3 911 502** (51) **B30B 15/00**  
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,  
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,  
DE
- (11) **3 915 320** (51) **H04L 5/00**  
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1  
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,  
Singapore 138628, SG
- (11) **3 923 319** (51) **H01L 23/433**  
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st  
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu  
300, TW
- (11) **3 928 012** (51) **F16K 27/00**  
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &  
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-  
Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **3 930 478** (51) **A23L 2/02**  
(71) Amano Enzyme USA Co., Ltd., 1415  
Madeline Lane, Elgin, IL 60124, US  
Amano Enzyme Inc., 1-2-7 Nishiki Naka-ku,  
Nagoya-shi, Aichi 460-8630, JP
- (11) **3 933 263** (51) **F21Y 115/10**  
(71) TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-  
chome, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
- (11) **3 939 675** (51) **A63B 47/02**  
(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-  
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (11) **3 958 016** (51) **G01S 13/931**  
(71) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid
- Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (11) **3 976 630** (51) **C07K 16/28**  
(71) Acceleron Pharma Inc., 126 East Lincoln  
Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (11) **3 998 454** (51) **G01C 21/20**  
(71) NIKON CORPORATION, 1-5-20, Nishioi  
Shinagawa-ku, Tokyo 140-8601, JP
- (11) **4 003 524** (51) **A61P 33/10**  
(71) Elanco Animal Health GmbH, Alfred-Nobel-  
Str. 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (11) **4 008 141** (51) **H04W 68/02**  
(71) Panasonic Intellectual Property  
Corporation of America, 2050 W 190th  
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **4 016 164** (51) **G02B 26/10**  
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1,  
Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **4 022 105** (51) **F24S 40/40**  
(71) DMV GmbH, Wiesenstraße 36, 45473  
Mühlheim an der Ruhr, DE
- (11) **4 026 660** (51) **B25J 9/00**  
(71) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.,  
1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan  
Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang  
Community Taoyuan Street Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 027 062** (51) **F24C 15/20**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 028 116** (51) **A61N 1/375**  
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline  
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,  
US
- (11) **4 034 480** (51) **B65G 43/02**  
(71) FORTNA Systems, Inc., 131 Griffin Way,  
Mount Washington, KY 40047, US
- (11) **4 038 197** (51) **C12Q 1/6853**  
(71) Rutgers, The State University of New Jersey,  
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ  
08901, US
- (11) **4 038 594** (51) **G08B 21/02**  
(71) Allied Universal Electronic Monitoring  
Limited, 6th Floor, 50 Broadway, London  
SW1H 0DB, GB
- (11) **4 049 419** (51) **H04L 41/0894**  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (11) **4 061 588** (51) **B25J 11/00**  
(71) ReconRobotics, Inc., 5251 West 73rd Street,  
Edina, MN 55439, US
- (11) **4 063 803** (51) **G01F 1/84**  
(71) Walsn Measurement and Control  
Technology (Hebei) Co., Ltd., 10  
Changxiang Road Guangyang Economic  
Development Zone, Langfang, Hebei  
065000, CN  
Walsn Enterprises Ltd., 2491 Vauxhall  
Place, Richmond, BC V6V 1Z5, CA
- (11) **4 064 188** (51) **G06T 7/00**  
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie  
Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11  
8GR, GB
- (11) **4 067 605** (51) **E04G 21/12**  
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-  
cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (11) **4 071 326** (51) **G06Q 50/163**

- (71) Pacport Co., Ltd., 0 Club, Shin Otemachi Building 3F Otemachi 2-2-1 Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **4 071 680** (51) **G06Q 10/0631**  
(71) VERMOP GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE
- (11) **4 073 220** (51) **C12M 1/00**  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE  
Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 074 260** (51) **A61B 6/00**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 081 502** (51) **C07C 51/41**  
(71) Dompé farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20122 Milano, IT
- (11) **4 082 920** (51) **B65B 5/06**  
(71) Orion Machinery Co., Ltd., 5-8-28, Nishihashimoto, Midori-ku, Sagami-hashi, Kanagawa, 252-0131, JP
- (11) **4 092 296** (51) **F16K 5/04**  
(71) Alfa Laval Moatti, La Clef Saint Pierre 10 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 78990 Elancourt, FR
- (11) **4 092 928** (51) **H04B 7/06**  
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 094 274** (51) **G21B 1/17**  
(71) First Light Fusion Limited, Unit 10 Oxford Industrial Park Mead Road, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (11) **4 095 956** (51) **H01M 8/0254**  
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (11) **4 097 217** (51) **C12M 1/34**  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE  
Stiftung für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik an der Universität Ulm (Stiftung Bürgerliches Recht), Helmholzstrasse 12, 89081 Ulm, DE
- (11) **4 113 126** (51) **G01P 1/02**  
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
- (11) **4 115 761** (51) **A43C 7/08**  
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **4 120 456** (51) **H01M 50/236**  
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen City, Guangdong 518110, CN  
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11 Butang Middle Road Industrial Base Of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen City, Fujian Province 361000, CN
- (11) **4 124 793** (51) **F21S 4/10**  
(71) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd, Guobu Town Industrial Community Chongyi County, Ganzhou City, Jiangxi Province 341000, CN
- (11) **4 143 591** (51) **G01R 31/26**
- (71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **4 156 214** (51) **H01F 41/02**  
(71) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., No. 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
- (11) **4 156 357** (51) **H01M 10/04**  
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (11) **4 156 752** (51) **H04W 48/16**  
(71) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town, Dongguan, Guangdong 528850, CN
- (11) **4 157 873** (51) **C07K 16/28**  
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (11) **4 164 642** (51) **A61K 31/445**  
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL  
Sentryx B.V., Yalelaan 54, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **4 167 951** (51) **A61K 8/73**  
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US  
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US  
Union Carbide Corporation, 7501 State Highway 185 North, Seadrift, TX 77983, US
- (11) **4 169 539** (51) **A61L 27/20**  
(71) Evolved by Nature, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 700, Needham, MA 02494, US
- (11) **4 173 460** (51) **A01C 1/00**  
(71) Jiuhua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd., No.211, Chuangye Road Langya District Chuzhou City, Anhui 239000, CN
- (11) **4 184 088** (51) **F25C 5/18**  
(71) QINGDAO HAIER RREFRIGERATOR CO., LTD., Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan Qingdao Shandong 266101, CN
- (11) **4 184 656** (51) **H01M 10/54**  
(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN  
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410604, CN  
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District, Changsha, Hunan 410604, CN
- (11) **4 189 025** (51) **C09F 1/04**  
(71) Lawter, Inc., 2531 Technology Drive Suite 309, Elgin, IL 60124, US
- (11) **4 206 132** (51) **C01B 33/18**  
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (11) **4 207 223** (51) **H01F 27/29**  
(71) Tokin Corporation, 1-1, Asahi-cho 7-chome, Shiroishi-shi, Miyagi 989-0223, JP
- (11) **4 209 700** (51) **F16L 37/248**  
(71) YJS CO., LTD., 5-13, Tagawakita 2-chome, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 5320021, JP
- (11) **4 213 614** (51) **A01G 7/00**  
(71) Vivent SA, Rue Mauverney 28, 1196 Gland, CH
- (11) **4 216 238** (51) **H01F 1/00**  
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455, US
- (11) **4 217 858** (51) **G06F 9/4401**  
(71) Dell Products L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (11) **4 219 609** (51) **C08J 11/24**  
(71) Syre Inc, P.O. Box 9986, Chapel Hill, NC 27515, US
- (11) **4 238 130** (51) **H01L 21/28**  
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 238 582** (51) **A61K 47/69**  
(71) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL  
Sentryx B.V., Yalelaan 54, 3584 CM Utrecht, NL  
BO-IP B.V., Prinses Maximalaan 18, 3708 ZV Zeist, NL
- (11) **4 252 682** (51) **A61B 17/17**  
(71) OrthoXel DAC, Cube House Cork Bussiness & Technology Park Model Farm Road, Cork, T12 H966, IE
- (11) **4 253 815** (51) **F16K 7/12**  
(71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (11) **4 256 563** (51) **G16B 20/00**  
(71) Genomics Limited, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
- (11) **4 256 564** (51) **G16B 20/00**  
(71) Genomics Limited, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
- (11) **4 262 375** (51) **A01K 67/033**  
(71) Zyzle Limited, 7-9 Portman Centre, 37-45 Loverock Road, Reading RG30 1DZ, GB
- (11) **4 281 536** (51) **C12M 1/00**  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE  
Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 281 767** (51) **G01N 33/487**  
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE  
Repairon GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28a, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 284 588** (51) **B23K 20/12**  
(71) Stirtec GmbH, Feldkirchenstraße 30b, 8401 Kalsdorf bei Graz, AT
- (11) **4 288 270** (51) **B29C 55/02**  
(71) ESTL NV, Prijkelhoek 24, 9800 Deinze, BE
- (11) **4 288 753** (51) **G01L 5/00**  
(71) ESTL NV, Prijkelhoek 24, 9800 Deinze, BE
- (11) **4 291 687** (51) **C22B 15/00**  
(71) Renewable Metals Pty Ltd, c/o Vj Ryan & Co Services Pty Ltd Suite 1 Level 5 255 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **4 301 130** (51) **A01K 61/60**  
(71) SFS Group AS, Kanalsletta 8, 4033 Stavanger, NO
- (11) **4 302 741** (51) **A61G 5/04**

(71) Permobil AB, P.O. Box 860, 851 24 Sundsvall, SE	Cool Planet Technologies Ltd, Salisbury House London Wall, London EC2M 5PS, GB	(11) 3 814 477	(51) C12M 1/00
(11) 4 304 725 (51) A61P 35/00	(11) 4 461 911 (51) E05B 77/04	(11) 3 833 733	(51) C12M 1/00
(71) CDR-Life AG, Toedistrasse 46, 8810 Horgen, CH	(71) ADAC Plastics, Inc., 5920 Tahoe Drive SE, Grand Rapids, MI 49546, US	(11) 3 835 402	(51) C12M 1/00
(11) 4 304 726 (51) A61P 35/00	(11) 4 467 840 (51) F16F 15/31	(11) 3 835 407	(51) C12M 1/12
(71) CDR-Life AG, Toedistrasse 46, 8810 Horgen, CH	(71) DeBrands GmbH, Aachener Strasse 309, 50931 Köln, DE	(11) 3 840 716	(51) A61J 1/00
(11) 4 323 243 (51) B60T 7/06	(11) 4 486 495 (51) B01F 31/55	(11) 3 868 861	(51) C12M 1/36
(71) Asetek Danmark A/S, Skjoldet 20, 9230 Svenstrup J, DK	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE	(11) 3 890 870	(51) B01D 61/14
(11) 4 343 316 (51) G01N 27/26	(71) Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US	(11) 3 904 494	(51) C12M 1/00
(71) Shanghai United Imaging Microelectronics Technology Co., Ltd., 8th Floor, Building 1, No. 333 Huangqing Road Jiading District, Shanghai 201899, CN	(11) 4 487 064 (51) F24F 11/63	(11) 3 908 400	(51) B01J 3/04
(11) 4 353 812 (51) C12M 1/12	(71) Brainbox AI Inc., 2001 Boulevard Robert-Bourassa, Suite 840, Montréal, Québec H3A 2A6, CA	(11) 3 908 648	(51) C12M 1/00
(71) PHC Holdings Corporation, 1-13-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-8403, JP	(11) 4 492 562 (51) H01M 50/569	(11) 3 915 671	(51) B01F 3/04
(11) 4 377 429 (51) C11D 1/88	(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	(11) 3 921 013	(51) A61M 39/18
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB	(11) 3 936 600	(11) 3 936 601	(51) C12M 1/00
(11) 4 386 904 (51) H01M 4/38	(11) 3 936 601	(11) 3 942 013	(51) C12M 1/26
(71) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., No.205, Binhai 6th Road Wenzhouwan New District, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 942 013	(51) C12M 1/00
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE	(11) 3 953 446	(51) C12M 1/12
(11) 4 391 902 (51) A61B 5/024	(11) 3 959 300	(11) 3 959 300	(51) C12M 1/00
(71) Nemo Healthcare B.V., De Run 4238 B, 5503 LL Veldhoven, NL	(11) 3 960 640	(11) 3 960 640	(51) B65B 3/00
(11) 4 392 020 (51) A61K 9/127	(11) 3 973 044	(11) 3 973 044	(51) C12M 1/00
(71) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14th km National Road 1, Kifisia, Attica 14564 Athens, GR	(11) 3 979 585	(11) 3 979 585	(51) H04L 29/06
(11) 4 433 635 (51) D04H 1/4218	(11) 3 979 586	(11) 3 979 586	(51) H04L 29/06
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US	(11) 3 979 587	(11) 3 979 587	(51) H04L 29/06
(11) 4 436 483 (51) A61B 6/03	(11) 3 990 160	(11) 3 990 160	(51) B01D 67/00
(71) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd., No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN	(11) 3 991 820	(11) 3 991 820	(51) B01D 15/14
(11) 4 448 570 (51) C07K 16/28	(11) 4 001 896	(11) 4 001 896	(51) G01N 15/08
(71) CDR-Life AG, Toedistrasse 46, 8810 Horgen, CH	(11) 4 003 579	(11) 4 003 579	(51) B01D 67/00
(11) 4 459 954 (51) H04L 61/25	(11) 4 019 118	(11) 4 019 118	(51) B01D 65/10
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN	(11) 4 019 125	(11) 4 019 125	(51) B01J 20/24
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN	(11) 4 026 892	(11) 4 026 892	(51) C12M 1/36
(11) 4 460 058 (51) H04W 12/04	(11) 4 056 671	(11) 4 056 671	(51) C12M 1/00
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN	(11) 4 058 783	(11) 4 058 783	(51) G01N 21/31
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN	(11) 4 103 299	(11) 4 103 299	(51) B01D 29/54
(11) 4 461 400 (51) B01D 63/08	(11) 4 124 653	(11) 4 124 653	(51) C12M 1/26
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE	(11) 4 142 920	(11) 4 142 920	(51) B01D 63/08
	(11) 4 180 117	(11) 4 180 117	(51) B01D 67/00
	(11) 4 211 219	(11) 4 211 219	(51) C12M 1/00
	(11) 4 226 069	(11) 4 226 069	(51) F16L 41/03
	(11) 4 228 814	(11) 4 228 814	(51) B01L 3/00
	(11) 4 229 176	(11) 4 229 176	(51) C12M 1/36
	(11) 4 245 837	(11) 4 245 837	(51) C12M 1/00
	(11) 4 299 165	(11) 4 299 165	(51) B01D 63/06
	(11) 4 306 213	(11) 4 306 213	(51) B01L 3/00
	(11) 4 324 905	(11) 4 324 905	(51) C12M 1/00
	(11) 4 331 716	(11) 4 331 716	(51) B01F 25/64
	(11) 4 389 879	(11) 4 389 879	(51) C12N 7/00

(11) 4 399 494	(51) G01F 1/667	(11) 4 323 431	(51) C08J 5/18	(11) 4 486 946	(51) D21H 19/08
(11) 4 400 592	(51) C12N 15/113	(11) 4 323 432	(51) C08J 5/18	(11) 4 486 947	(51) D21H 19/08
(11) 4 415 860	(51) B01D 61/16	(11) 4 337 551	(51) B65D 5/52	(71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA	
(11) 4 434 612	(51) B01D 67/00	(11) 4 341 089	(51) B32B 29/08	(11) 4 054 580	(51) A61K 31/472
(11) 4 434 613	(51) B01D 67/00	(11) 4 341 485	(51) D21H 11/14	(11) 4 069 211	(51) A61K 31/135
(11) 4 464 769	(51) C12M 1/00	(11) 4 341 487	(51) D21H 27/32	(11) 4 279 133	(51) A61K 31/472
(11) 4 488 677	(51) G01N 30/88	(11) 4 341 488	(51) D21H 27/38	(11) 4 291 185	(51) A61K 31/435
(71) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau, 19240 Saint Viance, FR		(11) 4 341 489	(51) D21H 27/38	(11) 4 291 189	(51) A61K 31/472
		(11) 4 352 139	(51) C08J 5/18		
(11) 3 402 502	(51) A61K 36/8968	(11) 4 352 176	(51) C09D 105/14		
(11) 3 623 012	(51) A61Q 1/00	(11) 4 359 497	(51) C11B 13/00		
(11) 3 744 311	(51) A61K 8/97	(11) 4 367 041	(51) B65D 81/38		
(11) 3 773 430	(51) A61K 8/26	(11) 4 370 428	(51) B65D 5/22		
(11) 3 797 835	(51) A61K 8/9789	(11) 4 370 746	(51) D21H 19/08		
(11) 4 135 735	(51) A61K 36/185	(11) 4 388 447	(51) G06K 7/10		
(11) 4 192 417	(51) A61K 8/02	(11) 4 405 416	(51) C08J 5/18		
(11) 4 248 942	(51) A61K 8/60	(11) 4 410 698	(51) B65D 5/64		
(11) 4 340 630	(51) A23J 1/14	(11) 4 416 065	(51) B65D 5/46		
(11) 4 380 544	(51) A61K 8/9728	(11) 4 416 338	(51) D21H 27/32		
(11) 4 424 300	(51) A61K 8/99	(11) 4 419 748	(51) D21H 21/16		
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI		(11) 4 423 331	(51) D21B 1/32		
		(11) 4 423 332	(51) D21B 1/32		
(11) 3 820 934	(51) C08J 9/00	(11) 4 423 334	(51) D21H 11/14		
(11) 4 200 472	(51) D04H 1/732	(11) 4 423 335	(51) D21H 11/14		
(11) 4 208 600	(51) D21H 11/18	(11) 4 423 336	(51) D21H 11/14		
(11) 4 208 601	(51) D21H 11/18	(11) 4 423 337	(51) D21H 11/14		
(11) 4 208 603	(51) D21H 25/04	(11) 4 426 891	(51) D21H 11/14		
(11) 4 208 604	(51) D21H 25/04	(11) 4 430 125	(51) C08L 95/00		
(11) 4 217 308	(51) C04B 38/00	(11) 4 430 126	(51) C08L 95/00		
(11) 4 217 309	(51) C04B 38/00	(11) 4 433 302	(51) B32B 7/12		
(11) 4 225 684	(51) B65H 75/22	(11) 4 440 838	(51) B32B 27/10		
(11) 4 229 716	(51) H01Q 1/22	(11) 4 442 591	(51) B65D 5/72		
(11) 4 234 652	(51) C09J 197/00	(11) 4 444 802	(51) C08L 97/00		
(11) 4 241 949	(51) C09J 197/00	(11) 4 444 803	(51) C08L 97/00		
(11) 4 263 370	(51) B65D 5/10	(11) 4 446 246	(51) B65D 81/05		
(11) 4 263 372	(51) B65D 5/66	(11) 4 448 865	(51) D21H 11/18		
(11) 4 267 793	(51) D21H 11/18	(11) 4 448 866	(51) D21H 11/18		
(11) 4 271 886	(51) D21J 7/00	(11) 4 452 771	(51) B65D 5/49		
(11) 4 281 615	(51) D21H 11/20	(11) 4 453 072	(51) C08J 9/30		
(11) 4 297 911	(51) B05C 1/04	(11) 4 453 073	(51) C08J 9/30		
(11) 4 298 156	(51) C08J 5/18	(11) 4 453 122	(51) C09J 163/00		
(11) 4 305 239	(51) D21H 11/18	(11) 4 453 124	(51) C09J 197/00		
(11) 4 305 240	(51) D21H 11/18	(11) 4 476 397	(51) D21H 19/12		
(11) 4 313 782	(51) B65D 5/24	(11) 4 482 751	(51) B65D 3/04		
(11) 4 314 763	(51) G01N 15/08	(11) 4 486 945	(51) D21H 19/02		

## I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) 2 769 272	(51) G04G 21/08
(71) Slyde Analytics LLC, 17350 State Highway 249, Suite 220, Houston, TX 77064, US	
(11) 2 973 476	(51) G06T 7/593
(71) Adeia Imaging LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US	
(11) 3 095 719	(51) B65C 9/06
(71) ACMI Labelling S.r.l., Via Enzo Ferrari, 1, 43058 Sorbolo (PR), IT	
(11) 3 193 908	(51) A61K 38/14
(71) The University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB	
(11) 3 282 961	(51) A61B 17/16
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US	
(11) 3 344 126	(51) A61B 5/00
(71) Spryte Medical, Inc., 4 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US	
(11) 3 350 183	(51) C07D 487/04
(71) Twelve Therapeutics, Inc., 345 Park Avenue South, 12th Floor, New York, NY 10010, US	
(11) 3 350 587	(51) G01N 29/11
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(11) 3 436 648	(51) E04C 1/42
(71) Glass Systems Limited, 517 Rosebank Road, Avondale 1026, NZ	
(11) 3 506 132	(51) G06F 17/50
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE	

- (11) **3 540 482** (51) **C09B 67/44**  
(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 551 642** (51) **C07K 1/04**  
(71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
- (11) **3 592 761** (51) **C07K 7/06**  
(71) The University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, L69 7ZX, GB
- (11) **3 669 140** (51) **G01C 21/12**  
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 681 224** (51) **H04W 72/04**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 700 406** (51) **A61B 1/06**  
(71) Spryte Medical, Inc., 4 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 713 174** (51) **H04L 27/26**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 747 193** (51) **H04N 19/52**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 762 115** (51) **B01D 1/00**  
(71) Pristill, Inc., 11811 N Tatum Blvd, Suite 3031, Phoenix, Arizona 85028, US
- (11) **3 766 350** (51) **A01N 55/10**  
(71) Digi-Pack Sp. z o.o., ul. Gorzycka 8, 63-400 Ostrów Wielkopolski, PL
- (11) **3 786 639** (51) **G01N 33/49**  
(71) MARK-B Inc., 28, Yatap-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR
- (11) **3 790 059** (51) **H01L 31/048**  
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE
- (11) **3 817 501** (51) **H04W 76/19**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 890 815** (51) **A61M 16/10**  
(71) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, College Business & Technology Park Cruiserath Road Blanchardstown, Dublin D15 TX2V, IE
- (11) **3 895 432** (51) **H04N 19/463**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 903 718** (51) **A61B 34/30**  
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 914 974** (51) **G05B 19/406**  
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 937 428** (51) **H04L 41/22**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 937 623** (51) **A01K 61/13**  
(71) SFS Group AS, Kanalsletta 8, 4033 Stavanger, NO
- (11) **3 940 351** (51) **G01G 23/01**  
(71) Truthio, LLC, 1111 N. Long Lake Rd., Suite 202, Troy, MI 48098, US
- (11) **3 966 118** (51) **B65C 9/22**  
(71) ACMI Labelling S.r.l., Via Enzo Ferrari, 1, 43058 Sorbolo (PR), IT
- (11) **3 972 477** (51) **A61B 1/07**  
(71) Spryte Medical, Inc., 4 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 988 575** (51) **C07K 16/46**  
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **4 035 586** (51) **A61B 1/07**  
(71) Spryte Medical, Inc., 4 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (11) **4 072 442** (51) **A61B 17/17**  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (11) **4 081 130** (51) **A61B 17/00**  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (11) **4 083 669** (51) **G02B 5/30**  
(71) Koike, Yasuhiro, 3-12-22, Azamino Minami Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP
- (11) **4 091 120** (51) **G06Q 30/06**  
(71) Match Group Americas, LLC, 8750 North Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75231, US
- (11) **4 107 439** (51) **F24F 1/022**  
(71) Locus Bonum AB, Söderborgsvägen 32, 67195 Klässbol, SE
- (11) **4 111 769** (51) **G06Q 30/0251**  
(71) Match Group Americas, LLC, 8750 North Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75231, US
- (11) **4 127 197** (51) **C12P 7/18**  
(71) Allostech Hangzhou Co., Ltd., Room 432, Building 6 Yunchuang Gallium Valley Center No. 428 Zhiqiang Road Sandun Town, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
- (11) **4 153 547** (51) **C05F 11/08**  
(71) AE Agribiologics S.L., Avda. de Europa 19 Parque Empresarial "La Moraleja", 28108 Alcobendas, Madrid, ES
- (11) **4 155 036** (51) **B25J 9/16**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 156 340** (51) **H01M 4/525**  
(71) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **4 188 284** (51) **A61F 2/30**  
(71) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, Kolbinger Str. 10, 78570 Mühlheim an der Donau, DE
- (11) **4 193 098** (51) **F24H 1/00**  
(71) Clada S.r.l., Via Alessandro Volta 33, 47014 Meldola (FC), IT
- (11) **4 213 712** (51) **A61B 5/00**  
(71) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way, Portage, MI 49002, US
- (11) **4 258 224** (51) **G06V 10/22**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **4 259 513** (51) **B62D 35/00**  
(71) Michelin North America, Inc., One Parkway South, Greenville, SC 29615, US
- (11) **4 279 762** (51) **H02K 49/04**  
(71) SureWex USA, Inc., 300 Corporate Drive, Elgin, IL 60123, US
- (11) **4 288 669** (51) **F04F 7/00**  
(71) Tallstam AB, Stenhuggarvägen 18, 16754 Bromma, SE
- (11) **4 302 065** (51) **G01N 1/40**  
(71) Envi-plan Ingenieurgesellschaft mbH, Damstr. 21, 33165 Lichtenau-Henglar, DE
- (11) **4 313 743** (51) **B62H 1/04**  
(71) Clada S.r.l., Via Alessandro Volta 33, 47014 Meldola (FC), IT
- (11) **4 325 186** (51) **G01J 3/28**  
(71) optical design unit gmbh, Gewerbepark 3, 6068 Mils, AT
- (11) **4 336 447** (51) **G06T 7/557**  
(71) Adeia Imaging LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 345 203** (51) **D02G 3/22**  
(71) Syntorr LP, Georgiou Gennadiou 1, 6031 Larnaca, CY
- (11) **4 349 552** (51) **B27C 5/10**  
(71) BAM IP Holding LLC, 39W973 Silver Glen Road, Saint Charles, IL 60175, US
- (11) **4 365 189** (51) **C07K 1/00**  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **4 371 234** (51) **H03K 3/037**  
(71) Dolphin Semiconductor, 56 58, rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR
- (11) **4 372 687** (51) **G06T 7/70**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (11) **4 383 324** (51) **H01L 21/78**  
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **4 384 548** (51) **C07K 16/28**  
(71) Jiangsu BioJetay Biotechnology Co., Ltd., 2-1, Building 11 No. 66, Tangping Road Yuqi Street Huishan District, Wuxi City, Jiangsu 214183, CN
- (11) **4 396 711** (51) **G06F 21/54**  
(71) Seraphic Algorithms Ltd., 11 Aba Ahi-Meir, 6912611 Tel-Aviv, IL
- (11) **4 397 770** (51) **C12Q 1/6806**  
(71) PreAnalytiX GmbH, Garstligweg 8, 8634 Hombrechtikon, CH  
QIAGEN GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (11) **4 414 416** (51) **C08J 11/08**  
(71) LYB Solvent Recycling GmbH, Beunaer Straße 2, 06217 Merseburg, DE
- (11) **4 454 756** (51) **B01J 37/10**  
(71) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu, Gyeonggi-do 10223, KR

- (11) **4 465 208** (51) **G06N 3/04**  
(71) LGN Innovations Limited, 84 Canon Street, Shrewsbury SY2 5HF, GB
- (11) **4 475 261** (51) **H01M 10/0569**  
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building, 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, Hong Kong, HK
- (11) **4 475 752** (51) **A61B 5/055**  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
Muffin Incorporated d/b/a Cook Advanced Technologies, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **4 481 739** (51) **G10L 25/09**  
(71) Dolphin Semiconductor, 56 58, rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR
- (11) **4 489 184** (51) **H01M 10/613**  
(71) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building, 29 Queen's Road Central, Central, Central and Western District, Hong Kong, HK
- (11) **4 491 989** (51) **F26B 5/06**  
(71) Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, Carl-Bosch-Str. 3, 76829 Landau/Pfalz, DE
- WISE, Alan, Edinburgh EH16 4UX, GB  
DAVIS, Susan, Dundee, DD1 4HN Scotland, GB  
KICZUN, Michael, Dundee, DD1 4HN Scotland, GB
- (11) **3 251 101** (51) **G07C 9/00**  
(72) FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier, CH  
TALWERDI, Mehdi, North Vancouver British Columbia, V7R 2G3, CA
- (11) **3 296 886** (51) **G06F 17/14**  
(72) KIM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Yongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR  
LEE, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **3 346 274** (51) **G01N 35/00**  
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, JP  
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP  
MATSUBARA Shigeki, Tokyo 105-8717, JP  
SUGIME Takayuki, Tokyo 105-8717, JP  
SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP  
FAATZ Elke, 82386 Huglfing, DE  
OFENLOCH-HAEHNLE, Beatus, 82398 Polling, DE
- (11) **3 351 661** (51) **C12Q 1/6869**  
(72) WILLEY, James C., Toledo, OH 43614, US  
BLOMQUIST, Thomas, Waterville, OH 43566, US  
CRAWFORD, Erin, Rossford, OH 43460, US
- (11) **3 364 860** (51) **A61B 5/00**  
(72) MCCALL, Tom, San Clemente, CA 92673, US  
SNIDER, David, San Clemente, CA 92673, US  
HUGHES, Timothy John, San Clemente, CA 92673, US  
DERDERIAN, Lina, San Clemente, CA 92673, US  
COBB, James, San Clemente, CA 92673, US  
BURCAR, Alison D., San Clemente, CA 92673, US
- (11) **3 400 192** (51) **B67D 1/04**  
(72) NACHAWATI, Maher, Purchase, NY 10577, US  
RODRIGUEZ, Maximiliano, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 405 132** (51) **A61B 18/00**  
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, US  
NORTON, Jeff, Emerald Hills, CA 94062, US  
ECHEVERRY, Jan, San Jose, CA 95124, US  
NESSIM, Evan, Los Gatos, CA 95032, US  
MANGANO, Sal, San Jose, CA 95136, US
- (11) **3 425 690** (51) **H10K 50/11**  
(72) KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
KWAK, Seungyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Sangdong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Jiwhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
LEE, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
HONG, Seokhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
HWANG, Kyuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
KIM, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR  
Lee, Jungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (11) **3 436 648** (51) **E04C 1/42**  
(72) Glass Systems Limited, Avondale 1026, NZ
- (11) **3 446 789** (51) **B05B 7/08**  
(72) SMOOT, Colton Massey, Chicago, IL 60606, US  
UNGERECHT, Craig Alan, Chicago, IL 60606, US  
MILLER, Melinda Dae, Chicago, IL 60606, US  
SOLECKI, Paul G., Chicago, IL 60606, US  
MCCAIG, David, Chicago, IL 60606, US  
FRONTIERA, Frederick B., Chicago, IL 60606, US  
ENGHOLM, Adrienne, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 449 215** (51) **G01D 4/00**  
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE  
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE  
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE  
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE  
MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, DE
- (11) **3 459 357** (51) **A61K 38/27**  
(72) MORIYAMA, Shunsuke, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0373, JP  
ASHIKAGA, Kieko, Kesennuma-shi Miyagi 988-0033, JP  
MORI, Kazuhiro, Kesennuma-shi Miyagi 988-0033, JP
- (11) **3 460 864** (51) **H10K 50/15**  
(72) Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, DE  
Voges, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE  
Kroeber, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE  
Stoessel, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE  
Kaiser, Joachim, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **3 487 682** (51) **B29C 64/205**  
(72) GIMENEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES  
MOSQUERA, Gerard, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES  
BRUGUE, Joaquim, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
- (11) **3 554 495** (51) **A61K 31/282**  
(72) DAMSTRUP, Lars, 3400 Hilleroed, DK  
GROMBACHER, Thomas, 64354 Reinheim, DE  
SIRRENBURG, Christian, 64285 Darmstadt, DE  
VASSILEV, Lyubomir, Bedford 01730 Massachusetts, US  
ZIMMERMANN, Astrid, 64367 Muehlal, DE
- (11) **3 569 176** (51) **A61B 18/14**  
(72) GRUNEWALD, Debby, Los Angeles, CA 90012, US  
BAR-TAL, Meir, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 570 749** (51) **A61B 5/1473**  
(72) BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, US  
SAMANT, Pradnya, Prakash, San Diego, CA 92121, US  
ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 570 767** (51) **A61B 17/82**  
(72) PRATT, Clyde Ronald, Somis, CA 93066, US  
NELSON, Adam Lee, Ventura, CA 93003, US  
BRUCE, Robert Arthur, Ventura, CA 93003, US  
SARIN, Vineet Kumar, Moorpark, CA 93021, US
- (11) **3 573 148** (51) **H01M 4/131**  
(72) CHOI, Jaeho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
HAN, Jungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **3 602 548** (51) **G10L 19/03**  
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE  
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE

## Teil B / Part B / Partie B

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 324 944** (51) **A61K 9/16**
- (11) **3 506 890** (51) **A61K 31/00**
- (11) **3 917 923** (51) **C07D 451/02**
- (11) **4 218 759** (51) **A61K 31/47**
- (11) **4 335 507** (51) **A61K 31/47**
- (11) **4 363 058** (51) **A61P 27/02**
- (11) **4 412 994** (51) **C07D 401/04**
- (11) **4 447 935** (51) **A61K 9/08**
- (11) **2 211 775** (51) **A61F 2/06**  
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH
- (11) **3 080 837** (51) **H01L 21/67**  
(72) HOFER-MOSER, Jörg, 9500 Villach, AT  
LINDER, Manuel, 9500 Villach, AT  
SMOLINER, Klaus, 9500 Villach, AT
- (11) **3 128 265** (51) **F25B 45/00**  
(72) KUROKI, Hitomi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
YAMADA, Yasufu, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP  
TSUCHIYA, Tatsumi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
- (11) **3 182 305** (51) **G06F 16/242**  
(72) DUFFIELD, Ben, Denver, CO 80202, US  
WOODY, Patrick, Denver, CO 80202, US  
MEHTA, Rahul, Denver, CO 80202, US
- (11) **3 215 156** (51) **A61K 31/4985**  
(72) COWLEY, Phillip, Edinburgh EH16 4UX, GB

## I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur



- HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE  
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE  
GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE  
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 91058 Erlangen, DE  
HAVENSTEIN, Julia, 90443 Nürnberg, DE  
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE  
RICHTER, Daniel, 71642 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 611 947** (51) **H04W 8/24**  
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GEARY, Stuart, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 622 286** (51) **G01N 31/22**  
(72) KIRCHGAESSLER, Benedikt Fabian Quirin, 8032 Zürich, CH  
CHERBUIN, Mathias, 4125 Riehen, CH  
SONNAY, Marjorie, 4057 Basel, CH
- (11) **3 633 557** (51) **G06N 3/063**  
(72) ZHANG, Yao, Beijing 100191, CN  
LIU, Shaoli, Beijing 100191, CN  
WANG, Bingrui, Beijing 100191, CN  
MENG, Xiaofu, Beijing 100191, CN
- (11) **3 667 719** (51) **H01L 23/367**  
(72) KIM, Jihwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIM, Jongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KONG, Yungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HYUN, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 671 881** (51) **H10K 59/122**  
(72) KIM, Mi-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
BEAK, JungSun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
LEE, Seongjoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
LEE, Sunmi, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR  
YOO, Namseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
- (11) **3 680 756** (51) **G06F 3/041**  
(72) Choi, Wonjun, Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
Kim, Iljoo, Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
Jung, Youngbae, Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
Kim, Duckjoon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 684 941** (51) **C12P 1/02**  
(72) LIMJAP, Fielito U., Hayward, California 94545, US  
KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, US  
HAXO, Francis T., Hayward, California 94545, US
- (11) **3 706 232** (51) **H01M 10/0587**  
(72) HARADA, Tomohiro, Osaka 540-6207, JP  
MINAMI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 706 695** (51) **A61F 13/511**  
(72) BEWICKSONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US  
POONDRU, Shirdish, Cincinnati, Ohio 45202, US
- HAMMONS, John Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (11) **3 706 853** (51) **A61M 39/06**  
(72) KORKUCH, Christopher Nason, Beverly, MA 01915, US  
FANTUZZI, Glen Robert, Arlington, MA 02474, US
- (11) **3 713 357** (51) **H04L 5/00**  
(72) SATO, Seiji, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 713 509** (51) **A61C 7/06**  
(72) KAVEH, Cameron, Bell Canyon, CA 91307, US  
BERANEK, Richard, Ottawa Ontario K1Y2C1, CA
- (11) **3 713 710** (51) **B24D 3/00**  
(72) HANSCHEN, Thomas P., Mendota Heights, MN 55120, US  
KEIPERT, Steven J., Houlton, WI 54082, US  
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SPRING, Erin D., Darien Center, NY 14040, US  
MOEGENBURG, Brant A., Baldwin, WI 54002, US  
MOORE, Eric M., Roseville, MN 55113, US  
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **3 721 740** (51) **A44C 5/00**  
(72) ZHANG, Ge, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
YANG, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (11) **3 728 863** (51) **F15B 3/00**  
(72) PRIGENT, André, 60410 VERBERIE, FR  
HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, FR  
TENAUD, Benjamin, 60410 VERBERIE, FR
- (11) **3 734 844** (51) **H04B 1/38**  
(72) Kim, Dongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Koo, Bonmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Kim, Jonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Yoon, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Lee, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Zeong, Jongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 736 685** (51) **G06F 3/16**  
(72) PARK, Junyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SHIM, Dahye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youngah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SON, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
BAN, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 750 590** (51) **A61M 31/00**
- (72) ZOU, Hans, Chappaqua,, New York 10514, US  
SHIMIZU, Jeffrey, Cortlandt Manor,, New York 10567, US  
IORDANOV, Ventzeslav, 5551 TZ Valkenswaard, NL  
KERKHOT, Klaas, 5672 RH Nuenen, NL  
WANKE, Christoph, 5504 EW Veldhoven, NL
- (11) **3 756 702** (51) **A61M 5/00**  
(72) Wolf, Patrick, 9000 St. Gallen, CH  
Deuschle, Gregor Fritz, 65510 Idstein, DE  
Rupertus, Volker, 55232 Alzey, DE
- (11) **3 759 819** (51) **H03K 17/082**  
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, CH  
TROMBERT, Stephan, 74320 Leschaux, FR
- (11) **3 762 115** (51) **B01D 1/00**  
(72) Bitterly, Steven, Canoga Park CA 91304, US
- (11) **3 769 007** (51) **F21S 8/08**  
(72) MELONI, Piergianni, 00144 Roma, IT  
LIBERATI, Giuliano, 32128 Port Orange, US  
MAGNAROSA, Marco, 50141 Fiesole (Firenze), IT  
MONTI, Lorenzo, 56038 Capannoli (Pisa), IT
- (11) **3 778 074** (51) **B22F 3/11**  
(72) GOTO, Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP  
TSUMAGARI, Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP  
FUJII, Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
- (11) **3 782 590** (51) **A61F 5/01**  
(72) TENTORIO, Alessio, 20052 Monza (Monza Brianza), IT
- (11) **3 787 034** (51) **H10K 59/131**  
(72) RYU, Seung-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1021-102, KR  
YOON, Sang Hyuck, Seoul 103-1201, KR  
KIM, Byoungyong, Seoul 138-1001, KR
- (11) **3 794 511** (51) **G06N 3/082**  
(72) CREED, Paidi, London SE14 5SJ, GB  
SIM, Aaron, London, Greater London W7 3QU, GB  
ALAMDARI, Amir, London, Greater London E3 4EF, GB  
BRIODY, Joss, London, Greater London SW2 5BL, GB  
NEIL, Daniel, Williamsburg, Virginia 23185, US  
LACOSTE, Alix, New York 11222, US
- (11) **3 801 399** (51) **A61F 2/46**  
(72) TUKE, Michael Anthony, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB  
CULLUM, Charles Jonas Ambrose, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB  
COLLINS, Simon Nicholas, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
- (11) **3 805 246** (51) **C07K 1/16**  
(72) ZHANG, Baole, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
YIN, Chuanlong, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
TANG, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
YU, Pinxiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
- (11) **3 807 935** (51) **B82Y 10/00**  
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, US  
HERTZBERG, Jared Barney, Yorktown Heights, New York 10598, US  
TOPALOGU, Rasit Onur, Hopewell Junction, New York 12533-6683, US  
BRINK, Markus, Yorktown Hights, New York

- 10598, US
- (11) **3 809 642** (51) **H04L 12/14**  
(72) Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE  
Lindholm, Fredrik, Chiba, 279-0013, JP  
Sedlacek, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
- (11) **3 821 504** (51) **H01R 39/38**  
(72) BERARD, Geoffroy, 69120 Vaulx en Velin, FR  
RAMLALL, Radjy, 59290 Wasquehal, FR  
BERNARD, Olivier, Ledgewood, New Jersey  
07852, US
- (11) **3 827 124** (51) **D06F 37/04**  
(72) Barreau, Denis, 78640 Neauphle-le-Vieux,  
FR  
Wolak, Kévin, 78250 Meulan-en-Yvelines,  
FR
- (11) **3 836 999** (51) **A61B 18/00**  
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, CA  
91706, US  
BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,  
CA 91706, US  
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA  
91706, US
- (11) **3 839 173** (51) **E04H 17/14**  
(72) DESEUCHE, Geoffrey, 49420 Ombree  
d'Anjou, FR
- (11) **3 840 416** (51) **H04R 25/00**  
(72) VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 848 350** (51) **C07D 207/16**  
(72) NAMBA, Kosuke, Tokushima-shi,  
Tokushima 770-8501, JP  
SUZUKI, Motofumi, Tokai-shi, Aichi 476-  
8666, JP  
MERA, Akane, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (11) **3 855 799** (51) **H04W 28/08**  
(72) HIRVI, Hannu, 33820 Tampere, FI
- (11) **3 859 435** (51) **G02C 7/10**  
(72) MIYAMOTO, Sou, Tokyo 160-8347, JP
- (11) **3 860 516** (51) **A61F 2/24**  
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, US  
TAFT, Robert C., Irvine, CA 92614, US  
CURTIS, Alison S., Irvine, CA 92614, US
- (11) **3 861 854** (51) **A01K 67/0275**  
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 210-0821, JP  
KATANO, Ikumi, Kawasaki-shi, Kanagawa  
210-0821, JP
- (11) **3 869 496** (51) **G10K 11/16**  
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Kanagawa 258-  
8577, JP  
YAMAZOE, Shogo, Kanagawa 258-8577, JP  
HAKUTA, Shinya, Kanagawa 258-8577, JP  
OHTSU, Akihiko, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 879 740** (51) **H04L 5/00**  
(72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, US  
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, US  
PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA  
95134, US
- (11) **3 882 993** (51) **H10N 60/80**  
(72) Hayashi, Mariko, Tokyo 105-0023, JP  
Kuboki, Takashi, Tokyo 105-0023, JP
- (11) **3 888 224** (51) **H02J 7/00**  
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
SHIN, Jaehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do
- 16677, KR
- (11) **3 899 964** (51) **G16H 15/00**  
(72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923, US  
KATERJI, Ahmad, El, Danvers, MA 01923, US
- (11) **3 911 398** (51) **A61M 25/04**  
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,  
Utah 84121, US  
WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060,  
US  
TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, US  
MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US  
PETERSON, Bart D., Farmington, Utah  
84025, US  
O'BRYAN, Jeffrey C., Murray, Utah 84107,  
US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US
- (11) **3 913 339** (51) **G01J 3/02**  
(72) KRYVETSKI, Kostantin Nikolaevich, Minsk,  
220113, BY  
FIADOTKA, Artem Aleksandrovich, Minsk,  
220017, BY  
LISOUSKI, Taras Stanislavovich, Minsk,  
220015, BY
- (11) **3 915 557** (51) **A61K 31/4192**  
(72) NELLORE, Kavitha, 560037 Bangalore, IN  
HOSAHALLI, Subramanya, 560070  
Bangalore, IN
- (11) **3 919 341** (51) **B61F 19/04**  
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, CN  
DENG, Hai, Changchun, Jilin 130000, CN  
ZHANG, Yanjie, Changchun, Jilin 130000,  
CN  
LI, Cong, Changchun, Jilin 130000, CN
- (11) **3 923 319** (51) **H01L 23/433**  
(72) CHANG, Kuang-Han, Hsinchu City 30078,  
TW  
HSIAO, Yu-Liang, Hsinchu City 30078, TW  
YANG, Chih-An, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 925 608** (51) **A61K 31/4245**  
(72) PELLEGRINI, Lorenzo, Newtown, 18940, US  
KARABELAS, Argeris, Portsmouth, 03801,  
US  
LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, CH
- (11) **3 930 588** (51) **A61B 17/072**  
(72) ROBERTS, Thomas, M.B., Rancho Santa  
Margarita, CA 92688, US  
HOPKINS, Timothy, M., Rancho Santa  
Margarita, CA 92688, US  
QUINTANA, Quinton, A., Chino Hills, CA  
91709, US
- (11) **3 932 355** (51) **A61B 18/14**  
(72) TOBEY, Samuel W, Boulder, Colorado  
80301, US  
ALLEN, James D, Boulder, Colorado 80301,  
US  
BONN, Kenlyn S, Boulder, Colorado 80301,  
US  
MCHENRY, Jennifer R, Boulder, Colorado  
80301, US  
ROBINSON, William E, Boulder, Colorado  
80301, US
- (11) **3 963 210** (51) **F04C 18/02**  
(72) UEKAWA, Takashi, Yokohama-shi,  
Kanagawa 230-0027, JP
- (11) **3 965 145** (51) **H01L 23/04**  
(72) DROEGEMUELLER, Karsten, 82223  
Eichenau, DE  
AOWUDOMSUK, Artit, Donmueang  
Bangkok 10210, TH  
WAI LI, Ong, 81100 Johor Bahru, MY  
TAN, Jian Dean, Singapore 640409, SG  
SOON, Amy, Singapore 82880, SG
- KRAUSE, Andreas, 84186 Vilsheim, DE
- (11) **3 977 153** (51) **G01S 7/03**  
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover, DE
- (11) **3 998 454** (51) **G01C 21/20**  
(72) INOUE, Hideya, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-  
8601, JP  
IWAOKA, Toru, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-  
8601, JP  
NOBORISAKA, Michiko, Shinagawa-ku,  
Tokyo, 140-8601, JP  
HATORI, Masayuki, Shinagawa-ku, Tokyo,  
140-8601, JP  
HAMADA, Tomohide, Shinagawa-ku, Tokyo,  
140-8601, JP
- (11) **4 000 591** (51) **A61J 17/00**  
(72) SAITO, Satoru, Tokyo 103-8480, JP  
KOYAMA, Satoshi, Tokyo 103-8480, JP  
OHARA, Masatomo, Tokyo 103-8480, JP  
MORI, Chikako, Tokyo 103-8480, JP
- (11) **4 002 753** (51) **H04L 9/08**  
(72) BANNO, Masahide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN  
471-8571, JP
- (11) **4 009 371** (51) **H10B 63/00**  
(72) NAVARRO, Gabriele, 38254 Grenoble Cedex  
09, FR
- (11) **4 015 653** (51) **C12Q 1/6886**  
(72) ROMANI, Chiara, 26100, Cremona, IT  
BOSSI, Paolo, 20017, Samarate-Varese, IT  
BIGNOTTI, Eliana, 25024, Leno-Brescia, IT  
PADERNO, Alberto, 25123, Brescia, IT  
ROMUALDI, Chiara, 35010, Vigonza-  
Padova, IT  
NICOLAI, Piero, 46049, Volta Mantovana-  
Mantova, IT  
SALVIATO, Elisa, 30031, Dolo-Venezia, IT
- (11) **4 016 164** (51) **G02B 26/10**  
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
435-8558, JP  
WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
KITAURA, Ryusuke, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP  
KAWAOKA, Hidetaka, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **4 026 822** (51) **C07C 1/12**  
(72) FUKUHARA, Choji, Hamamatsu-shi,  
Shizuoka 432-8561, JP  
SUDOH, Masao, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
431-1305, JP  
AKAMA, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka  
431-1305, JP
- (11) **4 027 062** (51) **F24C 15/20**  
(72) JANG, Jaebong, Seoul 08592, KR
- (11) **4 028 176** (51) **B05B 15/50**  
(72) MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø, NO  
LANDSNES, Øyvind, 4517 Mandal, NO  
GUNASELVAM KASTHURI THILAGAM,  
Aravindhnan, Royapettah Chennai 600014,  
IN  
SKAAR, Andreas, 4341 Bryne, NO  
FINNESTAD, Yngve, 4316 Sandnes, NO
- (11) **4 036 346** (51) **E04F 13/06**  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,  
als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The inventor has waived his right to be  
thus mentioned.  
L'inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 036 661** (51) **G04G 21/04**  
(72) ZHENG, Caiyin, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (11) **4 038 197** (51) **C12Q 1/6853**

- (72) KRAMER, Fred, Russell, NY 10463, US  
VARGAS-GOLD, Diana, Chatham, NJ 07928, US
- (11) **4 039 464** (51) **B32B 9/00**  
(72) FURUYA, Shunsuke, Tokyo 162-8001, JP  
YAMATO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP  
OKUMURA, Shohei, Tokyo 162-8001, JP  
SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **4 044 347** (51) **H01M 50/213**  
(72) WANG, Yongguang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
WANG, Peng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
QIN, Feng, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
JI, Jinqing, Changzhou, Jiangsu 213300, CN  
QIAN, Mu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (11) **4 049 419** (51) **H04L 41/0894**  
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE  
CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, FR  
GARVIA, Pablo Camarillo, 28007 Madrid, ES  
ABDELSALAM, Ahmed Mohamed Ahmed, 67100 L'aquila, IT
- (11) **4 053 859** (51) **H01F 3/14**  
(72) ZHANG, Mingzhun, Pudong Shanghai 201209, CN  
ZHOU, Jinping, Pudong Shanghai 201209, CN  
ZHOU, Min, Pudong Shanghai 201209, CN
- (11) **4 059 401** (51) **A47L 11/292**  
(72) ZHENG, Tu-Jing, Shenzhen, CN
- (11) **4 062 020** (51) **E05D 13/00**  
(72) GULLIN, Jesper, 232 51 Åkarp, SE
- (11) **4 065 031** (51) **A61B 90/00**  
(72) COHN, William, Houston, Texas 77021, US  
GARBIN, Nicolo, Houston, Texas 77054, US  
KAMARIC, Emir, Houston, Texas 77021, US  
KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021, US  
PATEL, Ravi, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (11) **4 066 618** (51) **A01D 41/14**  
(72) BLANCKE, Jeffrey, 8720 Markegem, BE  
VAN BELLEGHEM, Stijn, 9990 Maldegem, BE  
VANDEN BROUCKE, Jan-Pieter, 8890 Moorslede, BE
- (11) **4 071 950** (51) **H02G 5/02**  
(72) Gattringer, Thomas, 3943 Schrems, AT  
Muellner, David, 3950 Gmünd, AT
- (11) **4 076 161** (51) **A61B 5/02**  
(72) STEUNEBRINK, Tim Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERNOOIJ, Carljin Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL  
PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL  
DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL  
ROCK, Joseph Ernest, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 076 624** (51) **A61N 1/05**  
(72) BASHIRULLAH, Rizwan, South San Francisco, California 94080, US  
HUNSBERGER, Gerald Edwin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (11) **4 079 364** (51) **A61M 25/01**  
(72) LÓPEZ-MEDRANO PÉREZ, Francisco, 28041 MADRID, ES
- (11) **4 085 781** (51) **A43B 5/00**  
(72) MARIACHER, Heinrich, 31011 Asolo (TV), IT
- (11) **4 089 333** (51) **F24C 15/04**
- (72) IWAMOTO, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP  
ASAMI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP  
SUENAGA, Hiromi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP  
NISHIJIMA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP  
KITAURA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP  
SHINOHARA, Yu, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP  
OOTANI, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, JP
- (11) **4 095 677** (51) **G06F 8/30**  
(72) FINK, Robert, Denver, CO 80202, US  
CHEAH, Matthew, Denver, CO 80202, US  
KIM, Mingyu, Denver, CO 80202, US  
CUTHRIELL, Lynn, Denver, CO 80202, US  
ARORA, Divyanshu, Denver, CO 80202, US  
UANG, Justin, Denver, CO 80202, US  
NEWMAN, Jared, Denver, CO 80202, US  
JUELICH, Jakob, Denver, CO 80202, US  
CHEN, Kevin, Denver, CO 80202, US  
ELLIOT, Mark, Denver, CO 80202, US  
NAZARIO, Michael, Denver, CO 80202, US
- (11) **4 100 615** (51) **E21B 19/07**  
(72) SLACK, Maurice W., Edmonton, Alberta T6B 3R8, CA
- (11) **4 103 096** (51) **A61B 34/37**  
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT  
LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa, IT
- (11) **4 105 664** (51) **G01R 1/02**  
(72) Kallio, Teemu, 90460 Oulunsalo, FI  
Uusitalo, Matti, 90460 Oulunsalo, FI  
Lakso, Mika, 90460 Oulunsalo, FI  
Kervinen, Harri, 90460 Oulunsalo, FI  
Arponen, Toni, 90460 Oulunsalo, FI  
Garratt, Chris, Leighton Buzzard, LU7 3JA, GB  
Holopainen, Erkki, 90460 Oulunsalo, FI  
Lapinoja, Miro, 90460 Oulunsalo, FI  
Ylimäki, Kai, 90460 Oulunsalo, FI  
Kujala, Jaakko, 90460 Oulunsalo, FI  
Paavola, Miika, 90460 Oulunsalo, FI  
Pasanen, Tarmo, 90460 Oulunsalo, FI  
Vilmusenaho, Mika, 90460 Oulunsalo, FI
- (11) **4 105 741** (51) **G05B 19/042**  
(72) Särkimäki, Ville, 00380 Helsinki, FI  
Hu, Zhongliang, 02160 Espoo, FI
- (11) **4 109 438** (51) **G09F 3/00**  
(72) BRAUN, Andreas, 74196 Neuenstadt, DE  
ORSAG, Andrej, 74196 Neuenstadt, DE
- (11) **4 110 237** (51) **A61F 2/64**  
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Tennessee 37240, US  
CULVER, Steven C., Nashville, Tennessee 37240, US
- (11) **4 112 094** (51) **A61M 1/36**  
(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, US
- (11) **4 115 761** (51) **A43C 7/08**  
(72) AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (11) **4 119 700** (51) **C25B 1/04**  
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP
- KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP  
TAKATSU, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, JP  
NAGASHIMA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
TANIGUCHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
INOMATA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
NAGAI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP  
KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP  
ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP  
NAKAI, Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP
- (11) **4 119 827** (51) **H01F 7/06**  
(72) REIN, Igor, 32457 Porta Westfalica, DE
- (11) **4 119 871** (51) **F25D 23/02**  
(72) HAN, Doyoun, Seoul 08592, KR  
JUNG, Hyesun, Seoul 08592, KR  
PARK, Jaesung, Seoul 08592, KR
- (11) **4 140 251** (51) **H04W 76/18**  
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, DK  
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK  
WU, Chunli, Beijing 100102, CN  
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
- (11) **4 140 829** (51) **B60R 21/231**  
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP  
OHACHI, Jiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP  
HOTTA, Masashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (11) **4 143 406** (51) **E05B 65/10**  
(72) KUMAR, Phaneendra, Bangalore 560087, IN  
VARADARAJU, Nagesh, Bangalore 560079, IN  
MCKIBBEN, Aaron P., Fishers, IN 46037, US
- (11) **4 144 002** (51) **H04L 67/1087**  
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, GB  
WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, GB
- (11) **4 150 091** (51) **C12N 15/113**  
(72) SONTHEIMER, Erik Joseph, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
KHVOROVA, Anastasia, Westborough, Massachusetts 01581, US  
WATTS, Jonathan Kenneth, Worcester, Massachusetts 01609, US  
AMRANI, Nadia, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US  
CHEN, Zexiang, Worcester, Massachusetts 01581, US  
HASSLER, Matthew, Boston, Massachusetts 02128, US  
MORENO, Dimas Echeverria, Worcester, Massachusetts 01604, US  
ALTERMAN, Julia Frances, Boston, Massachusetts 02127, US  
WOLFE, Scot, Boston, Massachusetts 02108, US  
YAMADA, Ken, Boston, Massachusetts 02108, US  
DEVI, Gitali, Boston, Massachusetts 02108, US  
ZHANG, Han, Boston, Massachusetts 02108, US  
MIR, Aamir, Worcester, Massachusetts 01609, US
- (11) **4 156 213** (51) **H01F 41/02**

- (72) WANG, Chuanshen, Yantai City, 265500, CN  
PENG, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN  
YANG, Kunkun, Yantai City, 265500, CN  
DING, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
- (11) **4 156 214** (51) **H01F 41/02**  
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City 265500, CN  
Peng, Zhongjie, Yantai City 265500, CN  
Yang, Kunkun, Yantai City 265500, CN  
Ding, Kaihong, Yantai City 265500, CN
- (11) **4 156 357** (51) **H01M 10/04**  
(72) IMABORI, Toshiki, Tokyo 103-0022, JP  
MUROYA, Yohei, Tokyo 103-0022, JP  
UMEMURA, Kohji, Tokyo 103-0022, JP  
YONEDA, Koshiro, Tokyo 103-0022, JP
- (11) **4 169 047** (51) **H01F 41/02**  
(72) YAN, Yi, Sunnyvale, CA 94085, US  
ZHANG, Zhemin, Allen, TX 75013, US  
SATO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-0023, JP  
OTAKE, Kenji, Karuizawa, Nagano 389-0111, JP  
KHANOLKAR, Vijaylaxmi, Baner, Pune 411045, IN
- (11) **4 174 886** (51) **H01F 41/09**  
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna, IT
- (11) **4 193 629** (51) **H04W 12/082**  
(72) CALLENDER, Christopher, Overland Park, KS 66221, US  
KUNTZ, Brian, Paola, KS 66071, US  
PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, KS 66208, US  
SVOREN, Michael D., Overland Park, KS 66223, US
- (11) **4 193 763** (51) **H04W 72/23**  
(72) WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE  
ERSBO, Petter, 741 42 Knivsta, SE  
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US  
NORY, Ravikiran, San José, California 95134, US  
ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
- (11) **4 200 542** (51) **F16H 25/20**  
(72) GITNES, Seth E., Snohomish, WA 98296, US
- (11) **4 204 570** (51) **C12N 15/63**  
(72) VIKSTRÖM, David, 194 68 Upplands Väsby, SE  
ISMAIL, Nurzian, 118 27 Stockholm, SE  
SAMUELSON, Patrik, 133 36 Saltsjöbaden, SE  
MIRZADEH, Kiavash, 171 52 Solna, SE  
GUDISE, Santhosh, 123 48 Farsta, SE  
KADOW, Maria, 192 74 Sollentuna, SE  
SZEKÉR, Kathleen, 35037 Marburg, DE  
SALI, Tagrid, 168 57 Bromma Kyrka, SE  
BARASZKIEWICZ, Mariusz, 168 69 Bromma, SE  
BASHIRI, Siavash, 182 39 Danderyd, SE
- (11) **4 212 220** (51) **A63F 1/14**  
(72) PETROVS, Vitalijs, 1063 Riga, LV  
RENGELIS, Raivis, 1014 Riga, LV
- (11) **4 213 614** (51) **A01G 7/00**  
(72) CARROLL, Caleb, 1196 Gland, CH
- (11) **4 214 134** (51) **B65D 21/02**  
(72) Miet, Jérôme, 17113 Mornac sur Seudre, FR
- (11) **4 215 718** (51) **E21B 34/08**  
(72) MATHIESEN, Vidar, 3944 Porsgrunn, NO  
AAKRE, Haavard, 3744 Skien, NO  
WERSWICK, Bjørnar, 3970 Langesund, NO
- (11) **4 227 024** (51) **B23K 9/173**  
(72) Hartogh, Peter, 49632 Essen, DE  
Vogelsang, Hugo, 49632 Essen, DE
- (11) **4 228 168** (51) **H04B 7/06**  
(72) VARADARAJAN, Badri, N, Dallas 75206, US  
ONGGOSANUSI, Eko, N., Allen 75013 TX, US
- (11) **4 234 053** (51) **A44C 21/00**  
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232, JP
- (11) **4 236 348** (51) **H04B 10/69**  
(72) ZOCHER, Andrew, CA, Sunnyvale 94089, US  
JONES, Theron, CA, Sunnyvale 94089, US  
HOSKING, Lucy, CA, Sunnyvale 94089, US
- (11) **4 236 624** (51) **F24C 7/08**  
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OTSUKI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KATSUBE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OTANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 236 821** (51) **A61B 17/072**  
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
NASH, Jonathan, R., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
GYUGYI, Zachary, W., Irvine, CA 92620, US  
BAUTISTA, Travis, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
VON STEIN, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
KIRAZ, Ata, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
WEISS, Eric, J., San Clemente, CA 92672, US
- (11) **4 237 519** (51) **C10M 145/02**  
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, US  
WANG, Youhong, San Diego, CA 92029, US  
JIANG, Sheng, Glen Allen, Virginia 23059, US
- (11) **4 242 401** (51) **E05B 81/76**  
(72) Bott, Ingo, 40625 Düsseldorf, DE  
Hohler, Dirk, 40885 Ratingen, DE  
Beck, Andreas, 44795 Bochum, DE  
Knubben, Florian, 45277 Essen, DE  
Hoffmann, Andreas, 42489 Wülfrath, DE  
Popp, Thomas, 85088 Vohburg/Irsching, DE  
Liepold, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE
- (11) **4 249 647** (51) **C25F 3/16**  
(72) SANSANEDAS GIMPERA, Marc, 17800 Olot (Girona), ES  
ROMAGOSA CALATAYUD, Pau, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), ES  
PEREZ PLANAS, Miguel, Francisco, 08440 Cardedeu (Barcelona), ES  
GUTIERREZ CASTILLO, Joan, David, 08840 Viladecans (Barcelona), ES  
SOTO HERNANDEZ, Marc, 08105 Sant Fost de Campsentelles (Barcelona), ES
- (11) **4 251 469** (51) **B60N 2/68**  
(72) CAUQUIL, Samuel, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
BEVING, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 251 607** (51) **C07C 269/06**  
(72) SZWEDA, Róza, 54-106 Wrocław, PL  
WALENCIK, Paulina Katarzyna, 66-002 Zielona Góra, PL  
TURSKI, Mateusz Boleslaw, 66-415 Santocko, PL  
CWYNAR, Pawel, 54-130 Wrocław, PL
- (11) **4 256 559** (51) **G11C 11/16**  
(72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN HEIGHTS, New York, US  
JABEUR, Kotb, WILLISTON, Vermont 05495-7907, US
- (11) **4 259 443** (51) **B41J 2/325**  
(72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem, BE  
CHARRIER, Maxime, 49340 Trémontines, FR
- (11) **4 262 615** (51) **A61C 8/00**  
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH  
MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch, AT  
SCHUELKE, Andreas, 9472 Grabs, CH  
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
- (11) **4 280 410** (51) **H02J 3/00**  
(72) WANG, Xiongfei, DK-9100 Aalborg, DK  
LIU, Fangcheng, Shenzhen, 518043, CN  
LIU, Teng, DK-9100 Aalborg, DK
- (11) **4 280 794** (51) **H04W 74/0833**  
(72) Rahman, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE  
Song, Xinghua, 100102 Beijing, CN  
Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund, SE  
Li, Shaohua, K2T 0H5 Kanata, CA  
Guo, Zhiheng, 100102 Beijing, CN  
Yang, Yu, 170 62 Solna, SE
- (11) **4 288 669** (51) **F04F 7/00**  
(72) OLSSON, Mats, 181 51 Lidingö, SE
- (11) **4 296 489** (51) **F02C 6/08**  
(72) MACK, Gregory, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
STEGE, Mathias, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
HISCHEMÖLLER, Saskia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
KNOBEN, Kjeld, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (11) **4 305 265** (51) **E05B 77/12**  
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE  
BOTT, Ingo, 40625 Düsseldorf, DE  
KNUBBEN, Florian, 45277 Essen, DE  
HOFFMANN, Andreas, 42489 Wülfrath, DE  
POPP, Thomas, 85088 Vohburg/Irsching, DE  
LIEPOLD, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE
- (11) **4 305 754** (51) **H03K 17/97**  
(72) BOTT, Ingo, 40625 Düsseldorf, DE  
BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE  
KNUBBEN, Florian, 45277 Essen, DE  
HOFFMANN, Andreas, 42489 Wülfrath, DE  
POPP, Thomas, 85088 Vohburg/Irsching, DE  
LIEPOLD, Thomas, 85080 Gaimersheim, DE
- (11) **4 307 914** (51) **A23K 20/163**  
(72) DOBUSCH, Lisa, 5443 Niederrohrdorf, CH  
ENCHELMAIER, Volker, 4310 Rheinfelden, CH  
ENCHELMAIER, Nico, 5443 Niederrohrdorf, CH
- (11) **4 309 268** (51) **H02K 3/14**  
(72) HAAS, Raphael, 72622 Nürtingen, DE
- (11) **4 309 487** (51) **A01D 43/08**  
(72) RATHJENS, Jochen, 21635 Jork, DE  
STADTMANN, Hermann, 33428 Harsewinkel, DE
- (11) **4 309 862** (51) **B27D 1/04**  
(72) HATTORI, Toshinori, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **4 317 903** (51) **F41A 27/08**  
(72) FOURNIER, Benjamin, 18023 Bourges, FR  
POIRMEUR, Xavier, 18023 Bourges, FR
- (11) **4 321 136** (51) **A61F 5/01**  
(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas 78265, US

- RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas 78265, US  
AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (11) **4 337 118** (51) **A61B 17/68**  
(72) TOUCHET, Tyler Joseph, Cypress, TX 77433, US  
OLSON, Jon, Houston, TX 77008, US
- (11) **4 339 367** (51) **E01C 13/08**  
(72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE  
VAN DEN BERG, Thorsten, 45145 Essen, DE  
REHOSEK, Marco, 45144 Essen, DE  
SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE  
WAGENER, Oliver, 47929 Grefrath, DE  
GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE
- (11) **4 343 072** (51) **E04D 1/30**  
(72) MARTINAT, Eric, 01600 Trévoux, FR  
POUILLOT, Laurent, 41600 Lamotte Beuvron, FR  
DUBOST, Daniel, 69610 Sainte Foy l'Argentière, FR
- (11) **4 344 541** (51) **A01M 29/12**  
(72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, CN
- (11) **4 345 703** (51) **G06Q 10/06**  
(72) ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE  
PFESTORF, Sebastian, 71570 Oppenweiler, DE
- (11) **4 360 546** (51) **A61B 5/024**  
(72) Van Pee, Bart, 3000 Leuven, BE  
Massie, Frederik, 3000 Leuven, BE  
Mingot de Almeida Mendes de Almeida, Duarte, 1700-262 Lisbon, PT
- (11) **4 364 536** (51) **H05K 1/09**  
(72) SURARU, Sabin-Lucian, 81671 München, DE  
KÖLLNERBERGER, Andreas, 81671 München, DE
- (11) **4 373 294** (51) **A23L 17/60**  
(72) URAN, Mine, 1803 Chardonne, CH  
ZINN, Manfred, 1967 Bramois, CH  
TREMBLAY, Priscilla, 1950 SION, CH  
POTT, Julien, 1950 SION, CH  
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*  
*The other inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (11) **4 377 721** (51) **G01V 1/38**  
(72) ELBOTH, Thomas, 0789 Oslo, NO  
AUNE, Håkon, 0172 Oslo, NO  
IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo, NO  
JAFARGANDOMI, Arash, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GD, GB  
LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AJ, GB  
NILSEN, Tore Andre, 1394 Nesbru, NO
- (11) **4 386 543** (51) **G06F 9/445**  
(72) von Türckheim, Friedrich, 22587 Hamburg, DE  
Lamani, Gleni, 81547 Munich, DE  
Markovic, Milos, 80636 Munich, DE
- (11) **4 396 711** (51) **G06F 21/54**  
(72) COHEN, Avihay, 6912611 Tel-Aviv, IL
- (11) **4 397 393** (51) **B01D 53/34**  
(72) DHAYAL, Akanksha, 411013 Pune, IN  
SUHAIL, Mohammed, 411013 Pune, IN  
SUBRAMANIAN, Sivakumar, 411013 Pune, IN
- RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, IN
- (11) **4 397 957** (51) **G01N 15/14**  
(72) CHEN, Longfei, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
CHANG, Liuyong, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
LI, Guangze, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
XU, Zheng, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
ZHU, Meiyin, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
ZHANG, Bin, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
ZHONG, Shengui, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **4 421 679** (51) **G06K 7/10**  
(72) HUA, Jinjin, Ningde, Fujian 352100, CN  
QUE, Haihui, Ningde, Fujian 352100, CN  
SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN  
LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **4 426 259** (51) **A61K 6/887**  
(72) STANSBURY, Jeffrey, W., Centennial, Colorado 80015, US  
SALAZAR, Austyn, Denver, Colorado 80237, US  
BARROS, Matthew D., Denver, Colorado 80237, US  
SADOWSKY Steven, J., San Francisco, California 94129, US
- (11) **4 430 253** (51) **E04G 1/30**  
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 Cj Bennebroek, NL
- (11) **4 433 228** (51) **B07B 1/22**  
(72) ZEGHLOUL, Thami, 16400 PUYMOYEN, FR  
DASCALESU, Lucien, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR  
MEDLES, Karim, 16160 GOND PONTOUVRE, FR  
SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR  
LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (11) **4 450 676** (51) **C23C 16/448**  
(72) Shimizu, Makoto, Tokyo 105-8640, JP  
Shiho, Hiroshi, Tokyo 105-8640, JP  
Ando, Hiroyuki, Kyoto 615-8245, JP  
Tsukamoto, Naoyuki, Kyoto 615-8245, JP  
Kato, Yuji, Kyoto 615-8245, JP
- (11) **4 452 374** (51) **A61M 16/00**  
(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven, NL  
GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven, NL  
FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven, NL  
KAHLERT, Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **4 459 634** (51) **G16H 50/00**  
(72) O'Gorman, Donal, Slane, Co. Meath, C15XVY4, IE  
Kerr, Alish, Mornington, Co. Meath, A92VH6Y, IE  
Davis, Heidi, Brannockstown, Kildare W91AY77, IE
- (11) **4 461 779** (51) **C09D 201/00**  
(72) YABUSHITA, Chisato, Hirakata-shi, Osaka 5731153, JP  
UEHARA, Tamami, Hirakata-shi, Osaka 5731153, JP  
SAKOYAMA, Kazuaki, Hirakata-shi, Osaka 5731153, JP  
KITAGAWA, Sakura, Hirakata-shi, Osaka 5731153, JP
- (11) **4 463 230** (51) **A61P 31/04**  
(72) BAY, Péter, 4032 Debrecen, HU  
BOKOR, Éva, 4027 Debrecen, HU  
SOMSAK, László, 4034 Debrecen, HU  
KACSIR, István, 3534 Miskolc, HU  
BUGLYÓ, Péter, 4032 Debrecen, HU  
SIPOS, Adrienn, 4032 Debrecen, HU  
KARDOS, Gábor, 4027 Debrecen, HU  
TÓTH, Zoltán, 4032 Debrecen, HU  
KIS, György Attila, 4033 Debrecen, HU  
BALÁZS, Bence, 3360 Heves, HU
- (11) **4 467 574** (51) **C08B 30/04**  
(72) WOJDON, Emilia, 95-083 Kazimierz, PL  
ZALAS, Mariola, 94-003 Lodz, PL  
PUCZKOWSKI, Slawomir, 91-357 Lodz, PL
- (11) **4 471 718** (51) **G06T 7/50**  
(72) LIN, Kai-Hsiang, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
CHOU, Hung-Chun, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
TSAI, Tung-Chan, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
WANG, Chieh-Sheng, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
LIN, Shih-Hao, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW  
HSU, Wen-Cheng, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
- (11) **4 473 917** (51) **A61B 17/02**  
(72) CARRILLO, Oscar R. Jr., Middletown, Connecticut 06457, US  
OLMEDA, Katie, Maynard, MA 01754, US  
PFIZENMAIER, Todd M., Worcester, Massachusetts 01607, US  
SCUTTI, James J., Norwell, Massachusetts 02061, US  
WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, US
- (11) **4 475 752** (51) **A61B 5/055**  
(72) Anttila, Eric, D., West Lafayette, IN 47906, US  
Baker, Grant, M., Lafayette, IN 47905, US  
Brandner, Eric, West Lafayette, IN 47906, US  
Chambers, Sean, D., Bloomington, IN 47401, US  
Gross, David, C., Lafayette, IN 47905, US  
Krieger, Joshua, F., Topsfield, MA 01983, US  
Paul, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US  
Robison, Andrew, J., Otterbein, IN 47970, US  
Roll, Jesse, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **4 477 155** (51) **A61B 17/00**  
(72) SMITS, Jonas Victor Harmen, 3360 Bierbeek, BE  
Pierre BERTHET-RAYNE, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR
- (11) **4 479 079** (51) **A61K 38/18**  
(72) Chugh, Sumant Singh, Chicago, IL 60657, US
- (11) **4 479 396** (51) **C07D 401/12**  
(72) ADAM, Jean-Michel, 4070 Basel, CH  
BLISS, Fritz, 4070 Basel, CH  
DOTT, Pascal Jean Claude, 4070 Basel, CH  
HOFFMANN-EMERY, Fabienne Roxane, 4070 Basel, CH  
LARSSON, Ulf Goeran, 114 86 Stockholm, SE  
PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, CH  
WUITSCHIK, Georg, 4070 Basel, CH  
JOST, Vera, 4070 Basel, CH
- (11) **4 487 372** (51) **H01L 21/683**  
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(11) <b>4 489 791</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	I.12(14)	(60) 24220917.9
(72) MCKENNA, Sean D., Billerica, Massachusetts 01821, US		• <b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	(11) <b>3 678 448</b> (51) <b>H04W 76/15</b>
GROSS, Alec, Billerica, Massachusetts 01821, US		• <b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	(60) 24220296.8
MA, Jianguo, Billerica, Massachusetts 01821, US		• <b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	(11) <b>3 680 749</b> (51) <b>G06F 1/16</b>
DOTTERWEICH, Julia, 64293 Darmstadt, DE			(60) 24220055.8
RASCHE, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE		(11) <b>2 890 533</b> (51) <b>B26D 3/16</b>	(11) <b>3 681 854</b> (51) <b>C07C 67/03</b>
SHAN, Min, 64293 Darmstadt, DE		(60) 24220021.0	(60) 24221207.4
AMENDT, Christiane, 64293 Darmstadt, DE		(11) <b>3 027 138</b> (51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 691 712</b> (51) <b>A61M 1/16</b>
ANDERL, Jan, 64293 Darmstadt, DE		(60) 24219839.8	(60) 24220883.3
SLOOT, Willem, 64293 Darmstadt, DE		(11) <b>3 224 090</b> (51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 691 727</b> (51) <b>A61M 16/10</b>
(11) <b>4 490 618</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(60) 24221269.4	(60) 24221930.1
(72) TANG, Zhihua, Wuhan, Hubei 430000, CN		(11) <b>3 257 473</b> (51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 694 443</b> (51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>4 490 999</b>	(51) <b>A01B 73/02</b>	(60) 24221222.3	(60) 24220989.8
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al Tagliamento (PN), IT		(11) <b>3 319 806</b> (51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 701 853</b> (51) <b>A61B 5/00</b>
BARALDI, Paolo, 35137 Scorzé (VE), IT		(60) 24220796.7	(60) 24220023.6
FAGNANI, Francesco, 36051 Creazzo (VI), IT		(11) <b>3 365 853</b> (51) <b>G06Q 20/02</b>	(11) <b>3 713 854</b> (51) <b>B65G 1/04</b>
(11) <b>4 491 296</b>	(51) <b>B21F 3/08</b>	(60) 24221505.1	(60) 24221590.3
(72) NOGUCHI, Yohei, Owariasahi-shi, Aichi 488655, JP		(11) <b>3 420 346</b> (51) <b>G01N 21/958</b>	(11) <b>3 713 918</b> (51) <b>C07D 213/76</b>
(11) <b>4 491 813</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(60) 24220295.0	(60) 24221789.1
(72) KURU, William C., Kohler, WI 53044, US		(11) <b>3 423 067</b> (51) <b>A61K 31/7088</b>	(11) <b>3 716 633</b> (51) <b>H04N 21/2387</b>
GARRELS, Clayton C., Kohler, WI 53044, US		(60) 24220295.0	(60) 20217149.2 / 3 852 377
(11) <b>4 491 828</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 432 001</b> (51) <b>G01N 33/82</b>	23175722.0 / 4 274 243
(72) Coyle, Owen, Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, GB		(60) 24220170.5	24169300.1 / 4 376 425
		(11) <b>3 435 862</b> (51) <b>A61B 5/00</b>	24220001.2
I.12(12)		(60) 24221532.5	(11) <b>3 717 688</b> (51) <b>D06F 58/04</b>
• <b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>		(11) <b>3 440 195</b> (51) <b>C12N 5/0781</b>	(60) 24219879.4
• <b>Date and kind of publication of the European patent application</b>		(60) 24221639.8	(11) <b>3 720 272</b> (51) <b>A01H 1/00</b>
• <b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>		(11) <b>3 445 622</b> (51) <b>B60T 8/1755</b>	(60) 24221188.6
(11) <b>4 386 643</b>	(51) <b>G06Q 10/0875</b>	(60) 24220992.2	(11) <b>3 720 496</b> (51) <b>A61K 47/02</b>
(43) 19.06.2024		(11) <b>3 451 662</b> (51) <b>H04N 19/593</b>	(60) 24220229.9
(13) A2		(60) 24220058.2	(11) <b>3 729 431</b> (51) <b>G11C 7/24</b>
(11) <b>4 487 702</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 474 171</b> (51) <b>G06F 21/36</b>	(60) 24220572.2
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(60) 24219927.1	(11) <b>3 730 297</b> (51) <b>B32B 27/30</b>
(13) • <i>document not published</i>		(11) <b>3 525 712</b> (51) <b>A61B 34/30</b>	(60) 24220915.3
• <i>document non publié</i>		(60) 24220822.1	(11) <b>3 743 079</b> (51) <b>A61L 27/20</b>
(11) <b>4 487 730</b>	(51) <b>A44C 5/10</b>	(11) <b>3 561 728</b> (51) <b>H04L 65/612</b>	(60) 24220657.1
(43) • <i>Schrift nicht veröffentlicht</i>		(60) 24220607.6	(11) <b>3 746 623</b> (51) <b>E05F 3/02</b>
(13) • <i>document not published</i>		(11) <b>3 584 212</b> (51) <b>B66F 9/075</b>	(60) 24220306.5
• <i>document non publié</i>		(60) 24219872.9	(11) <b>3 751 770</b> (51) <b>H04L 1/1829</b>
I.12(13)		(11) <b>3 596 692</b> (51) <b>G06Q 50/04</b>	(60) 24220190.3
• <b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>		(60) 24221361.9	(11) <b>3 753 743</b> (51) <b>B41J 29/393</b>
• <b>International application number, International publication number</b>		(11) <b>3 603 557</b> (51) <b>A61B 18/14</b>	(60) 24221624.0
• <b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>		(60) 24220128.3	(11) <b>3 763 714</b> (51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>4 490 618</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 620 794</b> (51) <b>G01N 33/68</b>	(60) 24219915.6
(86) CN 2023/097795 01.06.2023		(60) 24220196.0	(11) <b>3 765 384</b> (51) <b>B29C 65/16</b>
(87) WO 2024/243963 05.12.2024		(11) <b>3 623 943</b> (51) <b>G06F 9/451</b>	(60) 24220062.4
		(60) 24201745.7 / 4 459 972	(11) <b>3 765 890</b> (51) <b>G02B 27/01</b>
		24221923.6	(60) 24221516.8
		(11) <b>3 625 249</b> (51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 771 510</b> (51) <b>B23B 29/24</b>
		(60) 24221775.0	(60) 24214537.3 / 4 491 309
		(11) <b>3 634 419</b> (51) <b>A61K 31/519</b>	24220729.8
		(60) 24221894.9	(11) <b>3 776 933</b> (51) <b>H04J 3/06</b>
		(11) <b>3 645 426</b> (51) <b>B65G 1/04</b>	(60) 24221443.5

(60) 24221322.1		(60) 24221530.9		(11) <b>4 023 453</b>	(51) <i>B41J 15/04</i>
(11) <b>3 795 464</b>	(51) <i>B63B 49/00</i>	(11) <b>3 926 117</b>	(51) <i>E04B 1/76</i>	(60) 24221711.5	
(60) 24221580.4		(60) 24220605.0		(11) <b>4 030 757</b>	(51) <i>H04N 19/30</i>
(11) <b>3 796 673</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 927 847</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(60) 24220410.5	
(60) 24220916.1		(60) 24219807.5		(11) <b>4 031 316</b>	(51) <i>B23K 26/067</i>
(11) <b>3 802 371</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 928 022</b>	(51) <i>F16L 55/163</i>	(60) 24221258.7	
(60) 24220222.4		(60) 22204247.5 / 4 148 316		(11) <b>4 035 311</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 807 175</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	24221702.4		(60) 24221320.5	
(60) 24220631.6		24221715.6		(11) <b>4 041 107</b>	(51) <i>A61B 17/42</i>
(11) <b>3 807 176</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	24221729.7		(60) 24221703.2	
(60) 24221094.6		(11) <b>3 930 399</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 042 783</b>	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(11) <b>3 807 184</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(60) 24221482.3		(60) 24221474.0	
(60) 24221080.5		(11) <b>3 931 315</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) <b>4 044 723</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) <b>3 812 877</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(60) 24219797.8		(60) 24219638.4	
(60) 24221363.5		(11) <b>3 945 949</b>	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) <b>4 048 611</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>3 829 354</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(60) 24221494.8		(60) 24221785.9	
(60) 24220371.9		(11) <b>3 950 416</b>	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) <b>4 049 609</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>
(11) <b>3 831 082</b>	(51) <i>H04N 21/431</i>	(60) 24221583.8		(60) 24221570.5	
(60) 24221329.6		(11) <b>3 953 275</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>4 062 361</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 833 252</b>	(51) <i>A61B 5/053</i>	(60) 24221602.6		(60) 24221236.3	
(60) 24221373.4		(11) <b>3 954 122</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) <b>4 064 773</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) <b>3 842 207</b>	(51) <i>B29B 7/00</i>	(60) 24220126.7		(60) 24220216.6	
(60) 24221051.6		(11) <b>3 954 159</b>	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) <b>4 067 187</b>	(51) <i>B60W 30/09</i>
(11) <b>3 844 189</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(60) 24220427.9		(60) 24220376.8	
(60) 24220247.1		(11) <b>3 956 496</b>	(51) <i>C23F 11/173</i>	(11) <b>4 068 828</b>	(51) <i>H04W 12/63</i>
(11) <b>3 844 990</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	(60) 24221857.6		(60) 24221842.8	
(60) 24221548.1		(11) <b>3 957 798</b>	(51) <i>F04D 15/00</i>	24221843.6	
(11) <b>3 847 008</b>	(51) <i>B29C 71/00</i>	(60) 24219997.4		(11) <b>4 074 376</b>	(51) <i>A61P 9/00</i>
(60) 24220328.9		24220029.3		(60) 24220667.0	
(11) <b>3 851 603</b>	(51) <i>E04B 7/22</i>	(11) <b>3 960 518</b>	(51) <i>B60K 35/22</i>	(11) <b>4 075 994</b>	(51) <i>A23D 9/02</i>
(60) 24219889.3		(60) 24220385.9		(60) 24221447.6	
(11) <b>3 852 543</b>	(51) <i>A23J 1/00</i>	(11) <b>3 969 451</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>4 078 951</b>	(51) <i>H04N 19/117</i>
(60) 24220540.9		(60) 24221737.0		(60) 24219973.5	
(11) <b>3 857 756</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 976 144</b>	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) <b>4 080 685</b>	(51) <i>H01R 4/02</i>
(60) 24221834.5		(60) 24219933.9		(60) 24220897.3	
(11) <b>3 867 797</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 981 998</b>	(51) <i>F16D 51/22</i>	(11) <b>4 085 218</b>	(51) <i>F21K 9/232</i>
(60) 24219937.0		(60) 24220946.8		(60) 24221558.0	
(11) <b>3 877 297</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 993 488</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>4 091 603</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>
(60) 24221201.7		(60) 24221024.3		(60) 24221185.2	
(11) <b>3 879 914</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 993 528</b>	(51) <i>H04W 72/30</i>	(11) <b>4 093 017</b>	(51) <i>H04N 23/50</i>
(60) 24220109.3		(60) 24219942.0		(60) 24219686.3	
(11) <b>3 882 182</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>4 001 303</b>	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) <b>4 093 812</b>	(51) <i>C08J 9/00</i>
(60) 24220263.8		(60) 24221099.5		(60) 24221666.1	
(11) <b>3 883 594</b>	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) <b>4 005 722</b>	(51) <i>B23K 20/10</i>	(11) <b>4 094 571</b>	(51) <i>A01G 18/60</i>
(60) 24219712.7		(60) 24219943.8		(60) 24221851.9	
(11) <b>3 888 723</b>	(51) <i>A61M 5/19</i>	(11) <b>4 009 436</b>	(51) <i>H01M 50/417</i>	(11) <b>4 097 031</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>
(60) 24221677.8		(60) 24220984.9		(60) 24221012.8	
(11) <b>3 903 480</b>	(51) <i>H04N 13/344</i>	(11) <b>4 015 536</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>4 100 948</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>
(60) 24220625.8		(60) 24221056.5		(60) 24220707.4	
(11) <b>3 903 491</b>	(51) <i>H04N 19/174</i>	(11) <b>4 016 068</b>	(51) <i>G01N 27/27</i>	(11) <b>4 103 096</b>	(51) <i>A61B 34/37</i>
(60) 24220757.9		(60) 24220730.6		(60) 24221493.0	
(11) <b>3 903 548</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>4 016 189</b>	(51) <i>G03G 15/01</i>	(11) <b>4 110 389</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(60) 24221252.0		(60) 24220155.6		(60) 24220782.7	
(11) <b>3 915 047</b>	(51) <i>H04H 60/07</i>	(11) <b>4 017 053</b>	(51) <i>H04W 12/104</i>	(11) <b>4 112 814</b>	(51) <i>E01C 9/08</i>
(60) 24221717.2		(60) 24220718.1		(60) 24219812.5	
(11) <b>3 923 372</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) <b>4 017 814</b>	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>4 113 991</b>	(51) <i>H04N 13/117</i>
		(60) 24221013.6			



(60) 24221158.9		(11) <b>4 230 066</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>	(11) <b>4 409 801</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 114 907</b>	(51) <b>C10B 1/10</b>	(60) 24220123.4		(60) 24221034.2	
(60) 24205876.6 / 4 491 696 24219786.1		(11) <b>4 235 657</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>4 409 807</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		(60) 24221059.9		(60) 24221039.1	
(11) <b>4 117 078</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>	(11) <b>4 247 735</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 414 202</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(60) 24219743.2		(60) 24221741.2		(60) 24219823.2	
(11) <b>4 123 332</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>4 249 277</b>	(51) <b>B41J 29/13</b>	(11) <b>4 447 681</b>	(51) <b>A01N 43/18</b>
(60) 24220544.1		(60) 24220214.1		(60) 24213074.8 / 4 483 714 24221572.1	
(11) <b>4 126 706</b>	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>4 251 017</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>4 453 641</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
(60) 24220504.5		(60) 24220761.1		(60) 24221649.7	
(11) <b>4 131 425</b>	(51) <b>H01L 31/0236</b>	(11) <b>4 251 543</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 454 191</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(60) 24168316.8 / 4 372 829 24221281.9		(60) 24220375.0		(60) 24221275.1	
(11) <b>4 139 309</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>4 258 261</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	(11) <b>4 454 578</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
(60) 24221865.9		(60) 24219925.5		(60) 24219885.1	
(11) <b>4 144 669</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 260 661</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	(11) <b>4 458 005</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>
(60) 24220896.5		(60) 24219752.3		(60) 24220472.5	
(11) <b>4 146 095</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>4 265 975</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>4 461 043</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(60) 24221911.1		(60) 24221298.3		(60) 24218537.9	
(11) <b>4 156 452</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>4 271 443</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>4 466 344</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>
(60) 24219730.9		(60) 24219971.9		(60) 24220619.1	
(11) <b>4 157 873</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>4 271 728</b>	(51) <b>C08J 3/05</b>	(11) <b>4 470 453</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(60) 24220273.7		(60) 24220144.0		(60) 24221876.6	
(11) <b>4 160 327</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>	(11) <b>4 272 410</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 478 281</b>	(51) <b>G06T 5/60</b>
(60) 24219940.4		(60) 24219739.0		(60) 24221938.4 24221939.2	
(11) <b>4 166 140</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) <b>4 275 631</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>4 486 171</b>	(51) <b>A46B 7/04</b>
(60) 24220102.8		(60) 24221912.9		(60) 24221136.5	
(11) <b>4 166 769</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>4 275 734</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>		
(60) 24220133.3		(60) 24220344.6			
(11) <b>4 170 492</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>4 284 103</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
(60) 24221037.5		(60) 24221020.1			
(11) <b>4 178 008</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	(11) <b>4 284 593</b>	(51) <b>B25B 19/00</b>		
(60) 24220338.8 24220349.5 24220351.1		(60) 24219761.4			
(11) <b>4 185 156</b>	(51) <b>A45D 33/32</b>	(11) <b>4 286 567</b>	(51) <b>C30B 23/06</b>		
(60) 24220025.1		(60) 24221033.4			
(11) <b>4 188 840</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>4 293 411</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>		
(60) 24220905.4		(60) 24219649.1			
(11) <b>4 195 841</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 306 838</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>		
(60) 24220706.6		(60) 24221402.1			
(11) <b>4 196 417</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 313 293</b>	(51) <b>A61P 1/16</b>		
(60) 24220235.6		(60) 24221423.7			
(11) <b>4 203 706</b>	(51) <b>A23L 17/00</b>	(11) <b>4 328 731</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
(60) 24219865.3		(60) 24221199.3			
(11) <b>4 211 059</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 331 607</b>	(51) <b>A61K 31/4965</b>		
(60) 24219682.2		(60) 24221055.7			
(11) <b>4 213 056</b>	(51) <b>G06F 30/10</b>	(11) <b>4 339 852</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>		
(60) 24221799.0		(60) 24221864.2			
(11) <b>4 218 063</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>4 345 651</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>		
(60) 24221902.0		(60) 24220772.8			
(11) <b>4 223 296</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>4 351 872</b>	(51) <b>B32B 1/02</b>		
(60) 24221142.3		(60) 24220532.6			
(11) <b>4 226 165</b>	(51) <b>G01R 1/06</b>	(11) <b>4 382 926</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>		
(60) 24220445.1		(60) 24221881.6			
(11) <b>4 229 510</b>	(51) <b>G01R 1/06</b>	(11) <b>4 391 001</b>	(51) <b>H01H 37/54</b>		
(60) 24220137.4		(60) 24221096.1			
		(11) <b>4 392 951</b>	(51) <b>G07F 11/44</b>		
		(60) 24221747.9			

## I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **4 386 643** (51) **G06Q 10/0875**  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

(11) **4 446 520** (51) **E04F 21/02**  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

## I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **4 282 424** (51) **A61K 31/433**  
• kein ergänzender Recherchenbericht  
• no supplementary search report  
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **4 393 879** (51) **C01B 39/02**  
06.12.2024

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **4 006 365**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **4 457 278**

(51) **C08K 5/01**

26.07.2024

I.12(21)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **2 627 197**

- nicht zurückgewiesen
- not refused
- non rejetée

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 592 913**

29.11.2024

(11) **4 135 737**

- keine Zurücknahme
- no withdrawal
- pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 250 106**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 432 748**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 662 652**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 878 462**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 889 925**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 15/20** (11) **3 729 938 B1**  
**A01B 59/06** **A01B 63/24**  
**A01B 69/00**
- (52) **A01B 15/20; A01B 59/065;**  
**A01B 63/245; A01B 69/001;**  
**A01B 69/004**
- (25) En (26) En  
(21) 19171129.0 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER PFLUG UND**  
**VERFAHREN ZUM BETRIEB**  
• **AGRICULTURAL PLOUGH AND METHOD**  
**FOR OPERATING**  
• **CHARRUE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE**  
**FONCTIONNEMENT**
- (73) Overum Industries AB, Bruksgatan 4, 594  
72 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE  
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi,  
SE  
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE  
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik,  
SE  
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE  
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492  
Gamleby, SE
- (74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH,  
Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf,  
DE
- 
- (51) **A01B 59/043** (11) **3 845 047 B1**  
**A01B 59/06**
- (52) **A01B 59/066; A01B 59/043**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19854718.4 (22) 27.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.07.2021  
(86) JP 2019/033420 27.08.2019  
(87) WO 2020/045382 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 JP 2018163389
- (54) • **ARBEITSMASCHINENKUPPLUNGSVOR-**  
**RICHTUNG UND ARBEITSMASCHINEN-**  
**KUPPLUNGSVERFAHREN**  
• **WORK MACHINE COUPLING DEVICE AND**  
**WORK MACHINE COUPLING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UNE MA-**  
**CHINE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COU-**  
**PLAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47  
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,  
Osaka 556-8601, JP
- (72) AOYAMA, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-  
0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A01B 59/06** → (51) **A01B 15/20**

**A01B 59/06** → (51) **A01B 59/043**

**A01B 63/24** → (51) **A01B 15/20**

**A01B 69/00** → (51) **A01B 15/20**

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 777 498 B1**  
**A01B 71/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20169746.3 (22) 16.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(30) 16.08.2019 DE 102019122116
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GESPANN MIT**  
**EINER ZUGMASCHINE UND EINEM PFLUG**  
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH A**  
**TRACTOR AND A PLOUGH**  
• **ATTELAGE AGRICOLE DOTÉ D'UN TRAC-**  
**TEUR ET D'UNE CHARRUE**
- (73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,  
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
- (72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn,  
DE  
Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, DE  
Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE  
Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, DE  
Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen, DE
- (74) CLAAS 365FarmNet GmbH, Hausvogteiplatz  
10, 10117 Berlin, DE
- 
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 042 852 B1**  
**G06T 7/00** **G06T 7/10**  
**G06V 20/10** **G06V 20/64**
- (52) **A01B 79/005; G06T 7/0004;**  
**G06T 7/10; G06V 20/188;**  
**G06V 20/647; G06T 2207/10024;**  
**G06T 2207/30188**
- (25) En (26) En  
(21) 22156191.3 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(30) 12.02.2021 US 202117174754
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCK-**  
**STANDBÜNDELDETEKTION**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RESIDUE**  
**BUNCH DETECTION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**  
**D'AMAS DE RÉSIDUS**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) WARWICK, Christopher Nicholas, Royston,  
SG8 7EU, GB
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon  
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- (51) **A01B 79/00** (11) **4 271 168 B1**  
**A01M 7/00**
- (52) **A01M 7/0057; A01B 79/005;**  
**A01M 7/0089**
- (25) En (26) En  
(21) 21844887.6 (22) 21.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.11.2023  
(86) US 2021/064597 21.12.2021  
(87) WO 2022/146783 2022/27 07.07.2022  
(30) 04.01.2021 US 202163133621 P
- (54) • **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR NI-**  
**VELLIERUNG DES AUSLEGERS VON LAND-**  
**WIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN**

- **AGRICULTURAL IMPLEMENT BOOM LEV-**  
**ELING CONTROLLER AND METHOD**
  - **CONTRÔLEUR ET MÉTHODE DE MISE À**  
**NIVEAU DE LA FLÈCHE D'UN OUTIL AGRIC-**  
**OLE**
- (73) Spraying Systems Co., North Avenue and  
Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL  
60187-7901, US
- (72) VAN POUCKE, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE  
RAMON, Herman, 9031 Gent, BE  
SKJÆRBÆK SØNDERGAARD,, Jens Aksel,  
9362 Gandrup, DK
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- 
- (51) **A01C 7/06** (11) **3 785 508 B1**  
**A01C 7/10** **A01C 21/00**
- (52) **A01C 7/102; A01C 7/06; A01C 21/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20192408.1 (22) 24.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.03.2021  
(30) 26.08.2019 US 201916551291
- (54) • **PFLANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG EINER SOLCHEN MASCHINE**  
• **PLANTING MACHINE AND METHOD OF**  
**CONTROLLING SUCH MACHINE**  
• **SEMOIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**D'UNE TELLE MACHINE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US
- (72) GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim, DE  
SIGNER, Todd N., 68163 Mannheim, DE  
HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, DE  
WONDERLICH, Grant J., 68163 Mannheim,  
DE  
HERRMANN, Kenneth E., 68163 Mannheim,  
DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Mannheim Regional Center Global  
Intellectual Property Services John-Deere-  
Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- A01C 7/10** → (51) **A01C 7/06**
- 
- A01C 21/00** → (51) **A01C 7/06**
- 
- (51) **A01D 34/00** (11) **3 723 467 B1**  
**A01D 34/003**
- (25) En (26) En  
(21) 18889281.4 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) SE 2018/051136 06.11.2018  
(87) WO 2019/117778 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 SE 1751516
- (54) • **RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM REI-**  
**NIGEN EINER LAUFLÄCHE EINES RADES**  
**EINES RASENMÄHERS**  
• **LAWNMOWER AND METHOD OF CLEAN-**  
**ING A ROLLING SURFACE OF A WHEEL OF**  
**A LAWNMOWER**  
• **TONDEUSE À GAZON ET PROCÉDÉ DE**  
**NETTOYAGE D'UNE SURFACE DE ROULE-**  
**MENT D'UNE ROUE D'UNE TONDEUSE À**  
**GAZON**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE
- (72) AMBROS, Rickard, 442 98 Kode, SE  
SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE
- 
- A01D 34/00** → (51) **A01D 43/00**
- 
- A01D 34/135** → (51) **A01G 3/053**
- 
- A01D 34/30** → (51) **A01G 3/053**

- A01D 34/835** → (51) **A01D 43/00**
- (51) **A01D 41/12** (11) **4 111 844 B1**  
**A01D 41/127** **A01D 61/00**
- (52) **A01D 41/1252; A01D 61/008**
- (25) En (26) En  
(21) 22174716.5 (22) 20.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(30) 30.06.2021 GB 202109397
- (54) • **MÄHDRESCHER MIT EINEM SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON ANGESAMMELTEM MATERIAL VON EINEM SCHRÄGFÖRDERER**  
• **COMBINE HARVESTER WITH SYSTEM FOR REMOVING ACCUMULATED MATERIAL FROM A FEEDERHOUSE**  
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE COMPORTANT UN SYSTÈME PERMETTANT D'ENLEVER LES MATÉRIAUX ACCUMULÉS D'UN COMPARTIMENT D'ALIMENTATION**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BOJSEN, Thomas Smed, 8900 Randers, DK  
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- 
- (51) **A01D 41/127** (11) **4 104 666 B1**  
**A01D 41/1275**
- (25) En (26) En  
(21) 21180155.0 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG FÜR GETREIDETANKS**  
• **MONITORING GRAIN TANK FILLING LEVEL**  
• **SURVEILLANCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE GRAIN**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke, BE  
Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- A01D 41/127** → (51) **A01D 41/12**
- (51) **A01D 43/00** (11) **3 855 882 B1**  
**A01D 34/00** **A01D 34/835**
- (52) **A01D 34/008; A01G 20/30;**  
**A01D 34/835**
- (25) En (26) En  
(21) 19868065.4 (22) 05.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021  
(86) SE 2019/050831 05.09.2019  
(87) WO 2020/067953 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 SE 1851149
- (54) • **ROBOTERRASENMÄHER MIT STREIFERANORDNUNG**  
• **ROBOTIC LAWNMOWER COMPRISING A STRIPER ARRANGEMENT**  
• **TONDEUSE ROBOTIQUE AVEC DISPOSITIF DE RÉALISATION DE BANDES SUR GAZON**
- (73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) DANLING, Anders, 564 32 Bankeryd, SE
- 
- (51) **A01D 43/073** (11) **4 062 740 B1**  
**B65G 67/22**
- (52) **A01D 43/073**
- (25) En (26) En  
(21) 20188502.7 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (43) 28.12.2022
- (54) • **ÄHRENHEBER FÜR EIN MÄHWERK EINER ERNTEMASCHINE**
- (25) En (26) En  
(21) 22159163.9 (22) 28.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(30) 24.03.2021 US 202117210691
- (54) • **STEUERSYSTEM ZUM STEUERN VON FÜLLMECHANISMEN IN VERBINDUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG**  
• **CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING FILLING MECHANISMS IN COMMUNICATION WITH A MOBILE DEVICE**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER DES MÉCANISMES DE REMPLISSAGE DANS UNE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF MOBILE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Faust, Jeremy, 68163 Mannheim, DE  
O'Conner, Kellen, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **A01D 46/30** (11) **3 893 625 B1**  
**B65B 5/10** **B65B 11/04**  
**B65B 25/04** **B65B 35/16**  
**B65B 35/24** **B65B 65/00**  
**B65B 65/08** **B65B 43/26**  
**B65B 57/12** **B65B 57/14**  
**G01B 11/245** **G01N 21/25**
- (52) **A01D 46/30; B65B 5/105;**  
**B65B 11/045; B65B 25/046;**  
**B65B 35/16; B65B 35/24;**  
**B65B 43/265; B65B 57/12;**  
**B65B 57/14; B65B 65/003;**  
**B65B 65/08; B65B 2220/16;**  
**G01B 11/245; G01N 21/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19896876.0 (22) 09.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021  
(86) CA 2019/051769 09.12.2019  
(87) WO 2020/118419 2020/25 18.06.2020  
(30) 10.12.2018 US 201862777483 P
- (54) • **MULTIFUNKTIONALES SYSTEM FÜR ANPASSBARES ERNTEN**  
• **MULTIFUNCTIONAL SYSTEM FOR ADAPTABLE HARVESTING**  
• **SYSTÈME MULTIFONCTIONNEL POUR RÉCOLTE ADAPTABLE**
- (73) SAMI AGTECH INC., 1471 Lionel-Boulet, Bureau 27, Varennes, QC J3X 1P7, CA  
(72) LAPALME, Éric, Varennes, Québec J3X 0A5, CA  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- A01D 51/00** → (51) **A63B 47/02**
- 
- A01D 61/00** → (51) **A01D 41/12**
- (51) **A01D 65/02** (11) **4 108 065 B1**  
**A01D 65/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21181120.3 (22) 23.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • **ÄHRENHEBER FÜR EIN MÄHWERK EINER ERNTEMASCHINE**
- **CROP LIFTER FOR A MOWER OF A HARVESTING MACHINE**  
• **RELEVEUR D'ÉPIS POUR UNE BARRE DE COUPE D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE**
- (73) SMF - Holding GmbH, Siegener Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE  
(72) HÖLLER, Frank, 57629 Stein Wingert, DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
- 
- (51) **A01D 90/02** (11) **3 711 473 B1**  
**A01D 90/04** **A01F 15/10**  
**A01F 29/04**
- (52) **A01F 15/10; A01D 90/02;**  
**A01D 90/04; A01F 29/04;**  
**A01F 2015/108**
- (25) En (26) En  
(21) 19163384.1 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • **ROTORANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**  
• **ROTOR ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL BALER**  
• **ENSEMBLE DE ROTOR POUR RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE  
Vaneygen, Jonas, 9050 Ledeborg, BE  
Liefoghe, Dries, 8690 Alveringem, BE  
Lammerant, Eddy Roland, 8670 Koksijde, BE  
Kindt, Dieter, 8600 Vladsllo, BE  
Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, BE  
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- 
- A01D 90/04** → (51) **A01D 90/02**
- 
- A01F 15/10** → (51) **A01D 90/02**
- (51) **A01F 15/14** (11) **3 932 184 B1**  
**A01F 15/145**
- (25) En (26) En  
(21) 21179375.7 (22) 15.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(30) 01.07.2020 US 202016918120
- (54) • **INTERMITTIERENDES KNÜPFERGETRIEBE**  
• **INTERMITTENT KNOTTER GEAR**  
• **ENGENAGE INTERMITTENT DE NOUEUR**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) PASA, JOSHUA J, 68163 Mannheim, DE  
TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim, DE  
LANG, ERIC R, 68163 Mannheim, DE  
DEMULDER, CARL F, 68163 Mannheim, DE  
ROTOLE, DAVID V, 68163 Mannheim, DE  
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- 
- A01F 29/04** → (51) **A01D 90/02**
- (51) **A01G 3/053** (11) **3 771 329 B1**  
**A01D 34/135** **A01D 34/30**  
**A01G 3/06** **A01G 3/04**
- (52) **A01G 3/053; A01D 34/135;**  
**A01D 34/30; A01G 3/067;**  
**A01G 2003/0461**
- (25) En (26) En  
(21) 20188502.7 (22) 30.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.02.2021  
(30) 02.08.2019 JP 2019143061  
(54) • *HIN- UND HERGEHENDE KLINGENVOR-  
RICHTUNG UND HANDHALTBARE AR-  
BEITSMASCHINE*  
• *RECIPROCATING BLADE APPARATUS AND  
HANDHELD WORKING MACHINE*  
• *APPAREIL À LAME ALTERNATIVE ET MA-  
CHINE DE TRAVAIL PORTATIVE*

(73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-  
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-  
8760, JP  
KODAMA, Hisao, Ohme-shi, Tokyo 198-  
8760, JP  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

**A01G 9/02** → (51) **E04B 2/86**

(51) **A01G 23/00** (11) **3 843 530 B1**  
**B66C 23/42** **E02F 3/43**  
**B66C 13/08** **B66C 1/58**  
**B66C 23/00** **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/265; A01G 23/003;**  
**B66C 1/585; B66C 13/08; B66C 23/54;**  
**E02F 3/435**

(25) Fi (26) En  
(21) 19854463.7 (22) 29.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.07.2021  
(86) FI 2019/050615 29.08.2019  
(87) WO 2020/043952 2020/10 05.03.2020  
(30) 30.08.2018 FI 20185725  
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VER-  
WALTUNG DES ENTLADENS EINER LAST  
EINER FORSTMASCHINE*  
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MAN-  
AGING UNLOADING OF A LOAD OF A  
FORESTRY MACHINE*  
• *CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE GES-  
TION DU DÉCHARGEMENT D'UNE  
CHARGE D'UNE MACHINE FORESTIÈRE*

(73) Ponsse Oyj, Ponssentie 22, 74200 Vieremä,  
FI  
(72) HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **A01G 23/095** (11) **4 005 370 B1**  
**A01G 23/0955**

(25) De (26) De  
(21) 22151646.1 (22) 04.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(54) • *FORSTGERÄTESYSTEM*  
• *FORESTRY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'APPAREIL FORESTIER*

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE  
(72) Mang, Harald, 71364 Winnenden, DE  
Frey, Benjamin, 73663 Berglen, DE  
Kugel, Steffen, 70736 Fellbach, DE  
Tippelt, Martin, 71111 Waldenbuch, DE  
Reinert, Michael, 73635 Rudersberg, DE  
Hollmeier, Friedrich, 73635 Rudersberg, DE  
Jaeger, Dirk, 35116 Hatzfeld, DE  
Eppinger, Andreas, 70599 Stuttgart, DE  
Krämer Fernandez, Antonio, 70180  
Stuttgart, DE  
Süpple, Steffen, 70374 Stuttgart, DE  
Maier, Bettina, 72072 Tübingen, DE

Eppinger, Florian, 44801 Bochum, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE  
(62) 17179674.1 / 3 424 303

(51) **A01G 31/06** (11) **4 205 538 B1**  
(52) **A01G 31/06; Y02P 60/21**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 22202850.8 (22) 20.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 05.07.2023  
(30) 30.12.2021 FR 2114665  
(54) • *AQUAPORINVORRICHTUNG*  
• *AQUAPONICS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AQUAPONIE*

(73) Buisson, Marie, 25 Rue Auguste Gelin,  
42120 Le Coteau, FR  
(72) Buisson, Marie, 42120 Le Coteau, FR  
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15  
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-  
Etienne Cedex 1, FR

**A01J 25/12** → (51) **A23C 19/068**

**A01K 1/00** → (51) **A01K 1/02**

**A01K 1/01** → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 075 240 B1**  
**A01K 1/01**

(52) **A01K 1/0154; A01K 1/0114;**  
**A01K 1/0152; A01K 1/0155**

(25) Ja (26) En  
(21) 14863295.3 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.10.2016  
(86) JP 2014/080892 21.11.2014  
(87) WO 2015/076366 2015/21 28.05.2015  
(30) 25.11.2013 JP 2013243252  
(54) • *TOILETTENSTREU FÜR TIERE*  
• *TOILET SAND FOR ANIMAL*  
• *SABLE DE LITIÈRE POUR ANIMAL*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun  
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-  
0111, JP  
(72) SOGOU, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-  
1602, JP  
(74) Staeger & Sperling  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **A01K 1/02** (11) **4 422 390 B1**  
**A01K 1/00** **A01K 1/03**  
**A01K 29/00** **A01K 63/00**

(52) **A01K 1/0245; A01K 1/03;**  
**A01K 29/005; A01K 63/003;**  
**A01K 1/0035**

(25) Sk (26) En  
(21) 22717949.6 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.09.2024  
(86) SK 2022/050003 08.03.2022  
(87) WO 2023/128879 2023/27 06.07.2023  
(30) 27.12.2021 SK 501002021  
(54) • *MOBILES MULTIFUNKTIONSMODUL FÜR  
DIE HAUSTIERHALTUNG*  
• *MOBILE MULTIFUNCTIONAL MODULE  
FOR ANIMAL HOUSING*  
• *MODULE MULTIFONCTIONNEL MOBILE  
POUR LE LOGEMENT D'ANIMAUX DOMES-  
TIQUES*

(73) GOLDEN LIONS S.R.O., J. Krala 140, 962 71  
Dudince, SK  
(72) TOTKOVI, Ján, 962 71 Dudince, SK  
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent &  
Trademark Agency Palisady 50, 811 06  
Bratislava, SK

**A01K 1/03** → (51) **A01K 1/02**

(51) **A01K 5/02** (11) **4 268 590 B1**  
(52) **A01K 5/0225**

(25) En (26) En  
(21) 23169637.8 (22) 24.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 01.11.2023  
(30) 25.04.2022 NL 2031690  
(54) • *VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON  
SCHWEINEN*  
• *METHOD OF FEEDING PIGS*  
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PORCS*

(73) Hetman, Volodymyr, Radischeva street 6  
Dnipropetrovsk region, 52200 Zhovti Vody  
town, UA  
(72) Hetman, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody  
town, UA  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,  
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart  
54, 5674 CC Nuenen, NL

(51) **A01K 7/04** (11) **4 302 596 B1**  
**A01K 39/024**

(52) **A01K 7/04; A01K 39/024**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23183109.0 (22) 03.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 10.01.2024  
(30) 04.07.2022 FR 2206721  
(54) • *AUTOMATISCHE SCHWIMMERARMATUR,  
INSBESONDERE FÜR EINE TIERTRÄNKE  
MIT EINER SCHWINGUNGSHEMMENDEN  
VORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC FLOAT VALVE, IN PARTICU-  
LAR FOR A LIVESTOCK WATERER, COM-  
PRISING AN OSCILLATION-PROOF DEVICE*  
• *ROBINETTERIE AUTOMATIQUE À FLOT-  
TEUR, NOTAMMENT POUR UN ABREU-  
VOIR POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE, COM-  
PORTANT UN DISPOSITIF ANTI-OSCILLA-  
TIONS*

(73) La Buvette, Parc d'Activités Ardennes  
Emeraude, 08090 Tournes, FR  
(72) BOUSQUET, Jean-Philippe, 51480 Belval-  
Sous-Châtillon, FR  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de  
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**A01K 29/00** → (51) **A01K 1/02**

**A01K 39/024** → (51) **A01K 7/04**

(51) **A01K 61/60** (11) **4 262 371 B1**  
(52) **A01K 61/60; Y02A 40/81**

(25) No (26) En  
(21) 21856905.1 (22) 20.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.10.2023  
(86) NO 2021/050274 20.12.2021  
(87) WO 2022/131930 2022/25 23.06.2022  
(30) 19.12.2020 NO 20201405  
(54) • *SCHWIMMFÄHIGER AUZUCHTTANK MIT  
OBEREN SAUGPUMPENAUSGÄNGEN*  
• *A BUOYANT REARING TANK WITH UPPER,  
SUCTION PUMPING OUTLETS*

- *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE FLOTTANT AVEC SORTIES DE POMPAGE À ASPIRATION SUPÉRIEURES*
- (73) OVUM AS, Kanalveien 52C, 5068 Bergen, NO  
(72) HELLESØY, Åsmund, 5258 Blomsterdalen, NO  
LYNGØY, Cato, 5915 Hjelmås, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

**A01K 63/00** → (51) **A01K 1/02**

- (51) **A01K 67/0275** (11) **3 861 854 B1**  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**
- (52) **A01K 67/0275; G01N 33/5088; G01N 33/6854; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2217/052; A01K 2217/075; A01K 2217/15; A01K 2227/105; A01K 2267/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19866903.8 (22) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) JP 2019/037675 25.09.2019  
(87) WO 2020/067199 2020/14 02.04.2020  
(30) 27.09.2018 JP 2018181930 20.11.2018 JP 2018217229
- (54) • *IMMUNDEFIZIENTE MAUS*  
• *IMMUNODEFICIENT MOUSE*  
• *SOURIS IMMUNODÉFICIENTE*
- (73) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, 3-25-12, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
KATANANO, Ikumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP  
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 860 338 B1**  
(52) **A01K 67/033**
- (25) En (26) En  
(21) 19778784.9 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) EP 2019/077115 07.10.2019  
(87) WO 2020/070334 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 BE 201805688
- (54) • *MILBEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON MILBEN*  
• *MITE COMPOSITION AND METHOD FOR REARING MITES*  
• *COMPOSITION DE MITES ET MÉTHODE D'ÉLEVAGE DE MITES*
- (73) Biobest Group N.V., Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, BE  
(72) VANGANSBEKE, Dominiek, 2260 Westerlo, BE  
DUARTE, Marcus Vinicius Alfenas, 2260 Westerlo, BE  
GUILBAUD, Manon Hélène Lionella, 2260 Westerlo, BE  
BENAVENTE MARTINEZ, Alfredo, 2260 Westerlo, BE  
PEKAS, Apostolos, 2260 Westerlo, BE  
BOLCKMANS, Karel Jozef Florent, 2260 Westerlo, BE  
WÄCKERS, Felix Leopold, 2260 Westerlo, BE  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **A01M 1/02** (11) **3 721 710 B1**

- A01M 1/10**  
(52) **A01M 1/106; A01M 1/02**
- (25) De (26) De  
(21) 20189774.1 (22) 06.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020  
(30) 13.05.2020 DE 20202002111 U  
(54) • *LEBENDFALLE ZUM LEBENDIGEN FANGEN VON INSEKTEN*  
• *LIVE TRAP FOR THE LIVING TRAPPING OF INSECTS*  
• *PIÈGE POUR CAPTURER DES INSECTES VIVANTS*
- (73) Reckhaus AG, Strahlholz 13, 9056 Gais, CH  
(72) RECKHAUS, Hans-Dietrich, Dr., 9053 Teufen, CH  
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/02**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 818 824 B1**  
(52) **A01M 7/0089**
- (25) De (26) De  
(21) 20401056.5 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021  
(30) 08.11.2019 DE 102019130126  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZGERÄTS*  
• *METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL DISPERSION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, DE  
Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, DE  
Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, DE

**A01M 7/00** → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 465 815 B1**  
(52) **A01M 21/04; A01M 21/046**
- (25) De (26) De  
(21) 24708971.7 (22) 05.02.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2024  
(86) DE 2024/150002 05.02.2024  
(87) WO 2024/165111 2024/33 15.08.2024  
(30) 10.02.2023 DE 102023103252 13.04.2023 DE 202023101842 U
- (54) • *UNKRAUTBEKÄMPFUNGSMODUL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBASIERTE UNKRAUTBEKÄMPFUNG*  
• *WEED CONTROL MODULE, DEVICE AND METHOD FOR LASER-BASED WEED CONTROL*  
• *MODULE DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES PAR LASER*
- (73) Escarda Technologies GmbH, Schwarze-Pumpe-Weg 16, 12681 Berlin, DE  
(72) ALLGEUER, Philipp, 12681 Berlin, DE  
GAUS, Viktor, 12681 Berlin, DE  
KUTTY, Ragith Ayyappan, 12681 Berlin, DE  
MUHRA, Eike Christian, 12681 Berlin, DE  
PASTRANA PEREZ, Julio Cesar, 12681 Berlin,

- DE  
(74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzter Straße 42, 01309 Dresden, DE
- (51) **A01M 23/00** (11) **3 917 318 B1**  
**A01M 31/00**
- (52) **A01M 23/005; A01M 31/002**
- (25) En (26) En  
(21) 20707984.9 (22) 28.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(86) US 2020/015460 28.01.2020  
(87) WO 2020/160025 2020/32 06.08.2020  
(30) 30.01.2019 US 201962798538 P  
(54) • *TIERFALLEDETEKTIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINER KLEBEPLATTE*  
• *ANIMAL TRAP DETECTION SYSTEM USING A GLUE BOARD*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PIÉGEAGE D'ANIMAUX UTILISANT UN PANNEAU ADHÉSIF*
- (73) Discovery Purchaser Corporation, 1209 Orange Street, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, US  
(72) FAGES, Gaëlle, Chapel Hill, NC 27516, US  
REID, Byron, Raleigh, NC 27614, US  
TERAMOTO, Homare, Chiba City, Chiba 261-0003, JP  
PELLISSIER, Fabien, 01800 Bourg Saint Christophe, FR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A01M 31/00** → (51) **A01M 23/00**

- (51) **A01N 1/00** (11) **3 277 083 B1**  
**A01P 1/00**
- (52) **A01N 1/0226; C01B 25/30**
- (25) En (26) En  
(21) 16727247.5 (22) 01.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018  
(86) NL 2016/050228 01.04.2016  
(87) WO 2016/159773 2016/40 06.10.2016  
(30) 03.04.2015 NL 2014584
- (54) • *VERWENDUNG EINER ORGANKONSERVIERUNGSSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG EINES ORGANS ODER TEILEN DAVON*  
• *USE OF AN ORGAN PRESERVATION COMPOSITION FOR THE PRESERVATION OF AN ORGAN OR PARTS THEREOF*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CONSERVATION D'ORGANES POUR LA CONSERVATION D'UN ORGANE OU DE PARTIES DE CELUI-CI*
- (73) Vivalyx GmbH, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE  
(72) DOORSCHODT, Benedict Marie, 1019 WB Amsterdam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 638 021 B1**  
**A61M 1/02** **C12N 5/00**
- (52) **A01N 1/0278; A01N 1/02; A01N 1/0242; A01N 1/0284; A01N 1/0289; A61M 1/0272; C12N 5/0068; A61M 2202/0429; A61M 2205/0244; A61M 2205/058; C12N 2500/34; C12N 2502/115; C12N 2521/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18817025.2 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2018/037444 14.06.2018
- (87) WO 2018/232058 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 US 201762519638 P  
07.05.2018 US 201862667826 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN**  
• **METHODS FOR PRESERVATION OF CELLS**  
• **PROCÉDÉS DE CONSERVATION DE CELLULES**
- (73) University of Louisville Research Foundation, 300 East Market Street Suite 300 Office of Technology Transfer, Louisville, KY 40202-1959, US
- (72) MENZE, Michael, Louisville KY 40202-1959, US  
KOPECHECK, Jonathan, Louisville KY 40202-1959, US  
JANIS, Brett, Louisville KY 40202-1959, US
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
- 
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 791 720 B1**  
**A61F 7/10**
- (52) **A01N 1/0263; A61F 7/10; A61F 7/103**
- (25) En (26) En
- (21) 20194973.2 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 11.09.2019 JP 2019165110
- (54) • **ORGANBEHÄLTER**  
• **ORGAN CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT D'ORGANE**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP  
OHARA, Masayuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
- (60) 24215178.5
- 
- (51) **A01N 25/02** (11) **3 170 392 B1**  
**A01N 31/08** **A23K 20/105**  
**A23K 20/158** **A23K 40/20**
- (52) **A23K 20/158; A01N 25/34;**  
**A23K 20/105; A23K 40/25**
- (25) En (26) En
- (21) 16205060.3 (22) 31.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- AL BA RS
- (43) 24.05.2017
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ETHOXYLIERTES RIZINUSÖL UND ORGANISCHE SÄURE**  
• **COMPOSITION INCLUDING ETHOXYLATED CASTOR OIL AND ORGANIC ACID**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'HUILE DE RICIN ÉTHOXYLÉE ET DE L'ACIDE ORGANIQUE**
- (73) Anitox Corporation, 1055 Progress Circle, Lawrenceville, GA 30043, US
- (72) WILSON, James D, Milton, FL Florida 32583, US  
PIMENTEL, Julio, Buford, GA Georgia 30519, US  
RICHARDSON, Kurt, Maysville, GA Georgia 30558, US  
MERKEL, Jeffrey, Atlanta, GA Georgia
- 30328, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 09848842.2 / 2 473 063
- 
- A01N 31/08** → (51) **A01N 25/02**
- 
- A01N 37/22** → (51) **C07C 233/63**
- 
- A01N 43/42** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01N 43/56** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01N 43/58** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01N 43/60** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01N 43/78** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01N 43/80** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01N 47/28** → (51) **C07D 221/20**
- 
- A01P 1/00** → (51) **A01N 1/00**
- 
- A01P 13/02** → (51) **C07D 221/20**
- 
- (51) **A21B 1/48** (11) **3 949 737 B1**
- (52) **A21B 1/48; A21B 1/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21184316.4 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (30) 10.07.2020 DE 102020208674
- (54) • **DURCHLAUF-BÄCKOFEN FÜR DEN KONTINUIERLICHEN BACKBETRIEB**  
• **CIRCULATION OVEN FOR CONTINUOUS BAKING**  
• **FOUR À CUIRE À PASSAGE CONTINU POUR LE MODE DE CUISSON CONTINU**
- (73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH, Frankfurter Strasse 17, 71732 Tamm, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- A21C 1/14** → (51) **A21C 13/02**
- 
- (51) **A21C 9/06** (11) **4 215 049 B1**  
**A21C 11/16** **B65G 47/08**  
**B65G 47/14** **A23P 20/20**  
**A23P 30/25**
- (52) **A21C 9/061; A21C 9/063;**  
**A21C 11/163; A23P 20/20;**  
**B65G 47/08; B65G 47/1428**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21869463.6 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) JP 2021/034335 17.09.2021
- (87) WO 2022/059781 2022/12 24.03.2022
- (30) 18.09.2020 JP 2020157851
- (54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FESTE GEGENSTÄNDE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FESTE GEGENSTÄNDE**
- (73) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 12733780.6 / 2 736 343
- 
- (51) **A22C 11/02** (11) **3 643 178 B1**
- 
- **SOLID OBJECTS FEEDER AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FOOD PRODUCT WITH SOLID OBJECTS FEEDER**
- **DISTRIBUTEUR D'OBJETS SOLIDES ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES À L'AIDE D'UN DISTRIBUTEUR D'OBJETS SOLIDES**
- (73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (72) HOSOYA, Masaki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP  
OKUBO, Hirofumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
- (74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE
- 
- A21C 11/16** → (51) **A21C 9/06**
- 
- (51) **A21C 13/02** (11) **4 356 739 B1**  
**A21C 1/14**
- (52) **A21C 5/04; A21C 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 23204407.3 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 24.04.2024
- (30) 20.10.2022 DE 102022211142
- (54) • **TEIGBEARBEITUNGSANLAGE MIT MEHREREN TEIGBEARBEITUNGSEINRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN TEIGBEARBEITUNGSANLAGE**  
• **DOUGH PROCESSING SYSTEM HAVING A PLURALITY OF DOUGH PROCESSING DEVICES AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DOUGH PROCESSING SYSTEM**  
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE DOTÉE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE PÂTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE**
- (73) WP Kellner GmbH, Lange Straße 8 - 10, 33397 Rietberg, DE
- (72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **A22C 7/00** (11) **3 409 124 B1**  
**A22C 7/0069; A22C 7/0092;**  
**A23P 30/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18152487.7 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 25.07.2011 EP 11006069  
27.10.2011 EP 11008633  
20.03.2012 EP 12001945
- (54) • **LEBENSMITTELERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEBENSMITTELZUFÜHRELEMENT**  
• **FOOD FORMING APPARATUS WITH A FOOD FEED MEMBER**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'ALIMENTS À ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION D'ALIMENTS**
- (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
- (72) Van Gerwen, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL  
Righolt, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, NL
- (74) Kutzemberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 12733780.6 / 2 736 343
- 
- (51) **A22C 11/02** (11) **3 643 178 B1**



- (52) **A22C 11/02; A22C 11/0209; A22C 11/0218; A22C 11/0245**  
(25) De (26) De  
(21) 19201626.9 (22) 07.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2020  
(30) 22.10.2018 DE 102018126234  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON PASTÖSEM ODER ZÄHFLIESENDEM GUT**  
• **DEVICE FOR DISPENSING PASTE OR VISCOUS MATERIAL**  
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT PÂTEUX OU VISQUEUX**  
(73) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH, Fischerstrasse 20, 89542 Herbrechtingen-Bolheim, DE  
(72) Frey, Heinrich, 89542 Herbrechtingen, DE  
(71) La Delfa, Marcel, 89537 Giengen/Brenz, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **A22C 17/00** (11) **4 284 178 B1**  
**A23P 10/10**  
(52) **A22C 17/006; A23P 10/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22701965.0 (22) 26.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2023  
(86) EP 2022/051688 26.01.2022  
(87) WO 2022/161977 2022/31 04.08.2022  
(30) 26.01.2021 FR 2100712  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELSPIESSEN MIT EINEM BEWEGLICHEN SPIESSEXTRAKTOR, DER MIT DER BEWEGUNG VON PLATTEN ZUR AUFNAHME VON NAHRUNGSMITTELN SYNCHRONISIERT IST**  
• **DEVICE FOR MANUFACTURING FOOD SKEWERS COMPRISING A MOBILE SPIKE EXTRACTOR SYNCHRONISED WITH THE MOVEMENT OF FOODSTUFF RECEIVING TRAYS**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE BROCHETTES D'ALIMENTS COMPRENANT UN EXTRACTEUR MOBILE DE PIQUES SYNCHRONISÉ AU MOUVEMENT DES PLATEAUX DE RÉCEPTION DES DENRÉES ALIMENTAIRES**  
(73) System B, ZA des Grands Pres 8 Rue Ferdinand Buisson, 53810 Change, FR  
(72) BEUCHER, Jérémy, 53960 BONCHAMP, FR  
(71) DUMAS, Xavier, 35410 CHATEAUGIRON, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- (51) **A22C 21/00** (11) **3 349 588 B1**  
**A22C 21/0069**  
(25) En (26) En  
(21) 16778469.3 (22) 13.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) NL 2016/050631 13.09.2016  
(87) WO 2017/048118 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 NL 2015436  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ETNFERNEN DES GABELBEINS AUS EINEM GEFLÜGELBRUST.**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING FURCULAE FROM POULTRY BREAST CAPS.**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PRODÉDÉ POUR ENLÉVER LA FOURCHETTE DU BLANC DE POULET.**  
(73) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL  
(72) VAN DER END, Maarten, 3281 NJ Numansdorp, NL  
(71) HAZENBROEK, Jacobus Eliza, 3281 NJ Numansdorp, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (51) **A22C 21/04** (11) **4 051 007 B1**  
**A22C 21/04**  
(25) De (26) De  
(21) 20712459.5 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) EP 2020/056022 06.03.2020  
(87) WO 2021/175438 2021/36 10.09.2021  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRÜHEN VON GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SCALDING SLAUGHTERED POULTRY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCHAUDAGE DE VOLAILLES ABATTUES**  
(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vesterløvevej 9M, 8380 Trige, DK  
(72) JENSEN, Jonas, 8380 Trige, DK  
(71) NIELSEN, Karsten, 8380 Trige, DK  
(74) THORUP, Per, 8380 Trige, DK  
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- 
- A23B 4/00** → (51) **C07K 14/805**
- 
- A23B 4/023** → (51) **A23L 17/30**
- 
- A23B 4/027** → (51) **A23L 17/30**
- 
- A23C 9/123** → (51) **A23C 11/10**
- 
- A23C 9/123** → (51) **A23C 19/068**
- 
- (51) **A23C 9/127** (11) **3 143 879 B1**  
**C12N 9/64**  
(52) **A23C 9/1275; C12N 9/6483; C12Y 304/23004**  
(25) En (26) En  
(21) 15185867.7 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(54) • **JOGHURT MIT REDUZIERTER REIFUNG**  
• **YOGURT WITH REDUCED RIPENING**  
• **YAOURT AVEC MATURETÉ RÉDUITE**  
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL  
(72) Grabinski, Dominik Bohdan, 6100 AA ECHT, NL  
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- 
- A23C 9/137** → (51) **A23C 11/10**
- 
- A23C 11/06** → (51) **A23L 2/62**
- 
- (51) **A23C 11/10** (11) **4 101 305 B1**  
**A23C 9/123** **A23C 9/137**  
(52) **A23C 11/106**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21801397.7 (22) 23.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- 
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2022  
(86) CN 2021/108120 23.07.2021  
(87) WO 2022/227304 2022/44 03.11.2022  
(30) 27.04.2021 CN 202110459504  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WALNUSSJOGHURT**  
• **PREPARATION METHOD OF A WALNUT YOGURT**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN YAOURT DE NOIX**  
(73) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, 100193 Beijing, CN  
(72) WANG, Qiang, Beijing 100193, CN  
(71) JIAO, Bo, Beijing 100193, CN  
(74) FU, Weiming, Beijing 100193, CN  
(74) ZHANG, Yu, Beijing 100193, CN  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- 
- (51) **A23C 19/068** (11) **3 679 802 B1**  
**A01J 25/12**  
(52) **A23C 19/0684**  
(25) En (26) En  
(21) 19215297.3 (22) 11.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 15.07.2020  
(30) 10.01.2019 IT 201900000394  
(54) • **NAHRUNGSMITTEL AUF DER BASIS VON MOZZARELLA MIT FÜLLUNG AUS KLEINEM MOZZARELLA UND SAHNE**  
• **FOOD PRODUCT BASED ON MOZZARELLA STUFFED WITH SMALL MOZZARELLA AND CREAM**  
• **PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE MOZZARELLA FARCI DE PETITE MOZZARELLA ET DE CRÈME**  
(73) Azienda Agrobufalina Ponterotto S.r.l. Società Agricola, Via Madre Teresa di Calcutta 11, 81030 Saint' Arpino (CE), IT  
(72) DI SANTO, Antonio, I-81030 SANT'ARPINO (CE), IT  
(71) DI SANTO, Francesco, I-81030 SANT'ARPINO (CE), IT  
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
- 
- (51) **A23C 19/068** (11) **4 255 200 B1**  
**A23C 19/076** **A23C 19/14**  
**A23C 19/08** **A23C 19/082**  
**A23C 19/09** **A23C 9/123**  
(52) **A23C 19/09; A23C 19/0684; A23C 19/076; A23C 19/082; A23C 9/123**  
(25) It (26) En  
(21) 21830501.9 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2023  
(86) IB 2021/061164 01.12.2021  
(87) WO 2022/118207 2022/23 09.06.2022  
(30) 02.12.2020 IT 202000029558  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEPRODUKTS MIT ERHÖHTER HALTBARKEIT UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT**  
• **METHOD OF PREPARATION OF A CHEESE PRODUCT WITH INCREASED SHELF LIFE AND PRODUCT OBTAINED THEREBY**

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT FROMAGER PRÉSENTANT UNE DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
  - (73) Parmital S.r.l., Via Afro Fanfoni, 7, 43122 Parma, IT
  - (72) FERRARI, Davide, 46011 Acquanegra sul Chiese (MN), IT
  - (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- 
- A23C 19/076** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23C 19/08** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23C 19/082** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23C 19/09** → (51) **A23C 19/068**
- 
- A23C 19/14** → (51) **A23C 19/068**
- 
- (51) **A23F 3/16** (11) **3 681 302 B1**  
**A23F 3/18**
  - (52) **A23F 3/163; A23F 3/18**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18766258.0 (22) 10.09.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 22.07.2020
  - (86) EP 2018/074343 10.09.2018
  - (87) WO 2019/052964 2019/12 21.03.2019
  - (30) 13.09.2017 EP 17190794
  - (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZEN TEEPRODUKTEN*  
• *PROCESS FOR PREPARING BLACK TEA PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE PRODUITS DE THÉ NOIR*
  - (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
  - (72) ZHU, Shiping, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, GB
  - (74) Keenan, Robert Daniel, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- A23F 3/18** → (51) **A23F 3/16**
- 
- (51) **A23F 5/10** (11) **4 330 141 B1**  
**A61J 3/07** **B65B 29/00**  
**B65B 51/22** **B65B 29/02**
  - (52) **B65B 29/022; A23F 5/10; A61J 3/074; B65B 29/00; B65B 29/02; B65B 51/225**
  - (25) En (26) En
  - (21) 22725306.9 (22) 20.04.2022
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 06.03.2024
  - (86) IT 2022/050103 20.04.2022
  - (87) WO 2022/229995 2022/44 03.11.2022
  - (30) 27.04.2021 IT 202100010664
  - (54) • *KOMPAKTE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR KAFFEEBOHNEN*  
• *COMPACT ENCAPSULATING MACHINE FOR COFFEE BEANS*  
• *MACHINE D'ENCAPSULATION COMPACTE POUR GRAINS DE CAFÉ*
  - (73) KAPHITECH S.R.L., Via Collepiano S.N.C., 82030 Torrecuso (BN), IT
  - (72) PALESTINI, Marco, 82030 Torrecuso (BN), IT  
CARDARELLI, Simone, 82030 Torrecuso (BN), IT  
RUDRAWADAYERMATH, Sandeep, 82030 Torrecuso (BN), IT  
BELLATTI, Vinayak, 82030 Torrecuso (BN), IT
  - (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via

- Servais 27, 10146 Torino, IT
- 
- (51) **A23G 9/00** (11) **3 766 353 B1**  
**A23G 9/32** **A23G 9/34**  
**A23G 9/52** **A23G 9/04**  
**A23G 9/42**
  - (52) **A23G 9/34; A23G 9/00; A23G 9/04; A23G 9/32; A23G 9/42; A23G 9/52**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 19767550.7 (22) 08.03.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 20.01.2021
  - (86) JP 2019/009494 08.03.2019
  - (87) WO 2019/176812 2019/38 19.09.2019
  - (30) 14.03.2018 JP 2018047149
  - (54) • *EISCREME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ICE CREAM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *CRÈME GLACÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
  - (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP
  - (72) YAMAGUCHI Miki, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP  
TSUCHIYA Kuniyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, JP
  - (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Écho 3, 1213 Onex, CH
- 
- A23G 9/04** → (51) **A23G 9/00**
- 
- A23G 9/32** → (51) **A23G 9/00**
- 
- A23G 9/34** → (51) **A23G 9/00**
- 
- A23G 9/42** → (51) **A23G 9/00**
- 
- A23G 9/52** → (51) **A23G 9/00**
- 
- A23J 3/14** → (51) **A23L 2/62**
- 
- A23J 3/18** → (51) **A23P 20/10**
- 
- A23J 3/28** → (51) **A23L 2/62**
- 
- A23J 3/30** → (51) **A23P 20/10**
- 
- A23K 20/105** → (51) **A01N 25/02**
- 
- (51) **A23K 20/142** (11) **3 858 149 B1**  
**A23K 20/22** **A23K 20/24**  
**A23K 50/80**
  - (52) **A23K 50/80; A23K 20/142; A23K 20/22; A23K 20/24; Y02A 40/81; Y02A 40/818**
  - (25) En (26) En
  - (21) 21157534.5 (22) 22.09.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 04.08.2021
  - (30) 23.09.2014 US 201462053826 P
  - (54) • *FISCHFUTTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHFUTTER UND SEINE VERWENDUNG ZUR SMOLTIFIKATION*  
• *FISH FEED, METHOD TO OBTAIN FISH FEED AND ITS USE FOR SMOLTIFICATION*  
• *ALIMENT POUR POISSONS, MÉTHODE D'OBTENTION D'ALIMENT POUR POISSONS ET SON UTILISATION POUR LA SMOLTIFICATION*
  - (73) STIM. AS, P.O. Box 344, 8376 Leknes, NO
  - (72) LYNØY, Arthur, N-6013 Ålesund, NO
  - (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123

- Oslo, NO
- 
- (62) 20212158.8 / 3 808 188  
19162565.6 / 3 516 965  
15766520.9 / 3 197 290
- 
- A23K 20/158** → (51) **A01N 25/02**
- 
- A23K 20/22** → (51) **A23K 20/142**
- 
- A23K 20/24** → (51) **A23K 20/142**
- 
- A23K 40/20** → (51) **A01N 25/02**
- 
- A23K 50/80** → (51) **A23K 20/142**
- 
- (51) **A23L 2/62** (11) **3 890 513 B1**  
**A23C 11/06** **A23L 2/66**  
**A23J 3/14** **A23J 3/28**  
**A23L 23/00**
  - (52) **A23L 2/66; A23C 11/06; A23G 9/38; A23J 3/14; A23L 2/62; A23L 23/00; A23L 29/206; A23L 33/185; A23V 2002/00**
  - (25) En (26) En
  - (21) 19802226.1 (22) 20.11.2019
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 13.10.2021
  - (86) EP 2019/081947 20.11.2019
  - (87) WO 2020/114776 2020/24 11.06.2020
  - (30) 03.12.2018 EP 18209814
  - (54) • *LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKT MIT AGGLOMERIERTEM ERBSENPROTEIN*  
• *FOOD OR BEVERAGE PRODUCT WITH AGGLOMERATED PEA PROTEIN*  
• *PRODUIT D'ALIMENTS OU DE BOISSONS COMPRENANT DE LA PROTÉINE DE POIS AGGLOMÉRÉE*
  - (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
  - (72) SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne, 1077 SERVION, CH  
AMAGLIANI, Luca, 1010 Lausanne, CH  
VAN DE LANGERIJT, Tessa, Marianne, 4105 Culemborg, NL
  - (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
- 
- A23L 2/66** → (51) **A23L 2/62**
- 
- A23L 3/015** → (51) **C07K 14/805**
- 
- A23L 3/3508** → (51) **A23L 17/30**
- 
- A23L 7/10** → (51) **A23P 20/10**
- 
- (51) **A23L 11/50** (11) **4 216 732 B1**
  - (52) **A23L 11/00; A23C 11/103; A23J 1/148; A23L 5/25; A23L 9/20; A23L 11/03; A23L 11/50; A23L 11/60; A23L 25/40**
  - (25) En (26) En
  - (21) 21777560.0 (22) 22.09.2021
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 02.08.2023
  - (86) EP 2021/076069 22.09.2021
  - (87) WO 2022/063833 2022/13 31.03.2022
  - (30) 25.09.2020 EP 20198524
  - (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS MIT FERMENTIERTEM PFLANZENBASIERTEM PRODUKT*  
• *A PROCESS FOR PREPARING A PROTEIN CONTAINING FERMENTED PLANT BASED PRODUCT*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE PLANTES FERMENTÉES CONTENANT DES PROTÉINES*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) DENG, Yuxi, 3014 Bern, CH
- LIANG, Youyun, Singapore 618802, SG
- WIDMER, Christoph Thomas, 3122 Kehrsatz, CH
- BIEHL, Jan, 3600 Thun, CH
- ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges, CH
- (74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 13/40** → (51) **C07K 14/805**

**A23L 13/50** → (51) **A23P 20/10**

- (51) **A23L 17/30** (11) **3 897 198 B1**  
**A23B 4/027** **A23B 4/023**  
**A23L 3/3508**
- (52) **A23B 4/023; A23B 4/027;**  
**A23L 3/3508; A23L 17/30;** Y02A 40/81;  
Y02A 40/90
- (25) De (26) De  
(21) 19820663.3 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

MD

- (43) 27.10.2021
- (86) DE 2019/100993 20.11.2019
- (87) WO 2020/125848 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 DE 102018132386  
17.12.2018 EP 18212833  
17.12.2018 US 201862780356 P
- (54) • *VERFAHREN, DAS DER HERSTELLUNG VON KAVIAR ODER EINEM KAVIARÄHNLICHEM PRODUKT AUS LEBENDEN, REIFEN EIERN VON FISCHEN ODER KREBSTIEREN DIENT, UND SOLICHE PRODUKTE*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CAVIAR OR A CAVIAR-LIKE PRODUCT FROM MATURE EGGS OF LIVE AQUATIC ANIMALS AND SUCH PRODUCTS*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAVIAR OU D'UN PRODUIT SEMBLABLE AU CAVIAR À PARTIR D'OEUF MATURES D'ANIMAUX AQUATIQUES VIVANTS ET PRODUITS SIMILAIRES*
- (73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
- (72) KÖHLER-GÜNTHER, Angela, 24893 Taarstedt, DE

**A23L 23/00** → (51) **A23L 2/62**

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 917 337 B1**  
**A23P 10/40**
- (52) **A23L 23/10; A23P 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 20701781.5 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/052212 30.01.2020
- (87) WO 2020/157159 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 EP 19154963
- (54) • *BOUILLON-TABLETTE*  
• *BOUILLON TABLET*  
• *CUBE DE BOUILLON*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) SHI, Weifeng, Zhangjiagang City, Jiangsu,

- CN  
SCHROEDER, Volker, 88633 HEILIGENBERG, DE
- JIMMY, Perdana, 78224 Singen, DE
- LARREA ANAYA, Erik, Kurt, Col. Centro Sur Santiago de Querétaro, 76093, MX
- TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, DE
- HANGARTER, Peter, 78337 Öhningen, DE
- THOMAE-WORRINGER, Corinna, 78239 Rielasingen-Worblingen, DE
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23L 27/20** → (51) **A24B 15/30**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 509 438 B1**  
**A23L 33/21** **A61K 31/702**  
**A61P 1/12**
- (52) **A61K 31/702; A23L 33/21;**  
**A23L 33/40; A61K 45/06; A61P 1/00;**  
**A61P 31/04; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17755536.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) EP 2017/071387 24.08.2017
- (87) WO 2018/046311 2018/11 15.03.2018
- (30) 07.09.2016 EP 16187699
- (54) • *NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SÄUGLINGE UND/ODER KLEINKINDER ENTHALTEND OLIGOSACCHARIDE*
- *NUTRITIONAL COMPOSITIONS FOR INFANTS AND/OR YOUNG CHILDREN COMPRISING OLIGOSACCHARIDES*
  - *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES POUR NOURRISSONS ET/OU JEUNES ENFANTS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entreeux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) BERGER, Bernard, 1613 Maraçon, CH
- SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
- GRATHWOHL, Dominik, 1000 Lausanne 26, CH
- (74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (60) 24201630.1 / 4 477 262

**A23L 33/00** → (51) **A61K 38/12**

**A23L 33/105** → (51) **A61K 36/87**

**A23L 33/125** → (51) **C07H 13/04**

**A23L 33/21** → (51) **A23L 33/00**

**A23P 10/10** → (51) **A22C 17/00**

**A23P 10/40** → (51) **A23L 23/10**

- (51) **A23P 20/10** (11) **3 989 744 B1**  
**A23L 7/10** **A23L 13/50**  
**A23J 3/18** **A23J 3/30**
- (52) **A23P 20/10; A23J 3/18; A23J 3/30;**  
**A23L 7/10; A23L 13/57**
- (25) En (26) En  
(21) 20733974.8 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/067029 18.06.2020
- (87) WO 2020/260139 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 EP 19305864

- (54) • *HYDROLYSIERTE GLUTENBASIERTE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FRITTIERTE LEBENSMITTEL*
- *HYDROLYZED GLUTEN-BASED DUSTER COMPOSITION FOR DEEP FRIED FOOD*
  - *COMPOSITION POUFREUSE À BASE DE GLUTEN HYDROLYSÉ POUR ENROBAGE D'ALIMENTS FRITS*
- (73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo, Tokyo 184-0014, JP
- HORI, Sayaka, Tokyo, Tokyo 113--0024, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**A23P 20/20** → (51) **A21C 9/06**

**A23P 30/25** → (51) **A21C 9/06**

**A24B 15/16** → (51) **A24B 15/30**

**A24B 15/16** → (51) **A24D 1/20**

**A24B 15/167** → (51) **A24B 15/30**

- (51) **A24B 15/30** (11) **4 215 063 B1**  
**A24B 15/34** **A24B 15/32**  
**A24B 15/40** **A24B 15/16**  
**A24D 1/00** **A24D 1/18**  
**A23L 27/20** **A24B 15/167**  
**A24D 3/10**
- (52) **A23L 27/202; A24B 15/16;**  
**A24B 15/167; A24B 15/301;**  
**A24B 15/32; A24B 15/34; A24B 15/40;**  
**A24D 3/10**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22879584.5 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) KR 2022/018176 17.11.2022
- (87) WO 2023/090886 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 KR 20210159809
- (54) • *NEUARTIGER AROMASTOFF, AROMASTOFFZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT DIESEN UMFASSEND*
- *NOVEL FLAVORING AGENT, FLAVORING AGENT COMPOSITION, AND PRODUCT COMPRISING SAME*
  - *NOUVEL AGENT AROMATISANT, COMPOSITION D'AGENT AROMATISANT ET PRODUIT LES COMPRENANT*
- (73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) LEE, Changgook, Daejeon 34128, KR  
LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR  
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128, KR  
KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR  
SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR  
SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR  
WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR  
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A24B 15/32** → (51) **A24B 15/30**

**A24B 15/34** → (51) **A24B 15/30**

**A24B 15/40** → (51) **A24B 15/30**

**A24D 1/00** → (51) **A24B 15/30**

**A24D 1/18** → (51) **A24B 15/30**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 723 517 B1**  
**A24B 15/16**

- (52) **A24B 15/16; A24D 1/20; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18826514.4 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/084040 07.12.2018  
(87) WO 2019/115406 2019/25 20.06.2019  
(30) 15.12.2017 GB 201721029  
(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL  
• A SUBSTITUTE SMOKING CONSUMABLE  
• CONSOMMABLE À FUMER DE SUBSTITU-  
TION  
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke  
Road, Bristol, BS3 2LL, GB  
(72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24  
9HP, GB  
SHENTON, Edward Ross, Liverpool,  
Merseyside L24 9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 24217573.5 / 4 491 039

**A24D 3/10** → (51) **A24B 15/30**

- (51) **A24F 23/00** (11) **4 340 650 B1**  
**A24F 23/04**  
(52) **A24F 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22717838.1 (22) 07.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.03.2024  
(86) EP 2022/059247 07.04.2022  
(87) WO 2022/242954 2022/47 24.11.2022  
(30) 21.05.2021 SE 2150650  
(54) • SNUS-BEHÄLTER  
• SNUS CONTAINER  
• RÉCIPIENT DE SNUS  
(73) Sävsjö Plastic AB, Hjärtlandavägen 7, 576 33  
Sävsjö, SE  
(72) TOMMY, Asterhed, 576 33 SÄVSJÖ, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

**A24F 23/04** → (51) **A24F 23/00**

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 197 355 B1**  
**A24F 40/485** **A24F 40/60**  
**A24F 40/65**  
(52) **A24F 40/485; A24F 40/60;**  
**A24F 40/65; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21215051.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(54) • AEROSOLABGABEKOMPONENTE  
• AEROSOL DELIVERY COMPONENT  
• COMPOSANT D'ADMINISTRATION D'AÉ-  
ROSOL  
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke  
Road, Bristol, BS3 2LL, GB  
(72) STUART, Ian, Liverpool, L24 9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 40/30** (11) **3 890 524 B1**  
**A24F 40/42** **A24F 40/485**  
**A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/30; A24F 40/42;**  
**A24F 40/485; A24F 40/50; A24F 40/60;**  
**A24F 40/10; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20908443.3 (22) 14.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(86) KR 2020/018255 14.12.2020  
(87) WO 2021/157847 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 KR 20200014349  
(54) • AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND AE-  
ROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DA-  
MIT  
• AEROSOL DELIVERING DEVICE AND  
AEROSOL GENERATING DEVICE WITH THE  
SAME  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉRO-  
SOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-  
ROSOL LE COMPRENANT  
(73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,  
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR  
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do  
13496, KR  
LEE, Ju Hwan, Yeongju-si Gyeongsangbuk-  
do 36137, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,  
Patentanwälte mbB Nymphenburger  
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/40** (11) **3 941 227 B1**  
**A24F 40/20**  
(52) **A24F 40/40; A24F 40/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20715693.6 (22) 13.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) EP 2020/056769 13.03.2020  
(87) WO 2020/193173 2020/40 01.10.2020  
(30) 22.03.2019 EP 19020153  
14.02.2020 EP 20157500  
(54) • RAUCHERSATZSYSTEM  
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM  
• SYSTÈME DE SUBSTITUTION POUR FU-  
MER  
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke  
Road, Bristol, BS3 2LL, GB  
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24  
9HP, GB  
AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside  
L24 9HP, GB  
ROEBUCK, Jason Peter, Liverpool  
Merseyside L24 9HP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 24217533.9

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 052 596 B1**  
**A24F 40/60** **A24F 40/42**  
**A24F 40/10**  
(52) **A24F 40/42; A24F 40/60; A24F 40/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21185572.1 (22) 14.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(30) 04.03.2021 US 202117249526  
(54) • VERDAMPFERPATRONE MIT ABNEHMBA-  
REM RING  
• VAPORIZER CARTRIDGE WITH REMOV-  
ABLE RING  
• CARTOUCHE DE VAPORISATEUR DOTÉE  
D'UN ANNEAU AMOVIBLE  
(73) The Blinc Group, Inc., 40 Fulton Street, 6th  
Floor, New York, NY 10038, US  
(72) AKSENOV, Alexander, New York, NY 10038,

- US  
DUMAS DE RAULY, Arnaud, New York, NY  
10038, US  
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau  
Vriesendorp & Gaade B.V.  
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,  
NL
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/30**
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/65** → (51) **A24F 40/10**
- A41B 9/00** → (51) **A41D 31/18**
- A41B 9/04** → (51) **A41D 31/18**
- A41B 11/02** → (51) **A41D 31/18**
- A41B 11/14** → (51) **D04B 1/08**
- A41C 3/12** → (51) **A41F 1/00**
- A41D 1/08** → (51) **A41D 31/18**
- A41D 3/02** → (51) **A41D 27/02**
- A41D 13/00** → (51) **A41D 31/18**
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 892 141 B1**  
**A62B 23/02**  
(52) **A41D 13/11; A41D 13/1161;**  
**A62B 23/025; B01D 39/1623;**  
**B01D 39/18; B01D 2239/0618;**  
**B01D 2239/0622; B01D 2239/065;**  
**B01D 2239/10**  
(25) De (26) De  
(21) 21158713.4 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.10.2021  
(30) 09.04.2020 DE 102020110057  
(54) • ATEMNASKE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINER ATEMNASKE  
• BREATHING MASK AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME  
• MASQUE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UN MASQUE RESPIRA-  
TOIRE  
(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH,  
Jöbkesweg 11, 48599 Gronau, DE  
(72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen,  
DE  
Wilzek, Rene, 48147 Münster, DE  
Gengyi, Lin, Taicang, 215400, CN  
Brolund, Peer, 48599 Gronau, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der  
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (51) **A41D 13/11** (11) **4 247 203 B1**  
(52) **A41D 13/1138; A41D 13/1107;**  
**A41D 13/1161**  
(25) En (26) En  
(21) 21848252.9 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.09.2023

- (86) EP 2021/081063 09.11.2021  
(87) WO 2022/106256 2022/21 27.05.2022  
(30) 23.11.2020 IT 202000028025  
(54) • *VERBESSERTE EINZELSCHUTZVORRICHTUNG*  
• *IMPROVED TYPE INDIVIDUAL PROTECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION INDIVIDUELLE DE TYPE AMÉLIORÉ*  
(73) DIENPI s.r.l., Via Pontida 7, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT  
(72) MARINI, Dorianna, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT  
SCALTRITTI, Andrea, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT  
(74) Cipolletti, Serena, NEUCO srl Via Giovanni Agnelli 22/24, 63900 Fermo, IT

**A41D 13/11** → (51) **D04B 1/22**

**A41D 13/12** → (51) **A41D 31/18**

- (51) **A41D 27/02** (11) **3 806 684 B1**  
**A41D 31/02** **A41D 31/06**  
**A41D 3/02**  
(52) **A41D 31/065; A41D 27/02;**  
**A41D 3/02; A41D 2300/52;**  
**A41D 2600/102**  
(25) It (26) En  
(21) 19752552.0 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) IB 2019/054918 12.06.2019  
(87) WO 2019/239349 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 IT 201800006383  
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI SCHUTZMATERIALIEN UND SCHUTZBEKLEIDUNG MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN GEGENSTAND*  
• *METHOD FOR JOINING TOGETHER TWO PROTECTIVE MATERIALS AND PROTECTIVE GARMENT COMPRISING AN ARTICLE MADE USING THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX MATÉRIAUX DE PROTECTION ET VÊTEMENT DE PROTECTION COMPRENANT UN ARTICLE FABRIQUÉ À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*  
(73) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste, 31010 Maser (TV), IT  
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT  
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**A41D 31/00** → (51) **A41D 31/18**

**A41D 31/02** → (51) **A41D 27/02**

**A41D 31/06** → (51) **A41D 27/02**

- (51) **A41D 31/18** (11) **4 061 168 B1**  
**A61F 13/06** **A41D 31/00**  
**A41D 13/12** **A41D 1/08**  
**A41B 9/00** **A41B 11/02**  
**A61F 13/00** **A41B 9/04**  
**D04B 1/24** **A61F 13/08**  
**A61F 5/30** **D04B 1/26**  
**A41D 13/00**  
(52) **A41B 9/04; A41B 9/004; A41B 11/02;**  
**A41D 1/088; A41D 13/1254;**  
**A41D 31/0005; A41D 31/18;**  
**A61F 5/30; D04B 1/243;**  
**A41D 13/0015; A61F 13/08;**  
**D10B 2509/028**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20804557.5 (22) 16.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) EP 2020/082222 16.11.2020  
(87) WO 2021/099251 2021/21 27.05.2021  
(30) 18.11.2019 FR 1912843  
(54) • *KOMPRESSIONS- UND/ODER KONTRAKTIONSKLEIDUNG ZUR LYMPHÖDEMBEHANDLUNG*  
• *COMPRESSION AND/OR CONTENTION GARMENT FOR LYMPHOEDEMA TREATMENT*  
• *VÊTEMENT DE COMPRESSION ET/OU DE CONTENTION POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOEDÈME*  
(73) Thuasne, 120, rue Marius Aufan, 92300 Levallois Perret, FR  
(72) AGUD, Adrien, 07610 Lempis, FR  
GALLIEN, Nathalie, 42100 Saint-Etienne, FR  
RICHARD, Laurence, 43240 Saint Just Malmont, FR  
JOURMARD, Leslie, 42100 Saint-Etienne, FR  
FAVIER, Angélique, 42170 Saint Just Rambert, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A41F 1/00** (11) **3 795 018 B1**  
**A41C 3/12**

**A41F 1/006**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18940273.8 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) JP 2018/042180 14.11.2018  
(87) WO 2020/100240 2020/21 22.05.2020  
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR BÜSTENHALTERSEITENBANDVERSCHLÜSSE*  
• *FIXING STRUCTURE FOR BRASSIERE SIDE BELT CATCHES*  
• *STRUCTURE DE FIXATION POUR CROCHETS DE FERMETURE LATÉRALE DE SOUTIEN-GORGE*  
(73) UTAX CO., LTD., 201-1, Nomura-cho, Nishiwaki-shi Hyogo 6770054, JP  
(72) IWAI Toshihide, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, JP  
SUEHIRO Tomoko, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, JP  
MIYAKE Yukihiko, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, JP  
UTAKA Daisuke, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, JP  
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

**A41F 15/00** → (51) **A63C 11/02**

**A42B 3/04** → (51) **F21V 21/084**

**A42B 3/14** → (51) **F21V 21/084**

- (51) **A42B 3/22** (11) **4 082 375 B1**  
(52) **A42B 3/222; A42B 3/224**  
(25) En (26) En  
(21) 22170673.2 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(30) 29.04.2021 US 202117243663  
(54) • *SCHWENKMECHANISMUS FÜR EIN HELMSCHILD*  
• *PIVOT MECHANISM FOR A SHIELD FOR A HELMET*

- *MÉCANISME D'ARTICULATION POUR UNE PROTECTION D'UN CASQUE*  
(73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US  
(72) WHITESELL, Scott S., Camarillo, California, 93010, US  
BROERS, Lawrence, Aptos, California, 95003, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(51) **A43B 1/00** (11) **3 698 666 B1**  
**A43B 3/00** **A43B 13/20**  
**A43B 23/24** **B29D 35/12**  
**B29D 35/14** **G09F 3/02**  
**G09F 23/00**  
(52) **A43B 13/20; A43B 1/0072;**  
**A43B 3/0078; A43B 13/203;**  
**A43B 23/24; B29D 35/122;**  
**B29D 35/128; B29D 35/148;**  
**G09F 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20163814.5 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.08.2020  
(30) 08.04.2015 US 201562144554 P  
(54) • *ARTIKEL MIT AN EINEM BLASENELEMENT ÜBER EINEM BILD BEFESTIGTER ÜBERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS*  
• *ARTICLE WITH OVERLAY SECURED TO BLADDER ELEMENT OVER IMAGE AND METHOD OF MANUFACTURING THE ARTICLE*  
• *ARTICLE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT SÉCURISÉ SUR UN COUSSIN SUR UNE IMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) HENSLEY, Taryn, Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
JAMES, Dervin A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 16716449.0 / 3 280 283

**A43B 3/00** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 3/34** → (51) **G01S 13/75**

**A43B 5/04** → (51) **G01S 13/75**

- (51) **A43B 7/14** (11) **4 205 589 B1**  
**A43C 1/00** **A43B 23/02**  
**A43C 11/14** **A43C 7/00**  
**A43B 23/00** **A43B 23/04**  
**A43B 23/24** **A43C 1/04**  
**A43C 1/06** **A43C 11/16**  
**B29C 64/106** **B29C 64/112**  
**B29C 64/30** **B29D 22/00**  
**B29L 31/50** **B33Y 10/00**  
(52) **A43C 1/06; A43B 23/00; A43B 23/02;**  
**A43B 23/042; A43B 23/24; A43C 1/00;**  
**A43C 1/04; A43C 7/00; A43C 11/16;**  
**B29C 64/106; B29C 64/112;**  
**B29C 64/30; B29D 22/00; B33Y 10/00;**  
**B33Y 80/00; A43D 2200/60;**  
**B29C 64/118; B29L 2031/505;**  
**B29L 2031/727**  
(25) En (26) En  
(21) 23157550.7 (22) 06.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(30) 07.12.2015 US 201562263923 P  
07.12.2015 US 201562263891 P  
07.12.2015 US 201562263916 P  
07.12.2015 US 201562263898 P  
07.12.2015 US 201562263834 P  
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT UN-  
VERLIERBAREM ELEMENT**  
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING UTILIZ-  
ING A CAPTIVE ELEMENT**  
• **IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE UTILI-  
SANT UN ÉLÉMENT CAPTIF**  
(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-  
6453, US  
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, 97005, US  
STERMAN, Yoav, Beaverton, 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE  
(62) 20206535.5 / 3 795 334  
16819773.9 / 3 386 730

- (51) **A43B 7/20** (11) **3 874 985 B1**  
**A43C 11/16** **A61F 5/01**  
(52) **A43B 7/20; A43C 11/165;**  
**A61F 5/0111**  
(25) En (26) En  
(21) 20160672.0 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(54) • **SCHUHWERK**  
• **FOOTWEAR**  
• **CHAUSSURES**  
(73) Actiweight Labs AS, Sommerfeldts gate 55,  
9009 Tromsø, NO  
(72) Lohne, Gard Mikalsen, 9016 Tromsø, NO  
Sletten, Marcus Christian, 9009 Tromsø,  
NO  
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123  
Oslo, NO

**A43B 13/20** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/22** → (51) **A43C 15/04**

**A43B 13/24** → (51) **A43C 15/04**

**A43B 23/00** → (51) **A43B 7/14**

- (51) **A43B 23/02** (11) **4 190 199 B1**  
**D04H 1/14** **D04H 1/54**  
**D03D 15/00** **D04B 1/16**  
(52) **A43B 23/0215; A43B 23/0245;**  
**A43B 23/0255; D04B 1/16;**  
D10B 2401/041; D10B 2403/0114;  
D10B 2403/021; D10B 2403/032;  
D10B 2501/043  
(25) En (26) En  
(21) 23154107.9 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(30) 02.06.2016 CN 201610388509  
(54) • **SCHUH- UND BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT  
TEILWEISE SCHMELZGEBUNDENEM  
STOFFTEIL UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON**  
• **ARTICLES OF FOOTWEAR AND APPAREL  
HAVING A PARTIALLY FUSED FABRIC POR-  
TION AND METHOD OF MAKING THE  
SAME**

- **ARTICLES CHAUSANTS ET D'HABILLE-  
MENT POSSÉDANT UNE PARTIE DE TISSU  
PARTIELLEMENT FUSIONNÉE ET LEURS  
PROCÉDÉS DE FABRICATION**  
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074  
Herzogenaurach, DE  
(72) LEIMER, Robert, Portland, OR, 97217, US  
FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095,  
CN  
WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE  
GROENEWEG, Nicholas Allen, Portland, OR,  
97217, US  
LING, Henry William, Portland, OR, 97217,  
US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 16186117.4 / 3 260 005

**A43B 23/02** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 23/04** → (51) **A43B 7/14**

**A43B 23/24** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 23/24** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 1/00** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 1/04** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 1/06** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 7/00** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 11/14** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 11/16** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 11/16** → (51) **A43B 7/20**

- (51) **A43C 15/04** (11) **4 013 260 B1**  
**A43C 15/08** **A43C 15/14**  
**A43B 13/22** **A43B 13/24**  
(52) **A43B 13/22; A43B 13/24;**  
**A43C 15/04; A43C 15/08; A43C 15/14**  
(25) En (26) En  
(21) 20853308.3 (22) 10.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(86) CA 2020/000100 10.08.2020  
(87) WO 2021/026631 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 US 201962887006 P  
(54) • **RUTSCHFESTE LAUF SOHLE FÜR WINTER-  
SCHUHE**  
• **NON-SLIP OUTSOLE FOR WINTER SHOES**  
• **SEMELLE D'USURE ANTIDÉRAPANTE  
POUR CHAUSSURES D'HIVER**  
(73) 9271 8956 Quebec Inc-Les Agences Alain  
Knapp, 1 de blois, Blainville, QC J7B 1S8, CA  
(72) KNAPP, Alain, Québec J7B 1S8, CA  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**A43C 15/08** → (51) **A43C 15/04**

**A43C 15/14** → (51) **A43C 15/04**

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 144 251 B1**  
**A44B 11/26**  
(52) **A44B 11/263**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21804554.0 (22) 12.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.03.2023

- (86) CN 2021/080577 12.03.2021  
(87) WO 2021/227639 2021/46 18.11.2021  
(30) 12.05.2020 CN 202020780745 U  
(54) • **GURTSCHLOSS UND GURTBAND**  
• **BELT BUCKLE AND BELT**  
• **BOUCLE DE CEINTURE ET CEINTURE**  
(73) Duraflex Hong Kong Limited, Blk. 1, 15/F  
Tern Centre 237 Queen's Road Central,  
Hong Kong, CN  
(72) CHAN, Man Chak, Hong Kong, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni  
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street  
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,  
Ankara, TR

**A44B 11/26** → (51) **A44B 11/25**

**A45C 13/30** → (51) **A63C 11/02**

**A45D 20/10** → (51) **F24H 3/04**

**A45D 26/00** → (51) **A45D 34/04**

**A45D 34/00** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 773 065 B1**  
**A46B 13/02** **A45D 26/00**  
(52) **A46B 13/008; A45D 26/00;**  
**A45D 27/29; A46B 9/005; A46B 13/02;**  
**A46B 13/023; A45D 2200/1054;**  
**A45D 2200/1063; A46B 2200/1006;**  
**A46B 2200/102**  
(25) En (26) En  
(21) 18911655.1 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) CN 2018/080518 26.03.2018  
(87) WO 2019/183764 2019/40 03.10.2019  
(54) • **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **SKIN TREATMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ**  
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145,  
61476 Kronberg, DE  
(72) PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, DE  
LAI, Xinwu, Beijing 101312, CN  
GUO, Tiandong, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A45D 34/04** (11) **4 337 058 B1**  
**B01L 3/02** **B65D 47/18**  
**B65D 51/32**

(52) **A45D 34/04; B65D 47/18;**  
**B65D 51/32; A45D 2200/051;**  
**A45D 2200/056**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22730581.0 (22) 10.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.03.2024  
(86) FR 2022/050894 10.05.2022  
(87) WO 2022/238654 2022/46 17.11.2022  
(30) 11.05.2021 FR 2104974  
(54) • **SPENDER FÜR FLÜSSIGES MATERIAL**  
• **FLUID DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE**  
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,  
27110 Le Neubourg, FR  
(72) LECOUTURE, Jean-Paul, 27160 CONDE SUR  
ITON, FR  
MILIAN, Alex, 27160 LES BAUX DE  
BRETEUIL, FR  
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

**A45F 3/14** → (51) **A63C 11/02**

<b>A46B 5/00</b> → (51) <b>A47L 9/06</b>	(73) Riedl, Johann Markus, Hauschildstraße 6, 81477 München, DE	(54) • <b>ROHRFÖRMIGES STRUKTURELLES PROFIL UND KONSTRUKTIONSSYSTEM</b> • <b>TUBULAR STRUCTURAL PROFILE AND CONSTRUCTION SYSTEM</b> • <b>PROFILÉ STRUCTURAL TUBULAIRE ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION</b>
<b>A46B 7/02</b> → (51) <b>A47L 9/06</b>	(72) KRAFT, Sebastian, 81371 München, DE FÖRSTER, Philipp, 79117 Freiburg, DE	(73) Carlos Tomas Veraza Osorio Publicidad SpA, Avda. Nueva Providencia 2250, oficina 1404, Comuna de Providencia, Santiago, 7510086, CL
<b>A46B 7/04</b> → (51) <b>A47L 9/06</b>	(74) RIEDL, Johann Markus, 81477 München, DE	(72) VERAZA OSORIO, Carlos Tomas, Santiago, 7510086, CL
<b>A46B 7/06</b> → (51) <b>A47L 9/06</b>	(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE	(74) Plasserud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
<b>A46B 7/10</b> → (51) <b>A47L 9/06</b>		<b>A47B 96/20</b> → (51) <b>B32B 27/20</b>
(51) <b>A46B 9/04</b> (11) <b>3 641 592 B1</b> <b>A46B 15/00</b> <b>A61C 17/22</b> <b>A61C 17/02</b> <b>A61C 17/16</b>	(51) <b>A47B 47/00</b> (11) <b>3 874 988 B1</b> <b>A47B 57/34</b> <b>B65G 1/04</b>	<b>A47C 1/024</b> → (51) <b>A47C 3/025</b>
(52) <b>A46B 9/04; A46B 15/0002;</b> <b>A46B 15/0004; A46B 15/0006;</b> <b>A46B 15/0008; A46B 15/0012;</b> <b>A46B 15/0014; A61C 17/02;</b> <b>A61C 17/0202; A61C 17/16;</b> <b>A61C 17/22; A61C 17/221;</b> A46B 2200/1066; A46B 2200/108	(52) <b>A47B 57/34; A47B 47/0058;</b> <b>A47B 47/0083; B65G 1/02</b>	<b>A47C 1/032</b> → (51) <b>A47C 3/025</b>
(25) De (26) De (21) 18734125.0 (22) 14.06.2018	(25) De (26) De (21) 21159909.7 (22) 01.03.2021	(51) <b>A47C 3/025</b> (11) <b>3 193 670 B1</b> <b>A47C 9/00</b> <b>A47C 7/40</b> <b>A47C 1/024</b> <b>A47C 1/032</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A47C 1/03255; A47C 1/0242;</b> <b>A47C 1/032; A47C 3/0255; A47C 9/005</b>
(43) 29.04.2020 (86) EP 2018/065739 14.06.2018 (87) WO 2018/234129 2018/52 27.12.2018 (80) 21.06.2017 US 201762522738 P	(43) 08.09.2021 (30) 05.03.2020 DE 102020202844	(25) De (26) De (21) 15771062.5 (22) 18.09.2015
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINER MUNDPFLEGEROUTINE AUF BASIS VON INTERPROXIMALEM RAUM</b> • <b>METHODS AND SYSTEMS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING AN ORAL CARE ROUTINE BASED ON INTERPROXIMAL SPACE</b> • <b>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UNE ROUTINE DE SOINS BUCCAUX SUR LA BASE D'UN ESPACE INTERPROXIMAL</b>	(54) • <b>PALETTENREGAL</b> • <b>PALLET RACK</b> • <b>ÉTAGÈRE À PALETTES</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) Hörl, Stephan, Bürgermeister-Seidl-Strasse 5, 82515 Wolfratshausen, DE	(54) <b>MÖBEL MIT SCHWENKVERRICHTUNG FÜR EINEN SCHWENKTEIL</b> • <b>PIECE OF FURNITURE WITH A PIVOTING DEVICE FOR A PIVOTING PART</b> • <b>MEUBLE POURVU D'UN DISPOSITIF DE PIVOTEMENT DESTINÉ À UN ÉLÉMENT PIVOTANT</b>
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, NL DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL YOUNG, Nigel David, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) Hörl, Stephan, 82515 Wolfratshausen, DE	(73) EB-invent GmbH, Sommerhalde 36, 72213 Altensteig-Walldorf, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	(72) EHRENLEITNER, Franz, 72213 Altensteig-Walldorf, DE
	(51) <b>A47B 47/04</b> (11) <b>4 110 135 B1</b> <b>F16B 12/24</b> <b>A47B 47/042</b>	(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4 P.O. Box 96, 1010 Wien, AT
	(25) En (26) En (21) 21708215.5 (22) 25.02.2021	(51) <b>A47C 7/38</b> (11) <b>4 252 589 B1</b> <b>A47C 7/40</b>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>A47C 7/40; A47C 7/38</b>
	(43) 04.01.2023 (86) EP 2021/054743 25.02.2021 (87) WO 2021/170749 2021/35 02.09.2021 (30) 26.02.2020 EP 20159476	(25) De (26) De (21) 23163487.4 (22) 22.03.2023
	(54) • <b>SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE</b> • <b>ENSEMBLE DE PANNEAUX COMPORTANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	(43) 04.10.2023 (30) 01.04.2022 DE 202022101771 U
	(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, SE SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE	(54) • <b>LEHNENVORRICHTUNG FÜR EIN SITZ-UND/ODER LIEGEMÖBELSTÜCK</b> • <b>BACKREST DEVICE FOR A PIECE OF FURNITURE USED FOR SITTING AND/OR LYING ON</b> • <b>DISPOSITIF DE DOSSIER POUR UN MEUBLE D'ASSISE ET/OU DE COUCHAGE</b>
	(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	(73) Steinpol Central Services Sp. z o.o., ul. Fabryczna 13, 69-110 Rzepin, PL
	<b>A47B 57/34</b> → (51) <b>A47B 47/00</b>	(72) Wussler, Artur, 77723 Gengenbach, DE
	(51) <b>A47B 96/14</b> (11) <b>3 889 058 B1</b> <b>A47F 5/11</b> <b>B65D 5/44</b> <b>B65D 19/38</b> <b>E04C 3/07</b>	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
	(52) <b>B65D 5/445; A47B 96/1433;</b> <b>A47F 5/11; B65D 19/385; E04C 3/07;</b> B65D 2519/00228; B65D 2519/00402; B65D 2519/0081; E04C 2003/0421; E04C 2003/043; E04C 2003/0465	<b>A47C 7/40</b> → (51) <b>A47C 3/025</b>
	(25) Es (26) En (21) 18941711.6 (22) 29.11.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	MA	
	(43) 06.10.2021 (86) CL 2018/050118 29.11.2018 (87) WO 2020/107132 2020/23 04.06.2020	
(51) <b>A47B 13/08</b> (11) <b>3 866 642 B1</b> <b>A47B 25/00</b> <b>A47C 27/08</b>		
(52) <b>A47B 13/08; A47B 25/003</b>		
(25) De (26) De (21) 19798543.5 (22) 18.10.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.08.2021 (86) EP 2019/078433 18.10.2019 (87) WO 2020/079255 2020/17 23.04.2020 (30) 19.10.2018 DE 102018008306		
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM TISCHTENNIS-SPIEL</b> • <b>APPARATUS FOR USE IN A TABLE-TENNIS GAME</b> • <b>DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN JEU DE TENNIS DE TABLE</b>		



<b>A47C 7/40</b> → (51) <b>A47C 7/38</b>	
(51) <b>A47C 7/46</b> (11) <b>4 274 450 B1</b>	
(52) <b>A47C 7/462</b>	
(25) It (26) En	
(21) 21844064.2 (22) 23.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(86) IB 2021/062253 23.12.2021	
(87) WO 2022/149039 2022/28 14.07.2022	
(30) 11.01.2021 IT 202100000344	
(54) • <b>STUHLLEHNE</b> • <b>CHAIR BACK</b> • <b>DOSSIER DE CHAISE</b>	
(73) Brado S.p.A., Via Cal di Mezzo, 3, 31049 Valdobbiadene (TV), IT	
(72) SERENA, Stefano, 31031 Caerano di San Marco (TV), IT	
(74) DE ZEN, Riccardo, 31050 Vedelago (TV), IT	
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT	
(51) <b>A47C 7/70</b> (11) <b>4 298 956 B1</b>	
(52) <b>A47C 7/70</b>	
(25) Pl (26) En	
(21) 22206246.5 (22) 08.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(43) 03.01.2024	
(30) 27.06.2022 PL 44156522	
(54) • <b>KLAPPTISCHMECHANISMUS, INSBESONDERE VON DER SEITENEINHEIT EINES LIEGESTUHLIS AUS</b> • <b>FOLDING TABLE MECHANISM, ESPECIALLY FROM THE SIDE UNIT OF A LOUNGE ARMCHAIR</b> • <b>MÉCANISME DE TABLE PLIANTE, NOTAMMENT À PARTIR DE L'UNITÉ LATÉRALE D'UN FAUTEUIL-LONGUE</b>	
(73) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznan, PL	
(72) WIADEREK, Krzysztof, 61-612 Poznan, PL	
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzeczniokow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL	
<b>A47C 9/00</b> → (51) <b>A47C 3/025</b>	
(51) <b>A47C 16/02</b> (11) <b>4 195 978 B1</b>	
(52) <b>A47C 16/025</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20761645.9 (22) 14.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(86) NL 2020/050513 14.08.2020	
(87) WO 2022/035310 2022/07 17.02.2022	
(54) • <b>FUSSSTÜTZE MIT HÖHENVERSTELLBARER SCHERENSTRUKTUR</b> • <b>FOOTREST WITH HEIGHT ADJUSTABLE SCISSOR STRUCTURE</b> • <b>REPOSE-PIEDS PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE CISEAUX RÉGLABLE EN HAUTEUR</b>	
(73) OAHWIP B.V., Taalstraat 151, 5261 BC Vught, NL	
(72) VAN HOOFT, Jan Thomas Lambertus, 5261 BC Vught, NL	
(74) FRENCKEN, Tristan Margareth Raphael Petronella, 5261 BC Vught, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,	

NL	
(51) <b>A47C 17/00</b> (11) <b>3 745 924 B1</b>	
(52) <b>A47C 27/08</b> <b>A47C 19/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18903366.5 (22) 31.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) CN 2018/074779 31.01.2018	
(87) WO 2019/148382 2019/32 08.08.2019	
(54) • <b>UMHÜLLENDE AUFBLASBARE STIRNPLATTENVORRICHTUNG UND AUFBLASBARES BETTSYSTEM</b> • <b>WRAPAROUND INFLATABLE HEADBOARD APPARATUS AND INFLATABLE BED SYSTEM</b> • <b>APPAREIL DE TÊTE DE LIT GONFLABLE ENVELOPPANT ET SYSTÈME DE LIT GONFLABLE</b>	
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN	
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN	
(74) WU, Bingrong, Shanghai 201812, CN	
(74) WU, Zhikuan, Shanghai 201812, CN	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>A47C 19/02</b> → (51) <b>A47C 17/00</b>	
<b>A47C 21/00</b> → (51) <b>A47C 17/00</b>	
(51) <b>A47C 23/06</b> (11) <b>4 176 772 B1</b>	
(52) <b>A47C 23/065; A47C 23/067</b>	
(25) De (26) De	
(21) 22203744.2 (22) 26.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(30) 09.11.2021 DE 102021129110	
(54) • <b>SCHLAFSYSTEM</b> • <b>SLEEP SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE COUCHAGE</b>	
(73) Ergovitalis GmbH, Am Altbach 11, 67246 Dirmstein, DE	
(72) KROLL, Markus, 67246 Dirmstein, DE	
(74) Busch, Tobias, PatentHubble Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE	
<b>A47C 27/08</b> → (51) <b>A47B 13/08</b>	
<b>A47C 27/08</b> → (51) <b>A47C 17/00</b>	
(51) <b>A47F 1/12</b> (11) <b>3 945 949 B1</b>	
(52) <b>A47F 3/04</b> <b>G01B 7/14</b>	
(25) En (26) En	
(21) 20782659.5 (22) 03.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) US 2020/026640 03.04.2020	
(87) WO 2020/206300 2020/41 08.10.2020	
(30) 05.04.2019 US 201962830045 P	
(54) • <b>DIEBSTAHLSICHERUNGSSCHIEBER MIT INKREMENTELLER ABSTANDSERFASSUNG</b>	

• <b>ANTI-THEFT PUSHER WITH INCREMENTAL DISTANCE DETECTION</b> • <b>POUSSEUR ANTIVOL À DÉTECTION DE DISTANCE INCRÉMENTELLE</b>	
(73) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US	
(72) EWING, Brent O., Aurora, Ohio 44202, US	
(74) MAN, Chan Chor, Hong Kong, CN	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
(60) 24221494.8	
<b>A47F 3/04</b> → (51) <b>A47F 1/12</b>	
<b>A47F 3/08</b> → (51) <b>A47F 5/00</b>	
(51) <b>A47F 5/00</b> (11) <b>4 021 250 B1</b>	
(52) <b>A47F 3/08; A47F 7/022; A47F 7/19</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20760480.2 (22) 27.08.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) EP 2020/073939 27.08.2020	
(87) WO 2021/037959 2021/09 04.03.2021	
(30) 29.08.2019 BE 201905563	
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUM PRÄSENTIEREN EINES OBJEKTS</b> • <b>DEVICE FOR PRESENTING AN OBJECT</b> • <b>DISPOSITIF POUR PRÉSENTATION D'OBJET</b>	
(73) Levita, SPRL, Rue des Guillemins 88, 4000 Liège, BE	
(72) KERSTENNE, Clément, 4000 Liège, BE	
(74) ROYEN, François, 4357 Donceel, BE	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	
<b>A47F 5/11</b> → (51) <b>A47B 96/14</b>	
<b>A47F 10/04</b> → (51) <b>C04B 28/14</b>	
(51) <b>A47G 1/06</b> (11) <b>3 801 139 B1</b>	
(52) <b>A47G 1/0633</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19728013.4 (22) 29.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) EP 2019/063968 29.05.2019	
(87) WO 2019/233854 2019/50 12.12.2019	
(30) 06.06.2018 DE 102018113463	
28.09.2018 DE 202018105609 U	
(54) • <b>MONTAGESYSTEM FÜR KUNSTWERK</b> • <b>A MOUNTING SYSTEM FOR ARTWORK</b> • <b>SYSTÈME DE MONTAGE POUR ILLUSTRATIONS</b>	
(73) Artgeist Sp. z o.o., Ul. Lotnicza 24, 54-155 Wrocław, PL	
(72) MARCINÓW, Rafal, 50-067 Wrocław, PL	
(74) LUKASZEWICZ, Bartosz, 52-235 Wrocław, PL	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(51) <b>A47G 21/00</b> (11) <b>3 733 024 B1</b>	
(52) <b>A47G 21/00</b>	
(25) De (26) De	
(21) 20172410.1 (22) 30.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 30.04.2019 DE 102019003108	

- (54) • GREIFVORRICHTUNG FÜR KÜCHENANWENDUNGEN  
• GRIPPING DEVICE FOR KITCHEN APPLICATIONS  
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR APPLICATIONS EN CUISINE
- (73) Reiner, Jocher, Im Tiefentobel 5, 73061 Ebersbach, DE
- (72) Reiner, Jocher, 73061 Ebersbach, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB  
Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

**A47G 23/02** → (51) **B65D 81/38**

**A47G 29/14** → (51) **G06Q 50/163**

**A47J 27/10** → (51) **A47J 36/24**

**A47J 27/18** → (51) **A47J 36/24**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 333 676 B1**  
**A47J 31/44**
- (52) **A47J 31/3676; A47J 31/4492**
- (25) It (26) En  
(21) 22715725.2 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2024  
(86) IB 2022/052924 30.03.2022  
(87) WO 2022/234356 2022/45 10.11.2022  
(30) 04.05.2021 IT 202100011378
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UNTER VERWENDUNG VON KAPSELN MIT EINER LEBENSMITTELSUBSTANZ  
• EQUIPMENT FOR THE PREPARATION OF BEVERAGES USING CAPSULES CONTAINING A FOOD SUBSTANCE  
• ÉQUIPEMENT POUR PRÉPARER DES BOISSONS À L'AIDE DE CAPSULES CONTENANT UNE SUBSTANCE ALIMENTAIRE
- (73) Caffitaly System S.p.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- ESPOSITO, Ercole, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
- (74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 415 590 B1**  
**A47J 31/4485**
- (25) It (26) En  
(21) 22818104.6 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2024  
(86) IB 2022/059827 13.10.2022  
(87) WO 2023/062582 2023/16 20.04.2023  
(30) 15.10.2021 EP 21203004  
11.10.2022 IT 202200020949

- (54) • MILCHMODUL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUF MILCHBASIS  
• MILK MODULE FOR PREPARING MILK-BASED BEVERAGES  
• MODULE DE LAIT POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE LAIT
- (73) VEA GROUP S.P.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
- (72) CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT  
IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT  
FERRANTE, Antonello, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**A47J 31/44** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/52** (11) **4 140 369 B1**  
**A47J 31/60**
- (52) **A47J 31/52; A47J 31/60**
- (25) En (26) En  
(21) 22191421.1 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023  
(30) 23.08.2021 US 202117409581
- (54) • ABLAGERUNGSEKKNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGGETRÄNKEAUTOMATEN  
• SCALE DETECTION SYSTEMS AND METHODS FOR AIRCRAFT BEVERAGE MAKERS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TARTRE POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS D'AÉRONEF
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) DEVLIN, Byron, Kansas City, 64154, US  
TAYLOR, Derek J., Olathe, 66062, US  
STEWART, Jeb, Honolulu, 1606, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A47J 31/60** → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 36/24** (11) **3 932 266 B1**  
**A47J 36/32** **A47J 27/10**
- (52) **A47J 36/2494; A47J 27/10;**  
**A47J 27/18; A47J 36/32**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19922879.2 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) CN 2019/096013 15.07.2019  
(87) WO 2020/199419 2020/41 08.10.2020  
(30) 03.04.2019 CN 201910266928
- (54) • NIEDERTEMPERATUR-KOCHMASCHINE  
• LOW-TEMPERATURE COOKING MACHINE  
• APPAREIL DE CUISSON À BASSE TEMPÉRATURE
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) TANG, Wenwang, Foshan, Guangdong 528311, CN  
YANG, Yong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LEE, Jong Oh, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A47J 36/32** (11) **4 140 370 B1**  
**A47J 27/10; A47J 36/321;**  
**G05B 19/0426; G05B 2219/2643**

- (25) En (26) En  
(21) 22201145.4 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023  
(30) 21.07.2015 US 201562195199 P
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEBENSMITTELZUBEREITUNG  
• FOOD PREPARATION CONTROL SYSTEM

- SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉPARATION D'ALIMENTS
- (73) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US
- (72) Young, Christopher Charles, Seattle, 98115, US  
Salazar, Nelson Timothy, Seattle, 98144, US  
Barton, Emmett, Seattle, 98122, US  
Natkin, Michael, Seattle, 98122, US  
Baldwin, Douglas Eugene, Arvada, 80002, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16828405.7 / 3 326 141

**A47J 36/32** → (51) **A47J 36/24**

**A47J 43/00** → (51) **H04N 21/239**

**A47J 43/044** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 255 266 B1**  
**A47J 43/08** **A47J 43/044**
- (52) **A47J 43/0755; A47J 43/087;**  
**A47J 2043/04418; A47J 2043/04427**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21823509.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023  
(86) EP 2021/083374 29.11.2021  
(87) WO 2022/117505 2022/23 09.06.2022  
(30) 01.12.2020 FR 2012501
- (54) • GEHÄUSE FÜR EIN MULTIFUNKTIONALES TRAGBARES HAUSHALTS-LEBENSMITTELZUBEREITUNGSGERÄT  
• HOUSING FOR A HANDHELD MULTIFUNCTION DOMESTIC FOOD PREPARATION APPLIANCE  
• BOITIER D'APPAREIL ELECTROMENAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE MULTIFONCTIONS TENU A LA MAIN
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MARTIN, Philippe, 53240 ANDOUILLE, FR  
GRUAU, Frédéric, 53000 LAVAL, FR  
GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 43/08** → (51) **A47J 43/07**

**A47J 44/00** → (51) **H04N 21/239**

- (51) **A47K 3/28** (11) **4 018 894 B1**  
**E04H 1/12** **E04B 1/343**  
**E04B 1/344** **E04B 1/348**  
**B60R 15/02** **B60P 3/00**
- (52) **E04B 1/3444; B60R 15/00;**  
**E04H 1/12; A47K 3/325**
- (25) De (26) De  
(21) 21212752.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(30) 22.12.2020 DE 102020134552
- (54) • MOBILER DUSCHCONTAINER MIT DUSCHKABINEN  
• MOBILE SHOWER CONTAINER WITH SHOWER CUBICLES  
• CONTENEUR MOBILE DE DOUCHE POUR-VU DE CABINETS DE DOUCHE
- (73) Weiß, Erhard, Am Grabborn 32, 36323 Grebenau, DE

(72) Weiß, Erhard, 36323 Grebenau, DE  
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) **A47K 11/02** (11) **4 294 242 B1**  
(52) **A47K 11/023**  
(25) En (26) En  
(21) 22706614.9 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2023  
(86) EP 2022/054102 18.02.2022  
(87) WO 2022/175466 2022/34 25.08.2022  
(30) 22.02.2021 NO 20210226

(54) • **VERBRENNUNGSTOILETTE MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG**  
• **INCINERATING TOILET WITH A LOCKING DEVICE**  
• **TOILETTE INCINERATEUR AVEC MOYENS DE VERROUILLAGE**  
(73) CINDERELLA TECHNOLOGY AS, P.O. Box 28, 6476 Midsund, NO  
(72) SELBEKK, Ole, 6423 Molde, NO  
(74) Thorstad, Pat Lam, Equip AS Herslebsgate 2b, 0532 Oslo, NO

(51) **A47L 5/30** (11) **4 298 969 B1**  
**A47L 7/04** **A47L 9/00**  
**A47L 11/40**

(52) **A47L 5/30; A47L 7/04; A47L 9/0081; A47L 11/4097**  
(25) En (26) En  
(21) 23181856.8 (22) 27.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2024  
(30) 30.06.2022 CN 202210763710  
30.06.2022 CN 202221665009 U  
(54) • **BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **GROUND CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU SOL**  
(73) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410000, CN

(72) DAL, Rongkun, Changsha, 410000, CN  
LU, Chuoying, Changsha, 410000, CN  
LI, Chunhong, Changsha, 410000, CN  
NONG, Guisheng, Changsha, 410000, CN  
FAN, Qinghe, Changsha, 410000, CN  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A47L 7/04** → (51) **A47L 5/30**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/30**

**A47L 9/00** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 9/02** → (51) **A47L 9/06**

(51) **A47L 9/06** (11) **3 752 037 B1**  
**A47L 9/00** **A46B 7/06**  
**A46B 7/02** **A46B 7/04**  
**A46B 7/10** **A46B 13/08**  
**A46B 9/06** **A47L 9/02**  
**A46B 5/00** **A47L 11/26**  
**A47L 11/40**

(52) **A46B 7/026; A46B 7/04; A46B 7/06; A46B 9/06; A46B 13/08; A47L 11/26; A47L 11/4041; A47L 11/4058; A46B 5/007; A46B 2200/302**  
(25) En (26) En

(21) 18836589.4 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(86) CN 2018/078666 12.03.2018  
(87) WO 2019/153408 2019/33 15.08.2019  
(30) 12.02.2018 CN 201820253943 U  
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **CLEANING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE**  
(73) Ningbo Troika Science & Technology Company Limited, No. 11 Gaoya Road Jiangshan Town Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315191, CN  
(72) YANG, Jun, Zhejiang 315191, CN  
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **A47L 9/06** (11) **3 785 591 B1**  
**A47L 11/40** **A47L 11/34**

(52) **A47L 9/068; A47L 9/0606; A47L 11/34; A47L 11/4044**

(25) En (26) En  
(21) 20193232.4 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021  
(30) 09.10.2014 CN 201410528118  
(54) • **BODENREINIGUNGSKOPF**  
• **FLOOR CLEANING HEAD**  
• **TÊTE DE NETTOYAGE DE SOL**  
(73) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu 215123, CN  
(72) BASSETT, Alexander Anthony Denny, Suzhou, Jiangsu 215006, CN  
CHENGLING, Zhang, Suzhou, Jiangsu 215100, CN  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 15189159.5 / 3 017 742

(51) **A47L 9/26** (11) **4 316 327 B1**  
**A47L 9/28** **B65H 75/44**

(52) **A47L 9/2857; A47L 9/26; B65H 75/42; B65H 75/4484; B65H 2701/34**

(25) De (26) De  
(21) 23184912.6 (22) 12.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2024  
(30) 04.08.2022 BE 202205615  
(54) • **STAUBSAUGER MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG DER KABELAUFWICKLUNG**  
• **VACUUM CLEANER WITH IMPROVED TRIGGERING OF THE CABLE COILING**  
• **ASPIRATEUR AVEC DÉCLENCHEMENT AMÉLIORÉ DE L'ENROULEMENT DU CÂBLE**  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Gerhards, Manfred, 53902 Bad-Münstereifel, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 9/26**

**A47L 9/28** → (51) **H04W 24/02**

**A47L 11/20** → (51) **A47L 11/40**

**A47L 11/26** → (51) **A47L 9/06**

(51) **A47L 11/283** (11) **4 005 750 B1**

**A47L 11/40**  
(52) **A47L 11/24; A47L 11/283; A47L 11/4038; A47L 11/4041; A47L 11/4069; A47L 2201/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 20847963.4 (22) 29.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) KR 2020/001360 29.01.2020  
(87) WO 2021/020679 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 KR 20190093483  
31.07.2019 KR 20190093481  
27.12.2019 KR 20190176624  
(54) • **MOBILER ROBOTER**  
• **MOBILE ROBOT**  
• **ROBOT MOBILE**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR  
KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR  
LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**A47L 11/34** → (51) **A47L 11/40**

**A47L 11/34** → (51) **A47L 9/06**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 248 826 B1**  
**A47L 11/34** **A47L 11/20**

(52) **A47L 11/4016; A47L 11/185; A47L 11/201; A47L 11/202; A47L 11/34; A47L 11/4041; A47L 11/4044; A47L 11/4083; A47L 11/4086; A47L 11/4088**

(25) En (26) En  
(21) 23158877.3 (22) 27.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2023  
(30) 25.03.2022 US 202217704626  
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT DAMPF**  
• **SURFACE CLEANING APPARATUS WITH STEAM**  
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE À VAPEUR**  
(73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US  
(72) RESCH, Jacob, Rockford, MI, US  
WOODCOX, Andrew, Holland, MI, US  
HOFFMANN, Jeremy, Comstock Park, US  
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB  
(60) 24214935.9 / 4 487 747

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/283**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 5/30**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 9/06**

**A47L 11/40** → (51) **H04W 24/02**

(51) **A47L 13/07** (11) **4 231 889 B1**  
**A47L 13/16** **A47L 17/08**

(52) **A47L 17/08; A47L 13/07; A47L 13/16**  
(25) En (26) En  
(21) 21798803.9 (22) 21.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2023

- (86) IB 2021/059717 21.10.2021  
(87) WO 2022/084911 2022/17 28.04.2022  
(30) 23.10.2020 IN 202041046317  
(54) • *DREIDIMENSIONALER SCHEUERARTIKEL MIT METALLDRÄHTEN*  
• *THREE-DIMENSIONAL SCOURING ARTICLE INCLUDING METALLIC WIRES*  
• *ARTICLE À RÉCURER TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT DES FILS MÉTALLIQUES*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SHINDE, Shridhar B., Bangalore 560001, IN  
KATAGERI, Basavaraj, Bangalore 560001, IN  
TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
BALDWIN, Mark W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A47L 13/16** (11) **4 223 202 B1**(52) **A47L 13/256**

- (25) De (26) De  
(21) 22154993.4 (22) 03.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.08.2023

(54) • *WISCHMOP ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN*

- *MOP FOR CLEANING SURFACES*
- *BALAI À FRANGES DESTINÉ AU NETTOYAGE DES SURFACES*

(73) VERMOP GmbH, Zeppelinstrasse 24, 82205 Gilching, DE

(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A47L 13/16** → (51) **A47L 13/07****A47L 13/256** → (51) **A47L 13/16**(51) **A47L 13/26** (11) **2 953 517 B1**(52) **A47L 13/26**

- (25) En (26) En  
(21) 14704994.4 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.12.2015

(86) US 2014/014084 31.01.2014

(87) WO 2014/123776 2014/33 14.08.2014

(30) 08.02.2013 US 201361762477 P

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFLOCKERN EINES STAUBWEDELS*

- *PROCESS FOR FLUFFING A DUSTER*
- *PROCÉDÉ POUR PELUCHER UN PLUMEAU*

(73) The Procter &amp; Gamble Company, One Procter &amp; Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) BROAD, Gavin, John, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) HARGETT, Mark, Mason, Cincinnati, Ohio 45202, US  
GIACHETTO, Richard, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US  
HEALEY, Patrick, John, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&amp;G Patent Belgium UK, Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **A47L 13/59** (11) **4 306 029 B1**(52) **A47L 13/59**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23184392.1 (22) 10.07.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 17.01.2024

(30) 12.07.2022 FR 2207165

(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSKIT*  
• *WRINGING DEVICE AND CLEANING KIT*  
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE ET KIT DE NETTOYAGE*

(73) LA BROUSSE &amp; DUPONT MAISON, Immeuble Niagara - Paris Nord 2 10 Allée des Cascades, 93420 Villepinte, FR

(72) DESCLOS LE PELEY, Basile, 75009 Paris, FR  
LE BLANC, Sandrine, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR(74) BERNADAC, Isabelle, 94140 Alfortville, FR  
BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR**A47L 15/00** → (51) **A47L 15/42**(51) **A47L 15/42** (11) **3 773 123 B1**(52) **A47L 15/46**(54) **A47L 15/0063**; A47L 15/4293;  
A47L 15/4295; A47L 2301/08;  
A47L 2401/03

- (25) De (26) De  
(21) 19718641.4 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/059366 12.04.2019

(87) WO 2019/197591 2019/42 17.10.2019

(30) 12.04.2018 DE 102018205524

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*

- *DISHWASHER, METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, DE

(74) WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, DE

(74) KRÄNZLE, Bernd, 89561 Dischingen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 114 243 B1**(52) **D06F 39/14**(54) **A47L 15/4259**; D06F 39/14

- (25) De (26) De  
(21) 21707948.2 (22) 23.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) EP 2021/054399 23.02.2021

(87) WO 2021/175651 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 DE 102020105533

(30) 20.03.2020 DE 102020107758

(30) 03.04.2020 DE 102020109318

(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHALTbaren AUTOMATISCHEN ODER MANUELLEN TÜRÖFFNUNGSANORDNUNG*

- *WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A SWITCHABLE AUTOMATIC OR MANUAL DOOR-OPENING ASSEMBLY*
- *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU COMPRENANT UN ENSEMBLE D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE OU MANUEL COMMUTABLE*

(73) Miele &amp; Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,

33332 Gütersloh, DE

(72) WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, DE

MARKS, Volker, 33611 Bielefeld, DE

KRÖGER, Günter, 32369 Rahden, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 295 743 B1**(52) **A47L 15/48**(54) **A47L 15/483**; **A47L 15/4291**;  
A47L 15/4285

(25) En (26) En

(21) 23179676.4 (22) 16.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(30) 24.06.2022 KR 20220077372

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRME-PUMPENVORRICHTUNG*

- *DISHWASHER INCLUDING HEAT PUMP APPARATUS*
- *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN APPAREIL DE POMPE À CHALEUR*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,

Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seungyou, Seoul, KR

LEE, Hoo Sun, Seoul, KR

JUNG, Kwangsoo, Seoul, KR

KIM, Byung-Soon, Seoul, KR

KIM, Doo Hyun, Seoul, KR

(74) Vossius &amp; Partner Patentanwälte

Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

**A47L 15/46** → (51) **A47L 15/42****A47L 15/48** → (51) **A47L 15/42****A47L 17/08** → (51) **A47L 13/07**(51) **A61B 1/00** (11) **3 525 654 B1**(52) **A61B 1/01**(54) **A61B 1/018**; **A61B 1/05**;  
**A61M 25/00** **A61M 25/01**  
**A61B 5/00** **A61B 5/0215**  
**A61B 5/027**(54) **A61M 25/0169**; **A61B 1/00124**;  
**A61B 1/01**; **A61B 1/015**; **A61B 1/018**;  
**A61B 1/05**; **A61M 25/0053**;  
**A61B 5/0066**; **A61B 5/0084**;  
**A61B 5/0215**; **A61B 5/027**

(25) En (26) En

(21) 17860907.9 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) US 2017/056480 13.10.2017

(87) WO 2018/071750 2018/16 19.04.2018

(30) 13.10.2016 US 201662407557 P

(30) 02.02.2017 US 201762453669 P

(30) 12.10.2017 US 201715730946

(54) • *KATHETERSYSTEM MIT MODULARER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG*

- *MODULAR MEDICAL DEVICE CATHETER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CATHÉTER DE DISPOSITIF MÉDICAL MODULAIRE*

(73) Covellus LLC, 822 13th Avenue, Belmar, NJ 07719, US

(72) BEACH, Bradley, Balmar, NJ 07719, US

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 599 973 B1**(52) **A61B 1/04**(54) **A61B 1/041**; **A61B 1/00158**;  
**A61B 5/073**; **A61B 10/0283**;  
**A61B 2010/0061**

(25) En (26) En

(21) 23184392.1 (22) 10.07.2023

- (21) 18725246.5 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) EP 2018/063530 23.05.2018  
(87) WO 2018/219741 2018/49 06.12.2018  
(30) 29.05.2017 EP 17173196  
(54) • **MAGNETISCH BETÄTIGTES KAPSELENDOSKOP, MAGNETFELDERZEUGUNGS- UND -MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES MAGNETISCH BETÄTIGTEN KAPSELENDOSKOPS**  
• **MAGNETICALLY ACTUATED CAPSULE ENDOSCOPE, MAGNETIC FIELD GENERATING AND SENSING APPARATUS AND METHOD OF ACTUATING A MAGNETICALLY ACTUATED CAPSULE ENDOSCOPE**  
• **ENDOSCOPE À CAPSULE À ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION ET DE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN ENDOSCOPE À CAPSULE À ACTIONNEMENT MAGNÉTIQUE**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE  
(72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE  
SON, Donghoon, Daegu 42261, KR  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 192 325 B1**  
**A61B 1/015** **B05B 7/24**  
**B05B 9/04**
- (52) **A61B 1/00131; A61B 1/00119; A61B 1/00128; A61B 1/015; B05B 7/241; A61B 1/00068; B05B 7/2427; B05B 9/0403**
- (25) En (26) En  
(21) 21791179.1 (22) 21.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(86) US 2021/051308 21.09.2021  
(87) WO 2022/066640 2022/13 31.03.2022  
(30) 28.09.2020 US 202063084274 P  
28.09.2020 US 202063084284 P  
28.09.2020 US 202063084292 P  
28.09.2020 US 202063084297 P  
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER-GEHÄUSESYSTEME MIT UNIVERSALGEWINDE**  
• **UNIVERSAL THREAD FLUID CONTAINER ENCLOSURE SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE FERMETURE DE CONTENEURS DE FLUIDE À FILETAGE UNIVERSEL**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) STANTON, Larry Edward, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
LAPLACA, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
POLLOCK, Ryan Vincent William, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(60) 24202923.9 / 4 461 416
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/24**
- 
- A61B 1/00** → (51) **G16H 20/40**
- 
- (51) **A61B 1/01** (11) **3 666 162 B1**  
(52) **A61B 1/0055; A61B 1/00193; A61B 1/0052; A61B 1/05; A61B 1/07**
- (25) En (26) En  
(21) 20154227.1 (22) 22.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 21.10.2011 US 201161550095 P  
(54) • **ELEKTRONISCHES LENKBARES STEREO-SKOPISCHES ENDOSKOP**  
• **STEERABLE ELECTRONIC STEREOSCOPIC ENDOSCOPE**  
• **ENDOSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE ÉLECTRONIQUE ORIENTABLE**
- (73) Viking Systems, Inc., 134 Flanders Road, Westborough, MA 01581, US  
(72) Sjostrom, Douglas D., Tewksbury, MA Massachusetts 01876, US  
Kazakevich, Yuri, Newton, MA Massachusetts 02459, US  
Bopp, William, Incline Village, NV Nevada 89451, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE  
(62) 18165022.7 / 3 372 143  
12842363.9 / 2 768 373
- 
- A61B 1/01** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/018** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/05** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/227** → (51) **A61B 1/24**
- 
- (51) **A61B 1/24** (11) **4 268 765 B1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/227**  
**A61C 1/16** **A61C 9/00**
- (52) **A61B 1/24; A61B 1/00096; A61B 1/00101; A61B 1/00142; A61B 1/00179; A61B 1/227; A61C 1/16; A61C 9/0053**
- (25) En (26) En  
(21) 23189714.1 (22) 09.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2023  
(30) 12.09.2018 EP 18194075  
(54) • **HÜLLE FÜR EINE SPITZE EINER ABTASTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR**  
• **SHEATH FOR A TIP OF A SCANNING DEVICE AND SYSTEM THEREOF**  
• **GAINE POUR UNE POINTE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
- (73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK  
(72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K, DK  
HERMANNSSON, Pétur Gordon, 2820 Gentofte, DK  
JENSEN, Søren Greve, 1060 Copenhagen K, DK  
VAN DER POEL, Mike, 1060 Copenhagen K, DK  
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(62) 19762824.1 / 3 849 395
- 
- A61B 1/247** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61B 1/31** → (51) **G16H 20/40**
- 
- (51) **A61B 3/12** (11) **3 241 487 B1**  
**A61B 3/14**
- (52) **A61B 3/12; A61B 3/14**
- (25) Es (26) En  
(21) 15875290.7 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) ES 2015/070959 29.12.2015  
(87) WO 2016/107953 2016/27 07.07.2016  
(30) 30.12.2014 ES 201431963  
(54) • **AN EIN SMARTPHONE KOPPELBARES, OFFENES RETINOSKOP**  
• **OPEN RETINOSCOPE COUPLABLE TO A SMARTPHONE**  
• **RÉTINOSCOPE OUVERT POUVANT ÊTRE ACCOUPLÉ À UN SMARTPHONE**
- (73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES  
Hospital San Juan De Dios Del Aljarafe, Avenida San Juan de Dios, s/n, 41920 Bormujos Sevilla, ES  
(72) GONZÁLEZ MÁRQUEZ, Florencio, 41920 Bormujos - Sevilla, ES  
HENÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco Javier, 41920 Bormujos - Sevilla, ES  
LUQUE ROMERO, Luís Gabriel, 41013 Sevilla, ES  
CASTILLÓN TORRES, Luís, 41920 Bormujos - Sevilla, ES  
GARCÍA GARMENDIA, Jose Luís, 41920 Bormujos - Sevilla, ES  
GÓMEZ CIRIZA, Gorka, 41013 Sevilla, ES  
SUÁREZ MEJÍAS, Cristina, 41013 Sevilla, ES  
GÓMEZ CÍA, Tomás, 41013 Sevilla, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/12**
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 125 748 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/282**  
**G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/282; G16H 50/30; A61B 5/02405; A61B 5/363**
- (25) En (26) En  
(21) 15715390.9 (22) 02.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) GB 2015/051049 02.04.2015  
(87) WO 2015/150831 2015/40 08.10.2015  
(30) 04.04.2014 GB 201406137  
(54) • **EKG-AUSWERTUNG**  
• **ECG EVALUATION**  
• **ÉVALUATION D'ÉLECTROCARDIOGRAMMES**
- (73) University Of Leicester, University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB  
(72) NICOLSON, William B, Leicester Leicestershire LE3 9QP, GB  
NG, Andre G, Leicester Leicestershire LE3 9QP, GB  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 288 444 B1**  
**A61B 5/024** **G06F 1/16**  
**H04W 4/00** **G06F 21/34**  
**H04W 12/08** **H04W 12/33**  
**H04W 12/065** **H04L 9/32**  
**H04L 9/40** **G07C 9/00**
- (52) **H04L 63/0876; G07C 9/00174; G07C 9/00571; H04L 9/3226; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 63/108; H04W 12/065; H04W 12/08; H04W 12/33; G06F 21/34; G07C 9/00563; G07C 2009/00769; H04L 2463/121;**

- H04W 4/80; H04W 12/40;  
H04W 12/63; H04W 12/64;  
H04W 12/68
- (25) En (26) En  
(21) 16728367.0 (22) 02.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(86) IB 2016/000669 02.05.2016  
(87) WO 2016/178085 2016/45 10.11.2016  
(30) 01.05.2015 US 201562156035 P  
01.05.2015 US 201562167172 P  
14.05.2015 US 201562161640 P  
15.05.2015 US 201562162273 P  
20.05.2015 US 201562164099 P  
27.05.2015 US 201562167172 P  
27.05.2015 US 201562167136 P  
28.07.2015 US 201562197945 P  
28.07.2015 US 201562197985 P  
29.07.2015 US 201562198240 P
- (54) • *UNSIHTBARE ANZEIGE VON NÖTIGUNG  
ÜBER EIN WEARABLE*  
• *INVISIBLE INDICATION OF DURESS VIA  
WEARABLE*  
• *INDICATION INVISIBLE DE CONTRAINTE  
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF  
PORTABLE*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23  
Stockholm, SE  
(72) CATERINO, Mark, Anthony, Prospect, CT  
06712, US  
EINBERG, Fredrik, Carl Stefan, 14141  
Huddinge, SE  
HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, GB  
DAVIS, Masha Leah, Austin, TX 78717, US  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 558 096 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/14552; A61B 5/02427;**  
**A61B 5/681; A61B 5/6824;**  
**A61B 5/6831; A61B 5/6834;**  
A61B 2562/185
- (25) En (26) En  
(21) 17829296.7 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.10.2019  
(86) IB 2017/058022 15.12.2017  
(87) WO 2018/116110 2018/26 28.06.2018  
(30) 23.12.2016 US 201662438501 P  
(54) • *PULSOXIMETER MIT ARMGELENKSENSOR*  
• *WRIST-SENSOR PULSE OXIMETRY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'OXYMÉTRIE DE POULS À  
CAPTEUR DE POIGNET*
- (73) Oxitone Medical Ltd., 17 Atir Yeda St.,  
4464312 Kfar Saba, IL  
(72) EISEN, Leon, 4464312 Kfar Saba, IL  
BEN-ZION, Uzi, 4464312 Kfar Saba, IL  
GIL, Koby Refael, 4464312 Kfar Saba, IL  
HARPAK, Ofer, 4464312 Kfar Saba, IL  
SHAHAM, Avi, 4464312 Kfar Saba, IL  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 568 064 B1**  
**A61B 1/247** **A61C 9/00**  
**G01B 11/06** **G02B 21/00**  
**G02B 21/36**
- (52) **A61B 5/0068; A61B 1/247;**  
**A61B 5/0088; A61C 9/006;**  
**A61C 9/0066; G01B 11/0608;**  
**G02B 21/0028; G02B 21/367;**  
A61B 5/7246
- (25) En (26) En
- (21) 18702020.1 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(86) US 2018/013321 11.01.2018  
(87) WO 2018/132569 2018/29 19.07.2018  
(30) 12.01.2017 US 201762445663 P  
29.12.2017 US 201715859010
- (54) • *KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR KONFO-  
KALEN DENTALEN ABTASTUNG*  
• *COMPACT CONFOCAL DENTAL SCAN-  
NING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE BALAYAGE DENTAIRE  
CONFOCAL COMPACT*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard  
Parkway, San Jose, CA 95134, US  
(72) ATIYA, Yossef, San Jose CA 95134, US  
VERKER, Tal, San Jose CA 95134, US  
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner  
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount  
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1  
1EE, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 589 198 B1**  
**G01N 21/00**
- (52) **G01N 33/54306; B01L 3/502761;**  
**G01N 33/54313; B01L 2200/0668;**  
**B01L 2300/0819; B01L 2300/0864;**  
**G01N 2021/7763; G01N 2021/7786**
- (25) En (26) En  
(21) 18761937.4 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.01.2020  
(86) IN 2018/050107 28.02.2018  
(87) WO 2018/158780 2018/36 07.09.2018  
(30) 28.02.2017 IN 201611029354  
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON  
ANALYTEN*  
• *METHOD FOR QUANTIFICATION OF ANA-  
LYTES*  
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ANA-  
LYTE*
- (73) Vidcare Innovations PVT. Ltd., 100, NCL  
Innovation Park Dr. Homi Bhabha Road,  
Pashan, Pune 411008 MAH, IN  
(72) Aggarwal, Rohan, Delhi 110 034, IN  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 725 219 B1**  
**A01K 61/13; A01K 79/00;**  
**A61B 5/282; A61B 5/702;**  
A61B 2503/40; Y02A 40/81
- (25) En (26) En  
(21) 20170120.8 (22) 17.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(30) 17.04.2019 KR 20190044710  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON  
FISCHBIOSIGNALLEN*  
• *FISH BIO SIGNAL MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL BIO-  
LOGIQUE DE POISSONS*
- (73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and  
Technology, 333, Techno Jungang-daero,  
Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu  
42988, KR  
(72) KIM, So Hee, 42001 Daegu, KR  
LEE, Yu Hyun, 47798 Busan, KR  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 809 961 B1**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/03**  
**A61B 5/06** **A61M 25/01**  
**G01L 1/10** **G01L 19/14**  
**A61B 17/00** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00** **A61B 90/30**  
**A61M 25/09** **G01K 7/36**
- (52) **G01L 19/14; A61B 5/0215;**  
**A61B 5/03; A61B 5/062; A61B 5/6847;**  
**A61B 34/20; A61B 90/39;**  
**A61M 25/0127; G01L 1/10;**  
A61B 5/6851; A61B 5/6852;  
A61B 5/6853; A61B 5/6862;  
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;  
A61B 2090/309; A61B 2090/376;  
A61B 2090/3937; A61B 2090/3954;  
A61B 2090/3966; A61B 2090/3995;  
A61B 2560/0252; A61B 2562/0223;  
A61M 25/09041; A61M 2025/0166;  
G01K 7/36
- (25) En (26) En  
(21) 19729752.6 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.04.2021  
(86) EP 2019/065090 11.06.2019  
(87) WO 2019/243098 2019/52 26.12.2019  
(30) 20.06.2018 EP 18178783  
(54) • *DRUCKFASSUNGSEINHEIT, SYSTEM  
UND VERFAHREN ZUR FERNDRUCKERFAS-  
SUNG*  
• *PRESSURE SENSING UNIT, SYSTEM AND  
METHOD FOR REMOTE PRESSURE SENS-  
ING*  
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE PRESSION, SYS-  
TÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE  
PRESSION À DISTANCE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAHMER, Jürgen, Erwin, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 878 356 B1**  
**A61B 5/361**
- (52) **A61B 5/7217; A61B 5/361;**  
**A61N 1/39622**
- (25) En (26) En  
(21) 21172599.9 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(30) 22.10.2014 US 201414520798  
22.10.2014 US 201414520847  
22.10.2014 US 201414520938  
(54) • *DETEKTION EINER EPISODE EINER ATRIA-  
LEN ARRHYTHMIE IN EINER KARDIALEN  
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ATRIAL ARRHYTHMIA EPISODE DETEC-  
TION IN A CARDIAC MEDICAL DEVICE*  
• *DÉTECTION D'UN ÉPISODE D'ARYTHMIE  
AURICULAIRE DANS UN DISPOSITIF MÉDI-  
CAL CARDIAQUE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) CAO, Jian, Minneapolis, US  
HIGGINS, Elise, Minneapolis, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 995 072 B1**

(52) <b>G06T 7/10</b> <b>G06T 7/73; A61B 5/004;</b> <b>A61B 5/0088; A61B 5/4542;</b> <b>A61B 5/7264; A61C 7/002; G06N 7/01;</b> A61B 2562/0219; A61B 2576/00; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036	(25) En (26) En (21) 21154968.8 (22) 03.02.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.05.2022 (30) 10.11.2020 TW 109139094	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IM MUNDBEREICH</b> • <b>ORAL-AREA POSITIONING DEVICE AND METHOD</b> • <b>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LA ZONE ORALE</b>	(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW	(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, TW TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, TW	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) <b>3 996 579 B1</b> <b>A61B 5/053</b> <b>A61N 1/18</b> <b>A61B 5/01</b> <b>A61B 5/145</b> <b>A61B 5/1455</b>	(52) <b>A61B 5/6833; A61B 5/0031;</b> <b>A61B 5/01; A61B 5/053;</b> <b>A61F 13/00055; A61M 1/90;</b> <b>A61M 1/95; A61B 5/0008;</b> A61B 5/14539; A61B 5/1455; A61B 2562/0219; A61B 2562/0247; A61B 2562/066; A61B 2562/164; A61B 2562/166; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/3324; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/50; A61N 1/0468; A61N 1/205	(25) En (26) En (21) 20739605.2 (22) 07.07.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.05.2022 (86) EP 2020/069080 07.07.2020 (87) WO 2021/005036 2021/02 14.01.2021 (30) 11.07.2019 GB 201909947	(54) • <b>SENSORFOLIE MIT DIGITALER VERTEILTER DATENERFASSUNG ZUR WUNDÜBERWACHUNG UND -BEHANDLUNG</b> • <b>SENSOR SHEET WITH DIGITAL DISTRIBUTED DATA ACQUISITION FOR WOUND MONITORING AND TREATMENT</b> • <b>FEUILLE DE CAPTEUR AVEC ACQUISITION DE DONNÉES DISTRIBUÉES NUMÉRIQUES POUR LA SURVEILLANCE ET LE TRAITEMENT DE PLAIES</b>	(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB	(72) BRAY, David, Michael, Bathgate EH48 2EH, GB QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB	(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) <b>4 162 867 B1</b> <b>G10K 11/178</b> <b>A61F 11/14</b>	(52) <b>A61F 11/08</b> <b>A61F 11/06</b> <b>A61B 5/11</b> <b>A61B 5/12</b>	(52) <b>G10K 11/17861; A61B 5/00;</b> <b>A61F 11/06; A61F 11/08; A61F 11/14;</b> <b>A61F 11/145; G10K 11/17881;</b> A61B 5/1112; A61B 5/121; A61B 2560/0242; A61B 2562/0219; G10K 2210/108	(25) En (26) En (21) 22211084.3 (22) 03.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 12.04.2023 (30) 04.06.2018 US 201862679982 P 02.06.2019 US 201962856070 P	(54) • <b>HUNDGEHÖRSCHUTZSYSTEM</b> • <b>HEARING PROTECTION SYSTEM FOR A DOG</b> • <b>SYSTÈME DE PROTECTION AUDITIVE POUR UN CHIEN</b>	(73) Zeteo Tech, Inc., 6935 Warfield Avenue, Sykesville, MD 21784, US	(72) McLoughlin, Michael, Sykesville, MD 21784, US	(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(62) 19847869.5 / 3 804 355	(51) <b>A61B 5/00</b> (11) <b>4 295 756 B1</b> <b>A61B 5/07</b>	(52) <b>A61B 5/4887; A61B 5/291;</b> <b>A61B 5/7203; A61B 5/7267;</b> <b>G06N 3/044; G06N 3/045;</b> <b>G06N 3/0464; G06N 3/048;</b> <b>G06N 3/08; G06N 3/084; G16H 50/20;</b> <b>G16H 50/70; A61B 5/0035;</b> A61B 5/0036; A61B 5/0037; A61B 5/0042; A61B 5/076; A61B 5/4064; A61B 5/4082	(25) En (26) En (21) 23461523.5 (22) 27.02.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.12.2023	(54) • <b>COMPUTERIMPLEMENTIERTES KLASSIFIZIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WÄHREND EINER TIEFEN HIRNSTIMULATION AUFGENOMMENEN MIKROELEKTRODENAUFZEICHNUNGEN</b> • <b>A COMPUTER IMPLEMENTED CLASSIFICATION TOOL AND METHOD FOR CLASSIFICATION OF MICROELECTRODE RECORDINGS TAKEN DURING A DEEP BRAIN STIMULATION</b> • <b>OUTIL DE CLASSIFICATION MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'ENREGISTREMENTS DE MICROÉLECTRODES PRISES PENDANT UNE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE</b>	(73) Naukowa I Akademyka Siec Komputerowa Panstwowy Instytut Badawczy, ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa, PL	(72) CIECIERSKI, Konrad, 01-045 Warszawa, PL	(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL	(60) 24191673.3 / 4 434 454	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 18/20</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/021</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/022</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/055</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/06</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/083</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/087</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/11</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/287</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61B 5/372</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61F 2/00</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>A61F 2/44</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>G16H 20/10</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>	<b>A61B 5/00</b> → (51) <b>H04R 25/00</b>	<b>A61B 5/01</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/01</b> → (51) <b>A61N 7/02</b>	<b>A61B 5/02</b> → (51) <b>A61B 5/022</b>	<b>A61B 5/02</b> → (51) <b>G16H 20/10</b>	(51) <b>A61B 5/021</b> (11) <b>4 137 043 B1</b> <b>A61B 5/024</b> <b>A61B 5/00</b>	(52) <b>A61B 5/02116; A61B 5/02416;</b> <b>A61B 5/681; A61B 5/7221;</b> A61B 5/6816; A61B 2560/0223	(25) En (26) En (21) 22190267.9 (22) 12.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.02.2023 (30) 17.08.2021 KR 20210108068	(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BLOOD PRESSURE</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA PRESSION SANGUINE</b>	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) Jang, Dae Geun, Yongin-si, KR Park, Chang Soon, Chungju-si, KR Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si, KR Kim, Young Soo, Seoul, KR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	<b>A61B 5/021</b> → (51) <b>A61B 5/022</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b> (11) <b>3 903 675 B1</b> <b>H01R 13/11</b> <b>H01R 39/00</b>	(52) <b>A61B 5/0215; A61B 5/6851;</b> <b>H01R 13/11; H01R 13/502;</b> <b>H01R 43/20; A61B 5/01;</b> A61B 2562/0247; A61B 2562/12; A61B 2562/225	(25) En (26) En (21) 21177120.9 (22) 29.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.11.2021 (30) 31.08.2016 JP 2016170384 31.08.2016 JP 2016170383
---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	--	---	-----------------------------	--	--	--	--	-----------------	--	---	--	--	-----------------------------	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	--	---	---	--	---	--



- 03.02.2017 JP 2017018408  
12.06.2017 JP 2017115312
- (54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG*  
• *PRESSURE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PRESSION*
- (73) Nipro Corporation, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
- (72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka, 531-8510, JP  
SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka, 531-8510, JP  
MORITA, Tomoe, Osaka, 531-8510, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 17846488.9 / 3 508 115

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 801 229 B1**  
**A61B 5/02** **A61B 5/021**  
**G01L 1/22** **A61B 5/00**  
**A61B 5/1495** **A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/02108; A61B 5/02241;**  
**A61B 5/14552; A61B 5/1495;**  
**A61B 5/6826; A61B 5/684;**  
**A61B 5/6843; A61B 5/6838;**  
**A61B 2562/0261; A61B 2562/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19811708.7 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) US 2019/034803 31.05.2019  
(87) WO 2019/232300 2019/49 05.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201862679418 P
- (54) • *BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*  
• *BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DEVICES AND METHODS*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE DE PRESSION ARTÉRIELLE*
- (73) Cardio Ring Technologies, Inc., 2880 Zanker Road, 103, San Jose CA 95134, US
- (72) CHANG, Kuang-Fu, Taichung City, 406, TW  
WANG, Yu-Chi, Taipei, 106, TW  
CHEN, Leng-Chun, Hsinchu City, 30080, TW  
CHEN, Jun-Ming, Bethesda, Maryland 20852, US  
SHIH, Wen-Pin, Taipei, 100, TW
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **3 918 984 B1**  
**A61B 5/352** **A61B 5/349**  
**A61B 5/36** **A61B 5/361**
- (52) **A61B 5/363; A61B 5/352; A61B 5/361**
- (25) En (26) En  
(21) 21170198.2 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (30) 01.06.2020 US 202063033184 P  
04.06.2020 US 202063034866 P  
06.04.2021 US 202117223885
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER R-WELLENDETEKTION UND DER ARRHYTHMIEDETEKTIONSGENAUIGKEIT*  
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR IMPROVING R-WAVE DETECTION AND ARRHYTHMIA DETECTION ACCURACY*

- *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION DES ONDES R ET LA PRÉCISION DE LA DÉTECTION DES ARRHYTHMIES*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
- (72) BADIE, Nima, Sylmar, CA California 91342, US  
QU, Fujian, Sylmar, CA California 91342, US  
GILL, Jong, Sylmar, CA California 91342, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/0536****A61B 5/03** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 231 365 B1**
- (52) **A61B 5/407; A61B 5/377; A61B 5/389**
- (25) En (26) En  
(21) 17172919.7 (22) 15.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(30) 15.10.2008 US 196264 P
- (54) • *SYSTEM ZUR NEUROPHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*  
• *NEUROPHYSIOLOGIC MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE NEUROPHYSIOLOGIQUE*
- (73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) GHARIB, James, San Diego, OR 92130, US  
FARQUHAR, Allen, deceased, US  
LAYMAN, Doug, San Diego, CA 92129, US  
POTHIER, Albert, San Diego, CA 92106, US
- (74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (62) 09820909.1 / 2 348 981

**A61B 5/05** → (51) **H04R 25/00****A61B 5/053** → (51) **A61B 17/16****A61B 5/053** → (51) **A61B 18/14****A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0536** (11) **4 265 179 B1**  
**A61B 5/08** **A61B 5/026**
- (52) **A61B 5/0536; A61B 5/026;**  
**A61B 5/08; A61B 2576/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21881677.5 (22) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023  
(86) CN 2021/113160 18.08.2021  
(87) WO 2022/083258 2022/17 28.04.2022  
(30) 23.10.2020 CN 202011145265
- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG ELEKTRISCHER IMPEDANZ, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ELECTRICAL IMPEDANCE IMAGING METHOD, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Building 10, 2nd Floor, Room 213 No. 9 Tianfu Street Daxing District, Beijing 102609, CN  
TSINGHUA UNIVERSITY, No. 1, Qinghuayuan Haidian District, Beijing,

- 100084, CN
- (72) ZHANG, Ke, Beijing 102609, CN  
ZHANG, Xin, Beijing 102609, CN  
GUAN, Mingtao, Beijing 102609, CN  
WANG, Yibing, Beijing 102609, CN
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 5/055** (11) **4 236 783 B1**  
**A61B 5/372** **A61B 5/00**(52) **A61B 5/4809; A61B 5/055;**  
**A61B 5/372; A61B 5/4088**

- (25) En (26) En  
(21) 21789774.3 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023  
(86) EP 2021/078881 19.10.2021  
(87) WO 2022/089987 2022/18 05.05.2022  
(30) 27.10.2020 EP 20204022
- (54) • *SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ANALYSE DER GEHIRNACTIVITÄT*  
• *SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANALYZING BRAIN ACTIVITY*  
• *SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL  
WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven, NL  
LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL  
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/06** (11) **3 834 719 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/287**  
**A61B 18/14**

- (52) **A61B 5/068; A61B 5/287;**  
**A61B 5/6886; A61B 18/1492;**  
**A61B 5/367; A61B 2018/00351;**  
**A61B 2018/00839; A61B 2018/00875**
- (25) En (26) En  
(21) 20213556.2 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 13.12.2019 US 201916713976
- (54) • *ANZEIGE DER GEWEBENÄHE BASIEREND AUF EINER UNTERGRUPPE VON ELEKTRODEN*  
• *TISSUE PROXIMITY INDICATION BASED ON A SUBSET OF ELECTRODES*  
• *INDICATION DE PROXIMITÉ DE TISSU SUR LA BASE D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ÉLECTRODES*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GLINER, Vladim, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
AVNI, Uri, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/06** → (51) **A61B 18/14**

<b>A61B 5/06</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	<b>A61B 5/746</b> ; A61B 2562/0219
<b>A61B 5/06</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>	(51) <b>A61B 5/087</b> (11) <b>3 533 394 B1</b>	(25) En (26) En
<b>A61B 5/07</b> → (51) <b>A61B 1/00</b>	<b>A61B 5/091</b> <b>A61B 5/00</b>	(21) 19897674.8 (22) 19.12.2019
<b>A61B 5/08</b> → (51) <b>A61B 5/0536</b>	<b>G16H 10/00</b> <b>A61M 16/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61B 5/08</b> → (51) <b>G16H 20/10</b>	(52) <b>A61B 5/091</b> ; <b>A61B 5/087</b> ; <b>A61B 5/4812</b> ; <b>A61B 5/4815</b> ; <b>A61M 16/00</b> ; <b>G16H 20/30</b> ; <b>G16H 40/63</b> ; <b>G16H 50/20</b> ; <b>G16H 50/30</b> ; A61B 5/0803; A61B 5/7242; A61M 16/024; A61M 2016/0027; A61M 2016/003; A61M 2205/502; A61M 2230/42; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(43) 27.10.2021
(51) <b>A61B 5/083</b> (11) <b>3 439 553 B1</b>	(25) De (26) De	(86) SE 2019/051322 19.12.2019
<b>A61B 5/1171</b> <b>A61B 5/00</b>	(21) 19156847.6 (22) 13.02.2019	(87) WO 2020/130924 2020/26 25.06.2020
(52) <b>A61B 5/0836</b> ; <b>A61B 5/1171</b> ; <b>A61B 5/4833</b> ; <b>A61B 5/7282</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 20.12.2018 GB 201820892 12.11.2019 SE 1930370
(25) En (26) En	(43) 04.09.2019	(54) • <i>SCHLAGANFALLDETEKTIONSSENSOR</i>
(21) 17717826.6 (22) 05.04.2017	(30) 28.02.2018 DE 102018001557	• <i>STROKE DETECTION SENSOR</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ATEMGASANALYSATOR ZUR AUSWERTUNG EINES ATEMGASES</i>	• <i>CAPTEUR POUR DÉTECTION D'ATTAQUE</i>
(43) 13.02.2019	• <i>RESPIRATORY GAS ANALYSER FOR EVALUATING A RESPIRATORY GAS</i>	(73) Uman Sense AB, Scheeletorget 1, 22381 Lund, SE
(86) GB 2017/050952 05.04.2017	• <i>ANALYSEUR DE GAZ RESPIRATOIRE PERMETTANT D'ÉVALUER UN GAZ RESPIRATOIRE</i>	(72) ERICSON, Petter, 21617 LIMHAMN, SE
(87) WO 2017/174983 2017/41 12.10.2017	(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU	WASSÉLIUS, Johan, 222 40 Lund, SE
(30) 05.04.2016 GB 201605826	(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE	ÅSTRÖM, Karl, 226 47 Lund, SE
(54) • <i>KAPNOMETER</i>	(74) Löwenstein Medical IP, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co.KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE	BERTHILSSON, Rikard, 24460 Furulund, SE
• <i>CAPNOMETER</i>	<b>A61B 5/091</b> → (51) <b>A61B 5/087</b>	(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
• <i>CAPNOMÈTRE</i>	<b>A61B 5/097</b> → (51) <b>A61B 5/083</b>	<b>A61B 5/11</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>
(73) Cambridge Respiratory Innovations Ltd, The Grange, 20 Market Street Swavesey, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4QG, GB	(51) <b>A61B 5/11</b> (11) <b>3 860 458 B1</b>	<b>A61B 5/11</b> → (51) <b>A61F 2/44</b>
(72) CARTER, Julian Charles, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB	<b>A61B 5/00</b>	<b>A61B 5/113</b> → (51) <b>G01S 5/02</b>
WALSH, Benjamin Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB	(52) <b>A61B 5/1102</b> ; <b>A61B 5/6823</b> ; <b>A61B 5/7257</b>	<b>A61B 5/1171</b> → (51) <b>A61B 5/083</b>
ALTRIP, John Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB	(25) En (26) En	<b>A61B 5/12</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>
PATEL, Nalinkumar Lallubhai, Cambridge Cambridgeshire CB24 9HS, GB	(21) 19765527.7 (22) 08.08.2019	<b>A61B 5/12</b> → (51) <b>H04R 25/00</b>
BARR OVEREND, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61B 5/145</b> → (51) <b>A61B 5/00</b>
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB	(43) 11.08.2021	(51) <b>A61B 5/1455</b> (11) <b>3 111 842 B1</b>
(51) <b>A61B 5/083</b> (11) <b>3 784 127 B1</b>	(86) FI 2019/050580 08.08.2019	(52) <b>A61B 5/14552</b> ; A61B 2562/0242
<b>A61B 5/097</b>	(87) WO 2020/070374 2020/15 09.04.2020	(25) En (26) En
(52) <b>A61B 5/0836</b> ; <b>A61B 5/0002</b> ; <b>A61B 5/097</b> ; <b>A61M 13/003</b> ; <b>A61M 16/024</b> ; <b>A61M 16/0411</b> ; <b>A61M 16/085</b> ; <b>A61M 16/0875</b> ; A61B 2560/028; A61B 2562/226; A61M 16/0493; A61M 16/0672; A61M 2016/0413; A61M 2039/1022; A61M 2202/0208; A61M 2202/0225; A61M 2205/18; A61M 2205/273; A61M 2205/276; A61M 2205/3331; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/6018; A61M 2210/1053; A61M 2230/42; A61M 2230/432	(21) 15174687.2 (22) 30.06.2015	
(25) En (26) En	(43) 11.08.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19723885.0 (22) 23.04.2019	(86) FI 2019/050580 08.08.2019	(43) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/070374 2020/15 09.04.2020	(54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTDETEKTOR, EINER LICHTQUELLE UND OPTIK</i>
(43) 03.03.2021	(30) 01.10.2018 FI 20185814	• <i>AN APPARATUS COMPRISING A LIGHT DETECTOR, A LIGHT SOURCE AND OPTICS</i>
(86) IL 2019/050460 23.04.2019	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN, DIE EINE HERZABNORMALITÄT ANZEIGEN</i>	• <i>APPAREIL COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE LUMIÈRE, UNE SOURCE LUMINEUSE ET UNE OPTIQUE</i>
(87) WO 2019/207584 2019/44 31.10.2019	• <i>AN APPARATUS FOR PRODUCING INFORMATION INDICATIVE OF CARDIAC ABNORMALITY</i>	(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(30) 24.04.2018 US 201862661732 P 22.04.2019 US 201916390869	• <i>APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'INFORMATIONS CARACTÉRISTIQUES D'UNE ANOMALIE CARDIAQUE</i>	(72) Lasarov, Harri Aukusti, 02280 Espoo, FI
(54) • <i>KOHLENDIOXID-SENSOR-SYSTEM</i>	(73) Precordior Oy, Aurakatu 6, 20100 Turku, FI	Salo, Antti, 08500 Lohja as., FI
• <i>CARBON DIOXIDE SENSING SYSTEM</i>	(72) KOIVISTO, Tero, 20100 Turku, FI	Ahmaniemi, Teemu, 00180 Helsinki, FI
• <i>SYSTÈME DE DÉTECTION DE DIOXYDE DE CARBONE</i>	JAFARI TADI, Mojtaba, 20100 Turku, FI	(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(73) Oridion Medical 1987 Ltd., 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim, 9777407 Jerusalem, IL	PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20100 Turku, FI	(51) <b>A61B 5/1455</b> (11) <b>4 056 115 B1</b>
(72) NARKISS, Nadav, 7031806 Be'er Yaakov, IL	BLOMSTER, Juuso, 20100 Turku, FI	(52) <b>A61B 5/14532</b> ; <b>A61B 5/1455</b>
	AIRAKSINEN, Juhani, 20100 Turku, FI	(25) Ja (26) En
	SARASTE, Antti, 20100 Turku, FI	(21) 20885303.6 (22) 05.11.2020
	(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Oy Laaksolahdentie 74, 02730 Espoo, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(60) 24206574.6 / 4 467 067	(43) 14.09.2022
	(51) <b>A61B 5/11</b> (11) <b>3 897 383 B1</b>	(86) JP 2020/041394 05.11.2020
	<b>A61B 5/00</b>	(87) WO 2021/090891 2021/19 14.05.2021
	(52) <b>A61B 5/681</b> ; <b>A61B 5/11</b> ; <b>A61B 5/4076</b> ; <b>A61B 5/7275</b> ;	(30) 08.11.2019 JP 2019203020
		(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BLUTBESTANDTEIL-KONZENTRATIONSMESSUNG</i>
		• <i>BLOOD-COMPONENT-CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE</i>
		• <i>DISPOSITIF DE MESURE DE CONCENTRATION DE COMPOSANT SANGUIN</i>
		(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki

- 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP  
CBC Co., Ltd., 2-15-13, Tsukushima Chuo-  
ku, Tokyo 104-0052, JP
- (72) FURUKAWA Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8560, JP  
WATANABE Anri, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8560, JP  
NAKAMURA Shinichi, Tokyo 104-0052, JP  
AIZAWA Hiroaki, Tokyo 104-0052, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/1455** → (51) **A61F 2/00**

**A61B 5/1455** → (51) **A61M 16/10**

**A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/20** → (51) **A61F 2/00**

**A61B 5/20** → (51) **G16H 20/10**

- (51) **A61B 5/25** (11) **4 111 972 B1**  
**A61B 5/257** **A61B 5/271**  
**A61B 5/282**
- (52) **A61B 5/25; A61B 5/257; A61B 5/271;**  
**A61B 5/282; A61B 5/259; A61B 5/274;**  
**A61B 2562/046**
- (25) Pl (26) En  
(21) 21461563.5 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • **ELEKTRODENSEGMENT UND ELEKTRO-**  
**DENMATRIX FÜR ELEKTROKARDIOGRA-**  
**PHISCHE UND/ODER BIOIMPEDANZMES-**  
**SUNGEN**  
• **ELECTRODE SEGMENT AND ELECTRODE**  
**MATRIX FOR ELECTROCARDIOGRAPHIC**  
**AND/OR BIOIMPEDANCE MEASURE-**  
**MENTS**  
• **SEGMENT D'ÉLECTRODES ET MATRICE**  
**D'ÉLECTRODES POUR LES MESURES ÉLEC-**  
**TROCARDIOGRAPHIQUES ET/OU DE**  
**BIOIMPÉDANCE**
- (73) Wojskowa Akademia Techniczna, ul. Gen.  
Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa,  
PL  
Wojskowy Instytut Medyczny, Ul. Szaserów  
128, 04-141 Warszawa, PL
- (72) WALCZAK, Andrzej, 00-908 Warszawa, PL  
MARCINIAK, Piotr, 00-908 Warszawa, PL  
BACZYK, Piotr, 00-908 Warszawa, PL  
KRZESINSKI, Pawel, 04-141 Warszawa, PL  
MURAWSKI, Piotr, 04-141 Warszawa, PL
- (74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice  
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z  
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,  
PL

**A61B 5/257** → (51) **A61B 5/25**

**A61B 5/271** → (51) **A61B 5/25**

**A61B 5/282** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/282** → (51) **A61B 5/25**

- (51) **A61B 5/287** (11) **3 932 313 B1**  
**A61B 5/341** **A61B 5/343**  
**A61B 5/00** **G06T 19/20**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/341;**  
**A61B 5/343; A61B 5/743;**  
**A61B 5/6858; A61B 5/6859;**

- A61B 5/7278**
- (25) En (26) En  
(21) 21182626.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 01.07.2020 US 202016918972
- (54) • **ANALYSE VON MEHREREN ELEKTRODEN-**  
**KATHETERSIGNALLEN ZUR BESTIMMUNG**  
**DES ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP)**  
**WELLENAUSBREITUNGSVEKTORS**  
• **ANALYZING MULTI-ELECTRODE CATHETER**  
**SIGNALS TO DETERMINE ELECTROPHYSI-**  
**OLOGICAL (EP) WAVE PROPAGATION VEC-**  
**TOR**  
• **ANALYSE DE SIGNAUX DE CATHÉTER À**  
**ÉLECTRODES MULTIPLES POUR DÉTERMI-**  
**NER UN VECTEUR DE PROPAGATION**  
**D'ONDE ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE (EP)**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) Govari, Assaf, Yokneam, IL  
Gliner, Vadim, Yokneam, IL  
Palti, Yair, Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/287** → (51) **A61B 5/06**

**A61B 5/287** → (51) **A61B 5/364**

**A61B 5/318** → (51) **A61B 5/372**

**A61B 5/341** → (51) **A61B 5/287**

**A61B 5/343** → (51) **A61B 5/287**

**A61B 5/349** → (51) **A61B 5/0245**

**A61B 5/352** → (51) **A61B 5/0245**

**A61B 5/36** → (51) **A61B 5/0245**

**A61B 5/361** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/361** → (51) **A61B 5/0245**

- (51) **A61B 5/364** (11) **4 013 293 B1**  
**A61B 5/287**
- (52) **A61B 5/4035; A61B 5/287;**  
**A61B 5/364; A61B 5/7217;**  
**A61B 5/7225; A61N 1/36017;**  
**A61B 5/4848; A61B 2505/05;**  
**A61N 1/36114**
- (25) En (26) En  
(21) 20758302.2 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) GB 2020/051951 14.08.2020
- (87) WO 2021/028699 2021/07 18.02.2021
- (30) 15.08.2019 GB 201911731
- (54) • **ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KATHETERSY-**  
**STEME**  
• **ELECTROPHYSIOLOGICAL CATHETER SYS-**  
**TEMS**  
• **SYSTÈMES DE CATHÉTER ÉLECTROPHY-**  
**SIOLOGIQUE**
- (73) Imperial College Innovations Limited, Level  
1 Faculty Building Imperial College  
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) KANAGARATNAM, Prapa, London W14 0RP,  
GB  
DRAKAKIS, Emmanuel Mic, London SE21  
8SD, GB  
LINTON, Nicholas, London SW15 1BG, GB  
KOUTSOFTIDIS, Simos, London W14 9HG,

- AD  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **A61B 5/372** (11) **4 106 630 B1**  
**A61B 5/318** **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/372; A61B 5/0031;**  
**A61B 5/318; A61B 5/686; A61B 5/7264**
- (25) En (26) En  
(21) 21711121.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) US 2021/018394 17.02.2021
- (87) WO 2021/167988 2021/34 26.08.2021
- (30) 17.02.2020 US 202062977503 P  
28.08.2020 US 202017006444  
16.02.2021 US 202117176504
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**  
**NUNG VON SCHLAGANFÄLLEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECT-**  
**ING STROKES**  
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DE DÉTECTION**  
**D'ACCIDENTS VASCULAIRES CÉRÉBRAUX**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US
- (72) SCHULHAUSER, Randal C., Mansfield, MA  
02048, US  
WAINWRIGHT, John, Mansfield, MA 02048,  
US  
PANKEN, Eric J., Mansfield, MA 02048, US  
JACKSON, Jadin C., Mansfield, MA 02048,  
US  
CHAVEZ GAXIOLA, Alejo, Mansfield, MA  
02048, US  
GILLETTI, Aaron, Mansfield, MA 02048, US  
WARMAN, Eduardo N., Mansfield, MA  
02048, US  
KRAUSE, Paul G., Mansfield, MA 02048, US  
CHRISTENSEN, Eric M., Mansfield, MA  
02048, US  
KINZIE, Patrick W., Mansfield, MA 02048,  
US  
SLOPSEMA, Julia, Mansfield, MA 02048, US  
SCHEINER, Avram, Mansfield, MA 02048,  
US  
PEDERSON, Brian D., Mansfield, MA 02048,  
US  
MILLER, David J., Mansfield, MA 02048, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61B 5/372** → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 578 104 B1**  
**A61B 6/02** **A61B 6/03**  
**A61B 6/40** **H01J 35/14**  
**G21K 1/08**
- (52) **A61B 6/4021; A61B 6/032;**  
**A61B 6/405; A61B 6/4411;**  
**A61B 6/482; H01J 35/153; A61B 6/025;**  
**H05G 1/58**
- (25) En (26) En  
(21) 19178545.0 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (30) 06.06.2018 US 201816001289
- (54) • **ZUR BILDGEBUNG BEI UNTERSCHIEDLI-**  
**CHEN ENERGIENIVEAUS UND BRENN-**  
**FLECKPOSITIONEN KONFIGURIERTES**  
**COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND -**  
**VERFAHREN**

- *COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM AND METHOD CONFIGURED TO IMAGE AT DIFFERENT ENERGY LEVELS AND FOCAL SPOT POSITIONS*
  - *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ CONÇU POUR UNE IMAGE À DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ÉNERGIE ET POSITIONS DE POINT FOCAL*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) FAN, Jiahua, Waukesha, WI 53188, US  
JIN, Yannan, Niskayuna, NY 12309, US  
YAN, Ming, Waukesha, WI 53188, US  
WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 624 694 B1**  
**A61B 6/06** **A61B 6/08**
- (52) **A61B 6/469; A61B 6/08; A61B 6/54;**  
**A61B 6/06; A61B 6/5211**
- (25) En (26) En  
(21) 18802315.4 (22) 10.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.03.2020  
(86) CN 2018/086249 10.05.2018  
(87) WO 2018/210175 2018/47 22.11.2018  
(30) 19.05.2017 CN 201710358487  
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES RÖNTGENEXPOSITIONSBEREICHES, SPEICHERMEDIUM UND RÖNTGENSYSTEM*  
• *AN X-RAY EXPOSURE AREA REGULATION METHOD, A STORAGE MEDIUM, AND AN X-RAY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE ZONE D'EXPOSITION AUX RAYONS X, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME À RAYONS X*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE  
(72) HE, Wei, Shanghai 201318, CN  
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 909 510 B1**  
**A61B 6/02**
- (52) **A61B 6/488; A61B 6/025;**  
**A61B 6/502; A61B 6/0414;**  
**A61B 6/4291; A61B 6/4441;**  
**A61B 6/542**
- (25) En (26) En  
(21) 21170809.4 (22) 27.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.11.2021  
(30) 15.05.2020 US 202016875819  
(54) • *TOMOSYNTHES-DATENSATZERZEUGUNG MIT VORBELICHTUNGSERFASUNG*  
• *TOMOSYNTHESIS DATASET GENERATION USING PRE-EXPOSURE ACQUISITION*  
• *GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES DE TOMOSYNTHÈSE PAR ACQUISITION PRÉ-EXPOSITION*
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US  
(72) BERNARD, Sylvain, 78533 Buc, FR  
KLAUSZ, Remy, 78533 Buc, FR  
FELIX, Veronique, 78533 Buc, FR  
MANCARDI, Xavier, 78533 Buc, FR  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 104 766 B1**  
**G06T 7/10** **A61B 6/50**  
**G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0016; A61B 6/481;**  
**A61B 6/486; A61B 6/503; A61B 6/504;**  
**A61B 6/507; A61B 6/5217;**  
**A61B 6/487; G06T 2207/10016;**  
**G06T 2207/10116; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30104**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21765234.6 (22) 22.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.12.2022  
(86) CN 2021/073277 22.01.2021  
(87) WO 2021/175039 2021/36 10.09.2021  
(30) 02.03.2020 CN 202010134217  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHNUNG DES BLUTFLUSSES IN EINER KORONARARTERIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING BLOOD FLOW RATE IN CORONARY ARTERY, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DU DÉBIT SANGUIN DANS UNE ARTÈRE CORONAIRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN  
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200233, CN  
ZHAO, Qiuyang, Shanghai 200233, CN  
GUTIÉRREZ-CHICO, Juan Luis, Shanghai 200233, CN  
CHEN, Shuzhan, Shanghai 200233, CN  
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwalte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 210 580 B1**  
**A61B 6/03** **A61B 6/40**
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/4007;**  
**A61B 6/4405**
- (25) En (26) En  
(21) 21787218.3 (22) 14.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.07.2023  
(86) US 2021/050209 14.09.2021  
(87) WO 2022/056446 2022/11 17.03.2022  
(30) 14.09.2020 US 202063078048 P  
14.09.2020 US 202063078060 P  
14.09.2020 US 202063078065 P  
13.09.2021 US 202117473646  
13.09.2021 US 202117473695  
13.09.2021 US 202117473728  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGE-BUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US  
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460, US  
SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 6/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 6/02** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 440 437 B1**  
**A61B 8/08**
- (52) **A61B 6/032; A61B 8/5276**
- (25) En (26) En  
(21) 23729144.8 (22) 14.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 09.10.2024  
(86) EP 2023/065873 14.06.2023  
(87) WO 2023/247274 2023/52 28.12.2023  
(30) 22.06.2022 EP 22180296  
(54) • *PATIENTENÜBERWACHUNG WÄHREND EINER ABTASTUNG*  
• *PATIENT MONITORING DURING A SCAN*  
• *SURVEILLANCE DE PATIENT PENDANT UN BALAYAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) SENEKAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL  
FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven, NL  
SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 463 092 B1**  
**A61B 6/12** **A61B 6/00**  
**A61F 2/30** **A61F 2/46**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 6/04; A61B 6/0492;**  
**A61B 6/505; A61B 6/583; A61B 90/39;**  
**A61B 6/12; A61B 2017/0092;**  
**A61B 2090/3991**
- (25) En (26) En  
(21) 17729972.4 (22) 26.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2017/034812 26.05.2017  
(87) WO 2017/205817 2017/48 30.11.2017  
(30) 27.05.2016 US 201662342527 P  
(54) • *RÖNTGENSKALIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *X-RAY SCALING DEVICE*  
• *DISPOSITIFS ÉCHELLE DE RAYONS X*
- (73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US  
(72) BELL, Tyler, Warsaw Indiana 46582, US  
GRIMM, James, Winona Lake Indiana 46590, US  
MANGAN, Greg, Warsaw Indiana 46580, US  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 408 292 B1**  
**A61B 6/00** **A61N 5/10**  
**G06T 7/00**
- (52) **A61B 6/04; A61B 6/54; A61N 5/1049;**  
**G06T 7/0012; G06T 7/73;**  
**A61B 6/0487; A61N 2005/1055;**  
**A61N 2005/1059; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;**  
**G06T 2207/10104; G06T 2207/10116;**  
**G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084; G06T 2207/30168**
- (25) En (26) En  
(21) 22789912.7 (22) 22.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(43) 07.08.2024  
(86) EP 2022/076353 22.09.2022  
(87) WO 2023/052229 2023/14 06.04.2023  
(30) 30.09.2021 EP 21200178  
(54) • *VORAUSSCHAUENDE QUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR EINE BILDGEBENDE UNTERSUCHUNG VOR DER ERFASSUNG*  
• *PROSPECTIVE QUALITY ASSESSMENT FOR IMAGING EXAMINATION PRIOR TO ACQUISITION*  
• *ÉVALUATION PROSPECTIVE DE LA QUALITÉ POUR L'EXAMEN D'IMAGERIE AVANT L'ACQUISITION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven, NL  
YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL  
KRÖNKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL  
VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven, NL  
HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL  
BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven, NL  
BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

**A61B 6/04** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 6/40** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/50** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/50** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 8/00** → (51) **A61N 7/02**

**A61B 8/08** → (51) **A61B 6/03**

**A61B 10/02** → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 143 124 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**  
**A61B 18/14** **A61B 90/00**  
**A61N 1/06** **A61N 1/08**  
**A61N 1/32** **A61N 1/40**
- (52) **A61N 1/327; A61B 18/1477;**  
**A61N 1/40; A61B 2018/00577;**  
A61B 2018/143
- (25) En (26) En  
(21) 15793361.5 (22) 12.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) US 2015/030429 12.05.2015  
(87) WO 2015/175570 2015/46 19.11.2015  
(30) 12.05.2014 US 201461992023 P  
(54) • *SELEKTIVE MODULATION INTRAZELLÜLER EFFEKTE VON ZELLEN MITTELS GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDER*  
• *SELECTIVE MODULATION OF INTRACELLULAR EFFECTS OF CELLS USING PULSED ELECTRIC FIELDS*  
• *MODULATION SÉLECTIVE DES EFFETS INTRACELLULAIRES DES CELLULES À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTRIQUES PULSÉS*
- (73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.,

- Patent Department - LICENSE 3rd Floor,  
Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901  
Prices Fork Road, Blacksburg, VA 24061, US  
Sano, Michael, B., 1 Colindale Court,  
Durham, NC 27704, US  
Arena, Christopher, B., 1135 Kelso Lane,  
Burlington, NC 27215, US  
Verbridge, Scott, S., 708 Broce Drive,  
Blacksburg, VA 24060, US  
Davalos, Rafael V., 1205 Redbud Road,  
Blacksburg, VA 24060, US  
(72) SANO, Michael, B., Cary, NC 27519, US  
ARENA, Christopher, B., Burlington, NC  
27215, US  
VERBRIDGE, Scott, S., Blacksburg, VA  
24060, US  
DAVALOS, Rafael, V., Blacksburg, VA 24060,  
US  
(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte  
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 185 214 B1**  
**A61B 90/98** **A61B 17/072**  
**A61B 90/00** **H02J 1/14**  
**H02J 7/00**

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**  
**H02J 7/00036; H02J 50/005;**  
**H02J 50/12; A61B 2017/00026;**  
A61B 2017/00084; A61B 2017/00221;  
A61B 2017/00725; A61B 2017/00734;  
A61B 2017/00929; A61B 2017/07264;  
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;  
A61B 2090/037; A61B 2090/038;  
A61B 2090/065; H02J 1/14;  
H02J 7/0013; H02J 7/0044;  
H02J 2310/23; H02J 2310/52;  
H02J 2310/60

- (25) En (26) En  
(21) 22707865.6 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.05.2023  
(86) IB 2022/051588 23.02.2022  
(87) WO 2022/180537 2022/35 01.09.2022  
(30) 26.02.2021 US 202117186345

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MITTELN ZUR MESSUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS*  
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING MEANS TO MEASURE A PHYSICAL PARAMETER*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES MOYENS POUR MESURER UN PARAMÈTRE PHYSIQUE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,  
6300 Zug, CH  
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans,  
Louisiana 70118, US  
HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/20**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/66**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 2/44**

**A61B 17/00** → (51) **A61F 9/007**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/66**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 801 294 B1**  
(52) **A61B 17/0487; A61B 17/0467;**  
A61B 17/0482; A61B 17/0485;  
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;  
A61B 2017/045; A61B 2017/0488;  
A61B 2090/037
- (25) En (26) En  
(21) 19730070.0 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/033748 23.05.2019  
(87) WO 2019/226891 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 US 201862676548 P  
16.05.2019 US 201962848787 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES CINCHS AUF EINEM NAHTFADEN*  
• *DEVICE FOR APPLYING A CINCH TO A SUTURE*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'UNE SANGLE À UNE SUTURE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) GILBERT, Stan, Litchfield, New Hampshire  
03052, US  
COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts  
01518, US  
SHANK, Peter, Boylston, Massachusetts  
01505, US  
DEUEL, Christopher R., Melrose,  
Massachusetts 02176, US  
HUBBARD, JR., Dennis B., Lancaster,  
Massachusetts 01523, US  
MAY, Norman C., Valrico, Florida 33594, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/08**

**A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/062** (11) **3 700 435 B1**  
(52) **A61B 17/062; A61B 2017/00477;**  
A61B 2017/00876
- (25) En (26) En  
(21) 18871005.7 (22) 25.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(86) US 2018/057430 25.10.2018  
(87) WO 2019/084220 2019/18 02.05.2019  
(30) 26.10.2017 US 201762577392 P  
(54) • *DURAL-REPARATURVORRICHTUNG*  
• *DURAL REPAIR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉPARATION DURALE*
- (73) Jacquemin, John, 1122 Chatham Ct.,  
Cincinnati, Ohio 45215, US  
(72) Jacquemin, John, Cincinnati, Ohio 45215,  
US  
(74) Barker Brettell Sweden AB,  
Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm,  
SE
- (51) **A61B 17/064** (11) **3 791 799 B1**  
**A61B 17/072** **A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/0644; A61B 17/07207;**  
**A61B 17/07292; A61B 2017/00004;**  
A61B 2017/00849; A61B 2017/00889;  
A61B 2017/00964; A61B 2017/07235;  
A61B 2017/07242; A61B 2017/07271
- (25) En (26) En  
(21) 20196536.5 (22) 16.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 16.09.2019 US 201962900708 P  
10.10.2019 US 201962913227 P  
20.07.2020 US 202063053863 P  
01.09.2020 US 202017009746  
01.09.2020 US 202017009740
- (54) • *KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE*  
• *COMPRESSIBLE NON-FIBROUS ADJUNCTS*  
• *ACCESSOIRES COMPRESSIBLES NON FIBREUX*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US  
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US  
KABARIA, Hardik, Redwood City, CA 94063, US  
JAVID, Farhad, Redwood City, CA 94063, US  
BRIDGES, Austin, Irvine, CA 92606, US  
HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, US  
DONNERS, Jackie, Pennington, NJ 08534, US  
KELLY, David Arthur, Redwood City, CA 94063, US  
BAKER, Elliott, Redwood City, CA 94063, US  
PETER, Stephen J., Redwood City, CA 94063, US  
GU, Xinyu, Redwood City, CA 94063, US  
POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA 94063, US  
CHEN, Sharon, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 824 820 B1**
- (52) **A61B 17/072**; **A61B 17/07207**; **A61B 2090/064**
- (25) En (26) En  
(21) 21151910.3 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 20.06.2017 US 201715628162
- (54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIEBUNGSELEMENTS FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT*  
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING DISPLACEMENT MEMBER VELOCITY FOR A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209653.9 / 3 417 810
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 892 208 B1**  
**A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 2017/07257**; **A61B 2017/320044**
- (25) En (26) En  
(21) 21167096.3 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) IB 2023/059772 29.09.2023  
(87) WO 2024/069571 2024/14 04.04.2024  
(30) 29.09.2022 US 202263411445 P  
30.09.2022 US 202217957917  
30.09.2022 US 202217957933
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 07.04.2020 US 202016842016
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERRICHTUNG MIT VERSTELLBARER PRÄPARIERSPITZE*  
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH ADJUSTABLE DISSECTING TIP*  
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL À POINTE DE DISSECTION RÉGLABLE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) WALCOTT, Zalika, Hamden, Connecticut 06514, US  
ABRAMEK, Pawel, Berlin, Connecticut 06037, US  
CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, Connecticut 06468, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 922 193 B1**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
**H01R 35/04**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 90/98**; **A61B 2017/00017**; **A61B 2017/00022**; **A61B 2017/00115**; **A61B 2017/00221**; **A61B 2017/00398**; **A61B 2017/0046**; **A61B 2017/00473**; **A61B 2090/064**; **H01R 35/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21178601.7 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 10.06.2020 US 202063037274 P  
17.05.2021 US 202117321855
- (54) • *ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN CHIRURGISCHER LADEEINHEIT UND ADAPTER*  
• *SEALED ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN SURGICAL LOADING UNIT AND ADAPTER*  
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE ÉTANCHÉIFIÉE ENTRE UNE UNITÉ DE CHARGEMENT CHIRURGICALE ET UN ADAPTATEUR*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ABRAMEK, Pawel, Berlin, CT 06037, US  
WHITFIELD, Kenneth H., North Haven, CT 06473, US  
FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, IN  
CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, CT 06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 419 015 B1**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 34/30**; **A61B 34/37**; **A61B 90/92**; **A61B 2017/00017**; **A61B 2017/00115**; **A61B 2017/00132**; **A61B 2017/00398**; **A61B 2034/302**; **A61B 2090/064**; **A61B 2090/067**
- (25) En (26) En  
(21) 23786729.6 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (86) IB 2023/059772 29.09.2023  
(87) WO 2024/069571 2024/14 04.04.2024  
(30) 29.09.2022 US 202263411445 P  
30.09.2022 US 202217957917  
30.09.2022 US 202217957933
- (54) • *ADAPTIVER FEUERUNGSSTEUERALGORITHMUS AUF BASIS DER MECHANISCHEN BETÄTIGUNG VON BENUTZERSTEUERUNGEN*  
• *ADAPTIVE FIRING CONTROL ALGORITHM BASED ON MECHANICAL ACTUATION OF USER CONTROLS*  
• *ALGORITHME DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT ADAPTATIF BASÉ SUR L'ACTIONNEMENT MÉCANIQUE DE COMMANDES D'UTILISATEUR*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US  
ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, US  
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 17/072** → (51) **A61B 17/064**
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 545 877 B1**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/1155**; **A61B 17/1114**; **A61B 90/03**; **A61B 2017/00398**; **A61B 2017/0046**; **A61B 2017/00473**; **A61B 2017/00477**; **A61B 2017/00734**; **A61B 2017/07235**; **A61B 2017/07257**; **A61B 2090/034**; **A61B 2090/037**; **A61B 2090/08021**
- (25) En (26) En  
(21) 19165627.1 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 28.03.2018 US 201862649176 P  
28.03.2018 US 201862649200 P  
28.03.2018 US 201862649217 P  
28.03.2018 US 201862649227 P  
28.03.2018 US 201862649241 P  
28.03.2018 US 201862649267 P  
28.03.2018 US 201862649278 P  
28.03.2018 US 201862649304 P  
28.03.2018 US 201862649325 P  
28.03.2018 US 201862649341 P  
14.02.2019 US 201916275656
- (54) • *CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE*  
• *SURGICAL ANVIL ASSEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENTS*  
• *ENSEMBLES D'ENCLUME CHIRURGICALE POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Williams, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 943 021 B1**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1155**; **A61B 2090/0808**
- (25) En (26) En  
(21) 21187113.2 (22) 22.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.01.2022  
(30) 22.07.2020 US 202016935467  
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU*  
• *SURGICAL INSTRUMENTS AND METHOD OF ASSEMBLY*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) EISINGER, Joseph T., Northford, CT 06472, US  
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US  
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 672 500 B1**  
(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12163; A61B 17/12172; A61B 2017/1205**  
(25) En (26) En  
(21) 18849224.3 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2020  
(86) US 2018/047327 21.08.2018  
(87) WO 2019/040494 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 US 201715683627  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN*  
• *DEVICES FOR THE TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*  
• *DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'ANOMALIES VASCULAIRES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) ROSQUETA, Arturo, San Jose, CA 95134, US  
KRISHNAMURTHY, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US  
GONZALEZ, Jose, Fremont, CA 94560, US  
QUINN, Patrick, Oakland, CA 94610, US  
YU, Eric, San Francisco, CA 94107, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 052 661 B1**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61B 17/12172; A61B 17/0057; A61B 2017/00592; A61B 2017/00606**  
(25) En (26) En  
(21) 22161650.1 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(30) 22.05.2019 EP 19175841  
(54) • *OKKLUDEUR MIT DEHNBARER TAILLE*  
• *OCCLUDEUR WITH STRETCHABLE WAIST*  
• *DISPOSITIF D'OCCCLUSION À PARTIE RÉTRÉCIE EXTENSIBLE*
- (73) OCCLUTECH GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745 Jena, DE  
(72) ISILKI, Cansel, Istanbul, TR  
SOYUTEMIZ, Secil, Istanbul, TR  
CAVUSOGLU, Olcay, Istanbul, TR  
MORGAN, Gareth, Denver, US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE  
(62) 20726481.3 / 3 920 809
- 
- (51) **A61B 17/122** (11) **4 331 506 B1**  
**A61B 17/128** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/122; A61B 17/1285; A61B 2017/0034; A61B 2017/00818; A61B 2090/037**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23194927.2 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2024  
(30) 03.09.2022 FR 2208854  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABBINDEN VON GEWEBE*  
• *DEVICE FOR LIGATING TISSUE*  
• *DISPOSITIF POUR LIGATURE DE TISSU*
- (73) Kada, Abdelkrim, 95-5 Traverse du bosquet, 07200 Saint Etienne de Fontbellon, FR  
(72) Kada, Abdelkrim, 07200 Saint Etienne de Fontbellon, FR
- 
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/122**
- (51) **A61B 17/132** (11) **3 932 338 B1**  
**A61B 90/00**  
(52) **A61B 17/1325; A61B 2090/065; A61B 2090/0807**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19925343.6 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(86) CN 2019/097359 23.07.2019  
(87) WO 2020/211209 2020/43 22.10.2020  
(30) 16.04.2019 CN 201910305763  
(54) • *ABBINDUNGSSYSTEM*  
• *TOURNIQUET*  
• *TOURNIQUET*
- (73) Enodar Medical (Shanghai) Co., Ltd., Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road Songjiang District, Shanghai 201613, CN  
(72) ZHU, Dawei, Shanghai 201613, CN  
SHEN, Bifeng, Shanghai 201613, CN  
FU, Lianghui, Shanghai 201613, CN  
SHEN, Xinyu, Shanghai 201613, CN  
HE, Minjie, Shanghai 201613, CN  
(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- 
- A61B 17/14** → (51) **A61C 3/02**
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 049 032 B1**  
**A61B 17/17** **A61B 34/10**  
**G06F 1/00** **G16H 50/50**  
(52) **A61B 17/155; A61B 17/157; A61B 17/1764; A61B 34/10; G16H 50/50; A61B 2017/568; A61B 2034/108**  
(25) En (26) En  
(21) 14846965.3 (22) 25.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(86) US 2014/057504 25.09.2014  
(87) WO 2015/048319 2015/13 02.04.2015  
(30) 25.09.2013 US 201361882410 P  
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES INSTRUMENT (PSI) FÜR DIE ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTATION (PSI) FOR ORTHOPEDIC SURGERY AND METHODS FOR USING X-RAYS TO PRODUCE SAME*  
• *INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE À UN PATIENT (PSI) DE CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE ET MÉTHODES D'UTILISATION DE RAYONS X POUR LA PRODUIRE*
- (73) Zimmer, Inc., P.O. Box 708 345 East Main Street, Warsaw, IN 46580, US  
(72) COUTURE, Pierre, Montreal, QC H4C 1B6, CA  
NGUYEN, Trong, Tin, Laval, QC H7L 0C2, CA  
NEUROHR, Anselm, Jakob, Montreal, QC H2W 2B7, CA  
MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire, QC J3H 4W2, CA  
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (51) **A61B 17/15** (11) **4 031 036 B1**  
**A61B 17/56** **A61B 17/66**  
**A61B 17/80** **A61B 34/10**  
(52) **A61B 17/8071; A61B 17/151; A61B 17/663; A61B 17/8019; A61B 2017/568; A61B 2034/101; A61B 2034/102**  
(25) En (26) En  
(21) 20865063.0 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) US 2020/051846 21.09.2020  
(87) WO 2021/055967 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 US 201962902758 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN KNOCHENDISTRAKTION*  
• *CUSTOMIZED BONE DISTRACTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DISTRACTION OSSEUSE PERSONNALISÉE*
- (73) KLS Martin, L.P., 11201 St. Johns Industrial Parkway South, Jacksonville, FL 32246, US  
(72) MANTIA, Michael, Jacksonville, FL 32246, US  
JOHNSTON, Thomas S., Jr., Jacksonville, FL 32246, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 831 317 B1**  
**A61B 5/053** **A61B 10/02**  
**A61B 50/33** **A61B 46/10**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
**A61B 50/30**  
(52) **A61B 17/1624; A61B 10/025; A61B 17/1615; A61B 17/1622; A61B 17/1626; A61B 46/10; A61B 50/33; A61B 17/162; A61B 2010/0258; A61B 2017/0003; A61B 2017/00473; A61B 2017/00477; A61B 2050/3008; A61B 2090/062**  
(25) En (26) En  
(21) 21150282.8 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.06.2021  
(30) 15.03.2013 US 201313836548  
(54) • *TREIBERBAUGRUPPEN, TREIBER UND INTRAOSÄRE VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SPANNUNGEN UND/ODER IMPEDANZEN IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL*  
• *DRIVERS ASSEMBLIES, DRIVERS AND INTRAOSSEOUS DEVICES FOR DETERMINING VOLTAGES AND/OR IMPEDANCES IN BIOLOGICAL MATERIAL*  
• *ENSEMBLES D'ENTRAÎNEMENT, ENTRAÎNEMENTS ET DISPOSITIFS INTRA-OSSEUX POUR DÉTERMINER DES TENSIONS ET/OU DES IMPÉDANCES DANS UNE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
- (73) Teleflex Life Sciences II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US  
(72) FORMAN, Michael, Robert, Shavano Park,



- TX 78249, US  
RUDIE, Eric, Norman, Shavano Park, TX  
78249, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25  
Boulevard Romain Rolland CS 40072,  
75685 Paris Cedex 14, FR
- (62) 14763900.9 / 2 967 416
- 
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 970 639 B1**  
**A61B 17/70** **A61B 17/17**  
**A61B 17/88** **A61B 17/86**
- (52) **A61B 17/864; A61B 17/1655;**  
**A61B 17/1671; A61B 17/7082;**  
**A61B 17/8635; A61B 17/8897**
- (25) En (26) En  
(21) 21207111.2 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • *SYSTEM EINES KNOCHENANKERS UND EI-  
NES LÄNGLICHEN INSTRUMENTS*  
• *SYSTEM OF A BONE ANCHOR AND AN  
ELONGATE INSTRUMENT*  
• *SYSTÈME D'ANCRAGE OSSEUX ET INSTRU-  
MENT ALLONGÉ*
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG,  
Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE
- (62) 18156123.4 / 3 524 181
- 
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/15**
- 
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16**
- 
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/00**
- 
- (51) **A61B 17/20** (11) **3 435 890 B1**  
**A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/205; A61B 2017/00761;**  
**A61B 2017/00792**
- (25) En (26) En  
(21) 17717043.8 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024752 29.03.2017  
(87) WO 2017/172920 2017/40 05.10.2017  
(30) 29.03.2016 US 201662314748 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR KOSMETISCHEN  
HAUTERNEUERUNG*  
• *DEVICES FOR COSMETIC SKIN RESURFAC-  
ING*  
• *DISPOSITIFS DE RESTRUCTURATION COS-  
MÉTIQUE DE LA PEAU*
- (73) Cytrellis Biosystems, Inc., 299C Washington  
Street, Woburn, MA 01801, US
- (72) LEVINSON, Douglas, Sherborn,  
Massachusetts 01770, US  
GINGGEN, Alec, Plymouth, Massachusetts  
02360, US  
DIMATTEO, Kristian, Waltham,  
Massachusetts 02451, US  
BRIK, Robert, Woburn, Massachusetts  
01801, US  
LIZARDI, Jose, Woburn, Massachusetts  
01801, US  
ANDERSON, Nick, Woburn, Massachusetts  
01801, US  
BROCKMEIER, Oivind, Woburn,  
Massachusetts 01801, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **A61B 17/29** (11) **3 435 894 B1**  
**A61B 17/30** **A61B 17/00**

- A61B 17/3211**
- (52) **A61B 17/2909; A61B 17/00;**  
**A61B 17/30; A61B 2017/0042;**  
**A61B 2017/00526; A61B 2017/00964;**  
**A61B 2017/2918; A61B 2017/292;**  
**A61B 2017/305; A61B 2017/32113**
- (25) En (26) En  
(21) 17715282.4 (22) 27.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) IB 2017/051741 27.03.2017  
(87) WO 2017/168306 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 US 201662315278 P
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE BETÄTIGUNGS-  
GRIFFE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRU-  
MENT*  
• *COMPOSITE ACTUATION HANDLES FOR A  
SURGICAL INSTRUMENT*  
• *POIGNÉES D'ACTIONNEMENT COMPO-  
SITES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH
- (72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen,  
CH
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**A61B 17/30** → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 389 514 B1**  
**A61B 17/320068; A61B 2017/00017;**  
**A61B 2017/00132; A61B 2017/320098**
- (25) En (26) En  
(21) 16820129.1 (22) 14.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2016/066635 14.12.2016  
(87) WO 2017/106329 2017/25 22.06.2017  
(30) 18.12.2015 US 201562269542 P
- (54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRU-  
MENTENSYSTEM MIT EINER SPITZE MIT  
GLEICHZEITIGER LÄNGS- UND TORSIONS-  
BEWEGUNG UND MIT WEITGEHEND TOR-  
SIONALEN SCHWINGUNGEN*  
• *ULTRASONIC SURGICAL TOOL SYSTEM IN-  
CLUDING A TIP CAPABLE OF SIMULTANE-  
OUS LONGITUDINAL AND TORSIONAL  
MOVEMENT AND OF SUBSTANTIALLY  
TORSIONAL OSCILLATIONS*  
• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL ULTRA-  
SONORE COMPRENANT UNE POINTE CA-  
PABLE DE MOUVEMENT LONGITUDINAL  
ET EN TORSION SIMULTANÉ ET D'OSCIL-  
LATIONS SENSIBLEMENT EN TORSION*
- (73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,  
Portage, MI 49002-9711, US
- (72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI 49009, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 721 819 B1**  
**A61B 18/04**

- (52) **A61B 17/320092;**  
**A61B 2017/320078;**  
**A61B 2017/320094;**  
**A61B 2017/320098**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17934253.0 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 14.10.2020  
(86) CN 2017/115037 07.12.2017  
(87) WO 2019/109308 2019/24 13.06.2019
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWINGUNGS-  
AUSBREITUNGSANORDNUNG*  
• *ULTRASONIC VIBRATION PROPAGATION  
ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE PROPAGATION DE VIBRA-  
TIONS ULTRASONORES*
- (73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Room  
1001 Electronic Information Mansion No.6  
Zhongguancun South Street Haidian  
District, Beijing 100083, CN
- (72) CAO, Qun, Beijing 100083, CN  
HU, Xiaoming, Beijing 100083, CN  
ZHAN, Songtao, Beijing 100083, CN  
FENG, Zhen, Beijing 100083, CN  
LI, Chunyuan, Beijing 100083, CN
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG  
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,  
DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 731 766 B1**  
**A61B 17/34** **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/32; A61B 17/3468;**  
**A61B 2017/320044;**  
**A61B 2017/320056; A61B 2090/036;**  
**A61B 2090/061; A61B 2090/062;**  
**A61N 1/0504**
- (25) En (26) En  
(21) 18896899.4 (22) 26.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) US 2018/067510 26.12.2018  
(87) WO 2019/133614 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 US 201762610678 P  
21.12.2018 US 201816230272
- (54) • *SUBKUTANES TUNNELUNGSWERKZEUG  
MIT TIEFENSCHUTZ*  
• *SUBCUTANEOUS TUNNELING TOOL WITH  
DEPTH GUARD*  
• *INSTRUMENT DE TUNNELISATION SOUS-  
CUTANÉE AVEC ÉLÉMENT DE PROTEC-  
TION LIMITANT LA PROFONDEUR D'IN-  
SERTION*
- (73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca  
Meadows Parkway, Germantown, MD  
20876, US
- (72) HAYS, Bryan, Germantown, Maryland  
20876, US  
CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland  
20876, US  
HAIGH, Casey, Germantown, Maryland  
20876, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,  
Postfach 860 820, 81635 München, DE

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/3207**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 091 559 B1**  
**A61B 17/3205** **A61B 17/22**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/320758; A61B 17/32053;**  
**A61B 2017/00845; A61B 2017/22038;**  
**A61B 2017/320004;**  
**A61B 2017/320775; A61B 2090/0801**
- (25) En (26) En  
(21) 22172981.7 (22) 12.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 23.11.2022
- (30) 18.05.2021 US 202163190102 P  
02.05.2022 US 202217661669
- (54) • GEWEBENTNAHMEKATHETER MIT FÜHRUNGSDRAHTISOLATIONSLINIER
  - TISSUE-REMOVING CATHETER WITH GUIDEWIRE ISOLATION LINER
  - CATHÉTER D'ABLATION DE TISSU DOTÉ D'UN REVÊTEMENT D'ISOLATION DE FIL-GUIDE
- (73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, US  
KELLY, Tomas K., Santa Rosa, US  
DONEGAN, Michael James, Santa Rosa, US  
RYAN, Alan, Santa Rosa, US  
JENNINGS, Eoghan, Santa Rosa, US  
WALSH, Eoin J., Santa Rosa, US  
MURRAY, Aran, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61B 17/3207** → (51) **A61M 25/10**

**A61B 17/3211** → (51) **A61B 17/29**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 592 262 B1**  
**A61M 13/00** **A61M 1/00**  
*A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3462;**  
**A61B 17/3474; A61B 17/3498;**  
**A61M 1/71; A61M 1/784;**  
**A61M 13/006;** A61B 2017/00477;  
A61B 2218/006; A61B 2218/008;  
A61M 16/0858; A61M 2205/3344;  
A61M 2205/75
- (25) En (26) En  
(21) 18764934.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.01.2020  
(86) US 2018/019506 23.02.2018  
(87) WO 2018/164860 2018/37 13.09.2018  
(30) 08.03.2017 US 201762468417 P  
14.02.2018 US 201815896314
- (54) • EINLUMIGER GASVERSIEGELTER TROKAR ZUR BEWAHRUNG EINES STABILEN HOHLRAUMDRUCKS OHNE GESTATTUNG VON INSTRUMENTENDURCHGANG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
  - SINGLE LUMEN GAS SEALED TROCAR FOR MAINTAINING STABLE CAVITY PRESSURE WITHOUT ALLOWING INSTRUMENT ACCESS THERETHROUGH DURING ENDOSCOPIC SURGICAL PROCEDURES
  - TROCART ÉTANCHE AU GAZ À LUMIÈRE UNIQUE POUR MAINTENIR UNE PRESION DE CAVITÉ STABLE SANS PERMETTRE UN ACCÈS À L'INSTRUMENT À TRAVERS CELUI-CI PENDANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES
- (73) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, US  
KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, US  
AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, US  
SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
- (74) Hoesfer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 927 258 B1**  
**A61M 25/01** **A61M 25/06**  
**A61M 29/00** **A61B 17/00**  
**A61B 90/00** **A61M 25/00**
- (52) **A61B 17/0057; A61M 25/0693;**

- A61M 29/00;** A61B 2017/00623;  
A61B 2017/00672; A61B 2090/062;  
A61B 2090/0807; A61M 2025/0008;  
A61M 2025/0681
- (25) En (26) En  
(21) 20709029.1 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.12.2021  
(86) US 2020/016492 04.02.2020  
(87) WO 2020/171941 2020/35 27.08.2020  
(30) 19.02.2019 US 201916279577
- (54) • PUNKTIONSORTUNGSSYSTEM MIT BLUTPULSATIONSANZEIGER
  - PUNCTURE LOCATING SYSTEM WITH BLOOD PULSATION INDICATOR
  - SYSTÈME DE LOCALISATION DE PERFORATION AVEC INDICATEUR DE PULSATION SANGUINE
- (73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 19341, US  
CHERIAN, Shawn, Sabu, NY 12570, US  
GRINTZ, Joseph Todd, Glenmoore, Pennsylvania 19343, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 052 670 B1**
- (52) **A61B 17/3203; A61B 17/3474;**  
A61B 2017/320044; A61B 2017/32035
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21315030.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • INSTRUMENT ZUM EINBLASEN VON GAS IN EIN LEBENDES ORGAN ZUR ERLEICHTERUNG DER MEDIZINISCHEN SEZIERUNG DIESES ORGANS
  - INSTRUMENT FOR BLOWING A GAS INTO A LIVE ORGAN FOR AIDING A MEDICAL DISSECTION OF SAID ORGAN
  - INSTRUMENT POUR SOUFFLER UN GAZ DANS UN ORGANE VIVANT POUR FAVORISER UNE DISSECTION MÉDICALE DE CET ORGANE
- (73) AB Medica, Les Petites Quarterées, 18100 Mery-sur-Cher, FR
- (72) Blanc, Alexandre, 13013 Marseille, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 248 881 B1**  
**A61B 17/02** **A61B 90/00**  
*A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/3423; A61B 17/0293;**  
**A61B 17/3462;** A61B 17/0218;  
A61B 17/3431; A61B 17/3494;  
A61B 2017/00991; A61B 2090/0801
- (25) En (26) En  
(21) 23173591.1 (22) 31.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR
- (43) 27.09.2023  
(30) 31.08.2009 US 238540 P
- (54) • MULTIFUNKTIONALES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
  - MULTIFUNCTIONAL SURGICAL ACCESS SYSTEM
  - SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL MULTIFONCTIONNEL
- (73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

- (72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
BRUSTAD, John R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US  
SAKAKINE, Ghassan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB  
24217759.0
- (60) 19213801.4 / 3 636 183
- (62) 10752681.6 / 2 473 124

**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/32**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 17/56** → (51) **A61B 17/66**

**A61B 17/56** → (51) **A61F 2/40**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/66**

- (51) **A61B 17/66** (11) **3 886 741 B1**  
**A61B 17/58** **A61B 17/80**  
**A61B 17/00** **A61B 17/02**  
**A61B 17/56** **A61B 34/00**  
*A61B 34/10*
- (52) **A61B 17/8071; A61B 17/663;**  
**A61B 17/8004;** A61B 17/0206;  
A61B 2017/00991; A61B 2017/568;  
A61B 2034/105; A61B 2034/108;  
A61B 2034/254
- (25) En (26) En  
(21) 19889441.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.10.2021  
(86) US 2019/063680 27.11.2019  
(87) WO 2020/113055 2020/23 04.06.2020  
(30) 30.11.2018 US 201862773837 P
- (54) • ANPASSBARER SCHRAUBENFÖRMIGER TELESKOPISCHER INTERNER KRANIOFACIALER DISTRAKTOR
  - CUSTOMIZABLE HELICAL TELESCOPING INTERNAL CRANIOFACIAL DISTRACTOR
  - DISTRACTEUR CRANIO-FACIAL INTERNE TÉLESOPIQUE ET HÉLICOÏDAL PERSONNALISABLE
- (73) The Methodist Hospital System, 6565 Fannin St., Suite D-200, Houston, TX 77030, US
- (72) GATENO, Jaime, Bellaire, Texas 77401, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A61B 17/66** → (51) **A61B 17/15**

**A61B 17/70** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 968 881 B1**
- (52) **A61B 17/7233**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20754318.2 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) FR 2020/050700 24.04.2020  
(87) WO 2020/245515 2020/50 10.12.2020  
(30) 05.06.2019 FR 1905953

- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT UND MINDESTENS EINEM TEIL EINES KNOCHENS*  
• *FIXATION SYSTEM BETWEEN A MEDICAL DEVICE AND AT LEAST ONE PORTION OF A BONE*  
• *SYSTÈME DE FIXATION ENTRE UN DISPOSITIF MEDICAL ET AU MOINS UNE PARTIE D'UN OS*
- (73) One Ortho, 206 Route de Vourles Parc Inopolis, 69230 Saint-Genis-Laval, FR  
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
- (72) VACHER, Pierre, 74570 THORENS GLIERES, FR  
GOYALLON, Thibault, 74000 ANNECY, FR  
VITTECOQ, Eric, 74570 GROISY, FR  
DODELIN, Arnaud, 76420 BIHOREL, FR  
ARLETTAZ, Yvan, 18780 MONTHÉY, CH  
SCHENCK, Benoit, 67205 OBERHAUSBERGEN, FR  
ANTONI, Maxime, 67000 STRASBOURG, FR  
ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, FR  
DESPRES, Christophe, 74370 CHARVONNEX, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR
- 
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 856 059 B1**  
(52) **A61B 17/8014; A61B 17/8057**  
(25) De (26) De  
(21) 19779354.0 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) AT 2019/060312 24.09.2019  
(87) WO 2020/061601 2020/14 02.04.2020  
(30) 24.09.2018 AT 508152018  
(54) • *FIXATIONSSYSTEM FÜR KNOCHEN*  
• *FIXATION SYSTEM FOR BONES*  
• *SYSTÈME DE FIXATION D'OS*
- (73) Hofall Holding 1 GmbH, Kärtner Ring 5-7, 1010 Wien, AT
- (72) MAIER, Karin, 8280 Fürstenfeld, AT  
MAIER, Christian, 8280 Fürstenfeld, AT  
CLEMENT, Hans Gunther, 8047 Graz, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/15**
- 
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/66**
- 
- A61B 17/84** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/16**
- 
- A61B 17/86** → (51) **A61F 2/44**
- 
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 215 136 B1**  
(52) **A61B 17/8869; A61B 17/7053; A61B 17/842; A61B 2017/00407; A61B 2017/0092**  
(25) En (26) En  
(21) 23150757.5 (22) 04.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(30) 07.10.2020 US 202017064833  
(54) • *CHIRURGISCHE SPANNINSTRUMENTE*  
• *SURGICAL TENSIONING INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DE MISE EN TENSION*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
- (72) MURRAY, Patrick, Collegeville, 19426, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (62) 21200761.1 / 3 991 675
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/16**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61M 25/10**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61N 1/36**
- 
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 186 450 B1**  
**A61M 25/10** **A61M 25/09**  
**A61B 18/00**  
(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00166; A61B 2018/00255; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/0212; A61B 2090/064**  
(25) En (26) En  
(21) 23151369.8 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2023  
(30) 09.12.2016 US 201662432065 P  
27.10.2017 US 201762578352 P  
(54) • *BALLONKATHETER ZUR ISOLIERUNG VON LUNGENVENEN*  
• *PULMONARY VEIN ISOLATION BALLOON CATHETER*  
• *CATHÈTER À BALLONNET D'ISOLEMENT DE VEINE PULMONAIRE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330, US  
GONZALEZ, Salome A., Brooklyn Park, 55428, US  
SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, 55304, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17878596.0 / 3 551 107
- 
- A61B 18/04** → (51) **A61B 17/32**
- 
- A61B 18/04** → (51) **A61N 7/02**
- 
- A61B 18/12** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 18/12** → (51) **A61N 1/36**
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 614 932 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 17/32**  
**A61B 34/00**  
(52) **A61B 18/1445; A61B 17/2909; A61B 2017/003; A61B 2017/00327; A61B 2018/00202; A61B 2018/1455**  
(25) En (26) En  
(21) 18791832.1 (22) 16.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2020  
(86) US 2018/027770 16.04.2018  
(87) WO 2018/200239 2018/44 01.11.2018  
(30) 27.04.2017 US 201715499322  
(54) • *LEITSPINDELANORDNUNG FÜR EINE GELENKSTEUERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEM INSTRUMENT*  
• *LEAD SCREW ASSEMBLY FOR ARTICULATION CONTROL IN SURGICAL INSTRUMENT*
- (74) *ENSEMBLE VIS-MÈRE POUR COMMANDE D'ARTICULATION DANS UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, OH 45242, US  
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US  
RUPP, Kipp M., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 628 256 B1**  
**A61B 5/053** **A61B 5/06**  
**A61B 18/00** **G06T 17/10**
- (52) **A61B 5/062; A61B 5/068; A61B 5/1076; A61B 5/6885; A61B 18/1492; G06T 17/10; A61B 5/0538; A61B 5/282; A61B 2018/00577; A61B 2018/00904; A61B 2560/0223**  
(25) En (26) En  
(21) 19199252.8 (22) 24.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(30) 25.09.2018 US 201816141125  
(54) • *HOCHFREQUENTES (HF) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM AUFFINDEN VON GEWEBEPROXIMITÄT*  
• *RADIOFREQUENCY (RF) TRANSMISSION SYSTEM TO FIND TISSUE PROXIMITY*  
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE RADIO-FRÉQUENCE (RF) POUR DÉTECTER LA PROXIMITÉ DE TISSUS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL  
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 801 330 B1**  
(52) **A61B 18/148; A61B 2018/00023; A61B 2018/0044; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00678; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2018/00875**  
(25) En (26) En  
(21) 19731436.2 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034164 28.05.2019  
(87) WO 2019/231907 2019/49 05.12.2019  
(30) 30.05.2018 US 201862677714 P  
(54) • *MEDIZINISCHE SONDENANORDNUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DES IMPEDANZSTIEGS ÜBER EINE PUMPENANORDNUNG WÄHREND DER VERWENDUNG VON GEKÜHLTEN HOCHFREQUENZSONDEN*  
• *MEDICAL PROBE ASSEMBLY FOR MITIGATING RISING IMPEDANCE VIA A PUMP ASSEMBLY DURING USE OF COOLED RADIOFREQUENCY PROBES*  
• *ASSEMBLAGE DE SONDE MÉDICALES D'ATTÉNUATION D'IMPÉDANCE CROISSANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ENSEMBLE POMPE DURANT L'UTILISATION DE SONDES DE RADIOFRÉQUENCE REFROIDIES*

- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US  
BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, US  
DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, US  
VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta, Georgia 30004, US  
CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 34/30**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61B 5/06**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61M 25/10**
- 
- A61B 18/14** → (51) **A61N 1/36**
- 
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 823 548 B1**  
**A61N 5/02**
- (52) **A61B 18/1815; A61B 5/318;**  
A61B 5/01; A61B 5/68; A61B 5/7217;  
A61B 2018/00029; A61B 2018/00351;  
A61B 2018/00577; A61B 2018/00821;  
A61B 2018/00839; A61B 2018/1853;  
A61B 2018/1861; A61B 2218/002
- (25) En (26) En  
(21) 19837309.4 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.05.2021  
(86) AU 2019/050754 18.07.2019  
(87) WO 2020/014746 2020/04 23.01.2020  
(30) 19.07.2018 AU 2018902618
- (54) • **ABLATIONS-LÄSIONSVORRICHTUNG**  
• **ABLATION LESION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ABLATION FORMANT LÉSION**
- (73) The University Of Sydney, Parramatta Road  
The University of Sydney, New South Wales  
2006, AU  
Western Sydney Local Health District,  
Hawkesbury Road, Westmead NSW 2145,  
AU
- (72) QIAN, Pierre, New South Wales 2006, AU  
BARRY, Michael Anthony, Westmead, New  
South Wales 2145, AU
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- A61B 18/18** → (51) **A61B 18/20**
- 
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 205 708 B1**  
**A61B 18/00** **A61N 1/04**  
**A61N 1/32** **A61N 5/06**  
**A61F 7/00**
- (52) **A61F 7/007; A61B 18/203;**  
**A61N 1/0408; A61N 1/0472;**  
**A61N 1/328; A61N 5/0616;**  
A61B 2018/00476; A61F 2007/0003;  
A61F 2007/0052; A61F 2007/0075;  
A61F 2007/0078; A61F 2007/0087;  
A61N 2005/0644; A61N 2005/0651;  
A61N 2005/0662; Y02B 30/00;  
Y02D 10/00; Y02E 60/14; Y02P 90/02;  
Y02T 10/70
- (25) En (26) En  
(21) 22205206.0 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) GB 2016/052027 06.07.2016  
(87) WO 2017/009604 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 GB 201512227
- (54) • **FLEXIBLES ROBOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN ABELEN, Frank Anton, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL  
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven,  
NL  
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG  
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL
- 
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 322 371 B1**  
**A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**  
A61B 2017/003; A61B 2034/305;  
A61B 2034/306
- (25) En (26) En  
(21) 16738506.1 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(86) GB 2016/052027 06.07.2016  
(87) WO 2017/009604 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 GB 201512227
- (54) • **FLEXIBLES ROBOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business  
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,  
GB
- (72) RANDLE, Steven James, Cambridge  
Cambridgeshire CB23 7PH, GB  
HARES, Luke David Ronald, Cambridge  
Cambridgeshire CB23 7PH, GB  
MARSHALL, Keith, Cambridge  
Cambridgeshire CB23 7PH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB
- 
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 820 395 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 90/00**  
**A61B 17/17** **A61B 34/20**  
**A61B 17/00** **A61B 17/16**
- (52) **A61B 90/37; A61B 17/1703;**  
**A61B 34/25; A61B 17/16;**  
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;  
A61B 2017/00477; A61B 2034/2048;  
A61B 2034/254; A61B 2090/061;  
A61B 2090/062; A61B 2090/067;  
A61B 2090/372; A61B 2090/376
- (25) En (26) En  
(21) 19778630.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.05.2021  
(86) IB 2019/055468 27.06.2019  
(87) WO 2020/012286 2020/03 16.01.2020  
(30) 11.07.2018 US 201816032548
- (54) • **AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT MONTIERTES ANZEIGESYSTEM**  
• **SURGICAL INSTRUMENT MOUNTED DISPLAY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) MATA, Mario, Raynham, Massachusetts  
02767, US  
PIERSON, Glen, West Chester, PA 19380, US  
FURRER, Andre, 4436 Oberdorf, CH
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/66**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
- 
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/35**
- 
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/15**
- 
- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/66**
- 
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 641 687 B1**  
**A61B 34/30** **A61B 34/00**  
**A61B 5/06** **B25J 9/16**  
**A61B 6/12** **A61B 17/00**  
**A61B 6/03** **A61B 6/46**  
**A61B 6/04** **A61B 34/10**  
**A61B 6/10** **A61B 6/00**  
**A61B 90/00** **A61B 90/30**
- (52) **A61B 5/062; A61B 6/0487;**  
**A61B 6/12; A61B 34/30;** A61B 6/032;  
A61B 6/102; A61B 6/4441;  
A61B 6/463; A61B 6/466; A61B 6/487;  
A61B 6/488; A61B 2017/00477;  
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;  
A61B 2034/2051; A61B 2034/2065;

- A61B 2034/301; A61B 2090/306;  
A61B 2090/309; A61B 2090/3614
- (25) En (26) En  
(21) 18821509.9 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.04.2020  
(86) US 2018/036329 06.06.2018  
(87) WO 2018/236587 2018/52 27.12.2018  
(30) 23.06.2017 US 201715631691
- (54) • *ROBOTISCHE SYSTEME ZUR BESTIM-  
MUNG EINER HALTUNG EINER MEDIZINI-  
SCHEN VORRICHTUNG IN LUMINALEN  
NETZWERKEN*
- *ROBOTIC SYSTEMS FOR DETERMINING A  
POSE OF A MEDICAL DEVICE IN LUMINAL  
NETWORKS*
- *SYSTÈMES ROBOTIQUES POUR DÉTERMI-  
NER LA POSE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL  
DANS DES RÉSEAUX LUMINAUX*
- (73) Auris Health, Inc., 5490 Great America  
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City,  
California 94065, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 061 271 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;  
**A61B 2034/2055**; **A61B 2090/3618**;  
**A61B 2090/376**; **A61B 2090/3937**;  
**A61B 2090/3945**; **A61B 2090/3966**;  
**A61B 2090/3983**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20823906.1 (22) 17.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) FR 2020/052100 17.11.2020  
(87) WO 2021/099729 2021/21 27.05.2021  
(30) 19.11.2019 FR 1912907
- (54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN ZUM POSITIO-  
NIEREN EINES MEDIZINISCHEN ROBO-  
TERS*
- *NAVIGATION METHOD FOR POSITION-  
ING A MEDICAL ROBOT*
- *MÉTHODE DE NAVIGATION POUR POSI-  
TIONNER UN ROBOT MÉDICAL*
- (73) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de  
Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier,  
FR  
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR  
BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR  
BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 221 615 B1**
- (52) **A61B 34/20**; **A61B 2034/102**;  
**A61B 2034/2061**; **A61B 2090/364**;  
**A61B 2090/376**; **A61B 2090/378**
- (25) En (26) En  
(21) 21778120.2 (22) 18.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.08.2023  
(86) EP 2021/075736 18.09.2021  
(87) WO 2022/069266 2022/14 07.04.2022  
(30) 30.09.2020 US 202063085357 P
- (54) • *VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONEL-  
LEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *INTERVENTIONAL MEDICAL DEVICE  
TRACKING*

- *SUIVI DE DISPOSITIF MÉDICAL D'INTER-  
VENTION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) TORJESSEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, NL  
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,  
NL

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 34/20** → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 484 399 B1**  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**  
**A61B 46/10**
- (52) **A61B 34/30**; **A61B 34/00**;  
**A61B 46/10**; **A61B 90/00**;  
**A61B 2017/00477**
- (25) En (26) En  
(21) 17828148.1 (22) 21.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.05.2019  
(86) US 2017/038462 21.06.2017  
(87) WO 2018/013305 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 US 201662362183 P
- (54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EI-  
NEM STERILEN ADAPTER MIT MECHANI-  
SCHEN VERRIEGELUNGEN*
- *A SURGICAL APPARATUS INCLUDING A  
STERILE ADAPTER HAVING MECHANICAL  
LOCKOUTS*
- *APPAREIL CHIRURGICAL COMPRENANT  
UN ADAPTEUR STÉRILE À VER-  
ROUILLAGES MÉCANIQUES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) HOLOP, Robert E., Sunnyvale, California  
94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 635 740 B1**  
**G16H 40/63** **G16H 20/40**  
**A61B 90/00** **A61B 18/14**

- (52) **A61B 34/30**; **G16H 20/40**;  
**G16H 40/63**; **A61B 18/1445**;  
**A61B 2090/065**; **A61B 2090/066**;  
**A61B 2218/008**
- (25) En (26) En  
(21) 18788895.3 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) IB 2018/057445 26.09.2018  
(87) WO 2019/130096 2019/27 04.07.2019  
(30) 28.12.2017 US 201762611339 P  
28.12.2017 US 201762611340 P  
28.12.2017 US 201762611341 P  
28.03.2018 US 201862649320 P  
29.03.2018 US 201815940637
- (54) • *KOMMUNIKATIONSANORDNUNGEN FÜR  
ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE  
PLATTFORMEN*
- *COMMUNICATION ARRANGEMENTS FOR  
ROBOT-ASSISTED SURGICAL PLATFORMS*
- *AGENCEMENTS DE COMMUNICATION  
POUR PLATEFORMES CHIRURGICALES AS-  
SISTÉES PAR ROBOT*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,

- PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio  
45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,  
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 975 908 B1**  
**A61B 90/50** **A61B 90/57**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61B 90/50**; **A61B 34/30**;  
**A61B 34/76**; **A61B 90/02**;  
**A61B 17/1764**; **A61B 90/57**;  
**A61B 2034/105**; **A61B 2034/2065**
- (25) En (26) En  
(21) 20730226.6 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.04.2022  
(86) EP 2020/065049 29.05.2020  
(87) WO 2020/240006 2020/49 03.12.2020  
(30) 31.05.2019 US 201962855039 P
- (54) • *VERRIEGELBARES CHIRURGISCHES SY-  
STEM*
- *LOCKABLE SURGICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL VERROUILLABLE*
- (73) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de  
Sébastopol, 75001 Paris, FR  
(72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR  
MOULIN, Cyril, 74370 Argonay, FR  
CAHEN, Sophie, 75011 Paris, FR  
LOY RODAS, Nicolas, 92800 Puteaux, FR  
BONNIN, Michel, 69006 Lyon, FR  
AIT SI SELMI, Tarik, 69006 Lyon, FR  
DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 34/35** (11) **3 713 508 B1**  
**A61B 34/00** **A61B 90/00**  
**A61B 34/37** **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/37**; **A61B 90/37**;  
**A61B 34/25**; **A61B 2034/2059**;  
**A61B 2090/364**; **A61B 2090/371**;  
**A61B 2090/376**; **A61B 2090/378**
- (25) En (26) En  
(21) 18881976.7 (22) 19.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.09.2020  
(86) US 2018/061729 19.11.2018  
(87) WO 2019/103954 2019/22 31.05.2019  
(30) 21.11.2017 US 201762588964 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
MASTER/WERKZEUG-REGISTRIERUNG  
UND ZUR STEUERUNG FÜR INTUITIVE BE-  
WEGUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR  
MASTER/TOOL REGISTRATION AND CON-  
TROL FOR INTUITIVE MOTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTRE-  
MENT ET DE COMMANDE MAÎTRE/OUTIL  
POUR UN MOUVEMENT INTUITIF*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020  
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) GOSWAMI, Ambarish G., Sunnyvale,  
California 94086, US  
GRIFFITHS, Paul G., Sunnyvale, California  
94086, US

ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US  
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 34/37** → (51) **B25J 9/16**

**A61B 46/10** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 46/10** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 50/30** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 50/33** → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 119 321 B1**  
(52) **A61B 1/000095; A61B 1/00193; A61B 1/0638; A61B 1/0655; A61B 90/30; H04N 23/10; A61B 34/30; A61B 2090/371; Y02B 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 15764595.3 (22) 17.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) US 2015/020893 17.03.2015  
(87) WO 2015/142800 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 US 201461954512 P  
(54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINER ALLGEMEINEN BELEUCHTUNG OHNE WEISLICHT**  
• **SURGICAL SYSTEM INCLUDING A NON-WHITE LIGHT GENERAL ILLUMINATOR**  
• **SYSTÈME CHIRURGICAL COMPRENANT UN ILLUMINATEUR GÉNÉRAL DE LUMIÈRE NON-BLANCHE**  
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, Texas 78731, US  
ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, US  
BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, California 94022, US  
HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, US  
RICHMOND, Geoff, San Jose, California 95124, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 23202839.9 / 4 282 370

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/132**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/16**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/35**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 6/04**

**A61B 90/00** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 90/30** → (51) **F21V 21/084**

**A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/57** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 90/98** → (51) **A61B 17/00**

**A61C 1/16** → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61C 3/02** (11) **4 208 121 B1**  
**A61C 3/12** **A61B 17/14**  
(52) **A61C 3/02; A61B 17/144; A61C 3/12; A61B 2217/007**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21772770.0 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2023  
(86) EP 2021/074231 02.09.2021  
(87) WO 2022/049178 2022/10 10.03.2022  
(30) 04.09.2020 EP 20194548  
(54) • **AUSWUCHTSYSTEM FÜR MIKRO-SÄGE**  
• **BALANCING SYSTEM FOR MICRO-SAW**  
• **SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE POUR MICRO-SÛCE**  
(73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504 Bienne, CH  
(72) MOSIMANN, Samuel, 2520 La Neuveville, CH  
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**A61C 3/12** → (51) **A61C 3/02**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 366 654 B1**  
**A61F 5/56**  
(52) **A61C 7/08; A61F 5/566**  
(25) En (26) En  
(21) 22744174.8 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2024  
(86) EP 2022/068502 05.07.2022  
(87) WO 2023/280801 2023/02 12.01.2023  
(30) 07.07.2021 EP 21184167  
(54) • **KIEFERORTHOPÄDISCHER ALIGNER**  
• **AN ORTHODONTIC ALIGNER**  
• **ALIGNEUR ORTHODONTIQUE**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 5656 AG Eindhoven, NL  
TASSIGNON, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61C 8/00** (11) **4 272 692 B1**  
(52) **A61C 8/0092; A61C 8/0024**

(25) En (26) En  
(21) 22203699.8 (22) 25.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2023  
(30) 05.05.2022 TW 111117031  
(54) • **SINUSZAHNIMPLANTAT**  
• **SINUS DENTAL IMPLANT**  
• **IMPLANT DENTAIRE SINUSAL**  
(73) Star Generation Limited, 16F.-1, No.26, Ln. 241, Sec. 1 Wunhua 2nd Rd., Linkou Dist., New Taipei City 244008, TW  
(72) CHEN, CHUN-LEON, 110202 Taipei City, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**A61C 8/00** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 9/00** → (51) **A61B 1/24**

**A61C 9/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **4 226 893 B1**  
**A61C 13/08** **A61C 8/00**  
(52) **A61C 13/0004; A61C 8/0048; A61C 8/0075; A61C 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23156032.7 (22) 10.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2023  
(30) 10.02.2022 US 202217668502  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES BEFESTIGUNGSKANALS DURCH EINEN ZÄHNERSATZ**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER DEVICE FOR CONFIGURING A FASTENING CHANNEL THROUGH A DENTAL RESTORATION**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR CONFIGURER UN CANAL DE FIXATION À TRAVERS UNE RESTAURATION DENTAIRE**  
(73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293 Darmstadt, DE  
(72) GARRUBBA, DAVID, 64293 Darmstadt, DE  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **4 233 783 B1**  
(52) **A61C 13/0022; Y10T 428/12229**  
(25) En (26) En  
(21) 23172695.1 (22) 06.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2023  
(30) 21.08.2020 KR 20200105643  
(54) • **ZAHNROHLING**  
• **DENTAL BLANK**  
• **ÉBAUCHE DENTAIRE**  
(73) Hass Co., Ltd., 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si, Gangwon-do 25452, KR  
(72) Lim, Hyung Bong, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
Koh, Hwan Soon, 13910 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Joon Hyung, 15760 Anseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Ha, Sung Ho, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Yong Su, 25497 Gangneung-si, Gangwon-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE  
(62) 21184009.5 / 3 957 268

**A61C 13/08** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 17/02** → (51) **A46B 9/04**

**A61C 17/16** → (51) **A46B 9/04**

**A61C 17/22** → (51) **A46B 9/04**

**A61C 19/00** → (51) **G09B 23/28**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 531 966 B1**  
**A61F 2/02** **A63B 23/20**  
(52) **A61F 2/0009; A61F 2/005; A61F 2250/001**  
(25) En (26) En  
(21) 17864097.5 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV



- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.09.2019  
(86) IL 2017/051182 30.10.2017  
(87) WO 2018/078635 2018/18 03.05.2018  
(30) 30.10.2016 US 201662414743 P  
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON STUHLINKONTINENZ*  
• *DEVICES FOR THE AMELIORATION OF FECAL INCONTINENCE*  
• *DISPOSITIFS POUR L'ATTÉNUATION DE L'INCONTINENCE FÉCALE*
- (73) ConTIPI Medical Ltd., 2 Alon HaTavor Street Southern Industrial Park, 3088900 Caesarea, IL  
(72) ZIV, Elan, 5264818 Ramat-Gan, IL  
TYROLER, Zohar, 4535321 Hod-HaSharon, IL  
CASPI, Tal, 3713425 Pardes Chana - Karkur, IL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 547 977 B1**  
**A61B 5/20** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/00**
- (52) **A61F 2/0054; A61B 5/1455;**  
**A61B 5/20; A61B 5/6802;**  
**A61B 5/6831; A61F 2230/0013;**  
**A61F 2250/0002; A61F 2250/001;**  
**A61F 2250/0097**
- (25) En (26) En  
(21) 17894408.8 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) CA 2017/050737 16.06.2017  
(87) WO 2018/137020 2018/31 02.08.2018  
(30) 25.01.2017 US 201762450144 P  
02.04.2017 US 201762480472 P  
(54) • *VERTEILTE DRUCKFENESTRIERTE HARNRÖHRENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MÄNNLICHER HARNWEGSSCHLIESSMUSKELDEFFIZIENZ BEI ERHALTUNG DES BLUTFLUSSES*  
• *DISTRIBUTED PRESSURE FENESTRATED URETHRAL COMPRESSION APPARATUS FOR TREATMENT OF MALE URINARY SPHINCTER DEFICIENCY WITH PRESERVATION OF BLOOD FLOW*  
• *APPAREIL DE COMPRESSION URÉTRALE FENÊTRÉ À PRESSION DISTRIBUÉE DESTINÉ AU TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE DU SPHINCTER URINAIRE MASCULIN AVEC PRÉSERVATION DU FLUX SANGUIN*
- (73) Pacey Medtech Ltd., 601, 628 Kinghorne Mews, Vancouver, British Columbia V6Z 3H6, CA  
(72) PACEY, John Allen, Vancouver, British Columbia V6Z 3H6, CA  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A61F 2/02** → (51) **A61F 2/00**
- 
- A61F 2/02** → (51) **A61K 9/06**
- 
- (51) **A61F 2/06** (11) **3 305 248 B1**  
**A61L 27/00**
- (52) **A61L 27/3625; A61F 2/06;**  
**A61L 27/3683; A61L 27/507;**  
**A61F 2210/0076; A61F 2240/001**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16803329.8 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/066003 31.05.2016  
(87) WO 2016/194895 2016/49 08.12.2016  
(30) 02.06.2015 JP 2015111957  
(54) • *BOGEN AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE, AUS BESAGTEM BOGEN HERGESTELLTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR UND KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS MIT DER BESAGTEN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*  
• *SHEET OF BIOLOGICAL TISSUE, TUBULAR STRUCTURE PRODUCED FROM SAID SHEET, AND ARTIFICIAL BLOOD VESSEL COMPRISING SAID TUBULAR STRUCTURE*  
• *FEUILLE DE TISSU BIOLOGIQUE, STRUCTURE TUBULAIRE PRODUITE À PARTIR DE LADITE FEUILLE, ET VAISSEAU SANGUIN ARTIFICIEL COMPRENANT LADITE STRUCTURE TUBULAIRE*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  
(72) HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, JP  
YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, JP  
KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP  
TASAKI, Akiko, Tokyo 116-8554, JP  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/08** (11) **3 459 497 B1**
- (52) **A61F 2/0811; A61F 2/0805;**  
**A61F 2002/0835; A61F 2002/0858;**  
**A61F 2220/0008; A61F 2230/0069**
- (25) En (26) En  
(21) 18204612.8 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 08.04.2016 US 201615093938  
(54) • *TENODESEIMPLANTATE UND WERKZEUGE*  
• *TENODESIS IMPLANTS AND TOOLS*  
• *OUTILS ET IMPLANTS DE TÉNODÈSE*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) MILLER, Jerome, Raynham, MA 02767, US  
PICCIRILLO, Justin M., Raynham, MA 02767, US  
SA, Sherri, Raynham, MA 02767, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
17165749.7 / 3 228 278
- 
- (51) **A61F 2/08** (11) **3 678 590 B1**  
**A61B 17/04** **A61B 17/06**
- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/0401;**  
**A61B 2017/0406; A61B 2017/0459;**  
**A61B 2017/06185; A61F 2002/0852;**  
**A61F 2002/0882; A61F 2250/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 18792571.4 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) US 2018/049698 06.09.2018  
(87) WO 2019/051050 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 US 201762555081 P  
(54) • *ZWEI-WEGE-VERSTELLBARE SCHLEIFENSUSPENSORIUMSVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES WEICHTEILTRANSPLANTATS*  
• *TWO-WAY ADJUSTABLE LOOP SUSPENSORY DEVICE FOR FIXATION OF A SOFT TISSUE GRAFT*  
• *DISPOSITIF SUSPENSEUR À BOUCLE RÉGLABLE BIDIRECTIONNELLE POUR LA FIXATION D'UNE GREFFE DE TISSU MOU*
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US  
(72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, US
- 
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **A61F 2/12** (11) **3 348 234 B1**  
**A61L 27/56** **C08J 9/36**
- (52) **A61F 2/12; A61L 27/56; C08J 9/365;**  
**A61F 2220/0008; A61F 2240/004;**  
**A61L 2430/04; C08J 2375/04;**  
**C08J 2383/04; C08J 2483/04**
- (25) It (26) En  
(21) 18151017.3 (22) 10.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(30) 11.01.2017 IT 201700002146  
(54) • *AUS POLYMERSCHAUMSTOFFMATERIAL HERGESTELLTE, INTERNE BRUSTPROTHESE ZUR REKONSTRUKTIVEN CHIRURGIE*  
• *INTERNAL MAMMARY PROSTHESIS MADE OF POLYMER FOAM MATERIAL FOR RECONSTRUCTIVE SURGERY*  
• *PROTHÈSE MAMMAIRE INTERNE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU DE MOUSSE POLYMÈRE POUR CHIRURGIE RÉPARATRICE*
- (73) Leo Holding S.A., Via Cantonale 26, 6948 Porza, CH  
(72) FENAROLI, Privato, 3005 BERN, CH  
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- 
- (51) **A61F 2/12** (11) **3 833 304 B1**  
**A61F 2/00** **B29C 41/14**
- (52) **A61F 2/12; A61F 2002/0081;**  
**A61F 2240/001; A61F 2240/004;**  
**B29C 41/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19779965.3 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) IB 2019/056618 02.08.2019  
(87) WO 2020/031046 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 US 201862717271 P  
01.08.2019 US 201916528797  
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRUSTIMPLANTATEN UND GEWEBEEXPANDERN MIT GERIPPTEN SCHALEN*  
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS OF MAKING MAMMARY IMPLANTS AND TISSUE EXPANDERS HAVING RIBBED SHELLS*  
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'IMPLANTS MAMMAIRES ET D'EXPANSEURS TISSULAIRES À COQUES NERVEUSES*
- (73) Mentor Worldwide LLC, 31 Technology Drive Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) FEINBERG, Marc, Somerville, New Jersey 08876, US  
CONTILIANO, Joseph Henry, Somerville, New Jersey 08876, US  
GARADI, Vikram, Irving, Texas 75038, US  
HAROUTUNIAN, John, Irving, Texas 75038, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 582 719 B1**  
**G02C 7/04**
- (52) **A61F 2/1618; A61F 2/1656;**  
**G02C 7/042; G02C 7/044;**  
**G02C 2202/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17792195.4 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- (43) SK SM TR  
(43) 25.12.2019  
(86) IB 2017/056275 11.10.2017  
(87) WO 2018/150236 2018/34 23.08.2018  
(30) 14.02.2017 IN 201721005229  
(54) • *DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE IMPLANTIERBARE LINSENVORRICHTUNG*  
• *DIFFRACTIVE MULTIFOCAL IMPLANTABLE LENS DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE LENTILLE IMPLANTABLE À DIFFRACTION MULTIFOCAL*
- (73) Dave, Jagrat Natavar, Block No. 310 Village Sim of Dabhasa Taluka-Padra, Vadodara, Gujarat 319440, IN  
(72) HUSSAIN, Munavvar Tahir, Vadodara, Gujarat 390012, IN  
ARGAL, Sanjay Ram Swaroop, Vadodara, Gujarat 390008, IN  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 685 801 B1**  
(52) **A61F 2/1635**; A61F 2/1602;  
A61F 2/1648; A61F 2002/1682;  
A61F 2250/0018; F04C 2270/041  
(25) En (26) En  
(21) 20163160.3 (22) 03.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(30) 04.02.2011 US 201161439767 P  
(54) • *AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE*  
• *INTRACULAR ACCOMMODATING LENS*  
• *LENTILLE D'ACCOMMODATION INTRAOCULAIRE*
- (73) ForSight Vision6, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 206, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) REICH, Cary, South San Francisco, California 94080, US  
DE JUAN, Eugene, Jr., South San Francisco, California 94080, US  
ALSTER, Yair, South San Francisco, California 94080, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(62) 12706147.1 / 2 670 347
- 
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 860 511 B1**  
(52) **A61F 2/167**; **A61F 2/1678**  
(25) En (26) En  
(21) 19832453.5 (22) 13.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(86) IB 2019/060793 13.12.2019  
(87) WO 2020/128762 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 US 201862782041 P  
(54) • *KLAPPBARER INJEKTOR MIT HYDRAULISCHER DÄMPFUNG*  
• *COLLAPSING INJECTOR WITH HYDRAULIC DAMPING*  
• *INJECTEUR À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH  
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US  
SINGH, Sudarshan, Fort Worth, Texas 76134, US  
WENSRICH, Douglas B., Fort Worth, Texas 76134, US  
TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US  
MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, New York 14850, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 463 191 B1**  
**A61B 17/04**  
(52) **A61F 2/2445**; **A61B 17/0401**;  
**A61F 2/2466**; A61B 2017/00783;  
A61B 2017/0414; A61B 2017/0427;  
A61B 2017/0464; A61B 2017/0647;  
A61F 2220/0016; A61F 2250/001  
(25) En (26) En  
(21) 16798058.0 (22) 08.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) US 2016/060948 08.11.2016  
(87) WO 2017/204848 2017/48 30.11.2017  
(30) 24.05.2016 US 201615163453  
(54) • *ZURRSCHNUR ZUR IMPLANTATION IN EINEN HERZKLAPPENRING*  
• *A CINCHING CORD FOR IMPLANTATION INTO A CARDIAC VALVE ANNULUS*  
• *CORDON DE SERRAGE À IMPLANTER DANS UN ANNEAU DE VALVE CARDIAQUE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) ALON, David, 30900 Zichron Yaakov, IL  
KORMAN, Dror, 3705613 Pardes Hanna, IL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 634 316 B1**  
**A61F 2/844**  
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/243**;  
A61F 2/844; A61F 2220/0033;  
A61F 2220/0041; A61F 2230/0015  
(25) En (26) En  
(21) 18814322.6 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2020  
(86) US 2018/035961 05.06.2018  
(87) WO 2018/226628 2018/50 13.12.2018  
(30) 05.06.2017 US 201762515437 P  
01.06.2018 US 201815995528  
(54) • *MECHANISCH EXPANDIERBARE HERZKLAPPE*  
• *MECHANICALLY EXPANDABLE HEART VALVE*  
• *VALVULE CARDIAQUE EXTENSIBLE MÉCANIQUÉMENT*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) BARASH, Alexander, Irvine, CA 92614, US  
NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, US  
SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, US  
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US  
NIR, Noam, Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 332 B1**  
(52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2412**;  
A61F 2210/0014; A61F 2250/0067;  
A61F 2250/0068; A61F 2250/0098  
(25) En (26) En  
(21) 20192122.8 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(30) 06.07.2017 US 201715642834  
(54) • *PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN*  
• *PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
- (73) Twelve Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US  
(72) FRANCIS, Richard, Pine Springs, Minnesota 55115, US  
ROBERTSON, Scott, Portland, Oregon 97214, US  
LALLY, Marian, Galway, IE  
MIYASHIRO, Katherine, Portland, Oregon 97214, US  
KEOGH, James, Maplewood, Minnesota 55109, US  
HILL, Alexander, Blaine, Minnesota 55449, US  
FRISBY, Paraic, Galway, IE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
(62) 18743631.6 / 3 648 707
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 843 666 B1**  
**A61F 2/852** **A61F 2/95**  
(52) **A61F 2/2418**; A61F 2/2436;  
A61F 2/852; A61F 2002/9528;  
A61F 2002/9534; A61F 2220/0008;  
A61F 2220/0025; A61F 2230/005;  
A61F 2250/0018; A61F 2250/0039;  
A61F 2250/006; A61F 2250/0063;  
A61F 2250/0069  
(25) En (26) En  
(21) 20701349.1 (22) 27.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) EP 2020/051955 27.01.2020  
(87) WO 2020/157018 2020/32 06.08.2020  
(30) 28.01.2019 EP 19153905  
(54) • *DREITEILIGER STENT DER ZWEITEN GENERATION*  
• *THREE PART STENT SECOND GENERATION*  
• *SECONDE GÉNÉRATION D'ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE EN TROIS PARTIES*
- (73) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR  
(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE  
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(60) 23209649.5 / 4 299 041  
24219478.5
- 
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 996 631 B1**  
(52) **A61F 2/2445**; **A61F 2/2409**;  
**A61F 2/243**; **A61F 2/2466**;  
A61F 2250/0006; A61F 2250/001  
(25) En (26) En  
(21) 20747282.0 (22) 08.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) US 2020/041178 08.07.2020  
(87) WO 2021/007310 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 US 201962871791 P  
(54) • *ZUGENTLASTUNGSMUFFE FÜR KARDIOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN*  
• *STRAIN-RELIEVING SLEEVE FOR CARDIOVASCULAR DEVICES*  
• *MANCHON RÉDUISANT LA TENSION POUR DISPOSITIFS CARDIOVASCULAIRES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) INOUE, Joshua M., Maple Grove, Minnesota 55369, US  
ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US

EDGE, John M., Plymouth, Minnesota 55441, US  
KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 021 349 B1**  
(52) **A61F 2/2466; A61F 2/2487**  
(25) En (26) En  
(21) 20768463.0 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022  
(86) US 2020/048155 27.08.2020  
(87) WO 2021/041639 2021/09 04.03.2021  
(30) 28.08.2019 US 201962892708 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MITRALREPARATUR EINSCHLIESSLICH PAPILLARMUSKULATUR**  
• **DEVICE FOR MITRAL REPAIR INCLUDING PAPILLARY MUSCLE RELOCATION**  
• **DISPOSITIF DE RÉPARATION DE LA VALVULE MITRALE COMPRENANT LE REPOSITIONNEMENT DES MUSCLES PAPILLAIRES**  
(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US  
(72) CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, US  
FLANAGAN, Aiden, Galway, IE  
O'SULLIVAN, Sean, Galway, IE  
HORGAN, Fergal, Shrule Co. Mayo, IE  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 072 473 B1**  
**A61F 2/90** **A61F 2/82**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/90;**  
A61F 2002/828; A61F 2220/0033;  
A61F 2250/006

(25) En (26) En  
(21) 20820963.5 (22) 11.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/085708 11.12.2020  
(87) WO 2021/116377 2021/24 17.06.2021  
(30) 13.12.2019 EP 19215990  
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **CONNECTING DEVICE FOR MEDICAL DEVICES**  
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX**  
(73) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR  
(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE  
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 099 950 B1**  
(52) **A61F 2/2448; A61F 2210/0014;**  
A61F 2230/0019; A61F 2230/0095;  
A61F 2240/001; A61F 2250/0018  
(25) En (26) En  
(21) 21707582.9 (22) 01.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2022  
(86) US 2021/016094 01.02.2021  
(87) WO 2021/158487 2021/32 12.08.2021  
(30) 06.02.2020 US 202062971139 P

(54) • **ANULOPLASTIEBÄNDER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT**  
• **ENHANCED FLEXIBILITY ANNULOPLASTY BANDS**  
• **BANDES D'ANNULOPLASTIE À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE**  
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US  
RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine, CA 92614, US  
(72) CONKLIN, Brian S., Orange, CA 92867, US  
CAMPBELL, Louis A., Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 333 769 B1**  
**A61F 2/95**  
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/9522**  
(25) En (26) En  
(21) 22723778.1 (22) 02.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2024  
(86) IB 2022/054027 02.05.2022  
(87) WO 2022/234425 2022/45 10.11.2022  
(30) 03.05.2021 US 202163183172 P  
23.03.2022 US 202217701906  
(54) • **LADEWERKZEUGE FÜR KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN**  
• **LOADING TOOLS FOR PROSTHETIC VALVE DEVICES**  
• **OUTILS DE CHARGEMENT POUR DISPOSITIFS DE VALVES PROTHÉTIQUES**  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) HIGGINS, Craig, Galway, IE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/28** (11) **4 301 282 B1**  
**A61N 1/36** **A61N 1/05**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61N 1/0534; A61F 2/2875;**  
**A61N 1/3605; A61F 2002/30578**  
(25) En (26) En  
(21) 22711006.1 (22) 04.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(86) EP 2022/055549 04.03.2022  
(87) WO 2022/184893 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 GB 202103110  
(54) • **SCHÄDELPROTHESE**  
• **CRANIAL PROSTHETIC**  
• **PROTHÈSE CRÂNIENNE**  
(73) QV BIOELECTRONICS LTD., 1F70 Mereside Alderley Park, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB  
(72) BULLOCK, Christopher John, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB  
FU, Richard Zhiming, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB  
MARCUS, Hani Joseph, London SE3 0HA, GB  
STONE, Carl Albert, Manchester M15 6JJ, GB  
(74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB

**A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**

**A61F 2/30** → (51) **A61B 6/04**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 609 440 B1**  
**A61F 2/46** **A61B 17/56**  
**A61F 2/30**  
(52) **A61F 2/4081; A61B 17/1778;**  
A61F 2002/302; A61F 2002/30331;  
A61F 2002/30367; A61F 2002/305;  
A61F 2002/30607; A61F 2002/3069;  
A61F 2002/30878; A61F 2002/30901;  
A61F 2002/4085; A61F 2310/00011  
(25) En (26) En  
(21) 18783984.0 (22) 11.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2020  
(86) US 2018/027172 11.04.2018  
(87) WO 2018/191420 2018/42 18.10.2018  
(30) 14.04.2017 US 201762485839 P  
(54) • **TOTALSCHULTERPROTHESE MIT EINGESETZTEM GLENOIDIMPLANTAT, DAS VON ANATOMISCH ZU INVERS KONVERTIERBAR IST**  
• **TOTAL SHOULDER PROsthESIS HAVING INSET GLENOID IMPLANT CONVERTIBLE FROM ANATOMIC TO REVERSE**  
• **PROTHÈSE TOTALE D'ÉPAULE COMPORTANT UN IMPLANT GLÉNOÏDIEN INTÉGRÉ POUVANT PASSER D'UNE CONFIGURATION ANATOMIQUE À UNE CONFIGURATION INVERSE**  
(73) Shoulder Innovations, Inc., 13827 Port Sheldon Street, Holland, MI 49424, US  
(72) BALL, Robert J., Holland, MI 49424, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 492 047 B1**  
**A61B 5/00** **A61F 2/46**  
**A61B 5/11** **A61F 2/48**  
**A61B 17/00**  
(52) **A61F 2/4455; A61B 5/0002;**  
**A61B 5/1126; A61B 5/4851;**  
**A61B 5/686; A61F 2/488;** A61B 5/0031;  
A61B 5/11; A61B 2017/00022;  
A61B 2017/0011; A61B 2562/00;  
A61B 2562/02; A61B 2562/0219;  
A61F 2/4657; A61F 2002/4671  
(25) En (26) En  
(21) 17306664.8 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(54) • **FERNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG VON INTERVERTEBRALER FUSION**  
• **INTERVERTEBRAL FUSION REMOTE MONITORING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE FUSION INTERVERTÉBRALE**  
(73) Clariance, 18 rue Robespierre, 62217 Beaurains, FR  
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras, FR  
(74) Leone, Eloise, Colbert Innovation Immeuble La Britannia Bâtiment B, 7ième étage 20 boulevard Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61F 2/44** (11) **3 878 413 B1**  
**A61F 2/46** **A61F 2/30**

(52) **A61F 2/4465; A61F 2/4611;**  
A61F 2002/30133; A61F 2002/30476;  
A61F 2002/30492; A61F 2002/30528;  
A61F 2002/30538; A61F 2002/3054;

- A61F 2002/30593; A61F 2002/3082;  
A61F 2002/4627; A61F 2002/4628;  
A61F 2002/4629
- (25) En (26) En  
(21) 20162019.2 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.09.2021  
(54) • *ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*  
• *INTERVERTEBRAL SPINAL IMPLANT*  
• *IMPLANT VERTÉBRAL INTERVERTÉBRAL*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business  
Center 2560 General Armistead Avenue,  
Audubon, PA 19403, US
- (72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA  
19130, US  
RYAN, Robert, Middletown, PA 17057, US
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT
- 
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 042 980 B1**  
**A61F 2/30** **A61B 17/86**  
**A61B 17/70** **A61B 17/84**  
**A61F 2/28**
- (52) **A61B 17/8625; A61B 17/846;**  
**A61B 17/863; A61F 2/30749;**  
**A61F 2/4455; A61F 2/447;**  
A61F 2002/2835; A61F 2002/30398;  
A61F 2002/30405; A61F 2002/30476;  
A61F 2002/30507; A61F 2002/30515;  
A61F 2002/30518; A61F 2002/30537;  
A61F 2002/30556; A61F 2002/30578;  
A61F 2002/30593; A61F 2002/30787;  
A61F 2002/30904
- (25) Ko (26) En  
(21) 20875115.6 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) KR 2020/013088 25.09.2020  
(87) WO 2021/071150 2021/15 15.04.2021  
(30) 07.10.2019 KR 20190124087  
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER INTERVERTEBRA-  
LER FUSIONSKÄFIG*  
• *HEIGHT-ADJUSTABLE INTERVERTEBRAL  
FUSION CAGE*  
• *CAGE DE FUSION INTERVERTÉBRALE RÉ-  
GLABLE EN HAUTEUR*
- (73) L&K Biomed Co., Ltd., 201 16-25  
Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-  
gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, KR
- (72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, KR  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT
- (60) 24218655.9
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61B 6/04**
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/40**
- 
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
- 
- A61F 2/48** → (51) **A61F 2/44**
- 
- (51) **A61F 2/60** (11) **4 271 331 B1**  
**A61F 2/66**
- (52) **A61F 2/6607; A61F 2002/6614**
- (25) En (26) En  
(21) 21916077.7 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.11.2023  
(86) TR 2021/051642 30.12.2021
- (87) WO 2022/146400 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 TR 202022500  
(54) • *3 KNÖCHELPROTHESE MIT FREIHEITS-  
GRADEN*  
• *3 DEGREES OF FREEDOM ANKLE PROS-  
THESIS*  
• *PROTHÈSE DE CHEVILLE À 3 DEGRÉS DE  
LIBERTÉ*
- (73) Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah.  
Orman Sk. No:34-36 Alemdag, 34794  
Cekmekoy/Istanbul, TR
- (72) UNAL, Ramazan, 34794  
Cekmeköy/Istanbul, TR  
BAYSAL, Baris, 34742 Istanbul, TR
- (74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S.  
Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli,  
34381 Istanbul, TR
- 
- A61F 2/66** → (51) **A61F 2/60**
- 
- A61F 2/82** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61F 2/844** → (51) **A61F 2/24**
- 
- (51) **A61F 2/848** (11) **4 099 961 B1**  
**A61F 2/90**
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/848**
- (25) En (26) En  
(21) 21708830.1 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.12.2022  
(86) US 2021/016244 02.02.2021  
(87) WO 2021/158564 2021/32 12.08.2021  
(30) 03.02.2020 US 202062969498 P  
(54) • *STENT, DORN UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG EINES STENTS MIT ANTIMI-  
GRATIONSEIGENSCHAFTEN*  
• *STENT, MANDREL, AND METHOD FOR  
FORMING A STENT WITH ANTI-MIGRA-  
TION FEATURES*  
• *ENDOPROTHÈSE, MANDRIN ET PROCÉDÉ  
DE FABRICATION D'UNE ENDOPROTHÈSE  
AVEC DES CARACTÉRISTIQUES ANTIMI-  
GRATION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FOLAN, Martyn G., Loughrea Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- A61F 2/852** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/848**
- 
- (51) **A61F 2/95** (11) **3 634 322 B1**  
**A61F 2/24**
- (52) **A61F 2/95; A61F 2/2427;**  
**A61F 2/9522; A61F 2/9525;**  
A61F 2240/001
- (25) En (26) En  
(21) 18732571.7 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.04.2020  
(86) US 2018/035086 30.05.2018  
(87) WO 2018/226475 2018/50 13.12.2018  
(30) 06.06.2017 US 201715615144  
(54) • *CRIMPVORRICHTUNG ZUM LADEN VON  
STENTS UND PROTHETISCHEN HERZKLAP-  
PENVENTILEN*  
• *CRIMPING DEVICE FOR LOADING STENTS  
AND PROSTHETIC HEART VALVES*
- *DISPOSITIF DE SERTISSAGE POUR CHAR-  
GER DES ENDOPROTHÈSES ET DES VAL-  
VULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES*
- (73) Twelve, Inc., 710 Medtronic Parkway,  
Minneapolis, MN 55432, US
- (72) FOX, Jason, San Mateo California 94403, US  
TRASK, David, Redwood City California  
94061, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**
- 
- A61F 5/00** → (51) **A61H 1/02**
- 
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 731 788 B1**  
**A61F 5/02**
- (52) **A61F 5/02; A61F 5/01; A61F 5/0123**
- (25) En (26) En  
(21) 18830651.8 (22) 17.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.11.2020  
(86) US 2018/065916 17.12.2018  
(87) WO 2019/133319 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 US 201715858053  
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, BAND-  
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-  
RUNG DESSELBEN*  
• *ORTHOPEDIC DEVICE, STRAP SYSTEM  
AND METHOD FOR SECURING THE SAME*  
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE, SYSTEME DE  
CEINTURE ET METHODE POUR LE SECURI-  
SER*
- (73) Ossur Iceland EHF, Grjothals 5, 110  
Reykjavik, IS
- (72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, IS  
PALSDOTTIR, Helga Run, 110 Reykjavik, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 061 294 B1**  
**F16F 9/32**
- (52) **A61F 5/0102; F16F 9/19;**  
**F16F 9/3235; A61F 2005/0132;**  
**A61F 2005/0158; A61F 2005/0169;**  
**F16F 2232/04**
- (25) De (26) De  
(21) 20808330.3 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) EP 2020/082301 16.11.2020  
(87) WO 2021/099276 2021/21 27.05.2021  
(30) 20.11.2019 DE 102019131377  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON  
BEWEGUNGEN ZWEIER SICH RELATIV ZU-  
EINANDER BEWEGBARER TEILE EINES  
MENSCHLICHEN KÖRPERBEREICHS  
UND/ODER EINES SPORTGERÄTS MIT  
SCHWENKBAREM KRAFTÜBERTRAGUNGS-  
ELEMENT*  
• *DEVICE FOR STABILISING MOVEMENTS  
OF TWO PARTS OF A HUMAN BODY RE-  
GION AND/OR OF A SPORTS APPLIANCE  
WHICH ARE MOVABLE RELATIVE TO EACH  
OTHER, HAVING A PIVOTABLE FORCE  
TRANSMISSION ELEMENT*  
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DE MOU-  
VEMENTS DE DEUX PARTIES D'UNE RÉ-  
GION DE CORPS HUMAIN ET/OU D'UN  
APPAREIL DE SPORTS QUI SONT MO-  
BILES L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE,  
AYANT UN ÉLÉMENT DE TRANSMISSION  
DE FORCE PIVOTANT*
- (73) Betterguards Technology GmbH,  
Bismarckstraße 10-12, 10625 Berlin, DE

(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, DE  
(74) Oekoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

**A61F 5/01** → (51) **A43B 7/20**

**A61F 5/02** → (51) **A61F 5/01**

**A61F 5/30** → (51) **A41D 31/18**

(51) **A61F 5/44** (11) **2 994 079 B1**  
(52) **A61F 5/441; A61F 5/4405;**  
**A61F 5/4407; A61F 5/445; A61F 5/448;**  
**A61F 2005/4415**

(25) En (26) En  
(21) 14732642.5 (22) 08.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.03.2016  
(86) IL 2014/050416 08.05.2014  
(87) WO 2014/181338 2014/46 13.11.2014  
(30) 09.05.2013 US 201313890433  
09.05.2013 PCT/IL2013/050401  
30.09.2013 US 201361884256 P  
13.11.2013 US 201361903523 P

(54) • **KOMPAKTE OSTOMIEVORRICHTUNG**  
• **COMPACT OSTOMY APPLIANCE**  
• **APPAREILLAGE STOMIQUE COMPACT**

(73) B.Braun Medical, 26 rue Armengaud,  
92210 Saint-Cloud, FR

(72) HANUKA, David, 3009500 Ramat-Yishai, IL  
OR, Meir, 2019600 Doar-Na Misgav, IL  
SOMMER, Refael, 3685210 Neshet, IL  
SHAVIT, Tamir, 3685210 Doar-Na Galil  
MaAravi, IL

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008  
Paris, FR

(51) **A61F 5/44** (11) **4 241 745 B1**  
**A61F 5/445** **A61F 5/441**  
**A61F 5/443**

(52) **A61F 5/443; A61F 5/4404;**  
**A61F 5/441; A61F 5/445**

(25) En (26) En  
(21) 23189012.0 (22) 01.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.09.2023  
(30) 02.06.2020 GB 202008232

(54) • **STOSTOMIEGERÄT**  
• **OSTOMY APPLIANCE**  
• **APPAREIL DE STOMIE**

(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,  
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB

(72) HOLDEN, Clare, Flintshire, CH5 2NU, GB  
YOUNG, Alice, Flintshire, CH5 2NU, GB  
EVANS, Kevin, Flintshire, CH5 2NU, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

(60) 24218859.7  
(62) 21734455.5 / 4 157 163

**A61F 5/441** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/443** → (51) **A61F 5/44**

**A61F 5/445** → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 164 102 B1**  
(52) **A61F 5/566**

(25) En (26) En  
(21) 15814943.5 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) US 2015/039147 02.07.2015  
(87) WO 2016/004415 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 US 201462020384 P

(54) • **ORALE SCHLAFAPNOEVORRICHTUNG ZUR**  
**VERWENDUNG WÄHREND EINER ORTHO-**  
**DONTISCHEN BEHANDLUNG**  
• **SLEEP APNEA ORAL APPLIANCE FOR USE**  
**DURING ORTHODONTIC TREATMENT**  
• **APPAREIL BUCCAL D'APNÉE DU SOMMEIL**  
**À UTILISER AU COURS D'UN TRAITEMENT**  
**ORTHODONTIQUE**

(73) Odin Sleep, LLC, 9129 Lurline Avenue,  
Chatsworth, CA 91311, US

(72) VEIS, Robin, Chatsworth, CA 91311, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science  
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,  
1220 Wien, AT

**A61F 5/56** → (51) **A61C 7/08**

**A61F 7/00** → (51) **A61B 18/20**

**A61F 7/10** → (51) **A01N 1/02**

**A61F 9/00** → (51) **G02C 7/00**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 691 582 B1**  
**A61M 1/00** **A61B 17/00**

(52) **A61F 9/00745; A61M 1/74;**  
**A61B 2017/00973; A61B 2017/00977;**  
**A61M 1/77; A61M 2210/0612**

(25) En (26) En  
(21) 18792495.6 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) IB 2018/057578 28.09.2018  
(87) WO 2019/069203 2019/15 11.04.2019

(30) 04.10.2017 US 201762568237 P

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-**  
**REN ZUR BEREITSTELLUNG VON KUN-**  
**DENSPEZIFISCHEM VAKUUM UND ASPI-**  
**RATION IN EINEM CHIRURGISCHEM SY-**  
**STEM**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF**  
**PROVIDING CUSTOM VACUUM AND ASPI-**  
**RATION IN A SURGICAL SYSTEM**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE**  
**FOURNITURE DE VIDE PERSONNALISÉ ET**  
**D'ASPIRATION DANS UN SYSTÈME CHI-**  
**RURGICAL**

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31  
Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA  
92618, US

(72) HAJISHAH, Abraham, Santa Ana, California  
92705, US  
FUNG, Edith W., Santa Ana, California  
92705, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61F 9/007** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **4 027 957 B1**

(52) **A61F 9/00825; A61F 2009/0087;**  
**A61F 2009/00872; A61F 2009/00897**

(25) De (26) De  
(21) 20768034.9 (22) 08.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) EP 2020/075035 08.09.2020  
(87) WO 2021/048100 2021/11 18.03.2021

(30) 10.09.2019 DE 102019213698  
06.12.2019 DE 102019219122

(54) • **POSITIONIEREINRICHTUNG**

• **POSITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT**

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse  
51-52, 07745 Jena, DE

(72) BÖHME, Beate, 07751 Großpürschütz, DE  
STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, DE  
FESTAG, Karsten, 07749 Jena, DE  
LEHNORT, Marco, 07751 Jena, DE

(74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG  
Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10,  
07745 Jena, DE

**A61F 9/008** → (51) **A61M 1/00**

**A61F 9/04** → (51) **B23K 26/03**

(51) **A61F 9/06** (11) **3 607 923 B1**

(52) **A61F 9/067**

(25) De (26) De  
(21) 18188502.1 (22) 10.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.02.2020

(54) • **VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINER**  
**BLENDSCHUTZVORRICHTUNG**

• **METHOD FOR OPERATING AN ANTI-**  
**GLARE SCREEN**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**  
**DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE**  
**L'ÉBLOUISSEMENT**

(73) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630  
Wattwil, CH

(72) YANG, Sheng, 9500 Wil, CH  
LANDOLT, Marco, 8752 Näfels, CH  
HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, CH

(74) Daub, Thomas, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse  
5, 88662 Überlingen, DE

**A61F 11/06** → (51) **A61B 5/00**

**A61F 11/08** → (51) **A61B 5/00**

**A61F 11/14** → (51) **A61B 5/00**

**A61F 13/00** → (51) **A41D 31/18**

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/02**

**A61F 13/00** → (51) **A61F 13/0203**

(51) **A61F 13/01** (11) **3 986 347 B1**

**A61L 15/26** **A61F 13/02**  
**A61F 13/06** **A61F 13/08**  
**A61L 15/42** **D04B 21/16**  
**D04B 21/18** **D04H 1/52**

(52) **A61F 13/0273; A61F 13/01029;**  
**A61F 13/01038; A61F 13/069;**  
**A61F 13/08; A61L 15/26; A61L 15/42;**  
**D04B 21/165; D04B 21/18; D04H 1/52**

(25) De (26) De  
(21) 20734685.9 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.04.2022

(86) EP 2020/067267 22.06.2020  
(87) WO 2020/254676 2020/52 24.12.2020

(30) 21.06.2019 DE 102019116825

(54) • **KOMPRESSIONSBINDE SOWIE KOMPRES-**  
**SIONSBINDENZUSAMMENSTELLUNG**

• **COMPRESSION BANDAGE AND COM-**  
**PRESSION BANDAGE COMBINATION**  
• **BANDE DE COMPRESSION AINSI QU'EN-**  
**SEMBLE DE BANDE DE COMPRESSION**

(73) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein,  
DE

- (72) TAMOUÉ, Ferdinand, 67071 Ludwigshafen am Rhein, DE  
DR. LANGEN, Günter, 67752 Wolfstein, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 053 555 B1**  
**A61M 1/00** **A61F 13/00**  
**A61F 13/05**  
(52) **A61F 13/05; A61M 1/78;**  
**A61M 1/784; A61M 1/915;**  
A61F 2013/00174; A61F 2013/00536;  
A61F 2013/0054; A61M 1/79;  
A61M 1/912; A61M 2205/7545  
(25) En (26) En  
(21) 16155114.8 (22) 13.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.08.2016  
(30) 13.03.2008 US 36275  
(54) • **SCHERFESTE WUNDAUFLAGE FÜR VAKU-**  
**UMWUNDTHERAPIE**  
• **SHEAR RESISTANT WOUND DRESSING**  
**FOR USE IN VACUUM WOUND THERAPY**  
• **PANSEMENT RÉSISTANT AU CISAILLE-**  
**MENT POUR UNE UTILISATION DANS LE**  
**TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION**  
**NÉGATIVE**  
(73) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US  
(72) Vitaris, Ronald, Worcester, MA 01606, US  
Vitaris, Bethany, Worcester, MA 01606, US  
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department  
PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN,  
GB  
(62) 09719097.9 / 2 252 247

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/01**

- (51) **A61F 13/0203** (11) **3 644 917 B1**  
**A61K 8/02** **A61K 9/00**  
**A61K 31/00** **A61Q 19/00**  
**A61F 13/00** **A61M 35/00**  
**A61Q 19/08** **A61K 9/70**  
(52) **A61F 13/00063; A61F 13/00059;**  
**A61F 13/0226; A61K 8/0208;**  
**A61K 9/0014; A61K 9/7007;**  
**A61K 9/703; A61K 9/7038;**  
**A61K 9/7092; A61K 31/00;**  
**A61Q 19/00; A61Q 19/08;**  
A61F 2013/00378; A61M 35/00  
(25) En (26) En  
(21) 18755303.7 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.05.2020  
(86) IB 2018/054771 27.06.2018  
(87) WO 2019/003152 2019/01 03.01.2019  
(30) 27.06.2017 US 201762525425 P  
(54) • **MULTIFUNKTIONALES PERSONALISIER-**  
**TES PFLASTER MIT THERAPEUTISCHEN EI-**  
**GENSCHAFTEN**  
• **MULTI-FUNCTIONAL PERSONALIZED**  
**PATCH WITH THERAPEUTIC PROPERTIES**  
• **TIMBRE PERSONNALISÉ MULTIFONÇ-**  
**TIONNEL PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS**  
**THERAPEUTIQUES**  
(73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way,  
Summit, NJ 07901, US  
(72) ALARY, Marc, Skillman, New Jersey 08558,  
US  
PATEL, Bharat, Skillman, New Jersey 08558,  
US  
LIU, Jan-Joo, Belle Mead, New Jersey 08502,  
US  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61F 13/05** → (51) **A61F 13/02****A61F 13/06** → (51) **A41D 31/18****A61F 13/06** → (51) **A61F 13/01**

- (51) **A61F 13/08** (11) **3 750 515 B1**  
(52) **A61F 13/08; D03D 15/00;**  
**D03D 15/217; A41D 13/0015;**  
A41D 31/18  
(25) En (26) En  
(21) 20187060.7 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(30) 22.08.2016 EP 16185109  
21.04.2017 EP 17167582  
(54) • **KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT MEHRE-**  
**REN DRUCKKRÄFTEN UND VERFAHREN**  
**ZUR FORMUNG DAVON**  
• **COMPRESSION GARMENT WITH MULTI-**  
**PLE COMPRESSION FORCES AND**  
**METHOD FOR FORMING THE SAME**  
• **VÊTEMENT DE COMPRESSION AVEC DES**  
**FORCES DE COMPRESSION MULTIPLES ET**  
**SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.,  
Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400  
Inegol - Bursa, TR  
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa,  
TR  
KONUKOGLU, Ozlem, 16400 Inegol - Bursa,  
TR  
KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - Bursa, TR  
OZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol -  
Bursa, TR  
KOHENER, Lian, 16400 Inegol - Bursa, TR  
COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa,  
TR  
MERT, Serkan, 16400 Inegol - Bursa, TR  
ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - Bursa, TR  
(74) Gislone, Gabriele, et al, Marietti, Gislone  
e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano,  
IT  
(62) 17186350.9 / 3 287 107

**A61F 13/08** → (51) **A41D 31/18****A61F 13/08** → (51) **A61F 13/01**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 159 172 B1**  
**A61F 13/494** **A61F 13/495**  
(52) **A61F 13/15593; A61F 13/15804;**  
**A61F 13/4942; A61F 13/4946;**  
**A61F 13/495**  
(25) En (26) En  
(21) 21199940.4 (22) 29.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.04.2023  
(54) • **ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND**  
**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **AN ABSORBENT SANITARY ARTICLE AND A**  
**METHOD FOR PRODUCING THE SAME**  
• **ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,  
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT  
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni  
Teatino (Chieti), IT  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,  
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,  
IT

**A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/475** (11) **3 337 435 B1**

- (52) **A61F 13/4752; A61F 13/4753**  
(25) En (26) En  
(21) 16757482.1 (22) 19.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) US 2016/047736 19.08.2016  
(87) WO 2017/034962 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 US 201562208248 P  
04.11.2015 US 201562250560 P  
(54) • **DAMENBINDE MIT BARRIERE-MANSCHET-**  
**TEN**  
• **FEMININE PAD WITH BARRIER CUFFS**  
• **SERVLETTE FÉMININE AVEC BARRIÈRES**  
**D'ÉTANCHÉITÉ FORMANT BARRIÈRE**  
(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) HARDIE, Stephen, LeBeuf, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
TRENNEPOHL, Michael, Dale, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
FERRER, John, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE  
(60) 24202564.1 / 4 464 292

**A61F 13/49** (11) **3 923 884 B1**  
**A61F 13/15**

- (52) **A61F 13/49011; A61F 13/4902;**  
**A61F 13/49061; A61F 2013/49025;**  
A61F 2013/49033  
(25) En (26) En  
(21) 20755511.1 (22) 21.01.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(86) CN 2020/073398 21.01.2020  
(87) WO 2020/164375 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075100  
(54) • **HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK**  
• **PANT-TYPE WEARABLE ARTICLE**  
• **ARTICLE DE TYPE CULOTTE POUVANT**  
**ÊTRE PORTÉ**  
(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) Li, Shiqiao, Akashi-shi, Hyogo 674--0093, JP  
PEI, Ruizhi, Beijing 101312, CN  
ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202,  
US  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN  
TONG, Ling, Beijing 101312, CN  
STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
TOURNOUX, Monica Renee, Columbus,  
Ohio 43231, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/494** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/495** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/51** (11) **3 694 459 B1**  
**A61F 13/84** **D01F 1/10**

- (52) **A61F 13/51; A61F 13/84;**  
A61F 2013/51026; D01F 1/10

- (25) En (26) En  
(21) 18792720.7 (22) 02.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.08.2020  
(86) US 2018/053831 02.10.2018  
(87) WO 2019/074710 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 US 201762571808 P  
(54) • **ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VLIESMA-  
TERIALIEN MIT VERBESSERTER WÄRME-  
LEITFÄHIGKEIT**  
• **ABSORBENT ARTICLES COMPRISING  
NONWOVEN MATERIALS HAVING IM-  
PROVED THERMAL CONDUCTIVITY**  
• **ARTICLES ABSORBANTS COMPRENANT  
DES MATÉRIAUX NON-TISSÉS AYANT UNE  
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE**
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am  
Taunus, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/511** (11) **3 813 755 B1**  
**A61L 15/16**  
(52) **A61F 13/51113; A61L 15/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19739827.4 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) US 2019/039188 26.06.2019  
(87) WO 2020/006045 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 US 201862689909 P  
(54) • **ABSORBIRENDER ARTIKEL MIT EINER  
ZUR VERMINDERUNG DER MIGRATION  
VON TENSIDEN BEHANDELTEN OBER-  
SCHICHT**  
• **ABSORBENT ARTICLE WITH TOPSHEET  
TREATED TO REDUCE SURFACTANT MI-  
GRATION**  
• **ARTICLE ABSORBANT À FEUILLE SUPÉ-  
RIEURE TRAITÉE POUR RÉDUIRE LA MI-  
GRATION DE TENSIOACTIF**
- (73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/53** → (51) **C08K 5/3445**

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 801 424 B1**  
(52) **A61F 13/53704; A61F 2013/53721**  
(25) En (26) En  
(21) 19731439.6 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034201 28.05.2019  
(87) WO 2019/231926 2019/49 05.12.2019  
(30) 28.05.2018 US 201862677168 P  
(54) • **TROCKENHEITSSCHICHTLAMINAT FÜR AB-  
SORBIERENDE ARTIKEL**  
• **DRYNESS LAYER LAMINATE FOR AB-  
SORBENT ARTICLES**  
• **STRATIFIÉ À COUCHE DE SICCIÉTÉ POUR  
ARTICLES ABSORBANTS**
- (73) Attends Healthcare Products, Inc., 8020  
Arco Corporate Drive, Suite 200, Raleigh,

- NC 27617, US  
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617,  
US  
KALMON, Michael, Raleigh, NC 27617, US  
ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617,  
US  
DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE

**A61F 13/84** → (51) **A61F 13/51**

- (51) **A61F 15/00** (11) **3 675 798 B1**  
**G07F 11/18** **G07F 11/62**  
**G07F 17/00** **A61J 7/00**  
(52) **A61F 15/001; A61J 7/0076;**  
**G07F 11/18; G07F 11/62;**  
**G07F 17/0092; A61J 2200/70**  
(25) En (26) En  
(21) 18850885.7 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) US 2018/045124 03.08.2018  
(87) WO 2019/045949 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 US 201715693276  
(54) • **EINHEITSDOSISABGABEMECHANISMEN**  
• **UNIT DOSE DISPENSING MECHANISMS**  
• **MÉCANISMES DE DISTRIBUTION DE DOSE  
INDIVIDUELLE**
- (73) Omnicell, Inc., 590 E. Middlefield Road,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) WILSON, Edith, Mountain View, California  
94043, US  
MORENO, Gerardo, Mountain View,  
California 94043, US  
TREJO, Guillermo, Mountain View,  
California 94043, US  
MEHTA, Vikram, Mountain View, California  
94043, US  
FISHER, Herbert Lawson, Mountain View,  
California 94043, US  
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333  
München, DE

**A61G 3/02** → (51) **B60N 2/30****A61G 3/08** → (51) **B60R 21/015****A61G 13/00** → (51) **A61N 7/02****A61G 15/14** → (51) **A61G 15/16**

- (51) **A61G 15/16** (11) **3 955 874 B1**  
**A61G 15/14**  
(52) **A61G 15/14; A61G 15/10;**  
**A61G 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20791282.5 (22) 15.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) US 2020/028359 15.04.2020  
(87) WO 2020/214731 2020/43 22.10.2020  
(30) 16.04.2019 US 201916386199  
(54) • **TANDEM SCHWENKLAGER FÜR EINEN  
ZAHNÄRZTLICHEN PATIENTENSTUHL**  
• **TANDEM PIVOT MOUNT FOR DENTAL PA-  
TIENT CHAIR**  
• **SUPPORT DE PIVOT TANDEM POUR FAU-  
TEUIL DENTAIRE**
- (73) A-DEC, INC., 2601 Crestview Drive,  
Newberg Oregon 97132, US  
(72) BERRY, Patrick W., Newberg, Oregon  
97132, US  
KEEN, Dudley, Newberg, Oregon 97132, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE**A61H 1/00** → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 687 470 B1**  
**A63B 21/005** **A63B 22/00**  
**A63B 22/06** **A63B 21/00**  
**A63B 71/06**  
(52) **A63B 22/001; A61H 1/0214;**  
**A61H 1/0237; A61H 1/0274;**  
**A61H 1/0277; A61H 1/0281;**  
**A63B 21/00178; A63B 21/00181;**  
**A63B 21/0058; A63B 22/0005;**  
**A63B 22/0012; A63B 22/0046;**  
**A63B 22/0605; A61H 2201/0192;**  
**A61H 2201/1215; A61H 2201/1261;**  
**A61H 2201/1635; A61H 2201/164;**  
**A61H 2201/1671; A61H 2201/50;**  
**A61H 2201/5043; A61H 2203/0425;**  
**A61H 2203/0431; A61H 2203/0443;**  
**A61H 2203/045; A61H 2205/06;**  
**A61H 2205/10; A63B 71/0619;**  
**A63B 2071/0694; A63B 2208/0228;**  
**A63B 2208/0233; A63B 2208/0242;**  
**A63B 2208/0247; A63B 2225/09;**  
**A63B 2225/093; A63B 2225/50**  
(25) De (26) De  
(21) 18778844.3 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.08.2020  
(86) EP 2018/075169 18.09.2018  
(87) WO 2019/063359 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 DE 102017122295  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTEL-  
LUNG**  
• **DEVICE FOR HEIGHT ADJUSTMENT**  
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR**
- (73) Anton Reck e.K., Reckstraße 1-4, 88422  
Betzenweiler, DE  
(72) RECK, Christine, 88400 Biberach, DE  
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger  
Patentanwälte GmbH Rümmanstraße 37,  
80804 München, DE

**A61H 1/02** (11) **3 949 927 B1**  
**A61H 3/00**

- (52) **A61H 1/024; A61H 3/00;**  
**A61H 2003/007; A61H 2201/1215;**  
**A61H 2201/5064; A61H 2201/5069**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20778431.5 (22) 25.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/007311 25.02.2020  
(87) WO 2020/195446 2020/40 01.10.2020  
(30) 25.03.2019 JP 2019056003  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG  
DER GEHBEWEGUNG**  
• **WALKING MOTION ASSISTANCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVE-  
MENT DE MARCHÉ**
- (73) Suncall Corporation, 14, Umezuo Nishiura-  
cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, JP  
National University Corporation Kyoto  
Institute of Technology, 1, Matsugasaki  
Hashikami-cho, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto  
606-8585, JP  
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(72) TAKAHASHI Rei, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555,  
JP  
MAKIHARA Yukinobu, Tokyo 162-8001, JP  
SAWADA Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585,



- JP  
HIGASHI Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, JP  
OHATA Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 984 509 B1**  
**A61H 1/00**
- (52) **A61H 1/0237; A61H 1/024; A61H 1/0266; A61H 1/0277; A61H 1/0285; A61H 2201/0157; A61H 2201/0161; A61H 2201/0192; A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/1638; A61H 2201/1642; A61H 2201/1676; A61H 2201/5064; A61H 2201/5097**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20887064.2 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(86) KR 2020/015121 02.11.2020  
(87) WO 2021/096127 2021/20 20.05.2021  
(30) 15.11.2019 KR 20190146775  
25.02.2020 KR 20200022971  
10.04.2020 KR 20200043955
- (54) • *REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN*  
• *REHABILITATION EXERCISE DEVICE FOR UPPER AND LOWER LIMBS*  
• *DISPOSITIF D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION POUR MEMBRES SUPÉRIEURS ET INFÉRIEURS*
- (73) H Robotics Inc., (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, KR  
(74) Impuls legal, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 054 504 B1**  
**B25J 9/00**
- (52) **A61H 1/0281; B25J 9/0006; A61H 2201/0192; A61H 2201/1614; A61H 2201/1619; A61H 2201/1623; A61H 2201/1628; A61H 2201/1638; A61H 2201/165; A61H 2201/1676**
- (25) En (26) En  
(21) 20816717.1 (22) 04.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(86) US 2020/058924 04.11.2020  
(87) WO 2021/092041 2021/19 14.05.2021  
(30) 04.11.2019 US 201962930116 P
- (54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN EXOSKELETT*  
• *INTERFACE FOR AN EXOSKELETON*  
• *INTERFACE POUR UN EXOSQUELETTE*
- (73) OSSUR ICELAND EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavik, IS  
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch, California 92610, US  
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (51) **A61H 1/02** (11) **4 134 058 B1**  
**B25J 9/00** **A61F 5/00**  
**F16D 51/20**
- (52) **B25J 9/0006; A61H 1/024; A61H 1/0266; A61H 3/00; B25J 17/00; B25J 19/0004; F16D 51/20; A61H 2003/007; A61H 2201/0192; A61H 2201/1215; A61H 2201/1454;**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21873821.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2023  
(86) CN 2021/081710 19.03.2021  
(87) WO 2022/068154 2022/14 07.04.2022  
(30) 29.09.2020 CN 202011046110
- (54) • *EXOSKELETTGELENKSELBSTSPERRMECHANISMUS, KNIEGELENK UND BIONISCHER REHABILITATIONSROBOTER*  
• *EXOSKELETON JOINT SELF-LOCKING MECHANISM, KNEE JOINT, AND BIONIC REHABILITATION ROBOT*  
• *MÉCANISME AUTOBLOQUANT D'ARTICULATION D'EXOSQUELETTE, ARTICULATION DE GENOU ET ROBOT DE RÉÉDUCATION BIONIQUE*
- (73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD, Floor 3, Building No. 1 88 Chenhui Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
(72) WANG, Jun, Huaiyin District Huaian, Jiangsu 223000, CN  
WANG, Tongchen, Shanghai 200000, CN  
XIAO, Danping, Town Nankang, Jiangxi 341400, CN  
GU, Jie, Shanghai 200000, CN  
LI, Chong, Shanghai 200000, CN  
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
- 
- A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**
- 
- A61H 1/02** → (51) **A63B 22/02**
- 
- (51) **A61H 3/00** (11) **4 134 059 B1**  
**A61H 1/02**
- (52) **A61H 3/00; A61H 1/0237; A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/1418; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/5069**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21822054.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2023  
(86) CN 2021/081744 19.03.2021  
(87) WO 2021/248968 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 CN 202010532163
- (54) • *KNIEGELENKMECHANISMUS OHNE STROMQUELLE*  
• *KNEE JOINT MECHANISM WITHOUT POWER SOURCE*  
• *MÉCANISME D'ARTICULATION DE GENOU SANS SOURCE D'ALIMENTATION*
- (73) Shanghai Fourier Intelligence Co., Ltd., Floor 3, Building No. 1 88 Chenhui Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
(72) WANG, Jun, Huaiyin District, Huai'an City Jiangsu Province Huaian Jiangsu 223000, CN  
ZHANG, Xingguang, Wuhu City, Anhui Province Wuhu, Anhui 241000, CN  
XIAO, Danping, Nankang City, Jiangxi Province Nankang Jiangxi 341400, CN  
DONG, Kai, Lu'an City, Anhui Province Luan Anhui 231300, CN  
GU, Jie, Shanghai 200000, CN
- 
- (74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
- 
- A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**
- 
- (51) **A61H 11/00** (11) **3 342 391 B1**  
**A61M 39/02**
- (52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0211; A61M 2039/0232; A61M 2039/0235; A61M 2039/0238; Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En  
(21) 17203035.5 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(30) 23.01.2013 US 201361755913 P
- (54) • *ZUGANGSPORT MIT NIEDRIGEM PROFIL*  
• *LOW-PROFILE ACCESS PORT*  
• *PORT D'ACCÈS À PROFIL BAS*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) Stats, Jason R., Layton, Utah 84041, US  
Hamatake, Bret, Grantsville, Utah 84029, US  
Hibdon, Dwight, Park City, Utah 84098, US  
Christian, Kelly, J., Draper, Utah 84020, US  
Orome, Amir, Sandy, Utah 84093, US  
Snyder, Scott Walter, West Valley City, Utah 84128, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (62) 14743846.9 / 2 948 121
- 
- (51) **A61H 23/02** (11) **3 744 304 B1**  
**A61H 23/00**
- (52) **A61H 23/0218; A61H 23/006; A61H 2023/002; A61H 2201/123; A61H 2201/165; A61H 2201/1664**
- (25) En (26) En  
(21) 20185497.3 (22) 21.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 22.08.2016 US 201662377984 P  
19.12.2016 US 201662435919 P  
30.03.2017 US 201762478864 P
- (54) • *PERKUSSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *PERCUSSION THERAPY APPARATUS AND METHODS THEREOF*  
• *APPAREIL DE THÉRAPIE À PERCUSSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Hill-Rom Services PTE, LTD., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
(72) BOBEY, John A., 768923 Singapore, SG  
CHNG, Bryan, 768923 Singapore, SG  
ONG, Kok Boon R., 768923 Singapore, SG  
CABRAL, Harold M., 768923 Singapore, SG  
BARILEA, Deny D., 768923 Singapore, SG  
VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, SG  
TAN, Wei T., 768923 Singapore, SG  
PIRIO, Clementine, 768923 Singapore, SG  
MANN, Nicholas, 768923 Singapore, SG  
BOERST, Chad M., 768923 Singapore, SG  
ROSSINI, Mary Jane, 768923 Singapore, SG  
SIN, Denis, 768923 Singapore, SG  
JOSHI, Vinay, 768923 Singapore, SG  
TJEPKEMA, Dirk, 768923 Singapore, SG  
SPIJKSMA, Sytze A., 768923 Singapore, SG  
RUTGERS, Petrus, 768923 Singapore, SG  
VAN DEN OEVER, Petrus J., 768923 Singapore, SG  
ADLER, Ari T., 768923 Singapore, SG  
STEWART, William C., 768923 Singapore, SG



ROBINSON, Jason, 768923 Singapore, SG  
PROULX, Timothy R., 768923 Singapore, SG  
STAUDT, Alex, 768923 Singapore, SG  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB  
(62) 17187129.6 / 3 295 915

(51) **A61H 33/00** (11) **3 654 904 B1**  
**B01D 35/02** **C02F 1/46**  
**C02F 1/68** **C25B 15/08**  
**E04H 4/14** **C02F 1/467**  
**C02F 103/42** **C02F 1/461**

(52) **C02F 1/4674**; C02F 1/46109;  
C02F 2103/42; C02F 2201/006;  
C02F 2209/02; C02F 2209/04;  
C02F 2209/055; C02F 2209/06

(25) En (26) En  
(21) 18836168.7 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.05.2020  
(86) US 2018/034957 29.05.2018  
(87) WO 2019/018067 2019/04 24.01.2019  
(30) 17.07.2017 US 201715651709  
20.04.2018 US 201815959071

(54) • **CHLORGENERATORSYSTEM**  
• **CHLORINE GENERATOR SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR DE CHLORE**  
(73) Watkins Manufacturing Corporation, 1280  
Park Center Drive, Vista, California 92081,  
US

(72) McCAGUE, Michael, Escondido CA 92026,  
US  
ODDOU, Paul, Oceanside CA 92054, US  
(74) Fountain, Sullivan, Keltie LLP No.1 London  
Bridge, London SE1 9BA, GB  
(60) 21177319.7 / 3 892 251

(51) **A61J 1/20** (11) **4 044 988 B1**  
**A61J 9/00** **B65D 25/08**  
**B65D 51/28**

(52) **B65D 51/2878**; **A61J 9/02**;  
**A61J 11/0085**; **A61J 11/04**;  
**A61J 11/2093**; **A61J 2200/42**

(25) De (26) De  
(21) 20792595.9 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.08.2022  
(86) EP 2020/078649 12.10.2020  
(87) WO 2021/074086 2021/16 22.04.2021  
(30) 16.10.2019 DE 102019127967  
(54) • **SAUGFLASCHE ZUR AUFNAHME VON**  
**MILCH FÜR KLEINKINDER**  
• **FEEDING BOTTLE FOR RECEIVING MILK**  
**FOR SMALL CHILDREN**  
• **BIBERON DESTINÉ À RECEVOIR DU LAIT**  
**POUR JEUNES ENFANTS**

(73) Snoozi GmbH, Roonstraße 29, 50674 Köln,  
DE  
(72) MOLZBERGER, Fabian, 50676 Köln, DE  
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk,  
Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432,  
42283 Wuppertal, DE

**A61J 3/07** → (51) **A23F 5/10**  
**A61J 7/00** → (51) **A61F 15/00**  
**A61J 9/00** → (51) **A61J 1/20**

(51) **A61J 9/08** (11) **4 081 176 B1**  
**A61K 38/47** **B65D 1/04**  
**B65D 51/28** **B65D 83/06**  
**B65D 83/20**

(52) **B65D 51/2857**; **B65D 51/32**

(25) En (26) En  
(21) 20907423.6 (22) 24.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.11.2022  
(86) US 2020/066995 24.12.2020  
(87) WO 2021/134002 2021/26 01.07.2021  
(30) 26.12.2019 US 201962953736 P

(54) • **STABLES LAKTASEPRODUKT**  
• **STABLE LACTASE PRODUCT**  
• **PRODUIT DE LACTASE STABLE**  
(73) Pharmunion, LLC, 3524 Silverside Road  
Suite 35B, Wilmington, DE 19810, US  
(72) ZAKHIA, Richard, Pacifica, CA 94044, US  
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya  
83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE

(51) **A61K 6/30** (11) **3 804 688 B1**  
(52) **A61K 6/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 20197848.3 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.04.2021  
(30) 26.09.2019 JP 2019175387  
(54) • **ZAHNÄRZTLICHE EINKOMPONENTEN-**  
**KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**  
• **ONE PACK-TYPE DENTAL ADHESIVE COM-**  
**POSITION**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE DENTAIRE À UN**  
**COMPOSANT**

(73) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho  
Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0983, JP  
(72) KITADA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983,  
JP  
NISHIMURA, Rei, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0983, JP  
KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0983, JP  
YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto-shi, Kyoto 605-  
0983, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
60, 80102 München, DE

**A61K 8/02** → (51) **A61F 13/0203**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 886 788 B1**  
**A61K 8/39** **A61K 8/37**  
**A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/062**; **A61K 8/068**; **A61K 8/37**;  
**A61K 8/375**; **A61Q 19/00**;  
**A61K 2800/413**; **A61K 2800/596**

(25) En (26) En  
(21) 19816470.9 (22) 06.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.10.2021  
(86) JP 2019/044447 06.11.2019  
(87) WO 2020/110716 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 JP 2018221079  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG, DIE ZWEI POLY-**  
**GLYCERYLFETTSAUREESTER ENTHÄLT**  
• **COMPOSITION COMPRISING TWO**  
**POLYGLYCERYL FATTY ACID ESTERS**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DEUX ES-**  
**TERS D'ACIDES GRAS POLYGLYCÉRY-**  
**LIQUES**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(73) Niimi, Rui, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP  
R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-  
shi Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL  
(73) Gilles, Quentin, c/o NIHON L'OREAL K.K.,  
KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku,  
Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(84) AL  
(72) NIIMI, Rui, Kawasaki-shi Kanagawa  
2130012, JP  
GILLES, Quentin, Kawasaki-shi Kanagawa  
2130012, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 405 168 B1**  
**A61K 8/41** **A61K 8/42**  
**A61K 8/44** **A61Q 5/06**  
**A61Q 5/12** **A61K 8/67**

(52) **A61K 8/345**; **A61K 8/342**;  
**A61K 8/416**; **A61K 8/42**; **A61K 8/44**;  
**A61K 8/675**; **A61Q 5/06**; **A61Q 5/12**;  
**A61K 2800/262**

(25) En (26) En  
(21) 17702230.8 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.11.2018  
(86) US 2017/013712 17.01.2017  
(87) WO 2017/127344 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 US 201662280717 P

(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENT-**  
**HALTEND MONOALKYLGLYCERYLETHER**  
• **HAIR CONDITIONING COMPOSITION**  
**COMPRISE MONOALKYL GLYCERYL**  
**ETHER**  
• **COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT**  
**CAPILLAIRE COMPRENANT UN MONOAL-**  
**KYL GLYCÉRYL ÉTHER**

(73) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US

(72) CALLENS, Cedric, Kofi Aurelien, Singapore  
138547, SG

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 694 475 B1**  
**A61Q 5/04**

(52) **A61K 8/345**; **A61Q 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18796788.0 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.08.2020  
(86) JP 2018/038235 05.10.2018  
(87) WO 2019/074128 2019/16 18.04.2019  
(30) 12.10.2017 JP 2017198290

(54) • **VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KE-**  
**RATINFASERN**  
• **PROCESS FOR RESHAPING KERATIN**  
**FIBERS**  
• **PROCEDE DE RECOIFFAGE DES FIBRES KE-**  
**RATINIQUES**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(73) Tsuzuki, Saki, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-  
A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-  
shi, Kanagawa, 2130012, JP

(84) AL  
(73) Komure, Natsumi, c/o NIHON L'OREAL K.K.  
KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku,

Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(72) TSUZUKI, Saki, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-0012, JP  
KOMURE, Natsumi, Kawasaki-shi Kanagawa  
213-0012, JP  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,  
DE

(51) **A61K 8/34** (11) **4 216 911 B1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/39**  
**A61K 8/73** **A61K 8/86**  
**A61Q 17/00** **A61Q 19/00**

(52) **A61Q 17/005; A61K 8/34;**  
**A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/37;**  
**A61K 8/39; A61K 8/735; A61K 8/86;**  
**A61Q 19/00; A61K 2800/262**

(25) En (26) En  
(21) 21778056.8 (22) 16.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.08.2023

(86) EP 2021/075489 16.09.2021  
(87) WO 2022/063676 2022/13 31.03.2022  
(30) 25.09.2020 IN 202021041615

(54) • **FEUCHTIGKEITSSPENDENDE ANTIBAKTE-  
RIELLE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **MOISTURIZING ANTIBACTERIAL COMPO-  
SITION**  
• **COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE HY-  
DRATANTE**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CHANDAR, Prem, Trumbull, Connecticut  
06611, US  
MOADDEL, Teanoosh, Trumbull,  
Connecticut 06611, US  
NEGI, Ajay, Singh, Bangalore 560066  
Karnatak, IN  
PALANISAMY, Bharath, Whitefield  
Bangalore 560 066, IN  
PATEL, Toral, Trumbull, Connecticut 06611,  
US  
SHILOACH, Anat, Trumbull, Connecticut  
06611, US

(74) SINGH, Sapna, Mumbai 400 099, IN  
Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

**A61K 8/365** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/42**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 291 156 B1**  
**A61Q 13/00** **C07C 69/533**  
**C07C 69/56** **C07C 319/18**  
**G01N 30/88**

(52) **C07C 319/18; G01N 2030/884**

(25) En (26) En  
(21) 22704378.3 (22) 08.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.12.2023

(86) EP 2022/053012 08.02.2022

(87) WO 2022/171627 2022/33 18.08.2022

(30) 11.02.2021 US 202163148182 P

22.02.2021 EP 21158321

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
THIOETHERS**  
• **PROCESS FOR PREPARING A THIOETHER**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN THIOÉ-  
THER**

(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242  
Satigny, CH

(72) ODDON, Gilles, 1242 Satigny, CH

FREROT, Eric, 1242 Satigny, CH  
BOSHRA, Ramez, Newark, New Jersey  
07114, US

(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/39** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/42** (11) **4 065 096 B1**  
**A61K 31/164** **A61K 36/8968**  
**A61K 9/12** **A61P 17/00**  
**A61P 31/04** **A61K 8/04**  
**A61K 8/365** **A61K 47/20**

(52) **A61K 9/12; A61K 9/0017;**  
**A61K 36/8968; A61P 17/00;**  
**A61P 31/04; A61K 47/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20811372.0 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) EP 2020/083608 27.11.2020

(87) WO 2021/105340 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 EP 19212297

(54) • **TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUN-  
GEN OHNE SPUELUNG**  
• **NON-RINSED VETERINARY COMPOSI-  
TIONS**  
• **COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES NON RIN-  
CÉES**

(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La  
Ballastière, 33500 Libourne, FR

(72) COMMEUREC, Emeline, 33500 LIBOURNE,  
FR

(74) MAUBERT, Nadège, 33500 LIBOURNE, FR  
Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 8/42** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 8/42** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/42** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/44** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/49** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/67** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/67** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/73** (11) **4 103 148 B1**  
**A61K 8/06** **A61Q 17/04**

(52) **A61K 8/731; A61K 8/062; A61K 8/73;**  
**A61Q 17/04; A61K 2800/30;**  
**A61K 2800/48**

(25) De (26) De  
(21) 21701684.9 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 21.12.2022

(86) EP 2021/050661 14.01.2021

(87) WO 2021/160366 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 DE 102020201799

(54) • **POLYACRYLAT-FREIE KOSMETISCHE ZUBE-  
REITUNG**

• **COMPOSITION FREE FROM POLYACRY-  
LATE**

• **COMPOSITION NE COMPRENANT PAS DE  
POLYACRYLATES**

(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,  
22529 Hamburg, DE

(72) SCHLENKER, David, 22607 Hamburg, DE  
VON DER FECHT, Stephanie, 22880 Wedel,  
DE

VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE  
SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, DE

(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung  
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/73** → (51) **A61Q 19/00**

**A61K 8/73** → (51) **C11D 3/20**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/9789** → (51) **A61P 17/00**

**A61K 8/9794** → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 655 017 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 31/445**  
**A61K 31/519** **A61K 31/7048**  
**A61K 38/08** **A61K 47/34**  
**A61K 31/5415** **C08G 63/664**  
**C08L 67/04**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/06; A61K 31/445; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5415; A61K 31/7048;**  
**A61K 38/08; A61K 47/34;**  
**C08G 63/664; C08L 67/04**

(25) En (26) En  
(21) 18759254.8 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) EP 2018/069439 17.07.2018

(87) WO 2019/016233 2019/04 24.01.2019

(30) 17.07.2017 US 201762533370 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG**

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**

• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**

(73) MEDINCELL S.A., 3 Rue des Frères Lumière,  
34830 Jacou, FR

(72) ROBERGE, Christophe, F-34830 Jacou, FR  
RECH, Anthony, F-34830 Jacou, FR

CROS, Jean-Manuel, F-34830 Jacou, FR

ABBASSI, Myriam, F-34830 Jacou, FR

LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, F-34830 Jacou, FR

PEBREL, Lea, F-34830 Jacou, FR

PETIT, Audrey, F-34830 Jacou, FR

SERINDOUX, Juliette, F-34830 Jacou, FR

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 655 037 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 47/34**  
**A61K 31/167** **A61K 31/5415**  
**A61K 31/7048** **C08G 63/664**  
**C08L 67/04**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024;**  
**A61K 9/06; A61K 31/445; A61K 31/519;**  
**A61K 31/5415; A61K 31/7048;**  
**A61K 38/08; A61K 47/34;**

**C08G 63/664; C08L 67/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18746857.4 (22) 17.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.05.2020  
 (86) EP 2018/069440 17.07.2018  
 (87) WO 2019/016234 2019/04 24.01.2019  
 (30) 17.07.2017 US 201762533370 P  
 (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
 • **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**  
 • **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**  
 (73) MEDINCELL S.A., 3 Rue des Frères Lumière, 34830 Jacou, FR  
 (72) ROBERGE, Christophe, F-34830 Jacou, FR  
 RECH, Anthony, F-34830 Jacou, FR  
 CROS, Jean-Manuel, F-34830 Jacou, FR  
 ABBASSI, Myriam, F-34830 Jacou, FR  
 LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, F-34830 Jacou, FR  
 PEBREL, Lea, F-34830 Jacou, FK  
 PETIT, Audrey, F-34830 Jacou, FR  
 SERINDOUX, Juliette, F-34830 Jacou, FR  
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 687 498 B1**  
**A61K 31/397** **A61K 47/40**  
**A61K 47/26**  
 (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**  
**A61K 31/397; A61K 47/26; A61K 47/40**

(25) En (26) En  
 (21) 18786409.5 (22) 26.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.08.2020  
 (86) IB 2018/057425 26.09.2018  
 (87) WO 2019/064185 2019/14 04.04.2019  
 (30) 27.09.2017 IN 201711034371  
 (54) • **SIPONIMOD ENTHALTENDE PARENTERALE FORMULIERUNG**  
 • **PARENTERAL FORMULATION COMPRISING SIPONIMOD**  
 • **FORMULATION PARENTÉRALE COMPRENANT DU SITOMOD**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 (72) KUMAR, Rajesh, Hyderabad 500081, IN  
 KUMAR, Mandala Rayabandla Sunil, Hyderabad 500081, IN  
 TIEMESSEN, Henricus Lambertus Gerardus Maria, 4002 Basel, CH  
 (74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 721 872 B1**  
**A61K 9/10** **A61K 9/16**  
**A61K 47/12** **A61K 47/26**  
**A61K 47/38** **A61K 31/573**  
**A61K 31/4439** **A61P 27/02**  
**A61K 45/06** **C07K 16/22**  
**A61P 37/02** **A61P 43/00**  
**A61P 3/10** **A61P 9/10**  
**A61P 25/00** **A61P 27/06**  
**A61P 27/10** **A61P 29/00**  
**A61P 31/20**

(52) **A61K 31/4439; A61K 9/0019;**  
**A61K 9/0048; A61K 9/10; A61K 31/573;**  
**A61K 45/06; A61K 47/12; A61K 47/26;**  
**A61K 47/38; A61P 3/10; A61P 7/02;**  
**A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 27/02;**  
**A61P 27/06; A61P 27/10; A61P 29/00;**  
**A61P 31/20; A61P 37/02; A61P 43/00;**  
**C07K 16/22; A61K 9/16;**  
**A61K 2039/505; A61K 2039/54**  
 (25) En (26) En

(21) 20178612.6 (22) 08.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.10.2020  
 (30) 08.11.2012 US 201261724144 P  
 07.12.2012 US 201261734872 P  
 21.12.2012 US 201261745237 P  
 05.03.2013 US 201361773124 P  
 14.03.2013 US 201361785229 P  
 03.05.2013 US 201361819388 P  
 04.09.2013 US 201361873660 P  
 01.11.2013 US 201361898926 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN BEI MENSCHEN**  
 • **METHODS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASE IN HUMAN SUBJECTS**  
 • **PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES CHEZ DES SUJETS HUMAINS**

(73) Clearside Biomedical Inc., 900 North Point Parkway Suite 200, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 (72) ZARNITSYN, Vladimir, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 PATEL, Samirkumar, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 WHITE, Daniel, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 NORONHA, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 BURKE, Brian, Alpharetta, Georgia 30005, US  
 (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB  
 (62) 13853777.4 / 2 916 827

**A61K 9/00** → (51) **A61F 13/0203**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/65**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 9/00** → (51) **A61L 15/20**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 975 927 B1**  
**A61F 2/02** **A61L 27/34**  
**A61L 29/08** **A61K 38/18**  
**A61K 45/06** **A61K 47/10**  
**A61K 47/32** **A61K 47/69**  
**A61K 47/58** **A61K 47/54**  
**A61L 26/00** **A61P 1/02**

(52) **A61L 26/0061; A61K 9/006;**  
**A61K 9/06; A61K 38/1808; A61K 45/06;**  
**A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/54;**  
**A61K 47/58; A61K 47/6903;**  
**A61L 26/0014; A61L 26/0019;**  
**A61L 26/0023; A61L 26/0066;**  
**A61P 1/02; A61L 2300/252;**  
**A61L 2300/258**

(25) En (26) En  
 (21) 20812658.1 (22) 29.05.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.04.2022  
 (86) US 2020/035378 29.05.2020  
 (87) WO 2020/243607 2020/49 03.12.2020  
 (30) 31.05.2019 US 201962855687 P

(54) • **MUKOADHÄSIVE MIKROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
 • **MUCOADHESIVE MICROGEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME**

• **COMPOSITIONS MUCOADHÉSIVES DE MICROGEL ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION**  
 (73) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US  
 Université de Pau et des Pays de l'Adour, Avenue de l'Université, BP576, 64012 Pau Cedex, FR  
 Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
 (72) MASSA, Solange, Palo Alto, California 94304, US  
 SANTA MARIA, Peter Luke, Redwood City, California 94063, US  
 BILLON, Laurent, 64110 St Faust, FR  
 DIEUZY, Eva, 38000 Grenoble, FR  
 AGUIRRE, Garbine, 64140 Billère, FR  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 585 360 B1**  
**A61K 9/00** **A61K 38/17**  
**A61K 39/395**

(52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**  
**A61K 39/39591; C07K 16/22;**  
**A61K 38/00; A61K 47/10; A61K 47/183;**  
**C07K 2317/24; C07K 2319/30;**  
**C07K 2319/32**

(25) En (26) En  
 (21) 18708189.8 (22) 23.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.01.2020  
 (86) GB 2018/050481 23.02.2018  
 (87) WO 2018/154320 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 GB 201703062

(54) • **STABILISIERTE ANTIKÖRPER-ENTHALTENDE LÖSUNGEN**  
 • **STABILIZED ANTIBODY SOLUTIONS**  
 • **SOLUTIONS STABILISÉES CONTENANT DES ANTICORPS**

(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB  
 (72) JEZEK, Jan, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
 GERRING, David, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
 (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 9/08** → (51) **A61K 36/288**

**A61K 9/08** → (51) **A61K 47/40**

**A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 9/127** → (51) **B01F 23/45**

**A61K 9/127** → (51) **C12N 9/90**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 36/288**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 731 817 B1**  
**A61K 9/20** **A61K 9/48**  
**A61K 31/454**  
 (52) **A61K 9/1652; A61K 9/2054;**  
**A61K 9/485; A61K 9/4866;**  
**A61K 31/454**

- (25) En (26) En  
(21) 18826728.0 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.11.2020  
(86) EP 2018/086675 21.12.2018  
(87) WO 2019/129726 2019/27 04.07.2019  
(30) 27.12.2017 EP 17210683  
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENT-  
HALTEN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE  
LENALIDOMID-SÄURE-SALZE  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF  
LENALIDOMIDE PHARMACEUTICALLY AC-  
CEPTABLE ACID ADDITION SALT  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COM-  
PRENANT DES SELS D'ADDITION D'ACIDE  
DU LÉNALIDOMIDE  
(73) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,  
8501 Novo mesto, SI  
(72) KROSELJ, Vesna, 8000 Novo mesto, SI  
BASELJ, Nastja, 8000 Novo mesto, SI  
PISANEC, Gasper, 4226 Ziri, SI  
KORASA, Klemen, SI/8501 Novo mesto, SI  
SMODIS, Jani, 8323 Ursna sela, SI  
SLANC VOVK, Janika, 1000 Ljubljana, SI  
KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, SI  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A61K 9/16** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 854 386 B1**  
**A61K 31/395**  
(52) **A61K 9/0056; A61K 9/2081;**  
**A61K 31/395**  
(25) En (26) En  
(21) 20212959.9 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(30) 21.01.2020 IN 202011002685  
(54) • ORAL ZERFALLENDE PHARMAZEUTISCHE  
ZUSAMMENSETZUNG MIT NEFOPAM UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• AN ORALLY DISINTEGRATING PHARMA-  
CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING  
NEFOPAM AND PROCESS FOR PREPAR-  
ING THE SAME  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À DÉ-  
INTÉGRATION ORALE COMPRENANT DU  
NÉFOPAM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-  
TION  
(73) Athena Pharmaceutiques SAS, Espace  
Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon,  
78430 Louveciennes, FR  
(72) Chaudhari, Mahendra, 400602 Thane  
(West) Maharashtra, IN  
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts  
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543  
München, DE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/24** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 9/28** (11) **4 072 533 B1**  
**A61K 9/50** **A61K 31/18**  
**A61K 31/4439** **A61K 31/55**  
**A61K 35/74**  
(52) **A61K 9/501; A61K 9/2813;**  
**A61K 9/2846; A61K 9/2866;**  
**A61K 9/2886; A61K 9/5026;**

- A61K 9/5042; A61K 9/5073;**  
**A61K 31/18; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/55; A61K 35/74**  
(25) En (26) En  
(21) 20780967.4 (22) 17.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/075960 17.09.2020  
(87) WO 2021/115648 2021/24 17.06.2021  
(30) 11.12.2019 IN 201941051238  
(54) • DARREICHUNGSFORM MIT EINEM ALKA-  
LISCHEN MITTEL UND MAGENSAFTRESI-  
STENTE SCHICHT  
• DOSAGE FORM COMPRISING AN ALKA-  
LINE AGENT AND AN ENTERIC COATING  
LAYER  
• FORME GALÉNIQUE COMPRENANT UN  
AGENT ALCALIN ET UNE COUCHE D'EN-  
ROBAGE ENTÉRIQUE  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) HAKSAR, Priyanka, Thane 400607, IN  
JOSHI, Shraddha, Thane, 400708, IN  
KAPALE, Umesh, Solapur (Maharashtra)  
413002, IN  
BHARAMBE, Nilam, Dombivali West  
421202, IN  
GUHA, Ashish, Mumbai 421204, IN  
JAIN, Vinay, Mumbai 400004, IN  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik  
Industries AG IP Management Postcode  
84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457  
Hanau, DE

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 36/288**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 36/87**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 9/50** → (51) **A61K 9/28**

**A61K 9/51** → (51) **B01F 23/45**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 332 776 B1**  
**A61K 31/167** **A61P 23/02**  
(52) **A61K 9/7053; A61K 9/7076;**  
**A61K 31/167; A61P 23/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16835083.3 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) JP 2016/073068 05.08.2016  
(87) WO 2017/026386 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 JP 2015157482  
(54) • PFLASTER  
• PATCH  
• TIMBRE TRANSDERMIQUE  
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-  
chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,  
JP  
(72) TANAKA, Tatsuyoshi, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP  
MIZUTANI, Masaya, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP  
OGINO, Hiroyuki, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP  
AKAZAWA, Mitsuji, Takasago-shi Hyogo  
676-8688, JP  
FUJII, Akio, Takasago-shi Hyogo 676-8688,  
JP  
IMAI, Naohiro, Takasago-shi Hyogo 676-  
8688, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 795 144 B1**  
**A61K 47/06** **A61K 47/44**  
**A61P 27/16**  
(52) **A61K 9/0046; A61K 9/7015;**  
**A61K 47/06; A61K 47/44; A61P 27/16**  
(25) En (26) En  
(21) 20020338.8 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(30) 09.09.2019 US 201916564251  
(54) • OHRSPRÜHVORRICHTUNG UND GEHÖR-  
SCHUTZZUSAMMENSETZUNG ZUR VER-  
HINDERUNG WASSERBEDINGTER GEHÖR-  
GANGSSTÖRUNGEN  
• EAR SPRAY DEVICE AND EAR PROTEC-  
TION COMPOSITION FOR PREVENTING  
WATER RELATED EAR CANAL DISORDERS  
• DISPOSITIF DE PULVÉRISATION D'OREILLE  
ET COMPOSITION DE PROTECTION DE  
L'OREILLE POUR PRÉVENIR DES  
TROUBLES DU CANAL AUDITIF LIÉS À  
L'EAU  
(73) LiquidPro Ltd, 166 Old Bakery Street,  
Valletta VLT1455, MT  
(72) Maier, Tradian Almasanu, 80639 Munich,  
DE  
(74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,  
1444 Budapest, HU

**A61K 9/70** → (51) **A61F 13/0203**

**A61K 9/70** → (51) **A61L 15/20**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 622 947 B1**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/573**  
**D01D 1/02** **D01F 1/10**  
**D01F 6/88** **A61P 1/02**  
**A61P 17/00** **A61K 9/00**  
**A61K 47/10** **A61K 47/32**  
**D01F 6/44** **A61K 47/36**  
**D01D 5/00**  
(52) **A61K 9/006; A61K 9/0092;**  
**A61K 31/00; A61K 31/4745;**  
**A61K 31/573; A61K 47/10; A61K 47/32;**  
**A61K 47/36; A61P 1/02; A61P 17/00;**  
**D01D 1/02; D01D 5/003; D01F 1/10;**  
**D01F 6/44; D01F 6/88**  
(25) En (26) En  
(21) 19205743.8 (22) 09.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(30) 10.06.2014 DK PA201470342  
22.12.2014 DK PA201470815  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ELEKTROHY-  
DRODYNAMISCH GEWONNENEN FASERN  
ZUR VERBREICHUNG VON SPEZIFI-  
SCHEN DOSIERUNGEN EINES WIRK-  
STOFFS AN DIE HAUT ODER SCHLEIM-  
HAUT  
• COMPOSITIONS COMPRISING ELECTRO-  
HYDRODYNAMICALLY OBTAINED FIBRES  
FOR ADMINISTRATION OF SPECIFIC  
DOSAGES OF AN ACTIVE SUBSTANCE TO  
SKIN OR MUCOSA  
• COMPOSITIONS RENFERMANT DES  
FIBRES OBTENUES PAR VOIE ÉLECTROHY-  
DRODYNAMIQUE POUR L'ADMINISTRA-  
TION DE DOSES SPÉCIFIQUES D'UNE SUB-  
STANCE ACTIVE À LA PEAU OU À UNE MU-  
QUEUSE  
(73) Afyx Development A/S, Agern Alle 24, 2970  
Hørsholm, DK

- (72) HANSEN, Jens, 2830 Virum, DK  
CHRISTIANSEN, Lars Hellerung, 2930  
Klampenborg, DK
- (74) Valua, Valua ApS Borgmester Jensens Allé  
25C, 1. sal, 2100 Copenhagen, DK
- (62) 15727978.7 / 3 154 513

**A61K 31/00** → (51) **A61F 13/0203**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 35/17**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 048 244 B1**  
**A61K 31/352** **A61K 36/185**  
**A61K 9/00** **A61K 9/48**
- (52) **A61K 9/0004; A61K 9/0065;**  
**A61K 9/4808; A61K 9/4825;**  
**A61K 9/4891; A61K 9/0007**
- (25) En (26) En  
(21) 20879236.6 (22) 20.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) US 2020/056464 20.10.2020
- (87) WO 2021/080972 2021/17 29.04.2021
- (30) 21.10.2019 US 201962923783 P  
19.12.2019 US 201962950527 P  
26.02.2020 US 202062981651 P  
15.04.2020 US 202063010132 P  
29.07.2020 US 202063058231 P  
06.10.2020 US 202063088070 P
- (54) • **ORAL EINNEHMBARES FREISETZUNGSSY-  
STEM**  
• **ORALLY INGESTIBLE DELIVERY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION INGÉ-  
RABLE PAR VOIE ORALE**
- (73) Soane Pharma LLC, 7880 Central Industrial  
Drive Suite 201, Riviera Beach FL 33404, US
- (72) SOANE, Alexander, V., Palm Beach, FL  
33480, US  
GREENE, Allison, H., Hillsboro Beach, FL  
33062, US  
SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33480,  
US
- (74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/87**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 36/87**

**A61K 31/095** → (51) **C07C 327/12**

**A61K 31/138** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/155** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/16** → (51) **A61K 47/60**

**A61K 31/164** → (51) **A61K 8/42**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 31/17** → (51) **C07C 275/16**

**A61K 31/18** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/18** → (51) **A61K 9/28**

**A61K 31/18** → (51) **C07C 311/38**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 31/19** → (51) **C07C 275/16**

**A61K 31/192** → (51) **A61K 36/87**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 955 908 B1**  
**A61K 45/06** **A61P 31/04**  
**A61P 31/16** **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/196; A61K 45/06;**  
**A61P 31/04; A61P 31/14; A61P 31/16**
- (25) En (26) En  
(21) 20724748.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) EP 2020/060692 16.04.2020
- (87) WO 2020/212478 2020/43 22.10.2020
- (30) 16.04.2019 LU 101183
- (54) • **NEUARTIGER MEK-INHIBITOR ZUR BE-  
HANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERI-  
ELLEN INFEKTIONEN**  
• **NOVEL MEK-INHIBITOR FOR THE TREAT-  
MENT OF VIRAL AND BACTERIAL INFEC-  
TIONS**  
• **NOUVEL INHIBITEUR DE MEK POUR LE  
TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET  
BACTÉRIENNES**
- (73) Atriva Therapeutics GmbH, Eisenbahnstr.  
1, 72072 Tübingen, DE
- (72) PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der  
Erms, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**A61K 31/21** → (51) **C07C 327/12**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/337** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/87**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 36/87**

**A61K 31/395** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/397** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/4025** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/403** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/415** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/4155** (11) **3 769 763 B1**  
**C07D 231/10**
- (52) **A61K 31/4439; A61K 31/437;**  
**A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28;**  
**C07D 401/14; C07D 405/14;**  
**C07D 471/04**
- (25) En (26) En  
(21) 20190356.4 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (30) 23.12.2015 PCT/CN2015/098384
- (54) • **ALLOSTERISCHE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PY-  
RIDINE MODULATOREN DES M4-MUSKA-  
RINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS**  
• **3-(1H-PYRAZOL-4-YL) PYRIDINE AL-  
LOSTERIC MODULATORS OF THE M4  
MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR**

- **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE TYPE  
3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PARIDINE DU RÉCÉP-  
TEUR MUSCARINIQUE M4 D'ACÉTYLCHO-  
LINE**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065, US  
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park  
Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an  
District, Shanghai 200040, CN
- (72) Acton, John J. III, Kenilworth, New Jersey  
07033, US  
Egbertson, Melissa, Ambler, Pennsylvania  
19002, US  
Bao, Jianming, Jing'an District, Shanghai  
200040, CN  
Gao, Xiaolei, Bridgewater, New Jersey  
08807, US  
Harrison, Scott T., West Point, Pennsylvania  
19486, US  
Knowles, Sandra Lee, Kenilworth, New  
Jersey 07033, US  
Li, Chunsing, Waigaoqiao Free Trade Zone,  
Shanghai 200131, CN  
Lo, Michael Man-Chu, Kenilworth, New  
Jersey 07033, US  
Mazzola, Robert D., Jr., Rahway, New Jersey  
07065, US  
Meng, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania  
19002, US  
Rudd, Michael T., West Point, Pennsylvania  
19486, US  
Selyutin, Oleg, Rahway, New Jersey 07065,  
US  
Tellers, David M., West Point, Pennsylvania  
19486, US  
Tong, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033,  
US  
Wai, Jenny Miu-Chun, Harleysville,  
Pennsylvania 19438, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,  
London EC2M 6UR, GB
- (62) 16879916.1 / 3 393 472

**A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4166** → (51) **C07D 235/02**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/10**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 405/04**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 31/428** → (51) **A61K 38/26**

- (51) **A61K 31/435** (11) **4 076 452 B1**  
**A61K 31/4353** **A61K 31/519**  
**C07D 217/00** **C07D 401/14**  
**C07D 487/02** **A61P 35/00**
- (52) **C07D 519/00; A61K 45/06;**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20901498.4 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) US 2020/064766 14.12.2020
- (87) WO 2021/126732 2021/25 24.06.2021
- (30) 17.12.2019 US 201962949247 P  
17.12.2019 US 201962949245 P  
15.05.2020 US 202063025608 P
- (54) • **PRMT5-INHIBITOREN**  
• **PRMT5 INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE PRMT5**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey  
07065-0907, US
- (72) MACHACEK, Michelle, Boston,  
Massachusetts 02115-5727, US

- ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
WITTER, David, J., Toronto, Ontario M8V 4A4, CA  
GIBEAU, Craig, R., Northborough, Massachusetts 01532, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- A61K 31/4353** → (51) **A61K 31/435**
- (51) **A61K 31/437** (11) **3 996 710 B1**  
**A61K 31/138** **A61K 31/337**  
**A61K 31/4166** **A61K 31/517**  
**A61K 31/704** **A61K 33/24**  
**A61K 33/243** **A61K 45/06**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/138; A61K 31/337; A61K 31/4166; A61K 31/437; A61K 31/517; A61K 31/704; A61K 33/243; A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20739952.8 (22) 09.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/069459 09.07.2020  
(87) WO 2021/005183 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 ES 201930643  
(54) • **INHIBITOR DER MAP-KINASE-INTERAGIERENDEN SERIN/THREONIN-KINASE 1 (MNK1) UND DER MAP-KINASE-INTERAGIERENDEN SERIN/THREONIN-KINASE 2 (MNK2), KREBSTHERAPIE UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN**  
• **INHIBITOR OF MAP KINASE INTERACTING SERINE/THREONINE KINASE 1 (MNK1) AND MAP KINASE INTERACTING SERINE/THREONINE KINASE 2 (MNK2), CANCER THERAPY AND THERAPEUTIC COMBINATIONS**  
• **INHIBITEUR DE SÉRINE/THRÉONINE KINASE 1 INTERAGISSANT AVEC UNE MAP KINASE (MNK1) ET SÉRINE/THRÉONINE KINASE 2 INTERAGISSANT AVEC UNE MAP KINASE (MNK2), THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE ET COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d'Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES  
Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES  
Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, c/Monforte de Lemos, numero 5, 28029 Madrid, ES  
(72) RAMON Y CAJAL AGÜERAS, Santiago, 08035 BARCELONA, ES  
HÜMMER, Stefan, 08035 BARCELONA, ES  
CASTELLVI VIVES, Josep, 08035 BARCELONA, ES  
MARTINEZ SÁEZ, Elena, 08035 BARCELONA, ES  
BORRELL BILBAO, José Ignacio, 08017 BARCELONA, ES  
TEIXIDÓ CLOSA, Jordi, 08017 BARCELONA, ES  
ESTRADA TEJEDOR, Roger, 08017 BARCELONA, ES  
BOU PETIT, Elisabeth, 08017 BARCELONA, ES  
PEG CAMARA, Vicente, 08035 BARCELONA, ES
- GUIJARRO CARRILLO, Pedro Jesus, 08035 BARCELONA, ES  
SANTAMARIA MARGALEF, Anna, 08035 BARCELONA, ES  
MOROTE ROBLES, Joan, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÉS, ES  
SUAREZ CABRERA, Leticia, 08035 BARCELONA, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- A61K 31/437** → (51) **A61K 31/506**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 235/10**
- 
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 235/10**
- 
- A61K 31/439** → (51) **C07D 471/08**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/506**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/00**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 9/28**
- 
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/12**
- 
- A61K 31/444** → (51) **C07D 471/04**
- 
- A61K 31/445** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 31/454** (11) **3 490 560 B1**  
**A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/454; A61P 13/08; A61P 35/00; A61P 35/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17754226.3 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044413 28.07.2017  
(87) WO 2018/023017 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 US 201662368466 P  
01.08.2016 US 201662369239 P  
(54) • **NIRAPARIB ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS**  
• **NIRAPARIB FOR USE IN A METHOD OF TREATING PROSTATE CANCER**  
• **NIRAPARIB POUR SON UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE**
- (73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) GOTTARDIS, Marco, Princeton New Jersey 08540, US  
HAWKINS, Rebecca, Spring House 19477, PA  
SNYDER, Linda, Spring House Pennsylvania 19477, US  
YAMADA, Douglas H., Spring House Pennsylvania 19477, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61K 31/454** (11) **3 675 854 B1**  
**A61P 13/12**
- (52) **A61K 31/454; A61P 13/12; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18769510.1 (22) 30.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.07.2020  
(86) IB 2018/056618 30.08.2018  
(87) WO 2019/043609 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 EP 17188870  
(54) • **PIPERIDINYL-INDOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON C3 GLOMERULOPATHIEN**  
• **PIPERIDINYL-INDOLE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF C3 GLOMERULOPATHY**  
• **DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYL-INDOLE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOPATHIE À DÉPÔTS DE C3**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) EDER, Jörg, 4002 Basel, CH  
HARRISON, Richard Alexander, Church Stretton Shropshire SY6 6JE, GB  
HARALDSSON, Boerje, 4002 Basel, CH  
SCHUBART, Anna Svenja, 4002 Basel, CH  
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(60) 24170648.0 / 4 393 545
- 
- A61K 31/454** → (51) **A61K 9/16**
- 
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/00**
- 
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/506**
- 
- A61K 31/475** → (51) **A61K 31/506**
- 
- A61K 31/495** → (51) **C07C 311/38**
- 
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**
- 
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/70**
- (51) **A61K 31/506** (11) **3 541 804 B1**  
**A61P 9/04** **C07D 249/14**  
**C07D 403/12** **C07D 403/14**  
**C07D 405/14** **C07D 401/14**  
**A61K 31/4196** **A61K 31/4439**  
**C07D 401/04** **C07D 413/04**
- (52) **C07D 401/14; A61K 31/4196; A61K 31/4439; A61K 31/506; A61P 9/04; C07D 249/14; C07D 401/04; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17801184.7 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(43) 25.09.2019  
(86) US 2017/059830 03.11.2017  
(87) WO 2018/093577 2018/21 24.05.2018  
(30) 16.11.2016 US 201662422901 P  
(54) • **CYCLOALKYL-SUBSTITUIERTE TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS**  
• **CYCLOALKYL SUBSTITUTED TRIAZOLE COMPOUNDS AS AGONISTS OF THE APJ RECEPTOR**  
• **COMPOSÉS DE TRIAZOLE À SUBSTITUTION CYCLOALKYLE EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR APJ**
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542, US  
DRANSFIELD, Paul John, Arlington

Massachusetts 02474, US  
HARVEY, James S., Arlington Massachusetts 02474, US  
HEATH, Julie Anne, Chico California 95928, US  
HOUZE, Jonathan, Cambridge Massachusetts 02139, US  
KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California 94062, US  
KOPECKY, David J., Washington, DC 20005, US  
LAI, Su-Jen, Cambridge Massachusetts 02139, US  
MA, Zhihua, Lexington Massachusetts 02421, US  
NISHIMURA, Nobuko, West Hills California 91304, US  
PATTAROPONG, Vatee, Bedford Massachusetts 01730, US  
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California 94005, US  
YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002, US  
RAMSDEN, Philip Dean, Acton Massachusetts 01720, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 31/506** (11) **4 072 555 B1**  
**A61K 31/4045** **A61K 31/403**  
**A61K 31/18** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/437** **A61K 31/337**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/475**  
**A61K 31/4025** **A61K 45/06**

(52) **A61K 31/506; A61K 31/18;**  
**A61K 31/337; A61K 31/4025;**  
**A61K 31/403; A61K 31/4045;**  
**A61K 31/437; A61K 31/4439;**  
**A61K 31/4745; A61K 31/475;**  
**A61K 45/06**

(25) En (26) En  
(21) 20828753.2 (22) 08.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2022  
(86) CZ 2020/050094 08.12.2020  
(87) WO 2021/115502 2021/24 17.06.2021  
(30) 09.12.2019 CZ 20190757  
(54) • *N-(FURAN-2-YLMETHYL)-7H-PURIN-6-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON BIO-RHYTHMUSERKRANKUNGEN, -STÖRUNGEN UND -DYSFUNKTIONEN*  
• *N-(FURAN-2-YLMETHYL)-7H-PURIN-6-AMINE FOR TREATMENT OF CIRCADIAN RHYTHM DISEASES, DISORDERS AND DYSFUNCTIONS*  
• *N-(FURAN-2-YLMÉTHYL)-7H-PURIN-6-AMINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES, TROUBLES ET DYSFONCTIONNEMENTS DU RYTHME CIRCADIEN*

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, Krázkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ  
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Videnska 1083, 14200 Praha 4, CZ  
(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno, CZ  
SLADEK, Martin, 14800 Praha 4, CZ  
HAJDUCH, Marian, 79305 Norberčany, CZ  
SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5, CZ  
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ  
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

**A61K 31/506** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/517** → (51) **C07D 239/70**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/435**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/522** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/525** → (51) **A61K 36/87**

**A61K 31/5375** → (51) **C07C 311/38**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 806 859 B1**  
**A61P 25/00**

(52) **A61K 31/5377**

(25) En (26) En  
(21) 18758741.5 (22) 01.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(43) 21.04.2021  
(86) IB 2018/055769 01.08.2018  
(87) WO 2019/229509 2019/49 05.12.2019  
(30) 31.05.2018 IN 201841020498  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINEM INVERSEN HISTAMIN-3-REZEPTORAGONISTEN*  
• *METHOD OF TREATMENT WITH HISTAMINE-3 RECEPTOR INVERSE AGONIST*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT AVEC UN AGONISTE INVERSE DU RÉCEPTEUR DE L'HISTAMINE-3*

(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN  
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
DARIPELLI, Saivishal, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
RAVULA, Jyothsna, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, IN  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**A61K 31/5386** → (51) **C07D 471/08**

**A61K 31/5415** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 9/28**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/573** → (51) **C07J 71/00**

**A61K 31/573** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 31/575** → (51) **A61K 47/40**

(51) **A61K 31/65** (11) **3 976 050 B1**  
**A61K 9/00** **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/65; A61K 9/0073;**  
**A61K 9/0075; A61K 9/0078;**  
**A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 20729969.4 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022  
(86) EP 2020/064444 25.05.2020  
(87) WO 2020/239696 2020/49 03.12.2020  
(30) 24.05.2019 EP 19176477  
(54) • *VERBESSERTE VERABREICHUNG VON GLYCYLCYCLINEN DURCH INHALATION ZUR BEHANDLUNG VON PULMONARINFEKTIONEN MIT MYCOBACTERIUM ABSCESSUS*  
• *IMPROVED ADMINISTRATION OF GLYCYLCYCLINES BY INHALATION FOR THE TREATMENT OF PULMONARY INFECTIONS WITH MYCOBACTERIUM ABSCESSUS*  
• *ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE GLYCYLCYCLINES PAR INHALATION POUR LE TRAITEMENT DES INFRACTIONS PULMONAIRES À MYCOBACTERIUM ABSCESSUS*

(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL  
(72) VAN INGEN, Jakobus, 6531 SG Nijmegen, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**A61K 31/66** → (51) **C07C 327/12**

**A61K 31/702** → (51) **A23L 33/00**

**A61K 31/702** → (51) **C07H 13/04**

**A61K 31/704** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/7048** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/7105** → (51) **B01F 23/45**

**A61K 31/713** → (51) **A61K 36/87**

(51) **A61K 31/728** (11) **3 713 583 B1**  
**A61K 31/17** **A61K 31/19**  
**A61K 47/36** **A61K 47/10**  
**A61K 8/365** **A61K 9/06**  
**A61K 8/42** **A61P 17/00**  
**A61Q 19/00** **A61K 47/12**  
**A61K 47/24** **A61K 47/14**

(52) **A61K 9/0014; A61K 8/365;**  
**A61K 8/42; A61K 9/06; A61K 31/17;**  
**A61K 31/19; A61K 47/10; A61K 47/12;**  
**A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 17/00;**  
**A61Q 19/007; A61K 9/127**

(25) En (26) En  
(21) 18881031.1 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2020  
(86) US 2018/062320 21.11.2018  
(87) WO 2019/104222 2019/22 31.05.2019  
(30) 21.11.2017 US 201762589552 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF SKIN*  
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(73) Topix Pharmaceuticals, Inc., 5200 New Horizons Boulevard, North Amityville, NY 11701, US  
(72) SHAFFER, Burt R., North Amityville NY 11701, US  
HERNANDEZ, Steven, M., North Amityville NY 11701, US  
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE

**A61K 33/24** → (51) **A61K 31/437**



<b>A61K 33/243</b> → (51) <b>A61K 31/437</b>	SK SM TR	<b>A61K 36/8968</b> → (51) <b>A61K 8/42</b>
<b>A61K 33/30</b> → (51) <b>A61K 36/87</b>	(43) 31.08.2022	<b>A61K 36/899</b> → (51) <b>A61Q 19/00</b>
<b>A61K 35/12</b> → (51) <b>A61N 7/00</b>	(86) DO 2020/050002 18.06.2020	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>
(51) <b>A61K 35/17</b> (11) <b>3 876 957 B1</b>	(87) WO 2021/078349 2021/17 29.04.2021	<b>A61K 38/00</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>
<b>A61K 31/00</b> <b>A61K 38/20</b>	(30) 23.10.2019 DO 2019000272	<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61P 35/00</b>	(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PFLANZENEXTRAKTEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROMYALGIE, RHEUMATOIDER ARTHRITIS, LUPUS UND ANDEREN AUTOIMMUNKRANKUNGEN	(51) <b>A61K 38/12</b> (11) <b>3 797 788 B1</b>
(52) <b>A61P 35/00; A61K 31/675;</b>	• PHARMACEUTICAL COMPOSITION BASED ON PLANT EXTRACTS FOR THE TREATMENT OF FIBROMYALGIA, RHEUMATOID ARTHRITIS, LUPUS AND OTHER AUTOIMMUNE DISEASES	<b>A23L 33/00</b> <b>A61P 1/16</b>
<b>A61K 31/7076; A61K 38/2013;</b>	• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE OBTENUE À PARTIR D'EXTRAITS DE PLANTES POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROMYALGIE, DE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE, DU LUPUS ET D'AUTRES MALADIES AUTOIMMUNES	<b>A61P 13/12</b> <b>A61P 35/00</b>
<b>A61K 39/4611; A61K 39/4644;</b>	(73) Portillo Rosado, Rosa Maria, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacacozgos, Distrito Nacional, 11108, DO	<b>A61P 43/00</b>
<b>A61K 45/06; C12N 5/0635;</b>	(72) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, DO	(52) <b>A61K 38/12; A23L 33/00; A61P 1/16;</b>
<b>C12N 5/0638; A61K 2239/38;</b>	(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH	<b>A61P 35/00; A61P 43/00</b>
<b>A61K 2239/48; A61K 2239/55;</b>		(25) En (26) En
<b>C12N 2501/2302; C12N 2501/515</b>		(21) 20206943.1 (22) 13.07.2017
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19835913.5 (22) 04.11.2019		(43) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 13.07.2016 KR 20160088751 12.07.2017 KR 20170088341
BA ME _____		(54) • LEBERZELLSCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLOHISTIDINPROLIN ALS WIRKSTOFF
KH MA MD TN		• LIVER CELL-PROTECTING COMPOSITION CONTAINING CYCLO HISTIDINE-PROLINE AS ACTIVE INGREDIENT
(43) 15.09.2021		• COMPOSITION POUR LA PROTECTION DES CELLULES HÉPATIQUES CONTENANT DE LA CYCLO-HISTIDINE-PROLINE COMME INGRÉDIENT ACTIF
(86) US 2019/059720 04.11.2019		(73) Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR
(87) WO 2020/096989 2020/20 14.05.2020		(72) JUNG, Hoe-Yune, 37668 Pohang-si Chungcheongbuk-do, KR
(30) 05.11.2018 US 201862756025 P 20.09.2019 US 201962903627 P		LEE, Heon-Jong, 21048 Gyeongju-si Incheon, KR
(54) • TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN ZUR BEHANDLUNG VON NSCLC-PATIENTEN, DIE REFRAKTÄR GEGENÜBER ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN SIND		JEON, Jong-Su, 37664 Pohang-si Gyeongsangbuk-do, KR
• TUMOUR INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR USE IN TREATING NSCLC PATIENTS REFRACTORY TO ANTI-PD-1 ANTIBODIES		KIM, Yon-Su, 06001 Seoul, KR
• LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE CBNPC RÉFRAC-TAIRES AUX ANTICORPS ANTI-PD-1		YANG, Seung-Hee, 04593 Seoul, KR
(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US		KIM, Yong-Chul, 06547 Seoul, KR
(72) FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US		MOON, Jong-Joo, 06523 Seoul, KR
(74) Scerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB		YOO, Hwan-Soo, 28644 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR
		CHOI, Kyeong-Mi, 28665 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, KR
<b>A61K 35/28</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>		(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
<b>A61K 35/28</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>		(62) 17827971.7 / 3 486 252
<b>A61K 35/33</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>		(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>3 875 104 B1</b>
<b>A61K 35/38</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>		<b>A61P 7/06</b> <b>A61K 38/45</b>
<b>A61K 35/545</b> → (51) <b>A61K 38/26</b>		<b>A61K 45/06</b> <b>C12N 9/12</b>
<b>A61K 35/74</b> → (51) <b>A61K 9/28</b>		<b>A61K 38/00</b>
<b>A61K 36/185</b> → (51) <b>A61K 31/05</b>		(52) <b>C12N 9/12; A61K 38/179;</b>
(51) <b>A61K 36/288</b> (11) <b>4 049 668 B1</b>	(25) It (26) En	<b>A61K 38/45; A61P 7/06;</b>
<b>A61K 36/42</b> <b>A61K 36/8945</b>	(21) 21165097.3 (22) 26.03.2021	<b>C12Y 207/1103; A61K 38/00</b>
<b>A61K 36/484</b> <b>A61K 36/81</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
<b>A61K 36/54</b> <b>A61K 9/08</b>	(43) 29.09.2021	(21) 21153891.3 (22) 17.10.2012
<b>A61K 9/48</b> <b>A61K 9/14</b>	(30) 27.03.2020 IT 202000006493	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61P 37/06</b> <b>A61P 19/00</b>	(54) • NAHRUNGSSERGÄNZUNGSMITTEL GEGEN ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION	(43) 08.09.2021
<b>A61P 29/00</b>	• DIETARY SUPPLEMENT TO COUNTERACT AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION	(30) 17.10.2011 US 201161547932 P
(52) <b>A61P 19/02; A61K 36/288;</b>	• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LUTTER CONTRE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG INEFFEKTIVER ERYTHROPOESE
<b>A61K 36/42; A61K 36/484; A61K 36/54;</b>	(73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l., Via Nazionale, 207 Torrette, 83013 Mercogliano, IT	• COMPOSITIONS FOR TREATING INEFFECTIVE ERYTHROPOIESIS
<b>A61K 36/81; A61K 36/8945;</b>	(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino, IT	• MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT D'UNE ÉRYTHRO-POÏÈSE INEFFICACE
<b>A61P 29/00; A61P 37/06</b>	(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
(25) Es (26) En	(60) 24213632.3	
(21) 20879863.7 (22) 18.06.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
	<b>A61K 36/8945</b> → (51) <b>A61K 36/288</b>	

- (73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, Massachusetts 02421-6818, US  
PEARSALL, Robert, Scott, Woburn, Massachusetts 01801, US  
KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, US  
SURAGANI, Naga Venkata Sai, Rajasekhar, Wrentham, Massachusetts 02093, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE  
(62) 19161424.7 / 3 520 805  
12842601.2 / 2 797 620

**A61K 38/17** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 541 409 B1**  
**A61P 19/00** **C07K 14/495**  
**A61K 45/06** **A61K 38/00**  
(52) **A61P 19/00; A61K 45/06;**  
**C07K 14/495; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17871472.1 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(86) US 2017/062233 17.11.2017  
(87) WO 2018/094173 2018/21 24.05.2018  
(30) 18.11.2016 US 201662423920 P  
(54) • **MANIPULIERTE TGF-BETA-MONOMERE**  
**UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEM-**  
**MUNG DER TGF-BETA-SIGNALISIERUNG**  
• **ENGINEERED TGF-BETA MONOMERS AND**  
**THEIR USE FOR INHIBITING TGF-BETA**  
**SIGNALING**  
• **MONOMÈRES DE TGF-BÊTA MODIFIÉS ET**  
**LEUR UTILISATION POUR INHIBER LA SI-**  
**GNALISATION DE TGF-BÊTA**  
(73) University of Pittsburgh- Of the  
Commonwealth System of Higher  
Education, 1st Floor, Gardner Steel  
Conference Center 130 Thackeray Avenue,  
Pittsburgh, PA 15260, US  
National Research Council of Canada, 1200  
Montreal Road Building M-55, Ottawa, ON  
K1A 0R6, CA  
(72) HINCK, Andrew, Peterson, Pittsburgh, PA  
15260, US  
SULEA, Traian, Ottawa, Ontario K1A 0R6,  
CA  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE

**A61K 38/18** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 38/20** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 38/20** → (51) **C07K 16/18**

- (51) **A61K 38/26** (11) **4 019 027 B1**  
**A61K 35/545** **A61K 35/28**  
**A61P 1/16** **A61K 31/428**  
**C12N 5/0775**  
(52) **A61P 1/16; A61K 31/428; A61K 35/28;**  
**A61K 35/545; A61K 38/26;**  
**C12N 5/0668; C12N 2500/36;**  
**C12N 2502/14; C12N 2503/02;**  
**C12N 2506/45**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20855301.6 (22) 12.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) KR 2020/010640 12.08.2020  
(87) WO 2021/033990 2021/08 25.02.2021

- (30) 22.08.2019 KR 20190103186  
04.08.2020 KR 20200097398  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOMEN,**  
**ABGELEITET AUS MESENCHYMALEN**  
**STAMMZELLEN, DIE AUS INDUZIERTEN**  
**PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGE-**  
**LEITET SIND, ZUR VORBEUGUNG ODER**  
**BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLI-**  
**SCHER STEATOHEPATITIS**  
• **COMPOSITION COMPRISING EXOSOMES**  
**DERIVED FROM INDUCED PLURIPOTENT**  
**STEM CELL-DERIVED MESENCHYMAL**  
**STEM CELLS FOR PREVENTION OR TREAT-**  
**MENT OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEP-**  
**ATITIS**  
• **COMPOSITION COMPRENANT DES EXO-**  
**SOMES DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES**  
**MÉSENCHYMATEUSES DÉRIVÉE D'UNE**  
**CELLULE SOUCHE PLURIPOTENTE IN-**  
**DUITE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAI-**  
**TEMENT DE LA STÉATOHÉPATITE NON AL-**  
**COOLIQUE**  
(73) Brexogen Inc., Rm 901, Rm 902, Rm 903,  
Rm 904 9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu,  
Seoul 05855, KR  
(72) KIM, Sue, Seoul 05649, KR  
LEE, Seulki, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13390, KR  
KIM, Jimin, Seoul 05837, KR  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

(51) **A61K 38/27** (11) **3 459 357 B1**

(52) **A23K 10/22; A23K 10/26;**  
**A23K 20/184; A23K 50/80; A61K 38/27;**  
**Y02A 40/81**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17893394.1 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) JP 2017/001931 20.01.2017  
(87) WO 2018/134968 2018/30 26.07.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**  
**LACHSWACHSTUMSHORMON-HALTIGEN**  
**FUTTERMITTELN, LACHSWACHSTUMS-**  
**HORMON-HALTIGE FUTTERMITTEL UND**  
**LACHSWACHSTUMSHORMON-HALTIGE**  
**FLÜSSIGKEITEN**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING FEED**  
**CONTAINING SALMON GROWTH HOR-**  
**MONE, FEED CONTAINING SALMON**  
**GROWTH HORMONE, AND LIQUID CON-**  
**TAINING SALMON GROWTH HORMONE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENT**  
**CONTENANT UNE HORMONE DE CROIS-**  
**SANCE DE SAUMON, ALIMENT CONTE-**  
**NANT UNE HORMONE DE CROISSANCE**  
**DE SAUMON, ET LIQUIDE CONTENANT**  
**UNE HORMONE DE CROISSANCE DE SAU-**  
**MON**  
(73) Sanriku Fish Meal Co., Ltd., 2-106  
Kawaguchicho, Kesennuma-shi, Miyagi  
988-0033, JP  
(72) MORIYAMA, Shunsuke, Sagamihara-shi  
Kanagawa 252-0373, JP  
ASHIKAGA, Kieko, Kesennuma-shi Miyagi  
988-0033, JP  
MORI, Kazuhiro, Kesennuma-shi Miyagi  
988-0033, JP  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**A61K 38/45** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/47** → (51) **A61J 9/08**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/00** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 579 875 B1**  
**C07K 16/18**  
(52) **C07K 16/18; A61P 1/04; A61P 3/04;**  
**A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 9/10;**  
**A61P 15/06; A61P 17/00; A61P 17/06;**  
**A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 21/00;**  
**A61P 25/00; A61P 25/18; A61P 25/22;**  
**A61P 25/24; A61P 27/02; A61P 29/00;**  
**A61P 31/18; A61P 37/00; A61P 37/02;**  
**A61P 37/06; A61P 43/00;**  
**C07K 2317/24; C07K 2317/92**  
(25) En (26) En  
(21) 18707635.1 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.12.2019  
(86) EP 2018/053232 08.02.2018  
(87) WO 2018/146230 2018/33 16.08.2018  
(30) 08.02.2017 GB 201702091  
(54) • **ANTI HUMANER ANNEXIN A1 ANTIKÖR-**  
**PER**  
• **ANTI HUMAN ANNEXIN A1 ANTIBODY**  
• **ANTI-HUMAIN A1 ANTICORPS**  
(73) Medannex Ltd., 1 Summerhall Place  
Techcube 3.5, Edinburgh EH9 1PL, GB  
(72) HAYS, Henry Charles Wilson, Edinburgh  
EH9 1PL, GB  
WOOD, Christopher Barry, Edinburgh EH9  
1PL, GB  
FLATAU, Tina Caroline, Edinburgh EH9 1PL,  
GB  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 45/06** (11) **3 453 403 B1**  
**A61K 47/18** **A61K 9/16**  
**A61K 9/20** **A61K 9/24**  
**A61K 31/155** **A61K 31/522**  
**A61P 3/04** **A61P 3/10**  
**A61P 19/10** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61P 43/00**  
**A61P 19/02**  
(52) **A61K 31/522; A61K 9/2013;**  
**A61K 9/2027; A61K 9/2077;**  
**A61K 9/2086; A61K 9/209;**  
**A61K 9/2095; A61K 31/155;**  
**A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/10;**  
**A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 29/00;**  
**A61P 37/06; A61P 43/00; A61K 9/1617;**  
**A61K 9/1652**  
(25) En (26) En  
(21) 18195610.3 (22) 02.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
BA RS  
(43) 13.03.2019  
(30) 03.04.2008 EP 08154039  
08.08.2008 US 87343 P  
(54) • **DPP-IV-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT**  
**EINEM WEITEREN ANTIDIABETISCHEN**  
**MITTEL, TABLETTEN MIT SOLCHEN FOR-**  
**MULIERUNGEN, DEREN VERWENDUNG**  
**UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-**  
**LUNG**  
• **DPP-IV INHIBITOR COMBINED WITH A**  
**FURTHER ANTIDIABETIC AGENT, TABLETS**  
**COMPRISING SUCH FORMULATIONS,**  
**THEIR USE AND PROCESS FOR THEIR**  
**PREPARATION**

- *INHIBITEUR DPP-IV COMBINÉ À UN AUTRE AGENT ANTIDIABÉTIQUE, COMPRIS COMPRENANT DE TELLES FORMULATIONS, LEUR UTILISATION ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) FRIEDL, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
BRAUN, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
EGUSA, Kenji, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
FUJITA, Hikaru, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE  
MARUYAMA, Megumi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, JP  
NISHIOKA, Takaaki, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (60) 22197194.8 / 4 144 374
- (62) 09728065.5 / 2 285 410

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/196**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/18**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/06** → (51) **C07C 327/12**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/14** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 47/18** → (51) **A61L 15/20**

**A61K 47/24** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/32** → (51) **A61L 15/20**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 31/728**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 47/40** (11) **4 061 333 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 31/575**

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**

**A61K 31/575; A61K 47/40**

- (25) En (26) En
- (21) 20889922.9 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) IB 2020/060883 19.11.2020
- (87) WO 2021/099973 2021/21 27.05.2021
- (30) 22.11.2019 IN 201941047716
- (54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN VON URSODEOXYCHOLSÄURE*  
• *INJECTABLE COMPOSITIONS OF URSODEOXYCHOLIC ACID*  
• *COMPOSITIONS INJECTABLES D'ACIDE URSODÉSOXYCHOLIQUE*
- (73) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1 Hyderabad Road, Raichur, Karnataka 584135, IN
- (72) SHIVAKUMAR, Pradeep, Bengaluru 560111, IN  
NARASIYAPPA, Purushothama, Bengaluru 560111, IN  
CHERUKURI, Kiran Kumar, Bengaluru 560111, IN
- (74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

**A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/44** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/44** → (51) **A61L 15/20**

**A61K 47/54** → (51) **A61K 9/06**

**A61K 47/58** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 47/60** (11) **3 960 242 B1**  
**A61K 47/64** **A61P 35/00**  
**A61K 31/16**

- (52) **A61P 35/00; A61K 47/60;**  
**A61K 47/645**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20795331.6 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) JP 2020/017421 23.04.2020
- (87) WO 2020/218390 2020/44 29.10.2020
- (30) 24.04.2019 JP 2019083250
- (54) • *KONJUGAT UND KREBSTERAPEUTIKUM*  
• *CONJUGATE AND CANCER THERAPEUTIC AGENT*  
• *CONJUGUÉ ET AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER*
- (73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP  
SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
- (72) NISHIYAMA Nobuhiro, Tokyo 152-8550, JP  
NOMOTO Takahiro, Tokyo 152-8550, JP  
KOHMOTO Kana, Tokyo 152-8550, JP  
TAKEMOTO Hiroyasu, Tokyo 152-8550, JP  
MATSUI Makoto, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 47/64** → (51) **A61K 47/60**

**A61K 47/69** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 626 274 B1**  
**C07K 14/755** **C12N 9/64**

- (52) **A61K 48/0058; A61P 7/04;**  
**C07K 14/755; C12N 9/644;**  
**C12Y 30A/21022; A61K 38/00;**

**C12N 2830/008**

- (25) En (26) En
- (21) 19206780.9 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 16.04.2015 US 201562148696 P  
06.08.2015 US 201562202133 P  
01.09.2015 US 201562212634 P
- (54) • *REKOMBINANTE PROMOTOREN UND VEKTOREN ZUR PROTEINEXPRESSION IN LEBER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *RECOMBINANT PROMOTERS AND VECTORS FOR PROTEIN EXPRESSION IN LIVER AND USE THEREOF*  
• *PROMOTEURS RECOMBINANTS ET VECTEURS POUR L'EXPRESSION DE PROTEINES DANS LE FOIE ET LEUR UTILISATION*
- (73) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1575 Northeast Expressway, Atlanta, GA 30329, US
- (72) DOERING, Christopher, B., Atlanta, GA 30322, US  
SPENCER, Trent, H., Atlanta, GA 30322, US  
BROWN, Harrison, C., Atlanta, GA 30308, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16720253.0 / 3 283 126

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/755**

**A61K 48/00** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **A61K 49/10** (11) **3 714 905 B1**  
**C07H 3/02**

- (52) **A61K 49/10; C07H 3/02;**  
**C07B 2200/05**

- (25) Ru (26) En
- (21) 17932983.4 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) RU 2017/000869 21.11.2017
- (87) WO 2019/103635 2019/22 31.05.2019
- (54) • *PRÄPARAT ZUR MAGNETRESONANZDIAGNOSE FÜR ONKOLOGISCHE ERKRANKUNGEN MIT DEUTERIERTER 3-O-METHYLGLUKOSE UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER PRÄPARATES*  
• *PREPARATION FOR MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSTICS FOR ONCOLOGICAL DISEASES, COMPRISING DEUTERATED 3-O-METHYLGLUCOSE, AND DIAGNOSTIC METHOD USING SAID PREPARATION*  
• *PRÉPARATION POUR UN DIAGNOSTIC PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MALADIES ONCOLOGIQUES CONTENANT DU 3-O-MÉTHYLGLUCOSE DEUTÉRÉ ET MÉTHODE DE DIAGNOSTIC UTILISANT CE PRODUIT*

- (73) Solvex Limited Liability Company, Territory of the Innovation Center Skolkovo Ul.

- Nobelya 7 Pom. 77, Moscow 143026, RU
- (72) LESIV, Aleksei Valerievich, Dolgoprudny 141700, RU  
IVASHKIN, Pavel Evgenievich, Moscow 125430, RU  
GULYAEV, Mikhail Vladimirovich, poselenie Vnukovskoe Moscow 108811, RU  
DOROFEEVA, Evgeniya Olegovna, Moscow 127473, RU  
KOSENKOV, Aleksei Viktorovich, Moscow

- 119602, RU  
KISELEVSKY, Mikhail Valentinovich, Moscow  
125319, RU  
POLSHAKOV, Vladimir Ivanovich, Moscow  
119333, RU  
(74) Aseglio-Gianinet, Romina, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**A61K 49/10** → (51) **C07D 471/08**

**A61K 51/04** → (51) **C07C 275/16**

- (51) **A61L 2/14** (11) **3 389 730 B1**  
**A61L 2/20** **C23C 16/04**  
**B65D 23/02**  
(52) **A61L 2/14; A61L 2/202; A61L 2/208;**  
**C23C 16/045; C23C 16/54;**  
**H01J 37/32201; A61L 2202/23**  
(25) De (26) De  
(21) 16802023.8 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/078731 24.11.2016  
(87) WO 2017/102280 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 DE 102015121773  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**PLASMABEHANDLUNG VON BEHÄLTERN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE PLASMA**  
**PROCESSING OF CONTAINERS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**  
**PAR PLASMA DE RÉCIPIENTS**  
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143  
Dortmund, DE  
(72) VORWERK, Jürgen, Franz, 56290 Mörsdorf,  
DE  
SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE  
KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-  
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**A61L 2/20** → (51) **A61L 2/14**

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 866 865 B1**  
**B01D 53/00** **F24F 3/16**  
(52) **A61L 9/205; A61L 9/20;**  
**B01D 53/885; F24F 1/0353; F24F 1/04;**  
**F24F 8/22; A61L 2209/11;**  
A61L 2209/14; A61L 2209/22;  
B01D 2255/802; B01D 2257/404;  
B01D 2257/502; B01D 2257/7027;  
B01D 2257/708; B01D 2257/91;  
B01D 2258/06; B01D 2259/4508;  
B01D 2259/804  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19806018.8 (22) 15.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
\_\_\_\_\_  
MA TN  
(43) 25.08.2021  
(86) FR 2019/052434 15.10.2019  
(87) WO 2020/079359 2020/17 23.04.2020  
(30) 18.10.2018 FR 1859629  
(54) • **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR**  
**GROSSE RÄUME**  
• **AIR PURIFICATION DEVICE FOR LARGE**  
**SPACES**  
• **DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR POUR**  
**GRANDS VOLUMES**  
(73) UV Germi, ZAC de la Nau, 19240 Saint-  
Viance, FR  
(72) VIALLE, Pierre Jean, 19130 OBJAT, FR

- BORDAS, Patrick, 19130 OBJAT, FR  
BORDAS, André, 19130 OBJAT, FR  
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100  
Toulouse, FR

- (51) **A61L 9/20** (11) **4 205 773 B1**  
**F24F 8/10**  
(52) **A61L 9/20; A61L 9/205;**  
A61L 2209/111; A61L 2209/12;  
A61L 2209/14  
(25) En (26) En  
(21) 22162423.2 (22) 16.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.07.2023  
(30) 28.12.2021 KR 20210189912  
(54) • **FAHRZEUGSTERILISATIONSGERÄT UND**  
**COCKPITMODUL DAMIT**  
• **VEHICLE STERILIZING APPARATUS AND**  
**COCKPIT MODULE HAVING THE SAME**  
• **APPAREIL DE STÉRILISATION DE VÉHI-**  
**CULE ET MODULE DE COCKPIT DOTÉ DE**  
**CELUI-CI**  
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,  
Gangnam-gu Seoul 06141, KR  
(72) KIM, Seung Cheol, 16891 Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61L 15/16** → (51) **A61F 13/511**

- (51) **A61L 15/20** (11) **3 854 422 B1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/18**  
**A61K 47/32** **A61K 47/44**  
**A61L 15/24** **A61L 15/34**  
**A61L 15/42** **A61L 15/44**  
**A61P 25/04** **A61K 9/00**  
**A61L 26/00**  
(52) **A61L 26/0019; A61K 9/006;**  
**A61K 9/7007; A61K 47/14;**  
**A61K 47/186; A61K 47/32;**  
**A61L 26/0014; A61L 26/0066;**  
**A61P 25/04; A61L 2300/208;**  
A61L 2300/22  
(25) Ja (26) En  
(21) 19862426.4 (22) 06.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) JP 2019/035212 06.09.2019  
(87) WO 2020/059543 2020/13 26.03.2020  
(30) 20.09.2018 JP 2018176358  
(54) • **BIOMATERIAL**  
• **BIOMATERIAL**  
• **BIOMATÉRIAU**  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) CHIBA Kosuke, kami-gun, Kanagawa 258-  
8577, JP  
TAKAKU Koji, kami-gun, Kanagawa 258-  
8577, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61L 15/24** → (51) **A61L 15/20**

**A61L 15/26** → (51) **A61F 13/01**

**A61L 15/34** → (51) **A61L 15/20**

**A61L 15/42** → (51) **A61F 13/01**

**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/20**

**A61L 15/44** → (51) **A61L 15/20**

- (51) **A61L 24/00** (11) **4 301 425 B1**  
**A61M 5/19** **A61M 5/28**  
(52) **A61L 24/0015; A61L 24/0042;**  
**A61L 24/08; A61M 5/19;**  
A61L 2300/254; A61L 2300/402;  
A61L 2300/41; A61L 2300/416;  
A61L 2300/604; A61L 2300/622;  
A61L 2400/06; A61L 2400/12;  
A61L 2430/36  
(25) En (26) En  
(21) 22709049.5 (22) 02.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(86) IB 2022/051852 02.03.2022  
(87) WO 2022/185235 2022/36 09.09.2022  
(30) 03.03.2021 IN 202121008937  
(54) • **ALGINATBASIERTE PARTIKEL ALS TEMPO-**  
**RÄRES EMBOLIEMITTEL**  
• **ALGINATE BASED PARTICLES AS A TEMPO-**  
**RARY EMBOLIC AGENT**  
• **PARTICULES À BASE D'ALGINATE EN TANT**  
**QU'AGENT EMBOLIQUE TEMPORAIRE**  
(73) Cranmed Limited, Truskey, Barna H91  
XW6Y Galway, IE  
(72) AGARWAL, Sankalp, Nagpur Maharashtra  
440014, IN  
PANDEY, Masum, Nagpur Maharashtra  
440014, IN  
LEWIS, Andrew, Galway H91 XW6Y, IE  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A61L 26/00** → (51) **A61K 9/06**

**A61L 26/00** → (51) **A61L 15/20**

**A61L 27/00** → (51) **A61F 2/06**

**A61L 27/00** → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61L 27/24** (11) **3 761 963 B1**  
**A61L 27/52** **A61L 27/54**  
**A61L 27/56** **A61L 27/58**  
**A61L 31/16** **A61L 31/04**  
**A61L 31/14** **B32B 3/26**  
**B32B 5/02** **B32B 5/18**  
**B32B 5/24** **B32B 5/26**  
**B32B 7/09** **B32B 7/12**  
**B32B 9/02** **B32B 9/04**  
**B32B 27/12** **B32B 27/28**  
**B32B 27/36**  
(52) **B32B 27/36; A61L 27/24; A61L 27/52;**  
**A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58;**  
**A61L 31/044; A61L 31/145;**  
**A61L 31/146; A61L 31/148;**  
**A61L 31/16; B32B 3/266; B32B 5/028;**  
**B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26;**  
**B32B 7/09; B32B 7/12; B32B 9/02;**  
**B32B 9/047; B32B 27/12; B32B 27/28;**  
A61K 9/127; A61L 2300/402;  
A61L 2300/404; A61L 2300/406;  
A61L 2300/416; A61L 2300/626;  
A61L 2430/04; A61L 2430/34;  
B32B 2250/02; B32B 2255/02;  
B32B 2255/24; B32B 2262/08;  
B32B 2266/06; B32B 2266/08;  
B32B 2266/122; B32B 2307/538;  
B32B 2307/546; B32B 2307/7163;  
B32B 2307/72; B32B 2307/732;  
B32B 2535/00  
(25) En (26) En  
(21) 19764621.9 (22) 08.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) US 2019/021484 08.03.2019  
(87) WO 2019/173792 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 US 201862641125 P  
(54) • *CHIRURGISCHES REPARATURTRANSPLANTAT*  
• *SURGICAL REPAIR GRAFT*  
• *GREFFEON DE RÉPARATION CHIRURGICALE*
- (73) Tela Bio, Inc., 1 Great Valley Parkway Suite 24, Malvern, PA 19355, US  
(72) GREENHALGH, Skott, E., Malvern, PA 19355, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**A61L 27/34** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61L 27/38** (11) **4 048 331 B1**  
**B29C 64/106** **B29C 64/321**  
**B29C 64/386** **B33Y 50/00**  
**C12N 5/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 70/00** **B33Y 80/00**  
**C12M 3/00**
- (52) **C12N 5/0062; A61L 27/38;**  
**B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**  
**B33Y 80/00; C12M 33/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20829629.3 (22) 19.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(86) IB 2020/000900 19.10.2020  
(87) WO 2021/079192 2021/17 29.04.2021  
(30) 21.10.2019 US 201962924111 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BIOLOGISCHER STRUKTUREN*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL BIOLOGICAL STRUCTURES*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE GÉNÉRER DES STRUCTURES BIOLOGIQUES TRIDIMENSIONNELLES*
- (73) Fluicell AB, Flöjelbergsgatan 8C, 431 37 Mölndal, SE  
(72) ORWAR, Owe, 43650 Hovås, SE  
JEFFRIES, Gavin, D.M., 43146 Mölndal, SE  
XU, Shijun, 42134 Göteborg, SE  
KIREJEV, Vladimir, 43160 Mölndal, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/56** → (51) **A61F 2/12**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 29/08** → (51) **A61K 9/06**

**A61L 31/04** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/24**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 250 252 B1**  
**A61F 9/007**
- (52) **A61M 3/022; A61F 9/00745;**  
**A61M 1/72; A61M 1/77; A61M 3/0201;**  
**A61F 9/00736; A61M 1/74;**

- A61M 2205/123; A61M 2205/18;  
A61M 2205/3389; A61M 2210/0612
- (25) En (26) En  
(21) 15821202.7 (22) 14.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) US 2015/065631 14.12.2015  
(87) WO 2016/122790 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 US 201514608927  
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERLUSTWARNSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN FÜR DIE PHAKOEMULSIFIKATION*  
• *FLUID DEPLETION WARNING SYSTEM FOR PHACOEMULSIFICATION SURGICAL APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE DÉPLÉTION DE FLUIDE POUR DES APPLICATIONS CHIRURGICALES DE PHACO-ÉMULSIFICATION*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) MALLOWHUGH, Mitchell, W., Irvine, CA 92620, US  
HAJISHAH, Abraham, Irvine, CA 92602, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 808 386 B1**  
**A61F 9/007** **A61F 9/008**  
**A61M 3/02**

- (52) **A61F 9/00736; A61F 9/00745;**  
**A61F 9/008; A61M 1/72; A61M 1/77;**  
**A61M 3/0201; A61M 3/0216;**  
**A61M 3/022; A61M 1/73; A61M 1/74;**  
**A61M 1/774; A61M 3/0202;**  
**A61M 3/0258; A61M 2205/12;**  
**A61M 2205/121; A61M 2205/123;**  
**A61M 2205/128; A61M 2205/3331;**  
**A61M 2205/3379; A61M 2205/505;**  
**A61M 2210/0612; Y10T 29/49826**
- (25) En (26) En  
(21) 20212083.8 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(30) 12.11.2015 US 201514940004  
(54) • *VENTILSYSTEM EINES VERTEILERS FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *VALVE SYSTEM OF SURGICAL CASSETTE MANIFOLD, SYSTEM, AND METHODS THEREOF*  
• *SYSTÈME DE SOUPEPE DE COLLECTEUR DE CASSETTE CHIRURGICALE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
(72) ROSS, Mark W., Costa Mesa, CA California 92627, US  
GERG, James B., Lake Forest, CA California 92630, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 16801113.8 / 3 373 998

**A61M 1/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/02**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 995 163 B1**  
**B01F 31/23** **B01F 35/42**  
**B01F 35/513**

- (52) **A61M 1/0281; A61M 1/025;**  
**B01F 31/23; B01F 35/42; B01F 35/513;**  
**A61M 2205/36**
- (25) En (26) En  
(21) 21207055.1 (22) 09.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.05.2022  
(30) 10.11.2020 US 202063111954 P  
(54) • *HALTETISCH FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *RETAINING TABLE FOR FLUID PROCESSING SYSTEM*  
• *TABLE DE RETENUE POUR SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) WEST, Richard L., Lake Zurich, 60047, US  
SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, 60047, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(60) 24219126.0

**A61M 1/02** → (51) **A01N 1/02**

**A61M 1/02** → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 781 228 B1**  
**A61M 1/16** **A61M 1/36**  
**A61M 1/02** **A61M 1/34**
- (52) **A61M 1/3666; A61M 1/0281;**  
**A61M 1/1698; A61M 1/32; A61M 1/34;**  
**A61M 1/3403; A61M 1/3609;**  
**A61M 1/3692; A61M 1/3623;**  
**A61M 2202/0085; A61M 2202/0413**
- (25) En (26) En  
(21) 19788284.8 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) US 2019/028101 18.04.2019  
(87) WO 2019/204589 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 US 201862659951 P  
(54) • *PHYSIOLOGISCHES KARDIOVASKULÄRES PH-AUSGEGLICHENES GEGENSTROM-ELEKTROLYTTTRANSFER- UND FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSSYSTEM*  
• *PHYSIOLOGIC CARDIOVASCULAR PH BALANCED COUNTER CURRENT ELECTROLYTE TRANSFER AND FLUID REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉLECTROLYTE À CONTRE-COURANT ÉQUILIBRÉ EN PH CARDIOVASCULAIRE PHYSIOLOGIQUE ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE FLUIDE*
- (73) DENISON, Richard, 4810 Springdale Road, Austin, TX 78723, US  
MCGARRY, Mary Claire, 7807 Ashton Dr., Houston, TX 77095, US  
(72) DENISON, Richard, Austin, TX 78723, US  
MCGARRY, Mary Claire, Houston, TX 77095, US  
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 691 712 B1**  
**A61M 1/36**

(52) **A61M 1/1698; A61M 1/3623;**  
**A61M 1/3666; A61M 2205/36;**  
**A61M 2205/3606; A61M 2205/366;**  
**A61M 2205/3673**

- (25) En (26) En  
(21) 18782904.9 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.08.2020  
(86) EP 2018/076081 26.09.2018  
(87) WO 2019/068530 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 DE 102017217782  
(54) • HEIZER/KÜHLER FÜR EINEN OXYGENATOR  
• HEATER/COOLER FOR AN OXYGENATOR  
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE/REFROIDISSE-  
MENT POUR UN OXYGÉNATEUR  
(73) LivaNova Deutschland GmbH,  
Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE  
(72) KECHELE, Marco, 80939 Munich, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(60) 24220883.3

(51) **A61M 1/16** (11) **3 773 786 B1**  
(52) **A61M 1/1656**; A61M 2205/3317  
(25) De (26) De  
(21) 19716318.1 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2019/057609 26.03.2019  
(87) WO 2019/185638 2019/40 03.10.2019  
(30) 29.03.2018 DE 102018107627  
(54) • DIALYSEGERÄT  
• DIALYSIS MACHINE  
• APPAREIL DE DIALYSE  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland  
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad  
Homburg, DE  
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE  
STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, DE  
GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, DE  
KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,  
80538 München, DE

(51) **A61M 1/16** (11) **3 852 834 B1**  
(52) **A61M 1/1678**  
(25) En (26) En  
(21) 19809664.6 (22) 24.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/057880 24.10.2019  
(87) WO 2020/086859 2020/18 30.04.2020  
(30) 24.10.2018 US 201862750138 P  
(54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BE-  
HANDLUNG VON HYPERVOLÄMIE  
• IMPLANTABLE DEVICE FOR TREATING HY-  
PERVOLEMIA  
• DIPOSITIF IMPLANTABLE POUR LE TRAITE-  
MENT DE L'HYPERVOLÉMIE  
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law  
Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops,  
Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) AMIN, Murtaza, Y., Farmington, Utah  
84025, US  
WESSMAN, Kevin, Saratoga Springs, Utah  
84045, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**A61M 1/16** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/34** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/14**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 3/02** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 706 824 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/46**  
**A61M 5/315** **A61M 5/24**  
**A61M 5/32**  
(52) **A61M 5/002**; **A61M 5/20**;  
**A61M 5/2033**; **A61M 5/24**;  
**A61M 5/3157**; **A61M 5/3202**;  
**A61M 5/46**; A61M 2005/2013;  
A61M 2005/31518; A61M 2005/3267;  
A61M 2205/14; A61M 2205/3561;  
A61M 2205/3569; A61M 2205/50;  
A61M 2205/581; A61M 2205/583;  
A61M 2205/6054  
(25) En (26) En  
(21) 18800087.1 (22) 06.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.09.2020  
(86) EP 2018/080364 06.11.2018  
(87) WO 2019/086718 2019/19 09.05.2019  
(30) 06.11.2017 GB 201718315  
(54) • AUTOMATISCHER INJEKTOR  
• AUTO-INJECTOR  
• AUTO-INJECTEUR  
(73) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock  
Oxfordshire OX20 1TU, GB  
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20  
1TU, GB  
WATTS, Matthew John, Woodstock  
Oxfordshire OX20 1TU, GB  
RAMAKRISHNAN, Dheeraj, Hungerford  
Berkshire RG17 0DY, GB  
APSEY, Richard, Hungerford Berkshire  
RG17 0DY, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**A61M 5/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61M 5/142** → (51) **G06T 7/00**

**A61M 5/145** → (51) **G06T 7/00**

**A61M 5/168** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 873 572 B1**  
**A61M 5/31** **A61M 5/32**  
(52) **A61M 5/3204**; **A61M 5/3287**;  
A61M 5/178; A61M 5/3202;  
A61M 5/326; A61M 2005/3139;  
A61M 2005/3264  
(25) En (26) En  
(21) 19836551.2 (22) 18.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) IB 2019/060976 18.12.2019  
(87) WO 2020/128874 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 GB 201821063  
(54) • ZUBEHÖR FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT  
BEINHALTEND EINE VERSCHWENKBARE  
ABDECKUNG  
• ACCESSORY FOR AN INJECTION DEVICE  
INCLUDING A PIVOTABLE COVER  
• ACCESSOIRE POUR UN DISPOSITIF D'IN-  
JECTION INCLUANT UN COUVERCLE PIVO-  
TANT  
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125  
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ  
08560, US  
(72) MCLUSKY, James Donald, Edinburgh EH6  
4QN, GB  
FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB  
MCDUGALL, Gavin Fraser, Edinburgh

EH11 2AW, GB  
CRERAR, Roy Andrew, Edinburgh EH7 5DJ,  
GB  
MOWER, James Nicholas, Edinburgh, GB  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 5/19** → (51) **A61L 24/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 448 463 B1**  
**A61M 5/32**  
(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/2033**;  
**A61M 5/3202**; **A61M 5/3213**;  
A61M 2005/2013; A61M 2005/206;  
A61M 2005/2073; A61M 2005/208  
(25) En (26) En  
(21) 17719693.8 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.03.2019  
(86) GB 2017/051097 20.04.2017  
(87) WO 2017/187140 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 GB 201607491  
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNGEN  
• INJECTION DEVICES  
• DISPOSITIFS D'INJECTION  
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill  
Woodstock, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU,  
GB  
(72) GOULD, Oliver, Oxford, Oxfordshire OX20  
1TU, GB  
(74) Borton, Claire, Owen Mumford Ltd IP  
Department Brook Hill, Woodstock,  
Oxfordshire OX20 1TU, GB

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 836 990 B1**  
(52) **A61M 5/24**; A61M 5/31551;  
A61M 5/31585; A61M 2005/2407;  
A61M 2005/2492; A61M 2207/00  
(25) En (26) En  
(21) 20747075.8 (22) 22.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(86) GB 2020/051505 22.06.2020  
(87) WO 2020/254834 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 GB 201908917  
(54) • INJEKTORPEN BAUGRUPPE  
• INJECTOR PEN ASSEMBLY  
• ASSEMBLAGE DE STYLO INJECTEUR  
(73) Shaily Engineering Plastics Limited, Survey  
No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli,  
Vadodara Gujarat-391780, IN  
(72) KNOWLES, Stephen, Datchet, Berkshire SL3  
9EG, GB  
COLLINGS, Simon, Datchet, Berkshire SL3  
9EG, GB  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,  
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A61M 5/24** (11) **3 897 782 B1**  
**A61M 5/315**

(52) **A61M 5/24**; **A61M 5/31526**;  
**A61M 5/31528**; **A61M 5/3155**;  
**A61M 5/31555**; **A61M 5/31568**;  
**A61M 5/31578**; **A61M 5/31583**  
(25) En (26) En  
(21) 19818090.3 (22) 16.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/085294 16.12.2019  
(87) WO 2020/127006 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 EP 18306710  
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTORANORDNUNG**  
• **INJECTION DEVICE AND DETECTOR ARRANGEMENT**  
• **DISPOSITIF D'INJECTION ET ARRANGEMENT DE DÉTECTEUR**
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) GAZELEY, Oliver Charles, Warwick  
Warwickshire CV34 4AB, GB  
NEWMAN, Gavin, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
O'HARE, Aidan Michael, Warwick  
Warwickshire CV34 4AB, GB  
PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick  
Warwickshire CV34 4AB, GB  
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB  
MASON, Craig Ashley, Warwick  
Warwickshire CV24 4AB, GB  
MORRIS, Anthony Paul, Warwick  
Warwickshire CV34 4AB, GB
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
- (60) 24215179.3

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/28** → (51) **A61L 24/00****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/178****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/24****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/178****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/46** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 11/00** (11) **4 209 238 B1**  
**B05B 11/00** **A61M 15/00**  
**B05B 15/00**
- (52) **A61M 11/007; A61M 15/0065; B05B 11/0054; B05B 15/33; A61M 2205/21; A61M 2205/8281; B05B 11/026; B05B 11/1091**
- (25) En (26) En  
(21) 23153685.5 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023  
(30) 21.12.2016 EP 16020507  
(54) • **ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE**  
• **NEBULIZER AND CARTRIDGE**  
• **NÉBULISEUR ET CARTOUCHE**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) DUNNE, Stephen Terence, Ipswich, IP3 9BF, GB  
EICHER, Joachim Karl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
GRAESSEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (62) 17828744.7 / 3 558 430

**A61M 13/00** → (51) **A61B 17/34****A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00****A61M 16/00** → (51) **A61B 5/087****A61M 16/01** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 972 676 B1**  
(52) **A61M 16/0459; A61M 16/04; A61M 16/0422; A61M 16/0425; A61M 2202/0208; A61M 2205/0238; A61M 2205/15; A61M 2207/00; A61M 2209/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20809781.6 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022  
(86) US 2020/033130 15.05.2020  
(87) WO 2020/236588 2020/48 26.11.2020  
(30) 21.05.2019 US 201962850784 P  
(54) • **ENDOTRACHEALTUBUS**  
• **ENDOTRACHEAL TUBE**  
• **TUBE ENDOTRACHÉAL**
- (73) Bryan Medical, Inc., 5725 Dragon Way, Cincinnati, OH 45227, US  
(72) GEORGIJIS, Andrew, J., Cincinnati, OH 45227, US  
DEPEL, Bill, Cincinnati, OH 45227, US  
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 900 766 B1**  
**A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0816; A61M 16/0825; A61M 16/024; A61M 16/0605; A61M 2205/42**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19904717.6 (22) 27.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) CN 2019/129341 27.12.2019  
(87) WO 2020/135760 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811646330  
(54) • **ATEMMASKE UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG**  
• **RESPIRATORY MASK AND VENTILATION THERAPY DEVICE**  
• **MASQUE RESPIRATOIRE ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE VENTILATION**
- (73) Caremedi Technology Co., Ltd., 392/393 Room, B11 Building Business headquarters Fuyuan road Wuqing Districts, Tianjin, CN  
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN  
WANG, Yajie, Beijing 100041, CN  
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/08**
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 011 426 B1**  
**A61M 16/06** **A61M 16/01**  
**A61M 16/16**
- (52) **A61M 16/0808; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 16/16; A61M 2205/3368; A61M 2205/3633**
- (25) En (26) En  
(21) 21214032.1 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(30) 15.03.2013 US 201361790424 P  
15.03.2013 US 201361789754 P  
08.01.2014 US 201461925099 P  
(54) • **BESTANDTEILE FÜR MEDIZINISCHE SCHALTkreISE**  
• **COMPONENTS FOR MEDICAL CIRCUITS**  
• **ÉLÉMENTS POUR CIRCUITS MÉDICAUX**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
(72) MILNE, Robert Andrew David, 2013 Auckland, NZ  
GIERKE, Timothy Dee, 2013 Auckland, NZ  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 14765748.0 / 2 968 823

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 691 727 B1**  
**A61B 5/1455**
- (52) **A61B 5/1455; A61M 16/026; A61M 16/1005; A61M 16/125; A61M 16/161; A61M 16/204; A61M 16/0051; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/0672; A61M 16/0816; A61M 16/105; A61M 16/1085; A61M 16/1095; A61M 16/208; A61M 16/209; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2202/0208; A61M 2205/18; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/3653; A61M 2205/42; A61M 2205/502; A61M 2205/52; A61M 2205/75; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18864962.8 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(86) NZ 2018/050137 05.10.2018  
(87) WO 2019/070136 2019/15 11.04.2019  
(30) 06.10.2017 US 201762569429 P  
08.12.2017 US 201762596722 P  
(54) • **SAUERSTOFFSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**  
• **CLOSED LOOP OXYGEN CONTROL**  
• **COMMANDE D'OXYGÈNE EN BOUCLE FERMÉE**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
(72) WILLIAMS, Rhys Matthew James, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
BURGESS, Russel William, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
RUSSELL, David Martin, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
GULLEY, Anton Kim, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
CANTRELL, Charles Grady, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
HUANG, Yi Lin, East Tamaki Auckland 2013, NZ  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB  
(60) 24221930.1
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 249 027 B1**  
(52)



- A61M 16/12; A61M 16/024;**  
**A61M 16/202; F16K 1/36; F16K 1/54;**  
**F16K 31/04; G05D 11/138;**  
A61M 16/1005; A61M 2016/0039;  
A61M 2016/1025; A61M 2202/0208;  
A61M 2205/10; A61M 2205/3334;  
A61M 2205/50; A61M 2205/502;  
A61M 2205/8212; A61M 2230/205
- (25) En (26) En  
(21) 23192251.9 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.09.2023  
(30) 10.01.2018 GB 201800394  
(54) • *VENTIL FÜR EINEN GASSTROMREGLER*  
• *VALVE FOR A GAS FLOW CONTROLLER*  
• *SOUPAPE POUR UN RÉGULATEUR DE DÉ-  
BIT DE GAZ*
- (73) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490  
Vaduz, LI
- (72) MILLER, Andrew, Bracknell, GB  
BROWNE, Mark, Wokingham, GB  
DIXON, Phillip, Wokingham, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The  
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- (62) 19701300.6 / 3 737 448
- 
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 186 553 B1**  
(52) **A61M 16/0875; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/0826; A61B 5/087;**  
**A61B 5/4836; A61M 16/0066;**  
**A61M 16/024; A61M 16/0816;**  
**A61M 16/109; A61M 16/1095;**  
**A61M 16/16; H05B 1/0244;**  
A61M 16/0069; A61M 16/06;  
A61M 16/0683; A61M 16/1055;  
A61M 16/107; A61M 16/161;  
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;  
A61M 2205/14; A61M 2205/15;  
A61M 2205/18; A61M 2205/21;  
A61M 2205/3331; A61M 2205/3365;  
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;  
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;  
A61M 2205/3673; A61M 2205/42;  
A61M 2205/505; A61M 2205/52;  
A61M 2205/581; A61M 2205/582;  
A61M 2205/583; A61M 2205/6018;  
A61M 2205/6027; A61M 2205/7545;  
A61M 2207/00; A61M 2230/46
- (25) En (26) En  
(21) 23151694.9 (22) 16.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.05.2023  
(30) 17.04.2019 US 201962835094 P  
09.09.2019 US 201962897558 P  
(54) • *CPAP-SYSTEM MIT RESERVOIRVER-  
SCHLUSS*  
• *CPAP SYSTEM WITH RESERVOIR LATCH*  
• *SYSTÈME CPAP AVEC VERROU DE RÉSER-  
VOIR*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur  
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
DENT, Michael James, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella  
Vista, New South Wales 2153, AU  
MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
CHAN, Andrew, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU

- FORMICA, Justin John, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU  
VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South  
Wales 2153, AU  
KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista,  
New South Wales 2153, AU  
TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales  
2153, AU  
MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New  
South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- (62) 20791077.9 / 3 956 003
- 
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 230 246 B1**  
(52) **A61M 16/16; A61M 16/109**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21896669.5 (22) 22.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(86) CN 2021/125729 22.10.2021  
(87) WO 2022/111167 2022/22 02.06.2022  
(30) 25.11.2020 CN 202011342914  
(54) • *WASSERTANKINSTALLATIONSSTRUKTUR  
UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG*  
• *WATER TANK INSTALLATION STRUCTURE  
AND VENTILATION THERAPY DEVICE*  
• *STRUCTURE D'INSTALLATION DE RÉSER-  
VOIR D'EAU ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE  
DE VENTILATION*
- (73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Floor 3,  
Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing  
Development Zone, Tianjin 301700, CN
- (72) LIU, Lijun, Beijing 100041, CN  
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/08**
- 
- A61M 25/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61B 5/00**
- 
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**
- 
- (51) **A61M 25/06** (11) **4 058 122 B1**  
(52) **A61M 39/06; A61M 25/0606;**  
**A61M 25/0693; A61M 25/0097;**  
A61M 2039/062; A61M 2039/0633
- (25) En (26) En  
(21) 20804129.3 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.09.2022  
(86) US 2020/056927 22.10.2020  
(87) WO 2021/096656 2021/20 20.05.2021  
(30) 11.11.2019 US 201962933780 P  
20.10.2020 US 202017075392  
(54) • *KATHETERSYSTEME FÜR BLUTRÜCK-  
FLUSS-VISUALISIERUNG BEI VERSCHIEDE-  
NEN BLUTDRÜCKEN*  
• *CATHETER SYSTEMS FOR FLASHBACK VI-  
SUALIZATION AT VARIOUS BLOOD PRES-  
SURES*  
• *SYSTÈMES DE CATHÉTER POUR LA VISUA-  
LISATION DU REFLUX SANGUIN À DIFFÉ-  
RENTES PRESSIONS ARTÉRIELLES*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

- (72) WANG, Bin, Irvine, CA 92620, US  
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,  
Utah 84108, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- A61M 25/06** → (51) **A61B 17/34**
- 
- A61M 25/09** → (51) **A61B 18/02**
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 727 554 B1**  
(52) **A61M 25/1027; A61M 25/10;**  
**A61M 25/1029; A61M 2025/1075;**  
A61M 2025/1084
- (25) En (26) En  
(21) 18830260.8 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) EP 2018/086232 20.12.2018  
(87) WO 2019/122150 2019/26 27.06.2019  
(30) 21.12.2017 IE S20170263  
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON*  
• *MEDICAL BALLOON*  
• *BALLONNET MÉDICAL*
- (73) Aran Biomedical Teoranta, Coilleach  
Spiddal, Galway, H91 C2NF, IE
- (72) KING, Dean, Galway, IE  
HOWE, Michael, Galway, IE  
MCCARTHY, David, Galway, IE  
DURKIN, Tony, Galway, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 737 453 B1**  
**A61M 25/01** **A61B 18/14**  
**A61B 18/00**  
(52) **A61M 25/1006; A61B 18/1492;**  
A61B 2018/00285; A61M 25/1018;  
A61M 2025/0175; A61M 2025/1068
- (25) En (26) En  
(21) 19704869.7 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.11.2020  
(86) IB 2019/050129 08.01.2019  
(87) WO 2019/138321 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 US 201815870375  
(54) • *BALLONKATHETER MIT UNTERSTÜTZUNG  
DURCH ZIEHEN EINES ZUGDRAHTES*  
• *BALLOON CATHETER ASSISTED BY  
PULLING A PULLER-WIRE*  
• *CATHÉTER À BALLONNET ASSISTÉ PAR  
TRACTION D'UN FIL DE TRACTION*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL  
BEECKLER, Christopher T., Irwindale,  
California 91706, US  
HERRERA, Kevin J., Irwindale, California  
91706, US  
KEYES, Joseph T., Irwindale, California  
91706, US
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 164 725 B1**  
**A61B 17/3207**  
(52) **A61M 25/104; A61B 2017/22038;**  
A61B 2017/22039; A61B 2017/22041;  
A61B 2017/22061; A61B 2017/320733;  
A61M 2025/018; A61M 2025/109
- (25) En (26) En  
(21) 20750836.7 (22) 10.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.04.2023  
(86) US 2020/037001 10.06.2020  
(87) WO 2021/251963 2021/50 16.12.2021  
(54) • **SCALLING BALLOON CATHETER MIT VERBESSERTER SCHUBFÄHIGKEIT UND MANUVERABILITÄT**  
• **SCORING BALLOON CATHETER WITH ENHANCED PUSHABILITY AND MANEUVERABILITY**  
• **CATHÉTER INCISEUR À BALLONNET AVEC APTITUDE À LA POUSSÉE ET MANÈVREABILITÉ AMÉLIORÉES.**
- (73) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US  
(72) HUFFER, Katherine, Chandler, AZ 85225, US  
WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert, AZ 85233, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 25/10** → (51) **A61B 18/02****A61M 29/00** → (51) **A61B 17/34****A61M 35/00** → (51) **A61F 13/0203**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 275 503 B1**  
**A61M 39/02**
- (52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0045; A61M 2039/0072; A61M 2039/0211; A61M 2039/0223; A61M 2039/0229; A61M 2039/0238; A61M 2205/32**
- (25) En (26) En  
(21) 17189436.3 (22) 19.03.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.01.2018  
(30) 18.10.2006 US 852591 P  
(54) • **VENENZUGANGSÖFFNUNGS-ANORDNUNG MIT RÖNTGENPAKEN MARKIERUNGEN**  
• **VENOUS ACCESS PORT ASSEMBLY WITH RADIOPAQUE INDICIA**  
• **ENSEMBLE D'ORIFICES D'ACCÈS VEINEUX AVEC DES REPÈRES RADIOPAQUES**
- (73) Medical Components, Inc., 1499 Delp Drive, Harleysville, PA 19438, US  
Innovative Medical Devices, LLC, 6 Mary Jane Lane, Westport, CT 06880, US  
(72) ZINN, Kenneth M., Westport, CT 06880, US  
BIZUP, Raymond, Feasterville, PA 19053, US  
SANFORD, Kevin, Chalfont, PA 18914, US  
SCHWEIKERT, Timothy, Levittown, PA 19054, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 07753408.9 / 2 081 634

**A61M 39/02** → (51) **A61H 11/00****A61M 39/02** → (51) **A61M 37/00****A61N 1/02** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 551 276 B1**  
**A61N 1/02** **A61N 1/32**  
**A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/0412; A61N 1/025; A61N 1/327; A61N 1/36014; A61N 1/36034**
- (25) En (26) En  
(21) 17754208.1 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019  
(86) JP 2017/026586 14.07.2017  
(87) WO 2018/078973 2018/18 03.05.2018  
(30) 26.10.2016 JP 2016209380  
(54) • **ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG**  
• **ELECTROPORATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROPORATION**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Park, Woo Ram, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(73) Lee, Chin Kai, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(73) Pistorio, Bradford, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(73) Nan, Jinghua, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
(84) AL  
(72) PARK, Woo, Ram, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
PISTORIO, Bradford, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
NAN, Jinghua, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61N 1/04** → (51) **A61B 18/20****A61N 1/05** → (51) **A61F 2/28****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/06** → (51) **A61B 17/00****A61N 1/06** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/08** → (51) **A61B 17/00****A61N 1/08** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/18** → (51) **A61B 5/00****A61N 1/32** → (51) **A61B 17/00****A61N 1/32** → (51) **A61B 18/20****A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 448 503 B1**  
**A61N 1/36185**
- (25) En (26) En  
(21) 17723035.6 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/060295 28.04.2017  
(87) WO 2017/186957 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 US 201615143245  
(54) • **ALTERNATIVE ELEKTRODENKONFIGURATIONEN FÜR VERMINDERTEN STROMVERBRAUCH**  
• **ALTERNATIVE ELECTRODE CONFIGURATIONS FOR REDUCED POWER CONSUMPTION**  
• **CONFIGURATIONS D'ÉLECTRODES ALTERNATIVES POUR UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE**
- (73) Medtronic Bakken Research Center B.V., Endepolsdomein 5, 6229 GW Maastricht, NL  
(72) ASTROM, Mattias Bengt Johan, 72 341

- Vasteras, SE  
TOL, Jeroen Jacob Arnold, 5645 JH Eindhoven, NL  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 723 845 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**  
**A61B 18/14** **A61N 1/06**  
**A61N 1/08** **A61N 1/37**  
**A61N 1/05**
- (52) **A61N 1/327; A61N 1/056; A61N 1/0412**
- (25) En (26) En  
(21) 18889121.2 (22) 11.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020  
(86) US 2018/064914 11.12.2018  
(87) WO 2019/118436 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 US 201762597007 P  
(54) • **SYSTEME ZUR ELEKTROPORATION**  
• **SYSTEMS FOR ELECTROPORATION**  
• **SYSTÈMES D'ÉLECTROPORATION**
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US  
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, US  
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 074 371 B1**  
**A61N 1/40** **G06T 7/33**  
**G16H 20/40** **G16H 30/40**  
**G16H 50/50** **G16H 40/67**  
**A61N 1/04** **A61B 34/20**  
**A61B 90/00**
- (52) **A61N 1/40; A61N 1/36002; G06T 7/33; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/50; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61N 1/0484; A61N 1/403; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En  
(21) 22177399.7 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022  
(30) 31.03.2020 US 202063002937 P  
24.07.2020 US 202063056262 P  
23.03.2021 US 202117210339  
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ANBRINGEN VON WANDLERN FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER**  
• **METHOD FOR ASSISTING TRANSDUCER PLACEMENTS FOR TUMOR TREATING FIELDS**  
• **PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AUX PLACEMENTS DE TRANSDUCTEURS POUR LES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR**
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL  
URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL  
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL  
BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL  
GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa, IL  
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB  
(62) 21715979.7 / 4 054 706
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 074 372 B1**  
**A61N 1/40** **G06T 7/33**  
**G16H 40/67** **G16H 20/40**

- G16H 30/40**      **G16H 50/50**  
A61N 1/04      A61B 34/20  
A61B 90/00
- (52) **A61N 1/40; A61N 1/36002; G06T 7/33; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/50; A61B 2034/2055; A61B 2090/363; A61B 2090/365; A61N 1/0484; A61N 1/403; G06T 2207/30016; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En  
(21) 22177402.9 (22) 30.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022  
(30) 31.03.2020 US 202063002937 P  
24.07.2020 US 202063056262 P  
23.03.2021 US 202117210339
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÜHREN VON WÄNDLERN FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER**  
• **METHOD FOR GUIDING TRANSDUCER PLACEMENTS FOR TUMOR TREATING FIELDS**  
• **PROCÉDÉ POUR GUIDER LE PLACEMENT DE TRANSDUCTEURS POUR DES CHAMPS DE TRAITEMENT DES TUMEURS**
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH  
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL  
URMAN, Noa, 31905 Haifa, IL  
BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, IL  
BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa, IL  
GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 21715979.7 / 4 054 706
- 
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 301 454 B1**  
(52) **A61N 1/36002**
- (25) En (26) En  
(21) 22711007.9 (22) 04.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2024  
(86) EP 2022/055558 04.03.2022  
(87) WO 2022/184896 2022/36 09.09.2022  
(30) 05.03.2021 GB 202103132
- (54) • **ZWEIPHASIGE INJIZIERBARE ELEKTRODE**  
• **BIPHASIC INJECTABLE ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE INJECTABLE BIPHASIQUE**
- (73) QV BIOELECTRONICS LTD., 1F70 Mereside Alderley Park, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) BULLOCK, Christopher John, Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB  
FU, Richard Zhiming, Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB  
MUNIR, Nimrah, Alderley, Cheshire SK10 4TG, GB
- (74) Alembia Intellectual Property Limited, Biohub at Alderley Park Alderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- 
- A61N 1/36** → (51) **A61F 2/28**
- 
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**
- 
- (51) **A61N 1/362** (11) **4 021 565 B1**  
**A61N 1/365**      **A61N 1/368**  
A61N 1/39      A61N 1/375  
A61N 1/05
- (52) **A61N 1/3624; A61N 1/36578; A61N 1/3688; A61N 1/056; A61N 1/3622; A61N 1/36507; A61N 1/36843; A61N 1/3756; A61N 1/39622**
- (25) En (26) En  
(21) 22200325.3 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (51) **A61N 5/06** (11) **4 349 400 B1**  
(52) **A61N 5/0625; A61N 2005/0626; A61N 2005/0659**
- (25) De (26) De  
(21) 22200325.3 (22) 07.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (25) En (26) En  
(21) 20767920.0 (22) 25.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) US 2020/047805 25.08.2020  
(87) WO 2021/041416 2021/09 04.03.2021  
(30) 28.08.2019 US 201962892757 P  
24.08.2020 US 202017001627
- (54) • **UMSCHALTUNG DES MODUS DER KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE DURCH MECHANISCHE AKTIVITÄT**  
• **CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY MODE SWITCHING USING MECHANICAL ACTIVITY**  
• **COMMUTATION DE MODE DE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE À L'AIDE D'UNE ACTIVITÉ MÉCANIQUE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US  
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- A61N 1/365** → (51) **A61N 1/362**
- 
- A61N 1/368** → (51) **A61N 1/362**
- 
- A61N 1/37** → (51) **A61N 1/36**
- 
- A61N 1/372** → (51) **H04R 25/00**
- 
- A61N 1/40** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61N 1/40** → (51) **A61N 1/36**
- 
- A61N 5/00** → (51) **A61N 7/02**
- 
- A61N 5/02** → (51) **A61B 18/18**
- 
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 969 107 B1**  
(52) **A61N 5/0616; A61N 5/067; A61N 2005/0659; A61N 2005/0663**
- (25) It (26) En  
(21) 20742855.8 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) IB 2020/054633 15.05.2020  
(87) WO 2020/230101 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 IT 20190006929
- (54) • **ÄSTHETISCHE BEHANDLUNG DER HAUT**  
• **AESTHETIC TREATMENT OF THE SKIN**  
• **LE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE DE LA PEAU**
- (73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT  
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH  
RINALDI, Fabio, 20129 Milano, IT  
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT  
PINTO, Daniela, 20151 Milano, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 919 123 B1**  
(52) **A61N 5/1031; A61N 2005/1041**
- (25) En (26) En  
(21) 20178508.6 (22) 05.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021  
(54) • **STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG**  
• **RADIATION THERAPY TREATMENT PLANNING**  
• **PLANIFICATION DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE**
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE  
(72) ZHANG, Tianfang, 113 46 Stockholm, SE
- 
- (51) **A61N 5/10** (11) **4 327 864 B1**  
(52) **A61N 5/103; A61N 5/1075; A61N 2005/1095**
- (25) En (26) En  
(21) 22191888.1 (22) 24.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024  
(54) • **OFFLINE-QUALITÄTSKONTROLLE EINER STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE**  
• **OFF LINE QUALITY CONTROL OF A BEAM SHAPING DEVICE FOR RADIATION THERAPY**  
• **CONTRÔLE DE QUALITÉ HORS LIGNE D'UN DISPOSITIF DE MISE EN FORME DU FAISCEAU POUR LA RADIOTHÉRAPIE**
- (73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (54) • **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **HEAT TREATMENT APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE**
- (73) Mattheiss, Gerd, Caralweg 5, 7203 Trimmis, CH  
(72) Pecher, Otto, 85653 Aying b. München, DE  
Zeiger, Thomas, 6134 Vomp, AT  
Mattheiss, Gerd, 7203 Trimmis, CH  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- 
- A61N 5/06** → (51) **A61B 18/20**
- 
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 530 319 B1**  
(52) **A61N 5/1031; A61N 5/1001; A61N 5/1081; A61N 5/1084; A61N 2005/1041**
- (25) En (26) En  
(21) 19158070.3 (22) 19.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019  
(30) 21.02.2018 US 201862633418 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR INVERSEN PLANUNG**  
• **METHODS FOR INVERSE PLANNING**  
• **PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION INVERSE**
- (73) Elekta Instrument AB, Box 7593, 103 93 Stockholm, SE  
(72) Nordström, Håkan, 192 73 Sollentuna, SE  
Riad, Stella, 172 72 Sundbyberg, SE  
Sjölund, Jens, 174 61 Sundbyberg, SE  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(72) HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
VANDER STAPPEN, François, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
PAKELA, Julia, Philadelphia, 19104, US  
TEO, Boonkeng Kevin, Philadelphia, 19104, US  
ZOU, Wei, Philadelphia, 19104, US  
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

**A61N 5/10** → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61N 7/00** (11) **3 490 673 B1**  
**A61K 35/12**  
(52) **A61N 7/00; A61K 35/19; A61K 35/50; A61M 37/0092; A61P 17/02;**  
A61B 90/96; A61B 90/98;  
A61B 2090/0803; A61B 2090/0814;  
A61B 2218/002; A61F 2007/0059;  
A61M 2037/0007; A61N 2007/0017  
(25) En (26) En  
(21) 17835325.6 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(86) US 2017/044323 28.07.2017  
(87) WO 2018/022968 2018/05 01.02.2018  
(30) 29.07.2016 US 201662368297 P  
(54) • **SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ZELL- UND BIOLOGISCHEN MATERIALIEN MITTELS ULTRASCHALL ZUR WUNDBEHANDLUNG UND WUNDHEILUNG**  
• **SYSTEMS FOR DELIVERING CELLULAR AND BIOLOGICAL MATERIALS USING ULTRASOUND FOR WOUND TREATMENT AND HEALING**  
• **SYSTÈMES POUR ADMINISTRER DES MATÉRIAUX CELLULAIRES ET BIOLOGIQUES AU MOYEN D'ULTRASON POUR LE TRAITEMENT ET LA CICATRISATION DE PLAIES**  
(73) Alliqua Biomedical, Inc., 1010 Stony Hill Road Suite 200, Yardley, Pennsylvania 19067, US  
(72) DUCHON, Douglas J., Yardley Pennsylvania 19067, US  
BHATIA, Mohit, Yardley Pennsylvania 19067, US  
SMIELL, Janice M., Yardley Pennsylvania 19067, US  
TETZLOFF, Ryan Glen, Yardley Pennsylvania 19067, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**A61N 7/00** → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61N 7/02** (11) **4 037 764 B1**  
**A61B 18/04** **A61B 5/01**  
**A61N 5/00** **G05D 23/27**  
**G06T 7/00**  
(52) **A61B 5/055; A61B 5/004; A61B 5/01; A61B 5/4381; A61B 5/4836; A61B 34/10; A61N 7/02; A61N 7/022; G16H 20/30; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 2090/374; A61N 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20872750.3 (22) 29.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) CA 2020/051300 29.09.2020  
(87) WO 2021/062532 2021/14 08.04.2021  
(30) 01.10.2019 US 201916589784

(54) • **FILTERUNG FEHLERHAFTER PIXEL IN EINEM THERMISCHEN THERAPIESTEUERUNGSSYSTEM**  
• **FILTERING ERRONEOUS PIXELS IN A THERMAL THERAPY CONTROL SYSTEM**  
• **FILTRAGE DE PIXELS ERRONÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE THÉRAPIE THERMIQUE**  
(73) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA  
(72) BIGOT, Alexandre, Toronto, Ontario M6R 1S7, CA  
LEUNG, Benjamin Yat-Chung, Toronto, Ontario M6R 1S7, CA  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A61N 7/02** (11) **4 185 208 B1**  
**A61B 8/00** **A61N 7/00**  
**A61B 6/04** **A61G 13/00**  
**A61B 18/00**  
(52) **A61N 7/02; A61B 8/4281; A61B 8/546; A61N 7/022; A61B 6/04; A61B 8/40; A61B 2018/00023; A61G 13/00; A61G 2210/90; A61N 2007/0056**  
(25) En (26) En  
(21) 20946443.7 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2023  
(86) IB 2020/000646 24.07.2020  
(87) WO 2022/018475 2022/04 27.01.2022  
(54) • **KONFIGURIERBARE PATIENTENLIEGE FÜR DIE ULTRASCHALLTHERAPIE**  
• **CONFIGURABLE PATIENT SUPPORT FOR ULTRASOUND THERAPY**  
• **SUPPORT DE PATIENT CONFIGURABLE POUR THÉRAPIE PAR ULTRASON**  
(73) Profound Medical Inc., 2400 Skymark Avenue, Unit 6, Mississauga, ON L4W 5K5, CA  
(72) SYRJÄ, Antti, Mississauga, ON L4W 5K5, CA  
TUOMINEN, Aaro, 02940 Espoo, FI  
JUNG, Raimund, Mississauga, ON L4W 5K5, CA  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

**A61P 1/00** → (51) **C12N 5/071**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 1/02** → (51) **A61K 9/06**

**A61P 1/12** → (51) **A23L 33/00**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 38/12**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 38/26**

**A61P 1/16** → (51) **C07D 235/10**

**A61P 3/00** → (51) **C12N 9/90**

**A61P 3/04** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 3/10** → (51) **C07C 311/38**

**A61P 3/10** → (51) **C07D 235/10**

**A61P 7/04** → (51) **C07K 14/755**

**A61P 7/06** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 9/04** → (51) **A61K 31/506**

**A61P 9/10** → (51) **A61K 9/00**

**A61P 9/10** → (51) **C07C 311/38**

**A61P 9/10** → (51) **C07C 327/12**

**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/454**

**A61P 13/12** → (51) **A61K 38/12**

**A61P 13/12** → (51) **C07J 71/00**

**A61P 15/00** → (51) **C07C 275/16**

(51) **A61P 17/00** (11) **3 618 802 B1**  
**A61K 8/9789** **A61K 36/77**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/08**  
**A61Q 19/06**  
(52) **A61K 8/9789; A61K 36/77; A61P 17/00; A61Q 19/004; A61Q 19/06; A61Q 19/08; A61K 2236/33; A61K 2800/78**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18728212.4 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) FR 2018/051095 03.05.2018  
(87) WO 2018/203000 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 FR 1753987  
(54) • **VERWENDUNG EINES NEPHELIUM-LAPPACEUM-EXTRAKTES ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT DER HAUT UND/ODER DER SCHLEIMHÄUTE**  
• **USE OF A NEPHELIUM LAPPACEUM EXTRACT FOR INCREASING THE FIRMNESS OF THE SKIN AND/OR OF THE MUCOUS MEMBRANES**  
• **UTILISATION D'UN EXTRAIT DE NEPHELIUM LAPPACEUM POUR AUGMENTER LA FERMETÉ DE LA PEAU ET/OU DES MUCQUEUSES**  
(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR  
(72) BARDEY, Vincent, 54000 Nancy, FR  
BONNET, Isabelle, 69008 Lyon, FR  
ECHARD, Anabelle, 54300 Luneville, FR  
PELLETIER, Nicolas, 69004 Lyon, FR  
VOGELGESANG, Boris, 69002 Lyon, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61P 17/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 31/728**

**A61P 17/00** → (51) **A61K 8/42**

**A61P 17/00** → (51) **C07J 71/00**

**A61P 19/00** → (51) **A61K 38/18**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 36/288**

**A61P 19/02** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 19/02** → (51) **C07J 71/00**

**A61P 19/10** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 23/02** → (51) **A61K 9/70**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/5377**

<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL	<i>A61K 8/4946; A61K 8/673; A61K 8/73; A61K 8/9794; A61K 36/899; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 37/08; A61Q 17/00; A61Q 19/005</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 235/02</i>		(25) Zh (26) En (21) 19730104.7 (22) 25.03.2019
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 471/08</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/435</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>A61L 15/20</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/437</i>	(43) 01.04.2020
<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07C 311/38</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/454</i>	(86) CN 2019/079521 25.03.2019
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07C 311/38</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	(87) WO 2020/024598 2020/06 06.02.2020
<i>A61P 27/00</i> → (51) <i>A61K 36/87</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/12</i>	(30) 01.08.2018 CN 201810863822
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/60</i>	(54) • ANTIALLERGISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG • HYPOALLERGENIC COSMETIC COMPOSITION • COMPOSITION COSMÉTIQUE HYPOALLERGENIQUE
<i>A61P 27/06</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07C 275/16</i>	(73) Yangshengtang (ANJI) Cosmetics Co., Ltd., Liangshan Hi-Tech Industrial Park Anji Economic Development Zone, Anji, Huzhou, Zhejiang 313399, CN
<i>A61P 27/10</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 239/70</i>	(72) WEN, Yi, HUZHOU, Zhejiang 313399, CN WU, Ruixue, HUZHOU, Zhejiang 313399, CN ZHENG, Xiaowei, HUZHOU, Zhejiang 313399, CN NING, Xinjuan, HUZHOU, Zhejiang 313399, CN
<i>A61P 27/16</i> → (51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 417/12</i>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 36/288</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61F 13/0203</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 19/048</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 31/728</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07H 21/00</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 405/04</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07J 71/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61P 17/00</i>
<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61Q 19/06</i> → (51) <i>A61P 17/00</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>C07C 275/16</i>	<i>A61Q 19/08</i> → (51) <i>A61F 13/0203</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/65</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61Q 19/08</i> → (51) <i>A61P 17/00</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 8/42</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A62B 23/02</i> → (51) <i>A41D 13/11</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07H 21/00</i>	<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>A62B 35/00</i> (11) 4 218 949 B1
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07H 21/00</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 36/288</i>	(52) <i>A62B 35/0031; A62B 35/0018; A62B 35/0037</i>
<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	(25) Fr (26) Fr (21) 23154244.0 (22) 31.01.2023
<i>A61P 31/16</i> → (51) <i>A61K 31/196</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C07C 311/38</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C07J 71/00</i>	(43) 02.08.2023
(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 443 013 B1 <i>A61P 43/00</i> G01N 33/574	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 38/12</i>	(30) 01.02.2022 FR 2200901
(52) G01N 33/57492; <i>A61P 35/00</i> ; <i>A61P 43/00</i> ; G01N 2333/70532	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 45/06</i>	(54) • GURTZEUG FÜR EINE VENTRAL ANGEHÄNGTE LEINE • VENTRAL SUSPENSION POINT ROPING HARNESS • HARNAIS D'ENCORDEMENT À POINT DE SUSPENSION VENTRAL
(25) En (26) En (21) 17783284.7 (22) 14.04.2017	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(72) EMONIN, Simon, 38100 Grenoble, FR
(43) 20.02.2019	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C07C 275/16</i>	(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
(86) US 2017/027714 14.04.2017	<i>A61Q 5/04</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	(51) <i>A62C 2/06</i> (11) 4 126 260 B1 <i>E04B 1/94</i> F16J 15/06 <i>F16L 5/04</i> A62C 4/00
(87) WO 2017/181073 2017/42 19.10.2017	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	(52) <i>A62C 2/065; A62C 4/00</i>
(30) 14.04.2016 US 201662322570 P	<i>A61Q 5/12</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	(25) En (26) En (21) 21774578.5 (22) 24.03.2021
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER PD-L1-EXPRESSION BEI BEHANDLUNGSENTSCHEIDUNGEN FÜR DIE KREBSTHERAPIE • METHODS OF USING PD-L1 EXPRESSION IN TREATMENT DECISIONS FOR CANCER THERAPY • PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'EXPRESSION DE PD-L1 DANS DES DÉCISIONS DE TRAITEMENT POUR LA THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>A61K 8/37</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(73) Creatv Microtech, Inc., 11609 Lake Potomac Drive, Potomac, MD 20854, US	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	
(72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge New Jersey 07920, US TANG, Cha-Mei, Potomac Maryland 20854, US	<i>A61Q 17/00</i> → (51) <i>A61Q 19/00</i>	
	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>A61K 8/73</i>	
	(51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 3 628 305 B1 <i>A61K 8/42</i> A61K 8/49 <i>A61K 8/9794</i> A61K 8/73 <i>A61Q 17/00</i> A61K 8/67 <i>A61K 8/44</i> A61K 36/899	
	(52) <i>A61K 8/42; A61K 8/445;</i>	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) NO 2021/050078 24.03.2021  
(87) WO 2021/194352 2021/39 30.09.2021  
(30) 24.03.2020 NO 20200349  
(54) • **BELÜFTUNGSBRANDSCHUTZ**  
• **VENTILATING FIRESTOP**  
• **COUPE-FEU À VENTILATION**  
(73) Scuti AS, Neptunveggen 6, 7652 Verdal, NO  
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim, NO  
STRØM, Ruth Astrid, 7624 Ekne, NO  
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059  
Bergen, NO

**A62C 4/00** → (51) **A62C 2/06**

(51) **A63B 21/00** (11) **4 041 418 B1**  
**A63B 22/06**  
(52) **A63B 22/0694; A63B 21/00192;**  
**A63B 22/0605; A63B 2022/0611;**  
**A63B 2210/50**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20797822.2 (22) 09.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(86) FR 2020/051787 09.10.2020  
(87) WO 2021/069849 2021/15 15.04.2021  
(30) 11.10.2019 FR 1911295  
(54) • **ÜBUNGSPEDALANORDNUNG**  
• **EXERCISE PEDAL ASSEMBLY**  
• **PEDALIER D'EXERCICE**  
(73) Eveia, 32 rue de la Garenne, 41400  
Vallières Les Grandes, FR  
(72) FOURDRINIER, Vincent, 41400 Vallières Les  
Grandes, FR  
SANCHEZ, Jean-Michel, 45550 SAINT DENIS  
DE L'HOTEL, FR  
SAUMET, Yvan, 41000 BLOIS, FR  
GNEMMI, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI  
LUNE, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**A63B 21/00** → (51) **A61H 1/02**

**A63B 21/00** → (51) **A63B 22/02**

**A63B 21/005** → (51) **A61H 1/02**

**A63B 22/00** → (51) **A61H 1/02**

(51) **A63B 22/02** (11) **3 755 439 B1**  
**A61H 1/02** **A63B 21/00**  
**A63B 24/00** **A63B 69/00**  
**A63B 71/06** **A63B 71/00**  
**A63B 22/00**  
(52) **A63B 21/00181; A61H 1/0229;**  
**A63B 21/4009; A63B 22/025;**  
**A63B 24/0087; A63B 69/0064;**  
A61H 2201/0103; A61H 2201/0173;  
A61H 2201/1652; A61H 2201/5071;  
A61H 2203/0406; A61H 2230/80;  
A63B 24/0075; A63B 71/0622;  
A63B 2022/0094; A63B 2024/0093;  
A63B 2071/0081; A63B 2071/0625;  
A63B 2071/0675; A63B 2208/05;  
A63B 2209/10; A63B 2220/30;  
A63B 2220/50; A63B 2220/56;  
A63B 2220/833; A63B 2225/09;  
A63B 2225/093; A63B 2225/62;  
A63B 2230/06  
(25) En (26) En  
(21) 19754219.4 (22) 18.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) US 2019/018429 18.02.2019  
(87) WO 2019/161338 2019/34 22.08.2019  
(30) 19.02.2018 US 201862632310 P  
(54) • **DIFFERENZLUFTDRUCKÜBUNGS- UND -**  
**THERAPIEVORRICHTUNG**  
• **DIFFERENTIAL AIR PRESSURE EXERCISE**  
**AND THERAPEUTIC DEVICE**  
• **EXERCICE DE PRESSION D'AIR DIFFÉREN-**  
**TIELLE ET DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE**  
(73) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster  
Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US  
(72) BAYERLEIN, Douglas G., Waukesha,  
Wisconsin 53186, US  
OBLAMSKI, Nicholas A., Waukesha,  
Wisconsin 53186, US  
EMONS, Vance E., Waukesha, Wisconsin  
53186, US  
PETERSON, Ben, Waukesha, Wisconsin  
53186, US  
JORDAN, Derek T., Waukesha, Wisconsin  
53186, US  
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32  
Stockholm, SE

**A63B 22/06** → (51) **A61H 1/02**

**A63B 22/06** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 23/035** → (51) **F16H 19/08**

(51) **A63B 23/18** (11) **3 843 860 B1**  
**A63B 24/00**  
(52) **H04R 5/033; A61B 5/0816;**  
**A61B 5/486; A61B 5/7415;**  
**A63B 23/185; A63B 24/0087;**  
**H04R 5/04; H04S 7/303; H04S 7/304;**  
A61B 5/113; A61B 5/6815;  
A63B 2024/0068; A63B 2024/0093;  
A63B 2071/0625; A63B 2220/833;  
A63B 2220/836; H04R 1/1016;  
H04R 2420/07; H04S 2400/11;  
H04S 2420/01  
(25) En (26) En  
(21) 19762624.5 (22) 21.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(86) US 2019/047469 21.08.2019  
(87) WO 2020/046672 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 US 201816119788  
(54) • **DURCH ATEMFREQUENZ MODULIERTES,**  
**EXTERNERES AUDIO**  
• **EXTERNALIZED AUDIO MODULATED BY**  
**RESPIRATION RATE**  
• **AUDIO EXTERNALISÉ MODULÉ PAR LA**  
**FRÉQUENCE RESPIRATOIRE**  
(73) Drowsy Digital, Inc., 850 New Burton Road,  
Dover, DE 19904, US  
(72) MCELHONE, Dale, Framingham,  
Massachusetts 01701-9168, US  
SHANNON, Mikaela Alison, Framingham,  
Massachusetts 01701-9168, US  
TENGESEN, Daniel Ross, Framingham,  
Massachusetts 01701-9168, US  
SAFFRAN, Richard, Framingham,  
Massachusetts 01701-9168, US  
WENDELL, John Harlan, Framingham,  
Massachusetts 01701-9168, US  
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London  
EC2N 4BQ, GB

**A63B 23/20** → (51) **A61F 2/00**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 22/02**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 23/18**

**A63B 24/00** → (51) **A63B 47/02**

**A63B 29/02** → (51) **G01S 13/75**

**A63B 43/00** → (51) **A63B 57/00**

(51) **A63B 47/02** (11) **3 939 675 B1**  
**A63B 24/00** **A01D 51/00**  
**G05D 1/249** **G05D 1/648**  
(52) **A63B 47/021; A01D 51/002;**  
**G05D 1/249; G05D 1/6486;**  
A63B 2024/0053; A63B 2024/0056;  
A63B 2047/022; A63B 2071/0691;  
A63B 2220/12; A63B 2220/14;  
A63B 2220/17; A63B 2220/20;  
A63B 2220/34; A63B 2220/52;  
A63B 2220/62; A63B 2220/801;  
A63B 2220/806; A63B 2220/807;  
A63B 2225/15; A63B 2225/30;  
A63B 2225/50; G05D 2105/14;  
G05D 2107/24; G05D 2109/10  
(25) En (26) En  
(21) 21185238.9 (22) 13.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(30) 13.07.2020 JP 2020120081  
(54) • **FAHRENDER SAMMLER**  
• **TRAVELING COLLECTOR**  
• **COLLECTEUR MOBILE**  
(73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-  
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
(72) YAMADA, Ryota, Tokyo, 198-8760, JP  
NAKANO, Kenji, Tokyo, 198-8760, JP  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss  
Große Schrell und Partner mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße  
45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A63B 57/00** (11) **3 964 268 B1**  
**A63B 43/00** **A63B 71/06**  
**G01S 1/68** **A63B 102/32**

(52) **H04W 4/80; A63B 37/0003;**  
A63B 43/004; A63B 71/0622;  
A63B 2071/0625; A63B 2071/0655;  
A63B 2071/0691; A63B 2220/12;  
A63B 2225/54; A63B 2225/74;  
G01S 5/02; G01S 5/0284; G01S 11/06;  
G01S 2205/08

(25) Ja (26) En  
(21) 20819379.7 (22) 04.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.03.2022  
(86) JP 2020/022142 04.06.2020  
(87) WO 2020/246548 2020/50 10.12.2020  
(30) 04.06.2019 JP 2019104521  
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND SUCHSYSTEM**  
**DAFÜR**  
• **USER TERMINAL AND SEARCH SYSTEM**  
• **TERMINAL UTILISATEUR ET SYSTÈME DE**  
**RECHERCHE**  
(73) NTT Communications Corporation, 2-3-1,  
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP  
(72) YAMAGUCHI, Osamu, Tokyo 100-8019, JP  
KISHIMOTO, Shinya, Tokyo 100-8019, JP  
GAMOU, Hiroshi, Tokyo 100-8019, JP  
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoie, FR

**A63B 69/00** → (51) **A63B 22/02**

**A63B 71/06** → (51) **A61H 1/02**

**A63B 71/06** → (51) **A63B 22/02**

- A63B 71/06** → (51) **A63B 57/00**
- A63B 102/32** → (51) **A63B 57/00**
- A63C 5/06** → (51) **A63C 5/12**
- (51) **A63C 5/12** (11) **4 085 978 B1**  
*A63C 9/00*
- (52) **A63C 9/007; A63C 5/128;**  
*A63C 2009/008*
- (25) De (26) De  
(21) 21172774.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • *EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM  
BEFESTIGEN EINER BINDUNGSEINHEIT EI-  
NER SKIBINDUNG AUF EINEM SKI*  
• *A FIXING DEVICE FOR FIXING A BINDING  
UNIT OF A SKI BINDING TO A SKI*  
• *PLAQUE DE FIXATION PERMETTANT DE  
FIXER UN BUTEE OU UNE TALONNIERE  
D'UNE FIXATION DE SKI SUR UN SKI*
- (73) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse,  
3713 Reichenbach im Kandertal, CH
- (72) Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf, CH  
Christinat, François, 3626 Hünibach, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und  
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2  
Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- (51) **A63C 5/12** (11) **4 091 683 B1**  
*A63C 5/06*
- (52) **A63C 5/126; A63C 5/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22172596.3 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (30) 19.05.2021 FR 2105235
- (54) • *KERN FÜR GLEITBRETT UND ENTSPRE-  
CHENDES GLEITBRETT*  
• *CORE FOR A GLIDE BOARD AND ASSOCI-  
ATED GLIDE BOARD*  
• *NOYAU D'UNE PLANCHE DE GLISSE ET  
PLANCHE DE GLISSE ASSOCIÉE*
- (73) Skis Rossignol, 98 rue Louis Barran, 38430  
Saint Jean de Moirans, FR
- (72) MALROUX, Yann, 38500 VOIRON, FR  
CASSIBBA, Emanuele, 74330 SILLINGY, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le  
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,  
69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- A63C 11/00** → (51) **A63C 11/02**
- (51) **A63C 11/02** (11) **3 765 164 B1**  
*A41F 15/00 A45F 3/14*  
*A63C 11/00 A45C 13/30*
- (52) **A45C 13/30; A63C 11/021;**  
*A63C 11/025; A45F 2200/05*
- (25) En (26) En  
(21) 19767114.2 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/022091 13.03.2019
- (87) WO 2019/178258 2019/38 19.09.2019
- (30) 13.03.2018 US 201862642246 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SKI-  
AUSRÜSTUNG*  
• *SNOW SKI EQUIPMENT SECUREMENT DE-  
VICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'ÉQUIPEMENT  
DE SKI À NEIGE*
- (73) Welsh, Christopher John, 164 Hui Rd F.,  
Lahaina, HI 96761, US
- (72) Welsh, Christopher John, Lahaina, HI  
96761, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on  
Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB
- 
- (51) **B01D 3/06** (11) **4 045 164 B1**  
*B01D 53/48 B01D 53/62*  
*B01J 19/24 C22B 1/00*  
*C22B 1/14 C22B 3/06*  
*C22B 3/18 C22B 15/00*
- (52) **C22B 1/005; C22B 1/14; C22B 3/06;**  
*C22B 3/18; C22B 15/0067;*  
*Y02P 10/122; Y02P 10/20*
- (25) En (26) En  
(21) 21849519.0 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- (43) 24.08.2022
- (86) US 2021/043869 30.07.2021
- (87) WO 2022/026810 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 US 202016944379
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *PROCESSING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
- (73) Rio Tinto Technological Resources Inc.,  
4700 Daybreak Parkway, South Jordan,  
Utah 84009, US
- (72) BURLEY, Adam James, South Jordan, Utah  
84009, US  
ALCAYAGA ZÚÑIGA, Javiera del Pilar, South  
Jordan, Utah 84009, US  
MLADINIC MUÑOZ, Yure Anton, South  
Jordan, Utah 84009, US
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **B01D 15/08** (11) **3 033 157 B1**  
*G01N 30/52 B01D 15/18*  
*B01D 15/22 G01N 30/60*
- (52) **B01D 15/22; B01D 15/1871;**  
*B01D 53/02; B01D 53/0407;*  
*G01N 30/52; G01N 30/6069;*  
*B01D 2253/342; G01N 2030/527;*  
*G01N 2030/528*
- (25) En (26) En  
(21) 14836168.6 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) US 2014/050743 12.08.2014
- (87) WO 2015/023678 2015/07 19.02.2015
- (30) 12.08.2013 US 201313964726  
14.04.2014 US 201461979105 P
- (54) • *PLANARE STAPELBARE ADSORPTIVE VOR-  
RICHTUNGEN*  
• *STACKABLE PLANAR ADSORPTIVE DE-  
VICES*  
• *DISPOSITIFS D'ADSORPTION PLATS EMPI-  
LABLES*
- (73) SPF Technologies LLC, Suite 3 271 Summer  
Street, Somerville, Massachusetts 02144,  
US
- (72) DE LOS REYES, Gaston, Somerville,  
Massachusetts 02144, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West  
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow  
G72 8EZ, GB
- (60) 24020336.4
- 
- B01D 15/18** → (51) **B01D 15/08**
- B01D 15/22** → (51) **B01D 15/08**
- 
- (51) **B01D 29/00** (11) **4 176 954 B1**  
*B01D 29/21 B01D 35/153*  
*B01D 35/16*
- (52) **B01D 35/153; B01D 29/00;**  
*B01D 29/21; B01D 35/16;*  
*B01D 2201/291; B01D 2201/316;*  
*B01D 2201/347; B01D 2201/4053*
- (25) En (26) En  
(21) 22210306.1 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (30) 21.10.2017 IN 201741037236
- (54) • *FILTERELEMENT MIT DOPPELLIPPEN-  
DICH-  
TUNG*  
• *FILTER ELEMENT WITH DUAL LIP SEAL*  
• *ÉLÉMENT DE FILTRATION COMPRENANT  
UN JOINT À DOUBLE LÈVRE*
- (73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson  
Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) ABDALLA, Wassem, Cookeville, 38501, US  
GANGADHARE, Amol Sukhdev, 413309  
Solapur, IN  
MALGORN, Gérard, 29500 Ergue Gaberic,  
FR  
YESANE, Swati Sakharan, 416505 Dist.  
Kolhapur, IN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB
- (62) 18868618.2 / 3 700 651
- 
- (51) **B01D 29/21** (11) **4 306 194 B1**  
*B01D 29/21; B01D 2201/291;*  
*B01D 2201/295; B01D 2201/4053;*  
*B01D 2265/026*
- (25) En (26) En  
(21) 22184720.5 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (54) • *EINE LEITUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSFIL-  
TERKARTUSCHE, EIN KIT UND EINE FLÜS-  
SIGKEITSFILTERKARTUSCHE MIT DIESER  
LEITUNG UND EIN VERFAHREN ZUM  
MONTIEREN DER FILTERKARTUSCHE*  
• *A CONDUIT FOR A FLUID FILTER CAR-  
TRIDGE, A KIT AND A FLUID FILTER CAR-  
TRIDGE COMPRISING SAID CONDUIT AND  
A METHOD FOR MOUNTING THE FILTER  
CARTRIDGE*  
• *CONDUIT POUR UNE CARTOUCHE FIL-  
TRANTE À FLUIDE, KIT ET CARTOUCHE FIL-  
TRANTE À FLUIDE COMPRENANT LEDIT  
CONDUIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE  
LA CARTOUCHE FILTRANTE*
- (73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147  
Münster, DE
- (72) ARDES, Mr. Wilhelm, 59387 Ascheberg, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße  
3, 82178 Puchheim/München, DE
- 
- B01D 29/21** → (51) **B01D 29/00**
- B01D 35/02** → (51) **A61H 33/00**
- B01D 35/153** → (51) **B01D 29/00**
- B01D 35/16** → (51) **B01D 29/00**
- 
- (51) **B01D 45/16** (11) **4 313 365 B1**  
*F02M 35/022 F02M 35/08*  
*H01M 8/0662*
- (52) **B01D 45/16; F02M 35/0223;**  
*F02M 35/088; H01M 8/0662;*  
*H01M 8/04164; Y02E 60/50*
- (25) De (26) De



- (21) 22713622.3 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/056040 09.03.2022
- (87) WO 2022/200047 2022/39 29.09.2022
- (30) 26.03.2021 DE 102021107639
- (54) • *WASSERABSCHIEDER MIT EINEM DROSSELELEMENT, VERWENDUNG EINES WASSERABSCHIEDERS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM WASSERABSCHIEDER*
- *WATER SEPARATOR WITH A THROTTLE ELEMENT, USE OF A WATER SEPARATOR AND FUEL CELL SYSTEM WITH A WATER SEPARATOR*
- *SÉPARATEUR D'EAU AVEC UN ÉLÉMENT D'ÉTRANGLEMENT, UTILISATION D'UN SÉPARATEUR D'EAU ET SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE AVEC UN SÉPARATEUR D'EAU*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg, DE
- (74) NOCERA, Ettore, 74354 Besigheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

**B01D 53/00** → (51) **A61L 9/20**

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 549 657 B1**
- C01B 32/40** **C01B 32/50**
- (52) **B01D 53/047; B01D 53/0476; C01B 32/40; C01B 32/50;**
- B01D 2257/504; B01D 2259/4003; B01D 2259/40032; B01D 2259/40033; Y02C 20/40; Y02P 20/151
- (25) Ja (26) En
- (21) 17892777.8 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2017/043776 06.12.2017
- (87) WO 2018/135164 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 JP 2017007133
- (54) • *GASTRENNUNGS- UND -RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *GAS SEPARATION AND RECOVERY METHOD AND EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE SÉPARATION ET DE RÉCUPÉRATION DE GAZ*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SHIGAKI, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
- MOGI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP
- HARAOKA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
- SUMI, Ikuhiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**B01D 53/22** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 53/48** → (51) **B01D 3/06**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 3/06**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 501 626 B1**
- F01N 3/10** **F01N 3/20**
- F02M 21/02** **F02D 19/06**
- F01N 13/00** **F02B 43/10**
- F02M 25/12** **F01N 3/08**
- F01N 13/16** **F02D 41/00**
- F02D 41/14**
- (52) **B01D 53/9436; B01D 53/9409; B01D 53/9495; F01N 3/0842;**

- F01N 3/0864; F01N 3/10; F01N 3/20; F01N 13/009; F01N 13/16; F02D 19/0644; F02D 41/0027; F02M 21/0206; F02M 21/0215;**
- B01D 2255/10; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/1026; B01D 2255/2065; B01D 2255/207; B01D 2255/20723; B01D 2255/2073; B01D 2255/20738; B01D 2255/20746; B01D 2255/20753; B01D 2255/20769; B01D 2255/20776; B01D 2255/50; F01N 2430/06; F01N 2510/063; F01N 2570/14; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F01N 2610/04; F02D 2041/1468; F02D 2041/147; F02M 25/12; Y02T 10/30

- (25) De (26) De
- (21) 18000977.1 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 21.12.2017 DE 102017011833
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG VON MIT GEMISCHEN VON WASSERSTOFF UND AMMONIAK BETRIEBENEN KOLBENMOTOREN*
- *METHOD FOR WASTE GAS SCRUBBING OF PISTON ENGINES POWERED USING MIXTURES WITH HYDROGEN AND AMMONIA*
- *PROCÉDÉ D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS À PISTONS FONCTIONNANT AVEC DES MÉLANGES D'HYDROGÈNE ET D'AMMONIAC*
- (73) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE
- (72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhäusen, DE
- (74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 015 064 B1**
- F01N 3/022** **F01N 3/035**
- F01N 3/10** **B01J 23/44**
- B01J 23/46** **B01J 23/63**
- B01J 37/02**

- (52) **B01D 53/945; B01D 53/9472; B01J 23/464; B01J 23/63; B01J 37/0232; F01N 3/0222; F01N 3/035; F01N 3/101;**
- B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/2066; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/905; B01D 2255/908; B01D 2255/9155; F01N 2510/06; F01N 2510/0682; Y02T 10/12

- (25) De (26) De
- (21) 20214153.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • *KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ*
- *CATALYTICALLY ACTIVE PARTICLE FILTER WITH HIGH FILTRATION EFFICIENCY*
- *FILTRE À PARTICULES CATALYTIQUEMENT ACTIF À EFFICACITÉ DE FILTRATION ÉLEVÉE*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
- KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden, DE
- DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, DE

GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt, DE

**B01D 63/06** → (51) **G01N 15/08**

- (51) **B01D 63/10** (11) **3 858 470 B1**
- (52) **B01D 63/10; B01D 2313/02; B01D 2313/041; B01D 2313/06; B01D 2313/20; B01D 2313/21; B01D 2313/56; B01D 2315/06**
- (25) En (26) En
- (21) 20382065.9 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • *MEMBRANANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
- *MEMBRANE ARRANGEMENT AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
- *AGENCEMENT DE MEMBRANE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
- (73) Universitat de Girona, Plaça Sant Domènec, 3 Edifici Les Aligues, 17004 Girona, ES
- Institut Català de la Recerca de l'Aigua (ICRA), Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona Edifici H2O Emili Grahit 101, 17003 Girona, ES
- (72) García Pacheco, Raquel, 28932 Móstoles, ES
- Comas i Matas, Joaquim, 17003 Girona, ES
- Li, Qiuyan, Sidney, AU
- Le Clech, Pierre, Sidney, AU
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

- (51) **B01D 65/10** (11) **4 081 331 B1**
- G01N 33/00**

- (52) **G01N 33/007; B01D 65/102; H01M 4/8605; H01M 8/1004; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
- (21) 20835750.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2020/086474 16.12.2020
- (87) WO 2021/130080 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019220561
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FUNKTIONALEN SCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE ODER EINER ELEKTROCHEMISCHEN SENSORANWENDUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING A FUNCTIONAL LAYER OF AN ELECTROCHEMICAL CELL OR AN ELECTROCHEMICAL SENSOR APPLICATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE OU D'UNE APPLICATION DE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Greenerity GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) LEERATANAPHANIT, Sarayut, 63067 Offenbach am Main, DE
- BINDER, Matthias, 63571 Gelnhausen, DE
- SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, DE
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B01D 65/10** → (51) **G01N 15/08**

- (51) **B01D 67/00** (11) **4 243 969 B1**
- B01D 53/22** **B01D 69/14**
- B01D 71/02** **C08F 6/20**

**B01J 8/24**                      **B01J 19/24**  
**C08F 6/00**

(52) **B01D 69/148; B01D 53/228; B01D 67/00793; B01D 71/028; B01D 71/0281; B01J 8/24; B01J 19/2465; B01J 19/2475; C08F 6/001; B01D 2053/221; B01D 2256/24**

(25) En                              (26) En  
(21) 21835757.2                      (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2023  
(86) EP 2021/085715 14.12.2021  
(87) WO 2022/129063 2022/25 23.06.2022  
(30) 15.12.2020 EP 20214174

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN, IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRAN**  
• **PROCESS FOR THE MAKING OF POLYPROPYLENE, MEMBRANE USED IN THE PROCESS AND PROCESS OF MANUFACTURE OF THE MEMBRANE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DU POLYPROPYLENE, MEMBRANE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA MEMBRANE.**

(73) UniSieve Ltd, Binzstrasse 9, 8045 Zürich, CH  
(72) SCHNEIDER, Elia, 8050 Zürich, CH  
HESS, Samuel, 8050 Zürich, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

---

**B01D 67/00** → (51) **C25B 1/04**

---

**B01D 69/08** → (51) **G01N 15/08**

---

**B01D 69/10** → (51) **C25B 1/04**

---

**B01D 69/14** → (51) **B01D 67/00**

---

**B01D 69/14** → (51) **C25B 1/04**

---

**B01D 71/02** → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01F 23/231**                      (11) **3 331 637 B1**  
**B01F 23/233**                      **B01F 27/191**  
**B01F 27/2124**                      **B01F 27/213**  
**B01F 27/88**                        **B01F 27/91**  
**B01F 33/453**                      **B01F 35/513**

(52) **B01F 23/23121; B01F 23/231266; B01F 23/23362; B01F 27/191; B01F 27/2124; B01F 27/213; B01F 27/88; B01F 27/91; B01F 33/4531; B01F 35/513**

(25) Fr                              (26) Fr  
(21) 16757705.5                      (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) FR 2016/052017 02.08.2016  
(87) WO 2017/021653 2017/06 09.02.2017  
(30) 03.08.2015 FR 1557500

(54) • **MISCHBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES MISCHBEHÄLTERS MIT EINEM TELESKOPISCHEN WELLE**  
• **MIXING RECEPTACLE AND PROCESS FOR ASSEMBLING A MIXING RECEPTACLE COMPRISING A TELESCOPIC SHAFT**  
• **RECIPIENT-MELANGEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RECIPIENT-MELANGEUR COMPRENANT UN ARBRE TELESCOPIQUE**

(73) Sartorius Stedim FMT, Zone Industrielle

des Paluds Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR

(72) CHAUSSIN, Sébastien, 13400 Aubagne, FR  
GIBELIN, Jérémy, 83870 Signes, FR  
ZEUCH, Stefan, 37079 Göttingen, DE  
BATES, Michael, Stroud Gloucestershire GL5 2BL, GB

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**B01F 23/233** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 23/236** → (51) **B67D 1/00**

(51) **B01F 23/45**                      (11) **3 852 911 B1**  
**B01F 25/23**                      **B01F 35/71**  
**B01F 35/83**                      **A61K 9/51**  
**A61K 9/127**                      **A61K 31/7105**

(52) **A61K 9/1272; A61K 9/5146; A61K 31/7105; B01F 23/45; B01F 25/23; B01F 35/71805; B01F 35/834**

(25) En                              (26) En  
(21) 19782836.1                      (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/052105 20.09.2019  
(87) WO 2020/061426 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201862734837 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND LIPOSOMEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING LIPID NANOPARTICLES AND LIPOSOMES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA FABRICATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET DE LIPOSOMES**

(73) Acuitas Therapeutics, Inc., 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA  
(72) BARBOSA, Christopher J., Coquitlam, British Columbia V3J 4Z8, CA  
MOLESCHI, Kody, Delta, British Columbia V4C 7T1, CA  
CRETNEY, David, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B01F 23/50**                      (11) **3 380 221 B1**  
**B01F 27/80**                      **B01F 35/75**  
**B01F 35/71**

(52) **B01F 23/51; B01F 23/56; B01F 27/80; B01F 35/718; B01F 35/7543; A01C 1/00**

(25) Fr                              (26) Fr  
(21) 16805030.0                      (22) 22.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078420 22.11.2016  
(87) WO 2017/089342 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 FR 1561306

(54) • **SAMENBEHANDLUNGSVERFAHREN**  
• **SEED TREATMENT METHOD**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE SEMENCES**

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR  
(72) DAVID, Chenglu, 75017 Paris, FR  
FERLIN, Patrick, 75019 Paris, FR  
LECHARTIER, Carole, 92700 Colombes, FR  
PHELIPPEAU, Patrick, 78700 Conflans

Sainte Honorine, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**B01F 25/23** → (51) **B01F 23/45**

---

(51) **B01F 25/451**                      (11) **3 400 094 B1**  
**B01F 35/10**                      **B01F 101/21**

(52) **B01F 25/4512; B01F 35/1452; B01F 2101/21**

(25) Fr                              (26) Fr  
(21) 17701740.7                      (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(86) FR 2017/000002 05.01.2017  
(87) WO 2017/118799 2017/28 13.07.2017  
(30) 05.01.2016 FR 1600014

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KOMPONENTEN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN PRODUKTS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MIXING COMPONENTS FOR MANUFACTURING A CUSTOMISED PRODUCT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MÉLANGE DE COMPOSANTS POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT PERSONNALISÉ**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) LELOUP, David, 10000 Troyes, FR  
(74) Touroude, Magali Linda, Yes My Patent 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR

**B01F 27/191** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 27/2124** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 27/213** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 27/80** → (51) **B01F 23/50**

---

**B01F 27/88** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 27/91** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 31/23** → (51) **A61M 1/02**

---

**B01F 33/453** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 35/10** → (51) **B01F 25/451**

---

**B01F 35/42** → (51) **A61M 1/02**

---

**B01F 35/513** → (51) **A61M 1/02**

---

**B01F 35/513** → (51) **B01F 23/231**

---

**B01F 35/71** → (51) **B01F 23/45**

---

**B01F 35/71** → (51) **B01F 23/50**

---

**B01F 35/71** → (51) **B67D 1/00**

---

**B01F 35/75** → (51) **B01F 23/50**

---

**B01F 35/83** → (51) **B01F 23/45**

---

**B01F 101/21** → (51) **B01F 25/451**

---

**B01J 8/18** → (51) **B01J 29/90**

---

**B01J 8/24** → (51) **B01D 67/00**

---

**B01J 8/24** → (51) **B01J 29/90**

---

**B01J 8/26** → (51) **B01J 29/90**

---

**B01J 8/28** → (51) **B01J 29/90**

<i>B01J 19/00</i>	→ (51) <i>C07C 273/04</i>
<i>B01J 19/24</i>	→ (51) <i>B01D 3/06</i>
<i>B01J 19/24</i>	→ (51) <i>B01D 67/00</i>
<i>B01J 20/10</i>	→ (51) <i>C01B 33/18</i>
<i>B01J 20/26</i>	→ (51) <i>C01B 15/013</i>
<i>B01J 20/30</i>	→ (51) <i>C01B 33/18</i>
<i>B01J 21/06</i>	→ (51) <i>C08J 11/16</i>
<i>B01J 21/06</i>	→ (51) <i>C10G 2/00</i>
<i>B01J 23/44</i>	→ (51) <i>B01D 53/94</i>
<i>B01J 23/46</i>	→ (51) <i>B01D 53/94</i>
<i>B01J 23/63</i>	→ (51) <i>B01D 53/94</i>
<i>B01J 23/656</i>	→ (51) <i>C25B 1/01</i>
<i>B01J 23/745</i>	→ (51) <i>B01J 37/02</i>
<i>B01J 23/75</i>	→ (51) <i>C10G 2/00</i>
<i>B01J 23/76</i>	→ (51) <i>B01J 37/02</i>
<i>B01J 23/94</i>	→ (51) <i>C10G 2/00</i>
<i>B01J 27/08</i>	→ (51) <i>C08J 11/16</i>
<i>B01J 27/128</i>	→ (51) <i>C08J 11/16</i>
<i>B01J 27/138</i>	→ (51) <i>C08J 11/16</i>
<i>B01J 29/70</i>	→ (51) <i>B01J 29/90</i>
<i>B01J 29/85</i>	→ (51) <i>B01J 29/90</i>
(51) <i>B01J 29/90</i>	(11) <b>4 082 658 B1</b> <i>C07C 1/20</i> <i>C07C 1/24</i> <i>C07C 11/04</i> <i>C07C 11/06</i> <i>B01J 29/70</i> <i>B01J 29/85</i> <i>B01J 38/06</i> <i>B01J 38/12</i> <i>B01J 38/14</i> <i>B01J 38/16</i> <i>B01J 8/18</i> <i>B01J 8/24</i> <i>B01J 8/26</i> <i>B01J 8/28</i>
(52) <i>B01J 29/90</i> ; <i>B01J 8/1863</i> ; <i>B01J 8/24</i> ; <i>B01J 8/26</i> ; <i>B01J 8/28</i> ; <i>B01J 29/7015</i> ; <i>B01J 29/85</i> ; <i>B01J 38/06</i> ; <i>B01J 38/12</i> ; <i>B01J 38/14</i> ; <i>B01J 38/16</i> ; <i>C07C 1/20</i> ; <i>B01J 2208/0084</i> ; <i>B01J 2208/00938</i> ; <i>C07C 2529/70</i> ; <i>C07C 2529/85</i> ; <i>Y02P 20/52</i> ; <i>Y02P 20/584</i> ; <i>Y02P 30/20</i> ; <i>Y02P 30/40</i>	
(25) Zh                         (26) En (21) 20957236.1             (22) 16.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(86) CN 2020/121567        16.10.2020	
(87) WO 2022/077458        2022/16 21.04.2022	
(54) • <i>KOKSKONTROLLREAKTOR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN AUS EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>COKE CONTROL REACTOR, DEVICE FOR PREPARING LOW-CARBON OLEFINS FROM OXYGEN-CONTAINING COMPOUND, AND USE THEREOF</i>	

• <i>RÉACTEUR DE CONTRÔLE DE COKE, DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À PARTIR D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE ET SON UTILISATION</i>	
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN	
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN LI, Hua, Liaoning 116023, CN LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 110623, CN	
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
(51) <i>B01J 31/18</i> (11) <b>2 349 560 B1</b> <i>B01J 31/40</i> <i>C07C 45/50</i> <i>C07C 45/69</i> <i>B01J 31/24</i>	
(52) <i>B01J 31/185</i> ; <i>B01J 31/1683</i> ; <i>B01J 31/4053</i> ; <i>B01J 31/4061</i> ; <i>C07C 45/50</i> ; <i>C07C 45/78</i> ; <i>B01J 31/2404</i> ; <i>B01J 2231/321</i> ; <i>B01J 2231/348</i> ; <i>B01J 2531/0266</i> ; <i>B01J 2531/0288</i> ; <i>B01J 2531/822</i> ; <i>Y02P 20/584</i>	
(25) En                         (26) En (21) 09826913.7             (22) 16.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2011	
(86) US 2009/064595        16.11.2009	
(87) WO 2010/057099        2010/20 20.05.2010	
(30) 09.01.2009 US 143538 P 14.11.2008 US 114716 P	
(54) • <i>POLYMERGETRÄGERTE ÜBERANGSMETALLKATALYSATOR-KOMPLEXE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG</i> • <i>POLYMER-SUPPORTED TRANSITION METAL CATALYST COMPLEXES AND METHODS OF USE</i> • <i>COMPLEXES MÉTAL DE TRANSITION-CATALYSEUR SUPPORTÉS PAR POLYMÈRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	
(73) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence KS 66045, US	
(72) TUNGE, Jon, Lawrence, KS 66044, US SUBRAMANIAM, Bala, Lawrence, KS 66047, US FANG, Jing, Woodridge, IL 60517, US JANA, Ranjan, Lawrence, KS 66046, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<i>B01J 31/38</i> → (51) <i>C08F 210/06</i>	
<i>B01J 31/40</i> → (51) <i>B01J 31/18</i>	
(51) <i>B01J 37/02</i> (11) <b>3 766 576 B1</b> <i>B01J 23/745</i> <i>B01J 23/76</i> <i>C07C 5/48</i> <i>C07C 11/167</i>	
(52) <i>B01J 23/80</i> ; <i>B01J 23/005</i> ; <i>C07C 5/48</i> ;	

<i>C07C 2523/745</i> ; <i>C07C 2523/80</i>	
(25) Ko                         (26) En (21) 19767693.5             (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2021	
(86) KR 2019/002315        26.02.2019	
(87) WO 2019/177286        2019/38 19.09.2019	
(30) 13.03.2018 KR 20180029251	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF FERRITBASIS</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING FERRITE-BASED COATING CATALYST</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR DE REVÊTEMENT À BASE DE FERRITE</i>	
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, KR KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR SUH, Myungji, Daejeon 34122, KR	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<i>B01J 37/02</i> → (51) <i>B01D 53/94</i>	
<i>B01J 37/03</i> → (51) <i>C08F 210/06</i>	
<i>B01J 37/18</i> → (51) <i>C10G 2/00</i>	
<i>B01J 38/06</i> → (51) <i>B01J 29/90</i>	
<i>B01J 38/12</i> → (51) <i>B01J 29/90</i>	
<i>B01J 38/14</i> → (51) <i>B01J 29/90</i>	
<i>B01J 38/16</i> → (51) <i>B01J 29/90</i>	
<i>B01J 39/04</i> → (51) <i>C01B 15/013</i>	
<i>B01J 49/50</i> → (51) <i>C01B 15/013</i>	
<i>B01J 49/60</i> → (51) <i>C01B 15/013</i>	
<i>B01L 1/04</i> → (51) <i>B25J 21/00</i>	
<i>B01L 3/00</i> → (51) <i>G01N 21/31</i>	
<i>B01L 3/00</i> → (51) <i>G01N 33/543</i>	
<i>B01L 3/00</i> → (51) <i>G01N 35/00</i>	
<i>B01L 3/02</i> → (51) <i>A45D 34/04</i>	
(51) <i>B01L 9/00</i> (11) <b>4 003 599 B1</b> <i>B29C 64/10</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B01L 9/04</i> <i>B29C 37/00</i> <i>B29C 45/14</i> <i>B29C 70/68</i> <i>B29C 70/72</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>B22F 10/00</i> <i>B01L 3/08</i> <i>B29L 31/26</i>	
(52) <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B01L 9/04</i> ; <i>B29C 37/0082</i> ; <i>B29C 45/14311</i> ; <i>B29C 45/14344</i> ; <i>B29C 70/688</i> ; <i>B29C 70/72</i> ; <i>B33Y 80/00</i> ; <i>B01L 3/08</i> ; <i>B01L 2200/12</i> ; <i>B22F 10/00</i> ; <i>B29C 45/14631</i> ; <i>B29L 2031/265</i> ; <i>Y02P 10/25</i>	
(25) En                         (26) En (21) 20843200.5             (22) 22.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) US 2020/043032        22.07.2020	
(87) WO 2020/016329        2021/04 28.01.2021	

- (30) 23.07.2019 US 201916519344  
(54) • **SCHÜTTELKOLBENSTÄNDER MIT ZUSAMMENGESETZTEN BEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHÜTTELKOLBENSTÄNDERS**  
• **SHAKER FLASK STAND WITH COMPOSITE LEGS AND METHOD OF MANUFACTURING SAID FLASK STAND**  
• **SUPPORT DE FLACON À SECOUER AVEC PATTES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT SUPPORT DE FLACON**
- (73) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US  
(72) ZUMBRUM, Michael A., Oxford, PA 17350, US  
KIMMICK, William, Bohemia, NY 11716, US  
PERDUE, Kevin, Bohemia, NY 11716, US  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- B01L 9/00** → (51) **G01N 33/543**
- 
- B01L 9/04** → (51) **B01L 9/00**
- 
- B01L 9/06** → (51) **G01N 35/00**
- 
- B02C 18/06** → (51) **G06Q 10/10**
- (51) **B04B 1/08** (11) **3 801 918 B1**  
**B04B 7/14**  
(52) **B04B 7/14; B04B 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19725989.8 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/063215 22.05.2019  
(87) WO 2019/224247 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 US 201815989709  
(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH  
(72) STINGEL, Kevin, Johnsburg, IL 60051, US  
SUNDGREN, Mikael, 241 93 Eslöv, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
- 
- (51) **B04B 1/08** (11) **4 268 964 B1**  
**B04B 11/02** **B04B 1/14**  
**B04B 7/14**  
(52) **B04B 1/08; B04B 1/14; B04B 7/14; B04B 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22170736.7 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2023  
(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) NORD, Johan, SE-141 60 HUDDINGE, SE  
EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY, SE  
SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63 STOCKHOLM, SE  
JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- 
- B04B 1/08** → (51) **B04B 7/14**
- 
- B04B 1/08** (11) **4 268 965 B1**  
**B04B 1/08** **B04B 11/02**  
**B04B 1/14**  
(52) **B04B 7/14; B04B 1/08; B04B 1/14; B04B 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22170738.3 (22) 29.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.11.2023  
(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **A CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE  
(72) NORD, Johan, SE-141 60 HUDDINGE, SE  
EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY, SE  
SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63 STOCKHOLM, SE  
JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE, SE  
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- 
- B04B 7/14** → (51) **B04B 1/08**
- 
- B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**
- 
- B04B 11/02** → (51) **B04B 7/14**
- 
- B05B 1/00** → (51) **F16K 31/385**
- 
- B05B 1/16** → (51) **B05B 7/08**
- (51) **B05B 3/10** (11) **3 873 677 B1**  
**B05B 15/555**  
(52) **B05B 3/1014; B05B 3/1092; B05B 15/555; B05B 3/1042**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19808534.2 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) EP 2019/079555 29.10.2019  
(87) WO 2020/089242 2020/19 07.05.2020  
(30) 30.10.2018 FR 1860040  
(54) • **BEHÄLTER ZUM SPRÜHEN EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTES, ROTATIONS-SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHALE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SOLCHEN SPRÜHVORRICHTUNG**  
• **BOWL FOR SPRAYING A COATING PRODUCT, ROTARY SPRAYING APPARATUS INCLUDING SUCH A BOWL, AND METHOD FOR CLEANING SUCH A SPRAYING APPARATUS**  
• **BOL DE PULVÉRISATION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT, PROJECTEUR ROTATIF INCLUANT UN TEL BOL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TEL PROJECTEUR**
- (73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR  
(72) PERINET, Sylvain, 75009 Paris, FR  
MEDARD, Cyrille, 75009 Paris, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- 
- (51) **B05B 7/08** (11) **3 446 789 B1**  
**B05B 12/04** **B05B 13/04**  
**B05B 13/06** **B05B 15/65**  
**B05B 1/16**
- (52) **B05B 1/16; B05B 7/0861; B05B 13/0431; B05B 13/0627; B05B 15/65; B05B 7/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18178242.6 (22) 18.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 26.08.2017 US 201715687477  
(54) • **HOCHVOLUMIGER NIEDERDRUCKENDEFLEKTOR UND ENTSPRECHENDE METHODE**  
• **HIGH-VOLUME LOW-PRESSURE END EJECTOR AND CORRESPONDING METHOD**  
• **CORRECTEUR D'EXTRÉMITÉ BASSE PRESSION À VOLUME ÉLEVÉ MÉTHODE CORRESPONDANTE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) SMOOT, Colton Massey, Chicago, IL 60606, US  
UNGERECHT, Craig Alan, Chicago, IL 60606, US  
MILLER, Melinda Dae, Chicago, IL 60606, US  
SOLECKI, Paul G., Chicago, IL 60606, US  
MCCAIG, David, Chicago, IL 60606, US  
FRONTIERA, Frederick B., Chicago, IL 60606, US  
ENGHOLM, Adrienne, Chicago, IL 60606, US  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- B05B 7/24** → (51) **A61B 1/00**
- 
- B05B 9/04** → (51) **A61B 1/00**
- 
- B05B 9/08** → (51) **B08B 3/02**
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 797 074 B1**  
**B65D 1/08** **B65D 1/32**  
**B65D 47/20** **G01F 11/08**  
(52) **B65D 1/08; B65D 1/32; B65D 47/2018; G01F 11/082; B05B 11/0067; B05B 11/007; B05B 11/047; B05B 11/048**  
(25) De (26) De  
(21) 19715448.7 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) EP 2019/058171 01.04.2019  
(87) WO 2019/223922 2019/48 28.11.2019  
(30) 23.05.2018 DE 102018208110  
(54) • **ABGABEKOPF UND ABGABEVORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN ABGABE FLÜSSIGER PRÄPARATE SOWIE VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN**  
• **DISPENSING HEAD AND DISPENSING DEVICE FOR THE METERED DISPENSING OF LIQUID PREPARATIONS, AND POSSIBLE USES**  
• **TÊTE DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR LA DISTRIBUTION DOSÉE DE PRÉPARATIONS LIQUIDES ET LEURS UTILISATIONS POSSIBLES**
- (73) F. Holzer GmbH, Ensheimer Str. 42, 66386 St. Ingbert, DE  
(72) LEE, Hyeck-Hee, 66386 St. Ingbert, DE  
STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, DE  
MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, DE  
HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 993 911 B1**  
**A45D 34/00**

(52) **A45D 34/00; B05B 11/028;**  
A45D 2200/056; B05B 11/1043;  
B05B 11/1047

(25) It (26) En  
(21) 20745293.9 (22) 06.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.05.2022  
(86) IB 2020/056339 06.07.2020  
(87) WO 2021/001811 2021/01 07.01.2021  
(30) 04.07.2019 IT 201900010878

(54) • **BEHÄLTER MIT EINEM AIRLESS-SPENDER FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT**  
• **CONTAINER PROVIDED WITH A DISPENSER OF THE AIRLESS TYPE FOR A COSMETIC PRODUCT**  
• **RÉCIPIENT POURVU D'UN DISTRIBUTEUR DE TYPE SANS AIR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE**

(73) BARALAN INTERNATIONAL S.p.A., Via Copernico, 34, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT

(72) FICCADENTI, Maurizio, 20158 Milano, IT  
BARANES, Roland, 20144 Milano, IT

(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

**B05B 11/00** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 12/04** → (51) **B05B 7/08**

**B05B 12/06** → (51) **F16K 31/385**

**B05B 13/04** → (51) **B05B 7/08**

**B05B 13/06** → (51) **B05B 7/08**

**B05B 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**B05B 15/555** → (51) **B05B 3/10**

**B05B 15/65** → (51) **B05B 7/08**

(51) **B05C 5/00** (11) **3 747 551 B1**  
**B05C 11/10** **B05D 1/26**  
**B05D 3/00** **B05C 5/02**

(52) **B05C 11/101; B05C 5/0225;**  
B05C 11/1028; B05C 11/1047;  
B05D 1/26

(25) Ja (26) En  
(21) 18903203.0 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.12.2020  
(86) JP 2018/046178 14.12.2018  
(87) WO 2019/150790 2019/32 08.08.2019  
(30) 02.02.2018 JP 2018017331

(54) • **AUSTRAGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITZUFUHRVERFAHREN**  
• **DISCHARGE DEVICE AND LIQUID SUPPLY METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN LIQUIDE**

(73) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) SUZUKI, Ryota, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP  
SAITO, Naoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

**B05C 5/02** → (51) **B05C 11/10**

**B05C 5/02** → (51) **B05C 5/00**

**B05C 9/06** → (51) **B05C 11/10**

(51) **B05C 11/10** (11) **4 119 240 B1**  
**H01M 4/04** **B05C 5/02**  
**B05C 9/06**

(52) **B05C 5/0258; B05C 5/0262;**  
**B05C 9/06; B05C 11/1005;**  
**H01M 4/0404; H01M 4/0409;**  
**H01M 10/4235; B05C 5/027;**  
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En  
(21) 21920788.3 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.01.2023  
(86) CN 2021/136575 08.12.2021  
(87) WO 2022/156414 2022/30 28.07.2022  
(30) 22.01.2021 CN 202120187158 U

(54) • **BESCHICHTUNGSSYSTEM**  
• **COATING SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ENDUCTION**

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIN, Yinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN  
GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN  
JIN, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN  
LIU, Jinlong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B05C 11/10** → (51) **B05C 5/00**

**B05D 1/26** → (51) **B05C 5/00**

**B05D 1/30** → (51) **B29C 39/10**

**B05D 3/00** → (51) **B05C 5/00**

**B06B 1/00** → (51) **B25J 15/06**

(51) **B06B 1/04** (11) **4 163 019 B1**  
**H02K 33/16**

(52) **B06B 1/045; H02K 33/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 20942689.9 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.04.2023  
(86) JP 2020/026096 02.07.2020  
(87) WO 2022/003921 2022/01 06.01.2022

(54) • **OSZILLIERENDER AKTUATOR**  
• **OSCILLATORY ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR OSCILLANT**

(73) Foster Electric Company, Limited, 1-1-109 Tsutsujigaoka, Akishima-City, Tokyo 196-8550, JP

(72) YAMAKAMI, Ken, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, JP

(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(51) **B06B 1/06** (11) **4 244 766 B1**  
**G01S 15/74** **G01S 7/521**  
**G06K 19/067**

(52) **B06B 1/0644; G01S 7/521;**  
**G01S 15/74; G06K 19/0672**

(25) De (26) De  
(21) 21810322.4 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.09.2023  
(86) EP 2021/081139 09.11.2021  
(87) WO 2022/101215 2022/20 19.05.2022  
(30) 16.11.2020 DE 102020130172

(54) • **AKUSTISCHER TRANSPONDER, VERWENDUNG EINES AKUSTISCHEN TRANSPONDERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPONDERS UND AKUSTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **ACOUSTIC TRANSPONDER, USE OF AN ACOUSTIC TRANSPONDER, METHOD FOR PRODUCING A TRANSPONDER, AND ACOUSTIC TRANSMISSION SYSTEM**  
• **TRANSPONDEUR ACOUSTIQUE, UTILISATION D'UN TRANSPONDEUR ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSPONDEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ACOUSTIQUE**

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE

(72) GEBHART, Michael, 4020 Linz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 23212639.1 / 4 318 423

(51) **B07B 1/34** (11) **4 249 136 B1**  
**B07B 1/46** **C05F 11/00**

(52) **B07B 13/18; B07B 1/34;**  
**B07B 1/4609; B07B 1/4645;**  
**B07B 1/469; C05F 11/00; B07B 1/4636**

(25) De (26) De  
(21) 23156324.8 (22) 13.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 27.09.2023  
(30) 23.03.2022 DE 102022106905

(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FEINKRÜMELIGEN KULTURSUBSTRATS**  
• **METHOD FOR OBTAINING A FINE-VEGETABLE CULTURE SUBSTRATE**  
• **PROCEDE D'OBTENTION D'UN SUBSTRAT DE CULTURE A FINES PARTICULES**

(73) Müller, Jörg K., Niesertstraße 3, 48145 Münster, DE

(72) Müller, Jörg K., 48145 Münster, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**B07B 1/46** → (51) **B07B 1/34**

(51) **B07C 3/08** (11) **4 353 370 B1**  
**B07C 5/36** **B65G 47/69**

(52) **B07C 3/08; B07C 5/36; B65G 47/69**

(25) En (26) En  
(21) 22201688.3 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 17.04.2024

(54) • **SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN**  
• **SORTER SYSTEM AND METHOD FOR SORTING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI**

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) STAUN STAUN, Jorgen, 8382 Hinnerup, DK  
JONES, Brian, SO41 0FD Hordle, GB  
AUTHERS, Stephen, OX15 ONX Deddington Benbury Oxon, GB

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B07C 5/02** (11) **4 324 572 B1**  
**B07C 5/342**
- (52) **B07C 5/02; B07C 5/342**
- (25) De (26) De  
(21) 22191285.0 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (54) • **SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS**  
• **SYSTEM FOR ANALYZING AND SORTING A PIECE OF MATERIAL**  
• **SYSTÈME D'ANALYSE ET DE TRI D'UNE PARTIE DE MATÉRIAU**
- (73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, Edisonstr. 5, 41542 Dormagen, DE
- (72) LASKA, Claudius, 53639 Königswinter, DE  
WINTERSCHIED, Dennis, 50374 Ertstadt, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

**B07C 5/342** → (51) **B07C 5/02****B07C 5/342** → (51) **B07C 5/36**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 079 418 B1**  
**B07C 5/342** **G01N 21/85**
- (52) **B07C 5/3425; B07C 5/366;**  
**G01N 21/85; G01N 2021/8592**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20902816.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) JP 2020/046552 14.12.2020
- (87) WO 2021/125133 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 JP 2019228696  
26.12.2019 JP 2019236000  
03.07.2020 JP 2020115957
- (54) • **OPTISCHE SORTIERMASCHINE**  
• **OPTICAL SORTING MACHINE**  
• **MACHINE DE TRI OPTIQUE**
- (73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) MIYAMOTO Tomoyuki, Tokyo 101-0021, JP  
SADAMARU Masaaki, Tokyo 101-0021, JP  
TAKEUCHI Hiroaki, Tokyo 101-0021, JP  
MATSUSHITA Tadashi, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 082 679 B1**  
**B07C 5/342** **G01N 21/85**
- (52) **B07C 5/342; B07C 5/366;**  
**G01N 21/85; G01N 2021/8592**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20906669.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) JP 2020/045894 09.12.2020
- (87) WO 2021/131712 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019233200  
24.12.2019 JP 2019233205
- (54) • **OPTISCHE SORTIERVORRICHTUNG**  
• **OPTICAL SORTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRI OPTIQUE**
- (73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
- (72) KAWAMURA Yoichi, Tokyo 101-0021, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**B07C 5/36** → (51) **B07C 3/08****B07C 5/36** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 597 317 B1**  
**B05B 9/08**
- (52) **B08B 3/026; B05B 9/0861**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17768337.2 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) CN 2017/102528 20.09.2017
- (87) WO 2018/166164 2018/38 20.09.2018
- (30) 16.03.2017 CN 201710157329  
25.08.2017 CN 201710741553
- (54) • **HANDGEHALTENE HOCHDRUCKREINIGUNGSMASCHINE UND ADAPTER DAFÜR**  
• **HANDHELD HIGH-PRESSURE CLEANING MACHINE AND ADAPTER THEREOF**  
• **MACHINE DE NETTOYAGE À HAUTE PRES-SION PORTATIVE ET SON ADAPTEUR**
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) GERHARDT, Graham, Warrandyte, Victoria 3133, AU  
MARTIN, Brandon, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
DUNCAN, Thomas, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

**B08B 5/02** → (51) **F16K 31/385****B08B 7/02** → (51) **B22F 10/73****B08B 9/00** → (51) **B22F 10/73**

- (51) **B08B 9/027** (11) **4 129 505 B1**  
**B67C 3/00**
- (52) **B08B 9/027; B67C 3/00**
- (25) En (26) En  
(21) 22196012.3 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (30) 22.12.2015 JP 2015249569  
07.04.2016 JP 2016077362  
29.09.2016 JP 2016191312
- (54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN EINER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG**  
• **METHOD OF CLEANING AND STERILIZING A PRODUCT FILLING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE STÉRILISATION D'UN APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PRODUIT**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001, JP  
HIROOKA, Takaharu, Tokyo, 162-8001, JP  
KUWANO, Seiji, Tokyo, 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16878933.7 / 3 395 750

**B08B 15/02** → (51) **B22F 10/73**

- (51) **B09B 101/16** (11) **4 278 020 B1**  
**C22B 3/06** **C22B 7/00**  
**C22B 15/00** **C22B 23/00**
- (52) **C22B 23/00; C22B 3/06; C22B 7/00;**

- C22B 15/00; B09B 3/80;**  
**B09B 2101/16; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 23713980.3 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) JP 2023/009406 10.03.2023
- (87) WO 2023/189436 2023/40 05.10.2023
- (30) 31.03.2022 JP 2022060711
- (54) • **VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON METALL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL**  
• **METHOD FOR LEACHING METAL AND METHOD FOR RECOVERING METAL**  
• **PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DE MÉTAL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL**
- (73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP  
HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP  
FUJIMOTO, Atsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (60) 24210334.9 / 4 481 073

**B21B 3/02** (11) **4 035 787 B1**  
**C22C 38/40** **C21D 8/02**  
**C21D 9/46**

- (52) **C21D 8/0205; C21D 8/021;**  
**C21D 8/0226; C21D 8/0242;**  
**C21D 9/46; C22C 38/40;**  
**B21B 2201/02; B21B 2261/20;**  
**B21B 2265/22; C21D 2211/001**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20866991.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) CN 2020/096958 19.06.2020
- (87) WO 2021/057117 2021/13 01.04.2021
- (30) 23.09.2019 CN 201910902611
- (54) • **VERFAHREN ZUM WALZEN VON SUPER-AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM STAHL**  
• **METHOD FOR ROLLING SUPER AUSTENITIC STAINLESS STEEL**  
• **PROCÉDÉ DE LAMINAGE D'ACIER INOXYDABLE SUPER-AUSTÉNITIQUE**
- (73) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Xie Jia Dian Liuhe District, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
- (72) ZHANG, Miao, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
ZHENG, Mingzhe, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
SUN, Xudong, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
CHE, Chao, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
HUANG, Long, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
FAN, Wei, Nanjing, Jiangsu 210035, CN  
DENG, Feixiang, Nanjing, Jiangsu 210035, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**B21B 45/02** → (51) **C21D 9/00**

- (51) **B21D 5/02** (11) **4 166 253 B1**  
**B21D 43/00** **B21D 43/26**
- (52) **B21D 5/002; B21D 5/02;**  
**B21D 5/0281; B21D 43/26;**  
**B30B 15/08; B30B 15/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21825449.8 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(86) JP 2021/021479 07.06.2021  
(87) WO 2021/256305 2021/51 23.12.2021  
(30) 15.06.2020 JP 2020102874  
(54) • **ABKANTPRESSE**  
• **PRESS BRAKE**  
• **PRESSE-PLIEUSE**  
(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,  
Kanagawa 259-1196, JP  
(72) AKIYAMA, Shogo, Isehara-shi, Kanagawa  
259-1196, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**B21D 17/02** → (51) **H01M 8/00**

(51) **B21D 22/14** (11) **4 301 530 B1**  
**B23B 31/19** **B21D 22/18**  
**B21D 53/30** **B21D 53/26**  
**B23B 31/40** **B23B 31/16**  
(52) **B23B 31/19; B21D 22/14;**  
**B21D 22/18; B21D 53/26; B21D 53/30;**  
**B23B 31/4006; B23B 2215/08**  
(25) De (26) De  
(21) 22709229.3 (22) 10.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(86) EP 2022/053236 10.02.2022  
(87) WO 2022/184400 2022/36 09.09.2022  
(30) 02.03.2021 DE 202021101035 U  
(54) • **DRÜCKWALZMASCHINE UND VERFAH-**  
**REN ZUM DRÜCKWALZEN**  
• **FLOW-FORMING MACHINE AND METHOD**  
**FOR FLOW FORMING**  
• **MACHINE DE FLUOTOURNAGE ET PROCÉ-**  
**DÉ DE FLUOTOURNAGE**  
(73) Leifeld Metal Spinning GmbH, Feldstraße  
2-20, 59229 Ahlen, DE  
(72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG  
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

**B21D 22/18** → (51) **B21D 22/14**

**B21D 43/00** → (51) **B21D 5/02**

**B21D 43/26** → (51) **B21D 5/02**

**B21D 53/26** → (51) **B21D 22/14**

**B21D 53/30** → (51) **B21D 22/14**

(51) **B21F 11/00** (11) **3 922 377 B1**  
**B21F 35/00**  
(52) **B21F 11/005; B21F 3/04; B21F 35/00;**  
**B23K 26/0093; B23K 26/034;**  
**B23K 26/60**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19914558.2 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.12.2021  
(86) JP 2019/046219 26.11.2019  
(87) WO 2020/161998 2020/33 13.08.2020  
(30) 06.02.2019 JP 2019019754  
(54) • **WICKELMASCHINE, VERFAHREN ZUR HER-**  
**STELLUNG EINER SCHRAUBENFEDER UND**  
**SCHRAUBENFEDER**  
• **COILING MACHINE, METHOD FOR MANU-**  
**FACTURING COIL SPRING, AND COIL**  
**SPRING**

• **BOBINEUSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
**D'UN RESSORT HÉLICOÏDAL ET RESSORT**  
**HÉLICOÏDAL**  
(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,  
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
(72) SATO, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi,  
Kanagawa 236-0004, JP  
FURUSE, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
TANAKA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa  
236-0004, JP  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE

**B21F 15/10** → (51) **B23K 1/005**

**B21F 23/00** → (51) **B21F 27/12**

(51) **B21F 27/12** (11) **3 941 656 B1**  
**B21F 23/00** **E04C 5/02**  
(52) **E04C 5/0604; B21F 23/002;**  
**B21F 23/005; B21F 27/08; B21F 27/10;**  
**B21F 27/125**  
(25) En (26) En  
(21) 20773251.2 (22) 19.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.01.2022  
(86) DK 2020/050070 19.03.2020  
(87) WO 2020/187379 2020/39 24.09.2020  
(30) 19.03.2019 DK PA201970171  
19.12.2019 DK PA201970797  
(54) • **MONTAGEMASCHINE UND VERFAHREN**  
**ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGS-**  
**STRUKTUREN**  
• **ASSEMBLY MACHINE AND A METHOD**  
**FOR MANUFACTURING REINFORCEMENT**  
**STRUCTURES**  
• **MACHINE D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ**  
**POUR FABRIQUER DES STRUCTURES DE**  
**RENFORT**  
(73) GMT Robotics Aps, Hovedgaden 33, 3, 2970  
Hørsholm, DK  
(72) DALL-HANSEN, Thomas, 2100 København  
Ø, DK  
DEICHMANN, Ulrich, 2830 Virum, DK  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,  
DK

**B21F 35/00** → (51) **B21F 11/00**

**B21J 13/02** → (51) **B30B 15/02**

**B21J 13/03** → (51) **B30B 15/02**

**B21J 13/08** → (51) **B30B 15/02**

**B22C 9/10** → (51) **B22D 29/00**

(51) **B22D 29/00** (11) **3 825 037 B1**  
**B23P 6/00** **C23G 1/18**  
**C23G 1/19** **C23G 5/00**  
**F01D 5/00** **B22C 9/10**  
**F01D 5/28** **F01D 25/00**  
(52) **B22D 29/002; C23G 1/18; C23G 1/19;**  
**C23G 5/00; F01D 5/284; F01D 5/286;**  
**F01D 25/005; F05D 2230/21;**  
**F05D 2260/95; F05D 2300/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20209063.5 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.05.2021  
(30) 22.11.2019 US 201916691670

(54) • **FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR**  
**ENTFERNUNG VON KERAMIKKERNEN AUS**  
**TURBINENSCHAUFELN NACH DEM**  
**GIESSVORGANG**  
• **FORMULATIONS, AND METHODS FOR RE-**  
**MOVAL OF CERAMIC CORES FROM TUR-**  
**BINE BLADES AFTER CASTING**  
• **FORMULATIONS ET MÉTHODES POUR**  
**L'ENLÈVEMENT DES NOYAUX CÉRA-**  
**MIQUES DES AUBES DE TURBINE APRÈS**  
**LA MOULAGE**  
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,  
Farmington, CT 06032, US  
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085,  
US  
BRENNEMAN, Ryan C., Newington, CT  
Connecticut 06111, US  
BRAYSHAW, Dave, Glastonbury, CT  
Connecticut 06033, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

(51) **B22F 3/10** (11) **3 807 026 B1**  
**F27D 5/00** **B22F 7/04**  
**C22C 1/04**

(52) **B22F 3/1007; F27D 5/0037;**  
**B22F 7/04; B22F 2003/1042;**  
**B22F 2007/042; B22F 2998/10;**  
**C22C 1/0425; C22C 1/0466**  
(25) En (26) En  
(21) 19743061.4 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(86) NL 2019/050368 14.06.2019  
(87) WO 2019/240584 2019/51 19.12.2019  
(30) 15.06.2018 NL 2021137  
(54) • **PRESSSINTERVERFAHRENPRODUKTRÄ-**  
**GER, PRESSSINTERVORRICHTUNG UND**  
**PRESSSINTERVERFAHREN**  
• **PRESS SINTERING PROCESS PRODUCT**  
**CARRIER, PRESS SINTERING APPARATUS**  
**AND PRESS SINTERING PROCESS**  
• **SUPPORT DE PRODUIT DE PROCÉDÉ DE**  
**FRITTAGE À LA PRESSE, APPAREIL DE FRIT-**  
**TAGE À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE FRIT-**  
**TAGE À LA PRESSE**  
(73) Boschman Technologies B.V., Stenograaf 3,  
6921 EX Duiven, NL  
(72) DE BEIJER, Johannes Cornelis, 6921 EX  
Duiven, NL  
BOSCHMAN, Frank, 6921 EX Duiven, NL  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**B22F 3/105** → (51) **B22F 10/73**

**B22F 3/24** → (51) **B22F 10/73**

**B22F 3/26** → (51) **C22C 26/00**

**B22F 5/10** → (51) **B64G 1/50**

(51) **B22F 9/02** (11) **3 845 335 B1**  
**H01F 1/057** **B22F 9/04**  
**B22F 1/052** **C22C 38/00**  
(52) **B22F 9/023; H01F 1/0573;**  
**B22F 1/052; B22F 2009/044;**  
**B22F 2203/00; B22F 2998/10;**  
**C22C 38/00; C22C 2202/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20212797.3 (22) 09.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.07.2021  
(30) 31.12.2019 CN 201911421025



- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NDFEB-MAGNETPULVER
  - METHOD FOR PREPARING NDFEB MAGNET POWDER
  - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDDRE D'AIMANTS NDFEB
- (73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 888 Yongda St. Fushan Dist., Yantai City 265500, CN
- (72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, CN  
Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, CN  
Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500, CN  
Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

- (51) **B22F 9/08** (11) **4 045 213 B1**  
**B22F 9/10**
- (52) **B22F 9/10; B22F 9/082;**  
**B22F 2009/0824; B22F 2009/088;**  
**B22F 2009/0888; B22F 2999/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20788712.6 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA  
24.08.2022  
(86) EP 2020/075801 16.09.2020  
(87) WO 2021/073823 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 AT 508822019
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A METAL POWDER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE POUDDRE MÉTALLIQUE

(73) Rimmer, Karl, Oberdorferweg 3, 9231 Köstenberg, AT

(72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, AT

(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**B22F 9/10** → (51) **B22F 9/08**

**B22F 10/38** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B22F 10/73** (11) **3 762 229 B1**  
**B33Y 40/20** **B33Y 40/00**  
**B29C 64/35** **B29C 64/379**  
**B08B 15/02** **B08B 7/02**  
**B22F 3/105** **B22F 3/24**  
**B08B 9/00**
- (52) **B08B 15/02; B08B 7/02; B08B 9/00;**  
**B22F 10/73; B29C 64/35;**  
**B29C 64/379; B33Y 40/00; B33Y 40/20;**  
**B22F 2003/247; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En  
(21) 19726918.6 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021  
(86) EP 2019/061504 06.05.2019  
(87) WO 2019/228760 2019/49 05.12.2019  
(30) 29.05.2018 EP 18174849
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- APPARATUS FOR REMOVING EXCESS MATERIAL AND USE FOR OPERATING THE SAME
- APPAREIL PERMETTANT D'ÉLIMINER UN MATÉRIAU EN EXCÈS ET UTILISATION POUR SON FONCTIONNEMENT

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

**B22F 10/85** → (51) **B29C 64/393**

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 781 340 B1**  
**B23B 27/14**
- (25) En (26) En  
(21) 19713880.3 (22) 10.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021  
(86) IL 2019/050262 10.03.2019  
(87) WO 2019/202581 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 US 201815953726
- (54) • AUSSENDRÉHWERKZEUG MIT EINEM SCHNEIDABSCHNITT MIT EINEM QUER VERLAUFENDEN LÄNGLICHEN DÄMPFUNGSMEECHANISMUS
- EXTERNAL TURNING TOOL HAVING A CUTTING PORTION WITH A TRANSVERSE ELONGATED DAMPING MECHANISM
- OUTIL ROTATIF EXTERNE AYANT UNE PARTIE DE COUPE AVEC UN MÉCANISME D'AMORTISSEMENT ALLONGÉ TRANSVERSAL

(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL

(72) HERMAN, Meir, 2226030 Nahariya, IL  
SAFFOURI, Jony, 1709424 Nazareth Eilit, IL  
BAR HEN, Meir, 2244138 Nahariya, IL

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B23B 29/02** → (51) **B23Q 3/155**

- (51) **B23B 29/12** (11) **3 538 307 B1**  
**B23B 29/125; B06B 1/0611;**  
**B23P 25/00; B23B 2260/108;**  
**B23B 2270/10; B23C 2270/10**
- (25) De (26) De  
(21) 17808751.6 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019  
(86) DE 2017/000377 08.11.2017  
(87) WO 2018/086646 2018/20 17.05.2018  
(30) 08.11.2016 DE 102016013202  
30.11.2016 DE 102016014253
- (54) • ULTRASCHALL-SYSTEM, VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES ULTRASCHALL-SYSTEMS UND EISENHALTIGES BAUTEIL
- ULTRASONIC SYSTEM, METHOD FOR DESIGNING AN ULTRASONIC SYSTEM AND IRON-CONTAINING COMPONENT
- SYSTÈME À ULTRASONS, PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN SYSTÈME À ULTRASONS ET COMPOSANT FERREUX

(73) InnoLite GmbH, Liebigstraße 20, 52070 Aachen, DE

(72) WENZEL, Christian, 52074 Aachen, DE  
DE SIMONE, Daniel, 52066 Aachen, DE

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

**B23B 31/11** → (51) **B23C 5/12**

**B23B 31/16** → (51) **B21D 22/14**

**B23B 31/19** → (51) **B21D 22/14**

**B23B 31/40** → (51) **B21D 22/14**

- (51) **B23B 51/00** (11) **4 116 052 B1**  
**B25D 17/00** **B28D 1/14**  
**B28D 1/18**
- (52) **B28D 1/146; B23B 51/0027;**  
**B25D 17/005; B28D 1/183;**

- B23B 2260/008; B23B 2260/136; B25D 2250/331; B25D 2250/371
- (25) Ko (26) En  
(21) 20922758.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023  
(86) KR 2020/017910 09.12.2020  
(87) WO 2021/177558 2021/36 10.09.2021  
(30) 04.03.2020 KR 20200026968
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STANZEN EINES EINSETZLOCHS FÜR ANKERBOLZEN
- APPARATUS FOR PUNCHING ANCHOR BOLT INSERTION HOLE
- APPAREIL POUR POINÇONNER UN TROU D'INSERTION DE BOULON D'ANCRAGE

(73) Dae-Dong Stone Eng. Co., Ltd, 4-23, Hoguk-ro 3620 beon-gil, Yeongbuk-myeon Pocheon-si Gyeonggi-do 11109, KR

(72) KIM, Cheol Hyun, Seoul 05224, KR  
JUN, Dong Oun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11657, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**B23C 5/10** → (51) **B23C 5/12**

- (51) **B23C 5/12** (11) **3 730 241 B1**  
**B23C 5/10** **B23B 31/11**
- (52) **B23B 31/1179; B23B 31/1115;**  
**B23C 5/1063; B23B 2240/28;**  
**B23C 2210/02; B23C 2210/03;**  
**B23C 2240/08; B23C 2240/32;**  
**B23C 2265/08**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17935377.6 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020  
(86) JP 2017/046215 22.12.2017  
(87) WO 2019/123652 2019/26 27.06.2019
- (54) • T-FÖRMIGES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES T-FÖRMIGEN WERKZEUGS
- T-SHAPED TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING T-SHAPED TOOL
- OUTIL EN FORME DE T ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL EN FORME DE T

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP

(72) UENO, Hiroshi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP  
MIYAMOTO, Ryoichi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP  
NAGATA, Fukuhiro, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

**B23D 79/02** → (51) **B27C 5/02**

- (51) **B23F 1/04** (11) **3 983 163 B1**  
**B23F 5/16**
- (52) **B23F 1/04; B23F 5/16**
- (25) De (26) De  
(21) 20730617.6 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) EP 2020/065428 04.06.2020  
(87) WO 2020/254114 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 DE 102019004299

- (54) • *VERFAHREN ZUM WÄLZSTOSSEN EINER PERIODISCHEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER VERZÄHNUNG UND DAZU AUSGELEGTE STOSSMASCHINE*  
• *METHOD FOR GEAR SHAPING A PERIODIC STRUCTURE, IN PARTICULAR A TOOTHING, AND SHAPING MACHINE DESIGNED THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ POUR TAILLER UNE STRUCTURE PÉRIODIQUE, EN PARTICULIER UNE DENTURE, PAR MORTAISAGE ET MACHINE CONÇUE POUR METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ*
- (73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, Daimlerstraße 14, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) KLEINBACH, Kurt, 71717 Beilstein, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
- 
- B23F 5/16** → (51) **B23F 1/04**
- 
- B23K 1/00** → (51) **B23K 20/00**
- 
- (51) **B23K 1/005** (11) **3 104 999 B1**  
**B23K 26/00** **B23K 26/08**  
**B21F 15/10** **B23K 20/00**  
**H01L 23/00**
- (52) **B23K 1/0056; B23K 20/004;**  
**B23K 26/009; B23K 26/0884;**  
**H05K 3/3494; B23K 2101/32;**  
**B23K 2101/42; H01L 2224/78;**  
**H05K 3/3421; H05K 3/3489;**  
**H05K 2201/10287; H05K 2203/107**
- (25) En (26) En  
(21) 15704854.7 (22) 03.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) IB 2015/050813 03.02.2015  
(87) WO 2015/121774 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 CN 201410051135  
(54) • *LASERLÖTSYSTEM*  
• *LASER SOLDERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SOUDAGE LASER*
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Level 1, No. 142, He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200233, CN  
TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH  
Tyco Electronics (Dongguan) Ltd., No. 1 Tyco Road Houjie Industry Zone Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523958, CN
- (72) SHEN, Hongzhou, Dongguan Guangdong 523958, CN  
ZHANG, Dandan, Shanghai 200233, CN  
LU, Roberto Francisco-yi, Bellevue 98006, US  
DUBNICZKI, George J., Shanghai 200233, CN  
ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B23K 1/19** → (51) **B23K 20/00**
- 
- B23K 1/20** → (51) **B23K 20/00**
- 
- B23K 3/08** → (51) **B23K 20/00**
- 
- B23K 9/073** → (51) **B23K 9/12**
- 
- B23K 9/09** → (51) **B23K 9/12**
- 
- (51) **B23K 9/12** (11) **3 797 914 B1**  
**B23K 9/09** **B23K 9/073**
- (52) **B23K 9/125; B23K 9/073; B23K 9/09**
- (25) En (26) En  
(21) 20195459.1 (22) 10.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(30) 27.09.2019 JP 2019176927  
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN*  
• *METHOD OF ARC WELDING*  
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC*
- (73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
- (72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-85123, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **B23K 9/28** (11) **4 048 471 B1**  
**B23K 10/00** **H05H 1/34**
- (52) **B23K 9/287; B23K 10/00; H05H 1/34;**  
**H05H 1/3478**
- (25) En (26) En  
(21) 20807260.3 (22) 17.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(86) CZ 2020/050082 17.10.2020  
(87) WO 2021/078313 2021/17 29.04.2021  
(30) 21.10.2019 CZ 20190652  
(54) • *SCHNEID- ODER SCHWEISSBRENNER-KOMPONENTE, DIE EIN SÄGEZAHNGEWINDE UMFASST*  
• *CUTTING OR WELDING TORCH COMPONENT COMPRISING A BUTTRESS THREAD*  
• *COMPOSANT DE CHALUMEAU DE DÉCOUPE OU DE SOUDAGE COMPRENANT UN FILET EN DENT DE SCIE*
- (73) THERMACUT, k.s., Sokolovská 574, 68601 Uherske Hradiste, CZ
- (72) CROWE, George Arthur, Claremont, New Hampshire 03743, US
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
- 
- B23K 10/00** → (51) **B23K 9/28**
- 
- B23K 11/11** → (51) **B23K 11/24**
- 
- (51) **B23K 11/24** (11) **3 817 885 B1**  
**B23K 11/11** **B23K 11/25**  
**B23K 11/28** **B23K 11/34**
- (52) **B23K 11/115; B23K 11/24;**  
**B23K 11/253; B23K 11/256;**  
**B23K 11/257; B23K 11/258**
- (25) En (26) En  
(21) 19831039.3 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) SE 2019/050539 10.06.2019  
(87) WO 2020/009635 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 SE 1850844  
(54) • *PUNKTSCHWEISSMASCHINE UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*  
• *A SPOT WELDING MACHINE AND A SPOT WELDING METHOD*  
• *MACHINE DE SOUDAGE PAR POINTS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS*
- (73) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE
- (72) BERGSTRÖM, Anders, 417 47 GÖTEBORG, SE  
HEDLUND, Tony, 732 31 ARBOGA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- B23K 11/25** → (51) **B23K 11/24**
- 
- B23K 11/28** → (51) **B23K 11/24**
- 
- B23K 11/34** → (51) **B23K 11/24**
- 
- (51) **B23K 20/00** (11) **3 590 646 B1**  
**B23K 20/02** **B23K 20/22**  
**B23K 20/26** **B23K 37/04**  
**F01D 25/28** **B23Q 3/06**  
**B23P 15/04** **B23K 1/00**  
**B23K 1/19** **B23K 1/20**  
**B23K 3/08** **B23K 20/16**  
**F01D 5/28** **B23K 101/00**  
**B23K 103/14**
- (52) **B23K 1/0018; B23K 1/19; B23K 1/20;**  
**B23K 3/087; B23K 20/002;**  
**B23K 20/02; B23K 20/026;**  
**B23K 20/16; B23K 20/22; B23K 20/26;**  
**B23K 37/0426; B23P 15/04;**  
**F01D 5/282; F01D 25/285;**  
**B23K 2101/001; B23K 2103/14;**  
**Y02T 50/60**
- (25) En (26) En  
(21) 19183388.8 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2020  
(30) 02.07.2018 US 201816025047  
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DIFFUSIONSSCHWEISSEN DER PERIPHERIE DER RÜCKSEITE EINER HOHLRAUM-SCHAUFEL*  
• *PROCESSES AND TOOLING ASSOCIATED WITH DIFFUSION BONDING THE PERIPHERY OF A CAVITY-BACK AIRFOIL*  
• *PROCÉDÉS ET OUTILLAGES ASSOCIÉS À LA LIAISON PAR DIFFUSION DE LA PÉRIPHÉRIE DE LA FACE ARRIÈRE D'UNE CAVITÉ D'AUBE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, US  
DeMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, CT 06076, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- B23K 20/00** → (51) **B23K 1/005**
- 
- B23K 20/02** → (51) **B23K 20/00**
- 
- B23K 20/10** → (51) **B29C 65/16**
- 
- B23K 20/12** → (51) **B29C 65/16**
- 
- B23K 20/16** → (51) **B23K 20/00**
- 
- B23K 20/22** → (51) **B23K 20/00**
- 
- B23K 20/26** → (51) **B23K 20/00**
- 
- (51) **B23K 26/00** (11) **4 335 581 B1**  
**B23K 26/0622** **B23K 26/122**  
**B23K 26/12** **B23K 26/352**  
**B23K 101/00** **B23K 103/18**
- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/0622;**  
**B23K 26/122; B23K 26/127;**  
**B23K 26/3576; B23K 2101/001;**  
**B23K 2103/26**
- (25) En (26) En  
(21) 23187283.9 (22) 24.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2024

- (30) 24.08.2022 GB 202212286
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS
- SYSTEM AND METHOD FOR FINISHING A SURFACE OF A WORKPIECE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Medya, Saikat, Derby, DE24 8BJ, GB
- Yeo, Swee Hock, Derby, DE24 8BJ, GB
- Nagalingam, Arun Prasanth, Derby, DE24 8BJ, GB
- Santhanam, Vijay, Derby, DE24 8BJ, GB
- Gopinath, Abhay, Derby, DE24 8BJ, GB
- Haubold, Thomas, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B23K 26/00** → (51) **B23K 1/005**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 263 112 B1**
- A61F 9/04** **B23K 26/21**
- B23K 26/32** **B23K 26/70**
- G02B 21/00** **G06F 3/01**
- G02B 27/01**
- (52) **B23K 26/21; B23K 26/032;**
- B23K 26/32; B23K 26/702;**
- F16M 13/04; F16P 1/06; G06F 3/011;**
- G06F 3/012; A61F 9/06;**
- G02B 21/0012; G02B 2027/0138;**
- G02B 2027/0178**
- (25) It (26) En
- (21) 21845096.3 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) IB 2021/062103 21.12.2021
- (87) WO 2022/137116 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 IT 202000031727
- (54) • SCHWEISSARBEITSPLATZ, SICHTKIT FÜR EINEN SCHWEISSARBEITSPLATZ UND SICHTVERFAHREN FÜR SCHWEISSARBEITEN
- WELDING WORKSTATION, VISION KIT FOR A WELDING WORKSTATION AND VISION METHOD FOR WELDING OPERATIONS
- POSTE DE TRAVAIL DE SOUDAGE, KIT DE VISION POUR POSTE DE TRAVAIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE VISION POUR OPÉRATIONS DE SOUDAGE
- (73) Liga, Pietro, Via Rossi, 32 sub. A, 10060 Cantalupa (TO), IT
- Liga, Sergio, Via Marconi G., 13/2, 10043 Orbassano (TO), IT
- Bergadano, Massimo, Beijing RD, 1277, Shanghai, 200040, CN
- (72) Liga, Pietro, 10060 Cantalupa (TO), IT
- Liga, Sergio, 10043 Orbassano (TO), IT
- Bergadano, Massimo, Shanghai, 200040, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B23K 26/044** → (51) **D05B 11/00**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/067** → (51) **B23K 26/352**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 1/005**

**B23K 26/08** → (51) **B23K 26/082**

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 210 895 B1**

**B23K 26/08** **B23K 26/244**

**H01M 8/0297**

- (52) **B23K 26/244; B23K 26/0821;**
- B23K 26/083; H01M 8/0297;**
- Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
- (21) 21777212.8 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) EP 2021/074606 07.09.2021
- (87) WO 2022/053462 2022/11 17.03.2022
- (30) 11.09.2020 DE 102020123694
- (54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN VON WENIGSTENS ZWEI KOMPONENTEN EINER BRENNSTOFFZELLE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR JOINING AT LEAST TWO COMPONENTS OF A FUEL CELL AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
- (73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) BÖHM, Daniel, 74196 Neuenstadt, DE
- WEBERPALIS, Jan-Philipp, 74232 Abstatt, DE
- GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE
- HEUBERGER, Eva, 85055 Ingolstadt, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**B23K 26/12** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/122** → (51) **B23K 26/00**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 059 655 B1**
- B23K 26/242** **B23K 26/244**
- (52) **B23K 26/21; B23K 26/037;**
- B23K 26/0823; B23K 26/242**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19952768.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) JP 2019/044918 15.11.2019
- (87) WO 2021/095247 2021/20 20.05.2021
- (54) • LASERSCHWEISSSYSTEM
- LASER WELDING SYSTEM
- SYSTÈME DE SOUDAGE AU LASER
- (73) Kobayashi Manufacture Co., Ltd., 429-17 Mizushima-machi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0855, JP
- (72) KOBAYASHI, Yasunori, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0855, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**B23K 26/21** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 26/242** → (51) **B23K 26/21**

**B23K 26/244** → (51) **B23K 26/082**

**B23K 26/244** → (51) **B23K 26/21**

**B23K 26/32** → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/352** (11) **3 722 045 B1**
- B23K 26/60** **B23K 26/067**
- B23K 101/00** **B23K 103/14**
- B23K 103/16**
- (52) **B23K 26/352; B23K 26/0006;**
- B23K 26/0622; B23K 26/067;**

**B23K 26/082; B23K 26/60; C09J 5/02;**  
**F01D 5/147; B23K 2101/001;**  
**B23K 2103/14; B23K 2103/172;**  
**C09J 2301/416; C09J 2400/163;**  
**C09J 2400/166; F05D 2220/36;**  
**F05D 2230/13; F05D 2300/23;**  
**F05D 2230/90; F05D 2200/133**

- (25) En (26) En
- (21) 20153238.9 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 22.01.2019 US 201916253958
- (54) • VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON TITAN-KOMPONENTEN MITTELS EINES FASERLASERSYSTEMS
- METHOD FOR ADHESIVE BONDING OF TITANIUM COMPONENTS USING A FIBER LASER SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COLLAGE DE COMPOSANTS DE TITANE À L'AIDE D'UN SYSTÈME LASER À FIBRE
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) FANG, Xiaomei, Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
- RIEHL, John D, Hebron, CT Connecticut 06248, US
- HERTEL, Christopher J, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, US
- THAYER, Henry H, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- SPENCER, Donald H, Suffield, CT Connecticut 06078, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**B23K 26/352** → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/364** (11) **4 086 030 B1**

**B23K 26/38** **B23K 26/402**

**H01L 21/67** **B23K 103/00**

- (52) **B23K 26/364; B23K 26/38;**
- B23K 26/402; B23K 2103/52**
- (25) En (26) En
- (21) 21172725.0 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SUBSTRATEN
- METHOD FOR SEPARATING SUBSTRATES
- PROCÉDÉ POUR SÉPARER DES SUBSTRATS
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) RIMBERT-RIVIERE, Charles, 59494 Soest, DE
- BUCHHOLZ, Sven, 44143 Dortmund, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/364**

**B23K 26/402** → (51) **B23K 26/364**

**B23K 26/60** → (51) **B23K 26/352**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/03**

**B23K 35/36** → (51) **B23K 35/362**

- (51) **B23K 35/362** (11) **3 369 522 B1**
- B23K 35/36** **B23K 35/26**
- (52) **B23K 35/3615; B23K 35/362;**
- B23K 35/262**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16859805.0 (22) 25.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/081621 25.10.2016  
(87) WO 2017/073575 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 JP 2015209954  
(54) • LÖTPASTE  
• SOLDER PASTE  
• PÂTE À SOUDER
- (73) Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP  
(72) SASAKI, Motohide, Tokyo 120-0026, JP  
YAHAGI, Takeshi, Tokyo 120-0026, JP  
UCHIDA, Noriyoshi, Tokyo 120-0026, JP  
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**B23K 37/04** → (51) **B23K 20/00**

**B23P 6/00** → (51) **B22D 29/00**

**B23P 6/00** → (51) **F01D 5/02**

**B23P 15/04** → (51) **B23K 20/00**

- (51) **B23P 19/06** (11) **4 249 166 B1**  
**B25B 29/02** **F03D 13/10**  
**F03D 13/20** **F03D 80/50**  
**B25B 29/00** **F03D 80/55**
- (52) **B23P 19/067; B23P 19/061;**  
**B25B 29/02; F03D 13/112;**  
**F03D 13/205; F05B 2230/60;**  
**F05B 2260/301**
- (25) En (26) En  
(21) 22163789.5 (22) 23.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.09.2023  
(54) • ANZIEHVORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN EINER REIHE VON AUF BOLZEN VORGESCHRAUBTEN MUTTERN  
• TIGHTENING DEVICE FOR TIGHTENING A SERIES OF NUTS PRE-SCREWED ON BOLTS  
• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SERRER UNE SÉRIE D'ÉCROUS PRÉ-VISSÉS SUR DES BOULONS
- (73) ADMEDE AB, Nordenskiöldsgatan 24, 211 19 Malmö, SE  
(72) JAGD, Lars, 211 15 Malmö, SE  
JOHST, Kenneth, 1970 Frederiksberg C, DK  
MARINITSCH, Gerald, 8401 Kalsdorf, AT  
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**B23Q 3/06** → (51) **B23K 20/00**

- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 122 643 B1**  
**B23B 29/02**
- (52) **B23Q 3/15722; B23Q 3/15506;**  
**B23B 29/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20927746.6 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.01.2023  
(86) KR 2020/003919 23.03.2020  
(87) WO 2021/193986 2021/39 30.09.2021  
(54) • BOHRSTANGENWERKZEUGWECHSLER UND BOHRSTANGENWERKZEUGWECHSELVERFAHREN DAMIT

- BORING BAR TOOL CHANGER AND BORING BAR TOOL CHANGING METHOD USING SAME  
• CHANGEUR D'OUTIL DE BARRE D'ALÉSAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'OUTIL DE BARRE DE D'ALÉSAGE L'UTILISANT
- (73) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR  
(72) WOO, Jingeun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, KR  
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE

(51) **B24B 7/28** (11) **4 035 830 B1**  
**B24B 21/10**

- (52) **B24B 21/10; B24B 7/06; B24B 7/28**
- (25) It (26) En  
(21) 22153663.4 (22) 27.01.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.08.2022  
(30) 27.01.2021 IT 202100001613  
(54) • SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/ENDBEARBEITEN VON AUS HOLZ, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN HERGESTELLTEN PLATTEN  
• SANDING MACHINE FOR SANDING/FINISHING PANELS MADE OF WOOD, METAL, PLASTIC OR THE LIKE  
• MACHINE DE SABLAGE POUR LE SABLAGE/LA FINITION DE PANNEAUX EN BOIS, EN MÉTAL, EN PLASTIQUE OU ANA-LOGUE
- (73) BLESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61122 Pesaro (PU), IT  
(72) BALDUCCI, Fabio, 61122 Pesaro (PU), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B24B 19/14** (11) **3 953 103 B1**  
**B24B 31/116** **B24C 1/10**  
**B24C 5/00** **B24C 3/32**

- (52) **B24B 19/14; B24B 31/116;**  
**B24C 1/10; B24C 3/325; B24C 5/005**
- (25) En (26) En  
(21) 20711145.1 (22) 12.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) EP 2020/056638 12.03.2020  
(87) WO 2020/207695 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 GB 201905215  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG EINES INTERNEN KANALS EINER KOMPONENTE  
• A METHOD AND APPARATUS FOR FINISHING A SURFACE OF A COMPONENT  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FINITION D'UNE SURFACE D'UN COMPOSANT
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB  
(72) YEO, Swale Hock, Derby DE24 8BJ, GB  
NAGALINGAM, Arun Prasanth, Derby DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**B24B 21/10** → (51) **B24B 7/28**

**B24B 31/116** → (51) **B24B 19/14**

(51) **B24B 41/00** (11) **3 999 276 B1**  
(52) **B24B 21/00; B24B 21/20;**  
**B24B 27/0038; B24B 41/005;**

**B24B 41/02**

- (25) It (26) En  
(21) 20747475.0 (22) 13.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(86) IB 2020/056552 13.07.2020  
(87) WO 2021/009654 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 IT 201900012102  
(54) • WECHSELSTATION FÜR SCHLEIFBÄNDER  
• CHANGING STATION FOR ABRASIVE BELTS  
• STATION DE CHANGEMENT POUR COURROIES ABRASIVES
- (73) SIR S.p.A., Via Canaletto, 450, 41122 Modena, IT  
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena, IT  
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B24C 1/00** (11) **3 814 050 B1**  
**F25C 5/04** **B24C 3/06**

- (52) **B24C 1/003; F25C 5/046; B24C 3/06;**  
**B24C 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19825328.8 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.05.2021  
(86) CA 2019/050884 26.06.2019  
(87) WO 2020/000095 2020/01 02.01.2020  
(30) 26.06.2018 US 201862690113 P  
(54) • EISSTRAHLMASCHINE MIT ZWEIMODENBETRIEB FÜR WASSEREIS UND TROCKENEIS  
• ICE BLASTING MACHINE WITH DUAL-MODE OPERATION FOR WATER ICE AND DRY ICE  
• MACHINE DE PROJECTION DE GLACE À FONCTIONNEMENT EN MODE DOUBLE POUR GLACE HYDRIQUE ET GLACE CARBONIQUE
- (73) Coulson Ice Blast Ltd., 4890 Cherry Creek Road, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA  
(72) COULSON, Foster, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA  
GOTTFRIED, Kristjan, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, CA  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B24C 1/04** → (51) **F01D 5/28**

**B24C 1/08** → (51) **F01D 5/28**

**B24C 1/10** → (51) **B24B 19/14**

**B24C 3/32** → (51) **B24B 19/14**

**B24C 5/00** → (51) **B24B 19/14**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 713 710 B1**  
**B24D 3/28** **B24D 11/02**  
**C09K 3/14**

- (52) **B24D 3/28; B24D 11/00;**  
**B24D 18/0072; B24D 2203/00;**  
**C09K 3/1409**
- (25) En (26) En  
(21) 18880492.6 (22) 16.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.09.2020

- (86) IB 2018/059064 16.11.2018
- (87) WO 2019/102330 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589164 P
- (54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
  - *COATED ABRASIVE DISC AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
  - *DISQUE ABRASIF REVÊTU ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HANSCHEN, Thomas P., Mendota Heights, MN 55120, US
- KEIPERT, Steven J., Houlton, WI 54082, US
- ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SPRING, Erin D., Darien Center, NY 14040, US
- MOEGENBURG, Brant A., Baldwin, WI 54002, US
- MOORE, Eric M., Roseville, MN 55113, US
- NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**B24D 3/28** → (51) **B24D 3/00**

**B24D 11/02** → (51) **B24D 3/00**

- (51) **B25B 13/46** (11) **3 785 855 B1**  
**B25B 27/00**
- (52) **B25B 27/0071; B25B 13/461**
- (25) De (26) De
- (21) 20192532.8 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 28.08.2019 DE 202019104721 U
- (54) • *FAHRRADWERKZEUG*
  - *BICYCLE TOOL*
  - *OUTIL DE BICYCLETTE*
- (73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
- (72) Klampfl, Dominik, 56179 Niederwerth, DE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B25B 13/46** → (51) **B60R 9/055**

**B25B 23/144** → (51) **B60R 9/055**

**B25B 27/00** → (51) **B25B 13/46**

**B25B 29/00** → (51) **B23P 19/06**

**B25B 29/02** → (51) **B23P 19/06**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 478 455 B1**  
**B25C 7/00** **B25C 5/16**  
**B27F 7/00**
- (52) **B25C 1/008; B25C 1/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17821350.0 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/040271 30.06.2017
- (87) WO 2018/005956 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662356999 P
- 01.07.2016 US 201662357511 P
- 29.06.2017 US 201715637720

- (54) • *VERFAHREN UND BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT EINER TREIBERRÜCKPRALL-PLATTE*
  - *METHOD AND A FASTENING TOOL COMPRISING A DRIVER REBOUND PLATE*
  - *MÉTHODE ET OUTIL DE FIXATION COMPORTANT UNE PLAQUE DE REBOND*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) JASKOT, Erin Elizabeth, Richmond, Virginia 23238, US
- GARBER, Stuart E., Towson, 21286 Maryland, US
- DEMARR, Dustin L., MD 21234 Maryland, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B25C 5/16** → (51) **B25C 1/00**

**B25C 7/00** → (51) **B25C 1/00**

**B25D 17/00** → (51) **B23B 51/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 711 903 B1**
- (52) **H01M 10/48; B25F 5/00; G01R 31/3647; G01R 31/367; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 50/569; G01R 31/382; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
- (21) 20162445.9 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 22.03.2019 DE 102019107426
- (54) • *ENERGIESPEICHER MIT PRÄDIKTIONS-STEUERUNG*
  - *ENERGY STORAGE DEVICE WITH PREDICTION CONTROL*
  - *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POURVU DE COMMANDE DE PRÉDICTION*
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
- (72) Thannhuber, Markus, 94405 Landau, DE
- Sternad, Michael, 4020 Linz, AT
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

- (51) **B25H 3/00** (11) **4 271 541 B1**
- (52) **B25H 3/00**

- (25) En (26) En
- (21) 21820501.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) EP 2021/082956 25.11.2021
- (87) WO 2022/144132 2022/27 07.07.2022
- (30) 29.12.2020 CN 202011588036
- (54) • *HAKENANORDNUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG*
  - *HOOK ASSEMBLY FOR POWER TOOL*
  - *ENSEMBLE CROCHET POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) GONG, Mengan, 86899 Landsberg am Lech, DE
- YANG, Mike, Shanghai, 201620, CN
- ZHOU, Evan, Shanghai, 200082, CN
- ZHANG, Elin, Shanghai, 201106, CN
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25J 5/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 5/00** → (51) **B62D 55/06**

**B25J 9/00** → (51) **A61H 1/02**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 13/08**

**B25J 9/00** → (51) **G05D 1/00**

**B25J 9/02** → (51) **B25J 13/08**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 703 913 B1**  
**G05B 19/418**

- (52) **B25J 9/1666; G05B 19/41855; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
- (21) 17797893.9 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) EP 2017/077790 30.10.2017
- (87) WO 2019/086102 2019/19 09.05.2019
- (54) • *ROBOTERVERFAHREN UND -SYSTEM*
  - *ROBOTIC METHOD AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ROBOTIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU
- REIDER, Norbert, 9111 Tényö, HU
- SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 948 826 B1**  
**G06F 9/48** **A61B 34/37**  
**G16H 20/40** **G16H 40/63**  
**G06F 9/54**

- (52) **A61B 34/37; B25J 9/1689; G06F 9/4812; G06F 9/4887; G06F 9/54; G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 2017/00216; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2034/2059; A61B 2034/254; A61B 2034/301; B25J 9/161**

- (25) En (26) En
- (21) 19923689.4 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2019/026582 09.04.2019
- (87) WO 2020/204962 2020/41 08.10.2020
- (30) 05.04.2019 US 201916376193
- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ECHTZEIT- UND NICHT-ECHTZEITVERKEHR*
  - *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING REAL-TIME AND NON-REAL-TIME TRAFFIC*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CHIRURGICAUX ROBOTISÉS DE GESTION DE TRAFIC EN TEMPS RÉEL ET EN TEMPS NON RÉEL*
- (73) Verb Surgical, Inc., 5490 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DESAI, Jignesh, Fremont, CA 94555, US
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 323 160 B1**

- (52) **B25J 9/1692; G05B 2219/39014; G05B 2219/39024; G05B 2219/39033**

- (25) De (26) De

- (21) 22734160.9 (22) 31.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.02.2024  
(86) EP 2022/064695 31.05.2022  
(87) WO 2023/274643 2023/01 05.01.2023  
(30) 30.06.2021 EP 21182869  
(54) • AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINER  
FERTIGUNGSMASCHINE  
• AUTOMATED MANUFACTURING MA-  
CHINE CALIBRATION  
• ÉTALONNAGE AUTOMATISÉ D'UNE MA-  
CHINE D'USINAGE  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/20****B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00****B25J 9/16** → (51) **B25J 21/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 515 672 B1**  
**B25J 19/00** **B25J 5/00**  
**B25J 19/02** **B62D 55/065**  
**B62D 55/075** **B62D 57/024**  
(52) **B25J 5/005; B25J 11/002;**  
**B25J 19/023; B62D 55/065;**  
**B62D 55/075; B62D 57/024**  
(25) En (26) En  
(21) 17853715.5 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) US 2017/051986 18.09.2017  
(87) WO 2018/057448 2018/13 29.03.2018  
(30) 20.09.2016 US 201662396990 P  
14.09.2017 US 201715704223  
(54) • FERNSTEUERBARER VERPACKBARER RO-  
BOTER  
• REMOTELY CONTROLLED PACKABLE  
ROBOT  
• ROBOT POUVANT ÊTRE MIS EN BOÎTIER  
COMMANDE À DISTANCE  
(73) Foster-Miller, Inc., 350 Second Avenue,  
Waltham, MA 02451, US  
(72) MEEKER, David C., Natick MA 01760, US  
MASON, Timothy J., Uxbridge MA 01569,  
US  
KIROUAC, Andrew, Chelmsford MA 01824,  
US  
WASSERMAN, Ryan, Medford MA 02155,  
US  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB  
(51) **B25J 11/00** (11) **3 899 702 B1**  
**G05B 19/042** **G06F 1/18**  
**H03K 17/96** **G06F 3/041**  
**G06F 3/042** **G06F 3/043**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/044**  
**G06F 3/046** **G06F 3/0354**  
**B25J 13/08**  
(52) **G06F 3/041; B25J 11/0005;**  
**B25J 13/081; G05B 19/042;**  
**G06F 1/181; G06F 3/03547;**  
**G06F 3/04186; G06F 3/042;**  
**G06F 3/043; G06F 3/0448;**  
**G06F 3/046; G06F 3/04883;**  
**H03K 17/962; G06F 2203/04106;**  
**G06F 2203/04808; H03K 2017/9602**  
(25) En (26) En  
(21) 20758728.8 (22) 21.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) KR 2020/002527 21.02.2020  
(87) WO 2020/171641 2020/35 27.08.2020  
(30) 21.02.2019 KR 20190020497  
(54) • BERÜHRUNGSEINGABEVERARBEITUNGS-  
VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON  
• TOUCH INPUT PROCESSING METHOD  
AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING  
THE SAME  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAISIE TAC-  
TILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE  
PRENANT EN CHARGE  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Junghan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LIM, Baeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHO, Woojong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
CHOI, Kuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

(51) **B25J 11/00** (11) **4 061 588 B1**  
**B25J 13/00** **B25J 5/00**  
**B25J 9/00** **B25J 9/16**  
**B60K 1/02** **B60K 1/04**  
**B60K 7/00** **F41H 7/00**

- (52) **B60K 7/0007; B25J 5/007;**  
**F41H 7/005; B60K 2007/0061;**  
**B60Y 2200/24**  
(25) En (26) En  
(21) 20890832.7 (22) 18.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) US 2020/061137 18.11.2020  
(87) WO 2021/102060 2021/21 27.05.2021  
(30) 18.11.2019 US 201962936963 P  
(54) • ZWEIRÄDRIGER ROBOTER MIT KONVERTI-  
BILITÄT UND ZUBEHÖR  
• TWO WHEEL ROBOT WITH CONVERTIBILI-  
TY AND ACCESSORIES  
• ROBOT À DEUX ROUES AVEC CONVERTIBI-  
LITÉ ET ACCESSOIRES  
(73) ReconRobotics, Inc., 5251 West 73rd Street,  
Edina, MN 55439, US  
(72) KOSSETT, Alex J., Minnetonka, Minnesota  
55345, US  
DRENNER, Andrew, Savage, Minnesota  
55378, US  
BROMBACK, Luke William, Minneapolis,  
Minnesota 55404, US  
LAFAVE, Collin, Ellsworth, Wisconsin 54011,  
US  
(74) Gleim Petri Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,  
Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**B25J 11/00** → (51) **B25J 13/08****B25J 13/00** → (51) **B25J 11/00**(51) **B25J 13/08** (11) **3 790 711 B1**

- B07C 5/36** **B25J 9/00**  
**B25J 15/06** **B65G 47/91**  
**B25J 9/02** **B25J 11/00**  
(52) **B25J 15/0658; B07C 5/36;**  
**B25J 9/0093; B25J 9/026; B25J 11/008;**  
**B25J 13/087; B25J 13/088;**  
**B25J 15/0616; B07C 2501/0063**  
(25) En (26) En  
(21) 19800343.6 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.03.2021  
(86) FI 2019/050322 18.04.2019  
(87) WO 2019/215384 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 SE 1830158  
(54) • ABFALLSORTIERROBOTER  
• WASTE SORTING ROBOT  
• ROBOT DE TRI DE DÉCHETS  
(73) MP ZenRobotics Oy, Perintötie 8 C 1, 01510  
Vantaa, Helsinki, FI  
(72) HOLOPAINEN, Harri, 02320 Espoo, FI  
LUKKA, Tuomas, 00980 Helsinki, FI  
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,  
211 19 Malmö, SE

**B25J 13/08** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 802 018 B1**  
**B06B 1/00**  
(52) **B25J 15/0616; B06B 1/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18728880.8 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(86) EP 2018/064463 01.06.2018  
(87) WO 2019/228641 2019/49 05.12.2019  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN  
OBJEKTHANDHABUNG  
• DEVICE FOR NON-CONTACT OBJECT HAN-  
DLING  
• DISPOSITIF POUR MANIPULATION D'OB-  
JET SANS CONTACT  
(73) Touchless Development GmbH, David-  
Moning-Strasse 8, 2504 Biel/Bienne, CH  
(72) DEPETRIS, Fabio, 2502 Biel/Bienne, CH  
SABATO, Mike, 2562 Port, CH  
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,  
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,  
DE

**B25J 15/06** → (51) **B25J 13/08****B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 21/00**

- (51) **B25J 21/00** (11) **3 966 002 B1**  
**B01L 1/04** **B25J 9/16**  
**B25J 19/02**  
(52) **B25J 21/005; B25J 9/1697;**  
**B25J 19/023**  
(25) It (26) En  
(21) 20727868.0 (22) 29.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) IT 2020/050105 29.04.2020  
(87) WO 2020/225838 2020/46 12.11.2020  
(30) 06.05.2019 IT 201900006552



- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG EINER PROZESSKAMMER MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHERE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATED MANAGEMENT OF A PROCESSING CHAMBER WITH A CONTROLLED ATMOSPHERE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION AUTOMATISÉE D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT AVEC UNE ATMOSPHERE CONTRÔLÉE*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B26B 19/04** → (51) **B26B 19/10****B26B 19/04** → (51) **B26B 19/38****B26B 19/06** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/10** (11) **4 067 021 B1**  
**B26B 19/04**
- (52) **B26B 19/10; B26B 19/042**
- (25) En (26) En  
(21) 22154966.0 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) 30.03.2021 JP 2021058862
- (54) • *KLINGENEINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER*  
• *BLADE UNIT AND ELECTRIC RAZOR*  
• *UNITÉ DE LAME ET RASOIR ÉLECTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) Komori, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka, JP  
Hashimoto, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka, JP  
Okura, Shoki, Osaka-shi, Osaka, JP  
Ikemoto, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B26B 19/14** (11) **4 088 896 B1**  
**B26B 19/38** **G05B 19/04**

- (52) **B26B 19/14; B26B 19/388;**  
**G05B 19/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20869515.5 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) CN 2020/117107 23.09.2020
- (87) WO 2021/057787 2021/13 01.04.2021
- (30) 27.09.2019 CN 201910929923  
22.07.2020 CN 202010712582  
02.09.2020 CN 202010913552
- (54) • *ELEKTRISCHES RASIERGERÄT, ELEKTRISCHES HANDHAUSHALTSGERÄT, ELEKTRISCHES RASIERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN*  
• *ELECTRIC SHAVER, HANDHELD HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE, ELECTRIC SHAVER SYSTEM, AND CONTROL METHOD*  
• *RASOIR ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER PORTATIF, SYSTÈME DE RASOIR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Shanghai Flyco Electrical Appliance Co.,

Ltd., No. 555, Guangfulin East Road Songjiang District, Shanghai 201600, CN

(72) REN, Xiaodong, Shanghai 201600, CN  
HUANG, Haihu, Shanghai 201600, CN  
Li, Gaiteng, Shanghai 201600, CN

(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

(51) **B26B 19/38** (11) **4 093 583 B1**  
**B26B 19/06** **B26B 19/04**

- (52) **B26B 19/3846; B26B 19/042;**  
**B26B 19/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21701187.3 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) IB 2021/050553 25.01.2021
- (87) WO 2021/149027 2021/30 29.07.2021
- (30) 23.01.2020 EP 20153379
- (54) • *ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER*  
• *ELECTRIC BEARD TRIMMER*  
• *TONDEUSE À BARBE ÉLECTRIQUE*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
- (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE  
EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE  
SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE  
FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/14****B26D 1/06** → (51) **B26D 3/16****B26D 1/10** → (51) **B26D 3/16****B26D 1/11** → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 3/16** (11) **4 267 358 B1**  
**B26D 5/20** **B26D 7/06**  
**B26D 1/06** **B26D 1/10**  
**B26D 1/11** **B26D 5/00**  
**B26D 7/01** **B26D 7/18**  
**B65G 47/91** **B65G 47/90**
- (52) **B26D 5/20; B26D 1/06; B26D 1/10;**  
**B26D 1/11; B26D 3/16; B26D 3/161;**  
**B26D 5/00; B26D 7/018; B26D 7/0683;**  
**B26D 7/1863;** B26D 2007/013
- (25) En (26) En  
(21) 21843713.5 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) EP 2021/087038 21.12.2021
- (87) WO 2022/136399 2022/26 30.06.2022
- (30) 22.12.2020 CH 16602020
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LANGGESTRECKTE WERKSTÜCKE*  
• *CUTTING DEVICE FOR ELONGATED WORKPIECES*  
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR PIÈCES ALLONGÉES*
- (73) Kinemation AG, Botzen 12b, 8416 Flaach, CH
- (72) SERINGEN, Tolga, 8155 Niederhasli, CH  
KUMMER, Marco, 8104 Weiningen, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

**B26D 3/16** → (51) **B26D 7/06****B26D 5/00** → (51) **B26D 3/16****B26D 5/20** → (51) **B26D 3/16****B26D 7/01** → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 7/06** (11) **3 930 974 B1**  
**B26D 7/32** **B26D 3/16**  
**B65B 35/40** **B65B 25/14**  
**B65G 54/02** **B65G 47/84**  
**B65G 47/08** **B65G 47/28**
- (52) **B26D 7/32; B26D 7/0625;**  
**B26D 7/0683; B65B 35/40;**  
**B65G 47/088; B65G 47/841;**  
**B65G 54/02; B26D 3/161;**  
B26D 2210/11; B65B 25/146;  
B65G 47/28; B65G 2201/0232
- (25) En (26) En  
(21) 20713750.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) IT 2020/050029 17.02.2020
- (87) WO 2020/174504 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 IT 20190002851
- (54) • *SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PAPIERROLLEN*  
• *SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR PACKAGING PAPER ROLLS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR EMBALLER DES ROULEAUX DE PAPIER*
- (73) Plusline S.r.l., Via Balzani 14, 40069 Zola Predosa (BO), IT
- (72) GERRI, Vittorio, 40100 Bologna, IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **B26D 7/06** (11) **4 420 846 B1**

- (52) **B26D 7/0683; B26D 7/06;**  
**B26D 7/0625; B26D 2210/02;**  
B65G 21/209
- (25) De (26) De  
(21) 23157944.2 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2024
- (54) • *PRODUKTFÜHRUNG MIT TRAKTIONSRÖLLE*  
• *PRODUCT GUIDE WITH TRACTION ROLLER*  
• *GUIDAGE DE PRODUIT AVEC ROULEAU DE TRACTION*
- (73) Weber Food Technology GmbH, Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, DE  
Janczyk, Markus, 57334 Bad Laasphe, DE  
Schlaf, Maurice, 57319 Bad Berleburg, DE  
Geil, Thorben, 35713 Eschenburg-Simmersbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26D 7/06** → (51) **B26D 3/16****B26D 7/18** → (51) **B26D 3/16****B26D 7/32** → (51) **B26D 7/06**(51) **B26F 1/38** (11) **4 026 674 B1**  
**B26F 1/40** **B26F 1/44**  
**B31B 50/14**

- (52) **B26F 1/44; B26F 1/384; B26F 1/40;**  
**B31B 50/006; B26F 2001/4463;**  
B31B 50/20; B31B 50/25; B31B 50/88
- (25) De (26) De  
(21) 21214638.5 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI



FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(30) 12.01.2021 DE 102021100379  
22.10.2021 DE 102021127500

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZURICHTEN EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR MAKING READY A DIE FOR CUTTING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DRESSER UN OUTIL DE PRESSE A DÉCOUPER*

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) Bormann, Erik, 01723 Kesselsdorf, DE  
Bruch, Christian, 01157 Dresden, DE  
Helbig, Johannes, 01159 Dresden, DE  
Helwig, Lars, 01156 Dresden, DE  
Vogt, Matthias, 01445 Radebeul, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B26F 1/40** → (51) **B26F 1/38**

**B26F 1/44** → (51) **B26F 1/38**

(51) **B27C 5/02** (11) **3 930 976 B1**  
**B27C 5/06** **B27F 1/02**  
**B27F 1/06** **E04F 15/02**  
**B23D 79/02** **B27M 1/08**  
**B27D 5/00** **B27M 3/04**

(52) **B27F 1/06; B27D 5/006; B27F 1/02; B27M 3/04; E04F 15/02**

(25) NI (26) En  
(21) 20711322.6 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.01.2022  
(86) IB 2020/051535 24.02.2020  
(87) WO 2020/174358 2020/36 03.09.2020  
(30) 26.02.2019 BE 201905121  
25.09.2019 BE 201905638

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHLAUFFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN*  
• *CUTTING DEVICE FOR A CONTINUOUS MILLING MACHINE AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF PANELS*  
• *DISPOSITIF DE COUPE POUR UNE FRAISEUSE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX*

(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE

(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

**B27C 5/06** → (51) **B27C 5/02**

**B27D 5/00** → (51) **B27C 5/02**

**B27F 1/02** → (51) **B27C 5/02**

**B27F 1/06** → (51) **B27C 5/02**

**B27F 7/00** → (51) **B25C 1/00**

**B27M 1/08** → (51) **B27C 5/02**

**B27M 3/04** → (51) **B27C 5/02**

(51) **B28C 7/00** (11) **4 173 790 B1**  
**B28C 7/10** **B28C 7/06**  
**B28C 7/04** **F28D 13/00**  
**F28C 3/06** **F28C 3/16**

**F28D 1/02** **F25D 3/11**  
**F28D 21/00**

(52) **B28C 7/0038; B28C 7/0413; B28C 7/0418; B28C 7/062; B28C 7/10; F28C 3/06; F28C 3/16; F28D 1/0213; F28D 13/00; F25D 3/11; F28D 2021/0033; F28D 2021/0045**

(25) De (26) De  
(21) 22203542.0 (22) 25.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 03.05.2023  
(30) 27.10.2021 DE 102021005338

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEKÜHLTEM FRISCHBETON*  
• *DEVICE FOR PRODUCING COOLED FRESH CONCRETE*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE BÉTON FRAIS REFRIGÉ*

(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE  
Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT

(72) Tauchmann, Jens, 47259 Duisburg, DE  
Hatz, Gottfried, 8431 Gralla, AT

(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

**B28C 7/04** → (51) **B28C 7/00**

**B28C 7/06** → (51) **B28C 7/00**

**B28C 7/10** → (51) **B28C 7/00**

**B28D 1/14** → (51) **B23B 51/00**

**B28D 1/18** → (51) **B23B 51/00**

**B29B 7/00** → (51) **B29B 7/08**

(51) **B29B 7/08** (11) **4 021 698 B1**  
**B29B 7/00** **C08J 3/20**

(52) **C08J 3/212; B29B 7/08; B29B 7/286; B29B 7/90; B29K 2023/06; B29L 2031/3462; C08J 2323/08**

(25) En (26) En  
(21) 20781649.7 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.07.2022  
(86) US 2020/047929 26.08.2020  
(87) WO 2021/041497 2021/09 04.03.2021  
(30) 29.08.2019 US 201962893249 P  
29.08.2019 US 201962893258 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYOLEFINFESTSTOFFEN UND EINEM ORGANISCHEN PEROXID*  
• *METHOD OF MAKING A HOMOGENEOUS MIXTURE OF POLYOLEFIN SOLIDS AND LIQUID ADDITIVE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE HOMOGÈNE DE SOLIDES DE POLYOLÉFINE ET D'UN PEROXYDE ORGANIQUE*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
MUNDRA, Manish K., Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, Pennsylvania 19426, US  
COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29B 7/74** (11) **4 028 232 B1**  
**B29B 9/02** **B29B 9/16**  
**B29B 17/02** **B29B 17/04**  
**B29C 48/00** **B29C 48/07**  
**B29C 48/305** **B29C 48/385**  
**B29C 48/69** **B29B 7/46**  
**B29K 105/24**

(52) **B29B 17/04; B29B 7/7461; B29B 7/748; B29B 7/7495; B29B 9/02; B29B 9/16; B29B 17/02; B29C 48/022; B29C 48/07; B29C 48/305; B29C 48/385; B29C 48/69; B29B 7/46; B29B 2017/0224; B29B 2017/0464; B29B 2017/0484; B29K 2105/24; Y02W 30/52; Y02W 30/62**

(25) It (26) En  
(21) 20781400.5 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) IB 2020/058373 09.09.2020  
(87) WO 2021/048756 2021/11 18.03.2021  
(30) 11.09.2019 IT 201900016061

(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND ENTVULKANISIERUNG VON VERNETZTEM KAUSCHUK*  
• *PROCESS FOR THE RECOVERY AND DEVULCANIZATION OF CROSS-LINKED RUBBER*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE DÉVULCANISATION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*

(73) F.LLI Maris S.P.A., Corso Moncenisio, 22, 10090 Rosta (Torino), IT  
(72) MARIS, Gianfranco, 10098 Rivoli (Torino), IT  
(74) Savoca, Agatino, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

**B29B 9/02** → (51) **B29B 7/74**

**B29B 9/16** → (51) **B29B 7/74**

**B29B 13/02** → (51) **B29C 35/04**

**B29B 17/02** → (51) **B29B 7/74**

**B29B 17/04** → (51) **B29B 7/74**

(51) **B29C 33/02** (11) **4 246 361 B1**  
**B29C 41/04** **B29C 41/06**  
**B29C 41/46** **B29C 41/52**

(52) **B29C 41/04; B29C 33/02; B29C 41/06; B29C 41/46; B29C 41/52; G06F 30/20; G06F 2111/06; G06F 2113/22**

(25) En (26) En  
(21) 23177207.0 (22) 22.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.09.2023  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROTATIONSFORMPROZESSES*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A ROTATIONAL MOULDING PROCESS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR ROTATION*

(73) AMS Belgium, Kieleberg 5, 3740 Bilzen, BE  
(72) POTARGENT, Johan, 3740 Bilzen, BE  
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV

Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE  
(62) 18207875.8 / 3 656 526

**B29C 33/04** → (51) **B29C 45/73**

- (51) **B29C 33/12** (11) **3 978 214 B1**  
**B29C 45/14** **B62D 25/02**  
**B62D 29/00** **B29K 705/00**
- (52) **B62D 25/02; B29C 45/14065;**  
**B62D 29/004; B29C 45/14336;**  
**B29K 2705/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19930181.3 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.04.2022  
(86) IB 2019/000635 24.05.2019  
(87) WO 2020/240245 2020/49 03.12.2020  
(54) • **GUSSFORM FÜR VERBUNDKÖRPER**  
• **FORMING MOLD FOR COMPOSITE BODY**  
• **MOULE DE FORMAGE POUR CORPS COM-  
POSITE**
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,  
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du  
Général Leclerc, 92100 Boulogne  
Billancourt, FR
- (72) KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0123, JP  
ODA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,  
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,  
DE
- (51) **B29C 33/38** (11) **3 970 947 B1**  
**B29C 51/36** **G06F 30/10**  
**D21J 3/00**
- (52) **G06F 30/10; B29C 33/38;**  
**B29C 51/36; D21J 3/00; G06F 2111/04;**  
**G06F 2113/22**
- (25) En (26) En  
(21) 21165069.2 (22) 25.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(30) 22.09.2020 PCT/US2020/052047  
(54) • **BESCHRÄNKUNGSEINHALTUNG DURCH  
POREN IN GEKRÜMMTEN ABSCHNITTEN**  
• **CONSTRAINT COMPLIANCE BY PORES IN  
CURVED SECTIONS**  
• **CONFORMITÉ DE CONTRAINTE PAR DES  
PORES DANS DES SECTIONS INCURVÉES**
- (73) Hewlett-Packard Development Company,  
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,  
US
- (72) SHIRLEY, Nathan Eric, Vancouver, WA  
98683, US  
COUGHLIN, Benjamin David, Portland, OR  
98683, US  
PARSONS, Ronnie George, Portland, OR  
97205, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **B29C 33/40** (11) **4 017 696 B1**  
**B29C 43/02** **B29C 33/42**  
**A61M 37/00** **B29L 31/00**  
**B29C 59/02** **B29K 67/00**
- (52) **B29C 33/42; B29C 43/021;**  
**B29C 43/027; A61M 2037/0046;**  
**A61M 2037/0053; B29C 33/405;**  
**B29C 2043/025; B29C 2043/029;**  
**B29C 2059/023; B29K 2005/00;**  
**B29K 2039/06; B29K 2067/04;**

- B29K 2995/0094; B29L 2031/7544
- (25) De (26) De  
(21) 20761166.6 (22) 18.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) EP 2020/073039 18.08.2020  
(87) WO 2021/032701 2021/08 25.02.2021  
(30) 22.08.2019 DE 102019122648  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING MICROSTRUCTURES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
DE MICROSTRUCTURES**
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,  
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) KULIK, Michael, 56220 Urmitz, DE  
TISSIN, Nikolaj, 52249 Eschweiler, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B29C 33/42** → (51) **B29C 33/40**

**B29C 33/46** → (51) **B29C 39/42**

**B29C 33/52** → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B29C 35/04** (11) **3 395 525 B1**  
**B29B 13/02** **B29C 70/06**  
**B29C 35/06**
- (52) **B29C 35/045; B29B 13/02;**  
**B29C 35/049; B29C 70/06;**  
**B29C 35/06; B29C 2035/048**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16878486.6 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) JP 2016/087115 13.12.2016  
(87) WO 2017/110595 2017/26 29.06.2017  
(30) 25.12.2015 JP 2015254638  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ERHITZTEN FORMMASSE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING HEATED  
MOLDING MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU  
DE MOULAGE CHAUFFÉ**
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP  
(72) SHINFUKU, Yohei, Osaka 530-0005, JP  
AMANO, Noriyuki, Osaka 530-0005, JP  
HUA, Guofei, Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B29C 37/00** → (51) **B01L 9/00**

- (51) **B29C 39/10** (11) **4 249 200 B1**  
**B29C 70/78** **B05D 1/30**  
**B29C 70/86** **B64D 37/06**
- (52) **B29C 70/78; B29C 39/10;**  
**B29C 70/86; B64D 37/06;**  
**B29L 2031/3082**
- (25) En (26) En  
(21) 22163382.9 (22) 21.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.09.2023  
(54) • **VERGUSSMASSE FÜR EINE SCHUTZVER-  
KLEIDUNG EINES TEILS, INSBESONDERE  
EINES FLUGZEUGTEILS, UND ZUGEHÖRI-  
GES VERSIEGELUNGSVERFAHREN**

- **POTTING SEALANT COMPOUND FOR A  
PROTECTIVE LINING OF A PART, IN PAR-  
TICULAR AN AIRCRAFT PART, AND ASSO-  
CIATED SEALING METHOD**  
• **COMPOSÉ D'ÉTANCHÉITÉ D'ENROBAGE  
POUR UN REVÊTEMENT DE PROTECTION  
D'UNE PIÈCE, EN PARTICULIER UNE PAR-  
TIE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉI-  
TÉ ASSOCIÉ**
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,  
21129 Hamburg, DE  
Chemettal GmbH, Trakehner Strasse 3,  
60487 Frankfurt am Main, DE
- (72) Martins, Jose, 21129 Hamburg, DE  
Burock, Heinz, 60487 Frankfurt am Main,  
DE  
Hecktor, Ralph-Josef, 60487 Frankfurt am  
Main, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-  
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) **B29C 39/42** (11) **4 059 688 B1**  
**B29C 70/44** **B29C 70/48**  
**B29C 70/54** **B29C 33/46**
- (52) **B29C 70/443; B29C 33/46;**  
**B29C 33/505; B29C 39/42;**  
**B29C 70/446; B29D 99/0014;**  
**B29C 2043/3649; B29C 2043/3652;**  
**B29C 2043/3655; B29K 2101/10;**  
**B29K 2105/06; B29K 2105/0872;**  
**B29L 2022/00; B29L 2031/3082;**  
**B29L 2031/3085**

- (25) Ja (26) En  
(21) 20927548.6 (22) 23.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.09.2022  
(86) JP 2020/012718 23.03.2020  
(87) WO 2021/191967 2021/39 30.09.2021  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-  
SERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS UND  
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES  
FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS**  
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE FORM-  
ING METHOD AND FIBER-REINFORCED  
COMPOSITE FORMING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE COM-  
POSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET AP-  
PAREIL DE FORMATION DE COMPOSITE  
RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,  
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8332, JP
- (72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, JP  
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, JP  
SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP  
FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**B29C 41/04** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 41/06** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 41/46** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 41/52** → (51) **B29C 33/02**

**B29C 43/02** → (51) **B29C 33/40**

**B29C 44/18** → (51) **B62D 29/00**

**B29C 45/14** → (51) **B01L 9/00**

**B29C 45/14** → (51) **B29C 33/12**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 169 503 B1**  
**B29C 45/17**

- (52) **B29C 45/1606; B29C 45/16; B29C 45/1742; B29C 45/1744; B29C 2045/1685; B29C 2045/2837**  
(25) En (26) En  
(21) 15750123.0 (22) 15.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) IB 2015/055359 15.07.2015  
(87) WO 2016/009370 2016/03 21.01.2016  
(80) 15.07.2014 PT 10776614  
(54) • **MODULARES SYSTEM FÜR ZUSÄTZLICHE SPRITZGIESSAGGREGATE**  
• **MODULAR SYSTEM FOR ADDITIONAL INJECTION UNITS**  
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR UNITÉS D'INJECTION AUXILIAIRES**
- (73) Plasdan - Automação E Sistemas Lda., Rua de Moçambique; n° 29 - Ordem, 2430-379 Marinha Grande, PT  
(72) PEREIRA DA SILVA ARAÚJO, Paulo Juliano, P-2430-520 Marinha Grande, PT  
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
- 
- B29C 45/17 → (51) B29C 45/16**
- (51) **B29C 45/73 (11) 3 752 335 B1 B29C 33/04**  
(52) **B29C 45/7337; B29C 33/04; B29C 33/046; B29C 35/16; B29C 39/26; B29C 39/38; B29C 39/42; B29C 2035/1616; B29C 2059/00; B29C 2067/006; B29C 2077/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19703357.4 (22) 12.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) EP 2019/053425 12.02.2019  
(87) WO 2019/158521 2019/34 22.08.2019  
(80) 13.02.2018 EP 18156455  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER GUSSFORM**  
• **DEVICE AND METHOD FOR COOLING A CASTING MOULD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'UNE MOULE DE COULÉE**
- (73) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, Unter den Linden 6-8, 29614 Soltau, DE  
(72) RÖDERS, Andreas, 29614 Soltau, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- 
- (51) **B29C 45/76 (11) 4 274 723 B1 B29C 45/766; B29C 45/76**  
(25) De (26) De  
(21) 23710007.8 (22) 08.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2023  
(86) EP 2023/055848 08.03.2023  
(87) WO 2023/170122 2023/37 14.09.2023  
(80) 08.03.2022 DE 102022105432  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINER MASCHINE**  
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE MACHINE**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER AU MOINS UNE MACHINE**
- (73) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE  
(72) THIEDE, Jörg, 21696 Gehlenberg, DE  
(74) ENGLER, Benedikt, 26129 Oldenburg, DE  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE  
(60) 24196601.9 / 4 491 367
- 
- (51) **B29C 48/16 (11) 3 837 102 B1 B29C 48/12 B29C 48/09 F21K 9/90 F21V 15/01 F21S 4/20 B29L 31/00 F21Y 115/10**  
(52) **F21V 15/013; B29C 48/022; B29C 48/09; B29C 48/12; B29C 48/16; F21K 9/90; F21S 4/20; F21V 5/02; B29L 2031/003; B29L 2031/747; F21Y 2115/10; G02B 6/0038;**
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE  
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE  
(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- 
- B29C 48/00 → (51) B29B 7/74**
- 
- B29C 48/00 → (51) F16L 58/10**
- 
- B29C 48/03 → (51) B29C 48/154**
- 
- B29C 48/03 → (51) F16L 58/10**
- 
- B29C 48/07 → (51) B29B 7/74**
- 
- B29C 48/07 → (51) F16L 58/10**
- 
- B29C 48/09 → (51) B29C 48/16**
- 
- B29C 48/12 → (51) B29C 48/16**
- 
- B29C 48/12 → (51) B29C 48/35**
- 
- B29C 48/151 → (51) F16L 58/10**
- (51) **B29C 48/154 (11) 3 551 421 B1 B29C 48/92 B29C 48/34**  
(52) **B29C 48/2665; B29C 48/03; B29C 48/154; B29C 48/34; B29C 48/92; B29C 2948/92076; B29C 2948/92123; B29C 2948/92152; B29C 2948/92171; B29C 2948/92447; B29C 2948/92571; B29C 2948/92847; B29C 2948/92904; B29L 2031/3462**  
(25) De (26) De  
(21) 17825731.7 (22) 22.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) DE 2017/101005 22.11.2017  
(87) WO 2018/103785 2018/24 14.06.2018  
(80) 08.12.2016 DE 102016123736  
(54) • **EXTRUSIONSEINRICHTUNG, EXTRUDER UND VERFAHREN ZUM UMMANTELEN VON DRÄHTEN, KABELVORPRODUKTEN ODER LITZEN**  
• **EXTRUSION SYSTEM, EXTRUDER AND METHOD FOR COATING WIRES, CABLE PRE-PRODUCTS OR STRANDED CONDUCTORS**  
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION, EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ POUR ENVELOPPER DES FILS, DE PRODUITS SEMI-FINIS DE CÂBLES OU DES TRESSÉS**
- (73) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE  
(72) THIEDE, Jörg, 21696 Gehlenberg, DE  
(74) ENGLER, Benedikt, 26129 Oldenburg, DE  
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE  
(60) 24196601.9 / 4 491 367
- 
- (51) **B29C 48/35 (11) 4 251 397 B1 B29C 48/21 B29C 48/49 B29C 48/12 B29C 48/30 B29D 30/52 B60C 11/24 B29C 48/07**  
(52) **B29C 48/07; B29C 48/12; B29C 48/21; B29C 48/3001; B29C 48/307; B29C 48/35; B29C 48/49; B29D 30/52; B60C 11/0058; B60C 2011/0025**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21778188.9 (22) 07.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2023  
(86) FR 2021/051527 07.09.2021  
(87) WO 2022/112666 2022/22 02.06.2022  
(80) 27.11.2020 FR 2012249
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) CERV, Simon, 6850 Dornbirn, AT  
GASSNER, Patrik, 6722 St. Gerold, AT  
LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, AT  
LUDWICZAK, Bogna, 6850 Dornbirn, AT  
MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, DE  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- B29C 48/21 → (51) B29C 48/35**
- 
- B29C 48/21 → (51) B29C 48/71**
- 
- B29C 48/255 → (51) B29C 48/694**
- 
- B29C 48/285 → (51) F16L 58/10**
- 
- B29C 48/30 → (51) B29C 48/35**
- 
- B29C 48/30 → (51) B29C 48/71**
- 
- B29C 48/305 → (51) B29B 7/74**
- 
- B29C 48/305 → (51) B29C 48/35**
- 
- B29C 48/34 → (51) B29C 48/154**

- (54) • *KOEXTRUSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFLÄCHE MIT IN DER TIEFE IN DEN LAUFLÄCHENPROFILBLÖCKEN EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSEINLAGEN*
- *COEXTRUSION INSTALLATION AND PROCESS FOR PRODUCING A TREAD HAVING REINFORCING INSERTS EMBEDDED AT DEPTH IN THE TREAD PATTERN BLOCKS*
  - *INSTALLATION DE COEXTRUSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REALISER UNE BANDE DE ROULEMENT PRESENTANT DES INSERTS DE RENFORT ENFOUIS EN PROFONDEUR DANS LES BLOCS DE SCULPTURE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
DENIS, Dominique, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- B29C 48/385** → (51) **B29B 7/74**
- 
- B29C 48/49** → (51) **B29C 48/35**
- 
- (51) **B29C 48/66** (11) **3 915 758 B1**  
**B29C 48/68** **B29C 48/685**  
**B29B 7/42**
- (52) **B29B 7/422; B29B 7/421;**  
**B29B 7/429; B29C 48/395;**  
**B29C 48/505; B29C 48/565;**  
**B29C 48/605; B29C 48/645;**  
**B29C 48/66; B29C 48/68;**  
**B29C 48/6801; B29C 48/681;**  
**B29C 48/685; B29C 48/687;**  
**B29C 48/285; B29K 2021/00;**  
**B29K 2021/003**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19917405.3 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(86) JP 2019/046526 28.11.2019  
(87) WO 2020/174793 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 JP 2019031491
- (54) • *SCHNECKE UND STIFTEXTRUDER*  
• *SCREW AND PIN-TYPE EXTRUDER*  
• *VIS ET EXTRUDEUSE À BROCHES*
- (73) Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP
- (72) SATO, Tadasuke, Hyogo 651-2312, JP  
TAKEDA, Noriyuki, Hyogo 651-2312, JP  
NODA, Makoto, Hyogo 651-2312, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B29C 48/68** → (51) **B29C 48/66**
- 
- B29C 48/685** → (51) **B29C 48/66**
- 
- B29C 48/69** → (51) **B29B 7/74**
- 
- (51) **B29C 48/694** (11) **3 678 833 B1**  
**B29C 48/255** **B29C 48/76**  
**B01D 19/00** **B29B 13/10**
- (52) **B29C 48/768; B01D 19/0042;**  
**B29B 13/10; B29C 48/2554;**  
**B29C 48/694**
- (25) De (26) De  
(21) 18769606.7 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) GB 2019/052815 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.07.2020  
(86) EP 2018/073561 03.09.2018  
(87) WO 2019/048364 2019/11 14.03.2019  
(30) 05.09.2017 DE 102017008320
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER POLYMERSCHMELZE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A POLYMER MELT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER UNE MASSE FONDUE DE POLY-MÈRE*
- (73) BB Engineering GmbH, Leverkusener Str. 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, DE  
ALEXANDER, Jörg, 42897 Remscheid, DE  
DICKMEISS, Friedel, 40764 Langenfeld, DE  
SCHMITZ, Matthias, 50823 Köln, DE
- (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY  
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis  
PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **B29C 48/71** (11) **4 035 867 B1**  
**B29C 48/21** **B29C 48/30**  
**B29C 48/305** **B29C 49/04**
- (52) **B29C 48/71; B29C 48/21;**  
**B29C 48/3001; B29C 48/307;**  
**B29C 48/495; B29C 49/04**
- (25) De (26) De  
(21) 21154623.9 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (54) • *VERTEILERPLATTE, VERTEILER MIT EINER VERTEILERPLATTE, EXTRUSIONSANORDNUNG MIT EINEM VERTEILER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERTEILERPLATTE*  
• *DISTRIBUTION PLATE, DISTRIBUTOR WITH A DISTRIBUTION PLATE, EXTRUSION DEVICE WITH A DISTRIBUTOR AND METHOD FOR PRODUCING A DISTRIBUTION PLATE*  
• *PLAQUE DE DISTRIBUTION, DISTRIBUTEUR DOTÉ D'UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION, DISPOSITIF D'EXTRUSION POURVU D'UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE DISTRIBUTION*
- (73) W. Müller GmbH, Am Senkelsgraben 20, 53842 Troisdorf, DE
- (72) WOLF, Thomas, 53840 Troisdorf, DE  
MOSLER, Jürgen, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney  
Patentanwälte PartG mbB,  
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
- 
- B29C 48/76** → (51) **B29C 48/694**
- 
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/154**
- 
- B29C 49/06** → (51) **B29C 49/12**
- 
- (51) **B29C 49/12** (11) **3 292 983 B1**  
**B29C 49/46** **B29C 49/06**  
**B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/06; B29C 49/12;**  
**B29C 49/46; B29C 49/1208;**  
**B29C 2049/023; B29C 2049/4664;**  
**B29L 2031/7158**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16786090.7 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) GB 2019/052815 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(86) JP 2016/001350 10.03.2016  
(87) WO 2016/174808 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 JP 2015093369
- (54) • *FLÜSSIGBLASVORRICHTUNG UND FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN*  
• *LIQUID BLOW MOLDING APPARATUS AND LIQUID BLOW MOLDING METHOD*  
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR EXTRUSION-SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP  
SUYAMA, Kenichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **B29C 49/42** (11) **4 296 036 B1**  
**B29C 49/06** **B29K 67/00**  
**B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/42057;**  
**B29C 49/42093; B29C 49/42097;**  
**B29C 49/06; B29C 49/42095;**  
**B29K 2067/003; B29L 2031/7158**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23175250.2 (22) 25.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023  
(30) 21.06.2022 FR 2206100
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON VORFORMLINGEN*  
• *DEVICE FOR SUPPLYING PREFORMS*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PREFORMES*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations  
Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- 
- B29C 49/46** → (51) **B29C 49/12**
- 
- B29C 51/36** → (51) **B29C 33/38**
- 
- B29C 63/10** → (51) **F16L 58/10**
- 
- B29C 64/10** → (51) **B01L 9/00**
- 
- B29C 64/106** → (51) **A43B 7/14**
- 
- B29C 64/106** → (51) **A61L 27/38**
- 
- B29C 64/112** → (51) **A43B 7/14**
- 
- B29C 64/124** → (51) **B29C 64/321**
- 
- (51) **B29C 64/30** (11) **3 860 829 B1**  
**B29C 64/393** **B29C 64/40**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**  
**B33Y 40/20**
- (52) **B29C 64/30; B29C 64/40;**  
**B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19787387.0 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.08.2021  
(86) GB 2019/052815 04.10.2019

- (87) WO 2020/070518 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 GB 201816261  
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Unit N Europa House, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, GB
- (72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield, Yorkshire S1 2JL, GB  
RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield, Yorkshire S70 6TH, GB  
GAIO, Andre, Sheffield, Yorkshire S26 4TJ, GB
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
24219072.6
- B29C 64/30** → (51) **A43B 7/14**
- (51) **B29C 64/321** (11) **4 234 245 B1**  
**B29C 64/124** **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/321; B29C 64/124;**  
**B33Y 30/00**
- (25) De (26) De  
(21) 23173912.9 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.08.2023  
(54) • *STEREOLITHOGRAPHIEGERÄT-MATERIAL-  
BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *STEREOLITHOGRAPHIC MATERIAL PRO-  
VIDING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE MATÉ-  
RIAU POUR UN APPAREIL DE STÉRÉOLI-  
THOGRAPHIE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2,  
9494 Schaan, LI
- (72) Pokorny, Walter, 6719 Bludesch, AT  
Ebert, Jörg, 9470 Buchs, CH  
Lorünser, Johannes, 6700 Bludenz, AT
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann  
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE  
(62) 22165213.4 / 4 043 187  
18162320.8 / 3 539 753
- B29C 64/321** → (51) **A61L 27/38**
- B29C 64/35** → (51) **B22F 10/73**
- B29C 64/35** → (51) **B29C 71/00**
- B29C 64/379** → (51) **B22F 10/73**
- B29C 64/386** → (51) **A61L 27/38**
- (51) **B29C 64/393** (11) **3 262 540 B1**  
**G06F 30/00** **B22F 10/38**  
**B22F 10/85** **G06F 113/10**  
**G06F 111/06**
- (52) **G06F 30/00; B22F 10/80;**  
**B29C 64/393; B33Y 50/00;**  
**G06F 2111/06; G06F 2113/10;**  
**Y02P 80/40**
- (25) En (26) En  
(21) 16715648.8 (22) 26.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(86) US 2016/019702 26.02.2016  
(87) WO 2016/138344 2016/35 01.09.2016  
(30) 26.02.2015 US 201514632280  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES  
OBERFLÄCHENWINKELMODELLS ZUR GE-  
NERATIVEN FERTIGUNG*
- *SURFACE ANGLE MODEL EVALUATION  
PROCESS FOR ADDITIVE MANUFACTUR-  
ING*  
• *PROCESSUS D'ÉVALUATION DE MODÈLES  
D'ANGLE DE SURFACE POUR FABRICA-  
TION ADDITIVE*
- (73) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden  
Prairie, MN 55344, US
- (72) LYNCH AUGUST, Jacob, David, Eagan, MN  
55122, US  
SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55414,  
US  
JOHNSON, Kevin, Minneapolis, MN 55410,  
US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,  
1062 XK Amsterdam, NL
- B29C 64/393** → (51) **B29C 64/30**
- B29C 64/40** → (51) **B29C 64/30**
- B29C 65/00** → (51) **B01L 9/00**
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/16**
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 65/06** → (51) **B29C 65/16**
- B29C 65/08** → (51) **B29C 65/16**
- (51) **B29C 65/16** (11) **3 765 384 B1**  
**B29C 65/00** **B29L 31/00**  
**B65D 83/38** **B65D 83/48**  
**B23K 20/10** **B23K 20/12**  
**B29C 65/06** **B29C 65/08**
- (52) **B65D 83/38; B23K 20/10;**  
**B23K 20/12; B29C 65/0672;**  
**B29C 65/069; B29C 65/08;**  
**B29C 66/112; B29C 66/114;**  
**B29C 66/5344; B29C 66/542;**  
**B29C 66/7392; B29C 66/742;**  
**B65D 83/48; B29C 65/1635;**  
**B29C 66/71; B29C 66/73921;**  
**B29L 2031/7158**
- (25) De (26) De  
(21) 19706386.0 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) EP 2019/052281 30.01.2019  
(87) WO 2019/174809 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 DE 102018002130  
04.05.2018 DE 102018003741
- (54) • *VENTILANORDNUNG UND ABGABGEVOR-  
RICHTUNG*  
• *VALVE ARRANGEMENT AND DISCHARGE  
DEVICE*  
• *SYSTÈME DE SOUPAPES ET DISPOSITIF  
D'ÉVACUATION*
- (73) Aptar Dortmund GmbH, Hildebrandstrasse  
20, 44319 Dortmund, DE
- (72) JASPER, Bernhard, 45731 Waltrop, DE  
SCHMITZ, Detlef, 59348 Lüdinghausen, DE  
KUROSKY, Lukas, 44319 Dortmund, DE
- (74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße  
62, 45130 Essen, DE  
(60) 24220062.4
- B29C 65/18** → (51) **B29C 65/48**
- (51) **B29C 65/48** (11) **3 766 674 B1**  
**B29C 65/78** **B29C 65/00**  
**B29D 99/00** **B29C 65/18**  
**B64C 1/00** **B29L 31/30**  
**B64C 1/06**
- (52) **B29C 65/4835; B29C 65/18;**
- B29C 65/7802; B29C 66/028;**  
**B29C 66/112; B29C 66/131;**  
**B29C 66/474; B29C 66/721;**  
**B29C 66/73751; B29C 66/81431;**  
**B29C 66/8432; B29D 99/0014;**  
**B64C 1/00; B29C 66/7212;**  
**B29L 2031/3076; B64C 1/064**
- (25) En (26) En  
(21) 20177358.7 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 19.07.2019 US 201916517264  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERSTÄRKTEN PLATTENKOMPONENTE  
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *A METHOD OF FORMING A REINFORCED  
PANEL COMPONENT AND A RELATED AP-  
PARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPO-  
SANT DE PANNEAU RENFORCÉ ET APPA-  
REIL ASSOCIÉ*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) BELCHER, Marcus Anthony, Chicago, IL  
Illinois 60606-2016, US  
FERRIELL, Daniel Richard, Chicago, IL  
Illinois 60606-2016, US  
LUCHINI, Timothy J, Chicago, IL Illinois  
60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/48**
- B29C 67/00** → (51) **C09D 11/00**
- B29C 70/06** → (51) **B29C 35/04**
- (51) **B29C 70/30** (11) **3 702 139 B1**  
**B29C 33/52**
- (52) **B29C 70/30; B29C 33/52**
- (25) It (26) En  
(21) 20158165.9 (22) 19.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(30) 26.02.2019 IT 201900002717  
(54) • *FORMVERFAHREN*  
• *MOLDING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE*
- (73) Giorgia, Daniel, Via Confine 28/A, 31044  
Montebelluna (TV), IT
- (72) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV),  
IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,  
31020 San Fior (TV), IT
- B29C 70/44** → (51) **B29C 39/42**
- B29C 70/48** → (51) **B29C 39/42**
- B29C 70/54** → (51) **B29C 39/42**
- B29C 70/68** → (51) **B01L 9/00**
- B29C 70/72** → (51) **B01L 9/00**
- B29C 70/78** → (51) **B29C 39/10**
- B29C 70/86** → (51) **B29C 39/10**
- (51) **B29C 70/88** (11) **3 062 996 B1**  
**C08K 3/04** **H01B 1/24**  
**H05B 3/36**
- (52) **C08K 3/04; B32B 5/024; B32B 25/02;**

- B32B 25/10; B32B 27/12;**  
**B32B 27/308; B32B 27/40; C08J 5/10;**  
**C08K 7/06; H01B 1/24; H05B 3/145;**  
**H05B 3/265; H05B 3/267; H05B 3/34;**  
B29C 70/025; B29C 70/88;  
B32B 2255/20; B32B 2262/0253;  
B32B 2262/101; B32B 2262/106;  
B32B 2264/108; B32B 2457/00;  
C08J 2309/06; H05B 2203/013;  
H05B 2203/017; H05B 2203/034
- (25) De (26) De  
(21) 14786658.6 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/072326 17.10.2014  
(87) WO 2015/062879 2015/18 07.05.2015  
(30) 29.10.2013 DE 102013221968
- (54) • **HEIZMITTEL UND ELEKTRISCH LEITENDER HEIZKÖRPER**  
• **HEATING MEANS AND AN ELECTRICALLY-CONDUCTIVE HEATING ELEMENT**  
• **MOYEN DE CHAUFFAGE ET ÉLÉMENT CHAUFFANT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR**
- (73) Vitruhan Holding GmbH, Bernecker Straße 8, 95509 Marktschorgast, DE  
(72) FREUND, Matthias, 90429 Nürnberg, DE  
KRAVCHENKO, Iryna, 37085 Göttingen, DE  
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **B29C 71/00** (11) **3 847 008 B1**  
**B29C 64/35** **B33Y 40/00**  
**C08J 7/02**
- (52) **B29C 71/0009; B29C 64/35;**  
**B33Y 40/00; C08J 7/02; C08J 2377/02**
- (25) De (26) De  
(21) 19769409.4 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(86) EP 2019/073984 09.09.2019  
(87) WO 2020/049186 2020/11 12.03.2020  
(30) 07.09.2018 DE 102018121915
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FORMTEILEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATING THE SURFACE OF MOLDED PARTS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE PIÈCES MOULÉES**
- (73) DyeMansion GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82152 Planegg, DE  
(72) KRAMER, Philipp, 80339 München, DE  
EWALD, Felix, 80689 München, DE  
NÄTHER, Tibor, 80639 München, DE  
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE
- (60) 24220328.9
- 
- (51) **B29D 11/00** (11) **4 091 805 B1**  
**B41M 3/00** **G02C 7/02**
- (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00326;**  
**B29D 11/00432; B29D 11/00865;**  
B29D 11/00355; G02C 7/02;  
G02C 2202/16; G02C 2202/24
- (25) En (26) En  
(21) 21305653.4 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BE-SCHICHTUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT OPTISCHEN ELEMENTEN**  
• **A METHOD FOR IMPROVED COATING OF AN OPTICAL ARTICLE COMPRISING OPTICAL ELEMENTS**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE REVÊTEMENT D'UN ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES**
- (73) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
(72) MERIDIANO, Camille, 94370 SUCY EN BRIE, FR  
PADIOU, Jean-Marc, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- B29D 11/00** → (51) **G05B 19/418**
- 
- B29D 22/00** → (51) **A43B 7/14**
- 
- B29D 23/00** → (51) **F16L 58/10**
- 
- B29D 35/12** → (51) **A43B 1/00**
- 
- B29D 35/14** → (51) **A43B 1/00**
- 
- B29D 99/00** → (51) **B29C 65/48**
- 
- B29K 309/08** → (51) **F16L 58/10**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 48/16**
- 
- B29L 31/00** → (51) **B29C 65/16**
- 
- B29L 31/50** → (51) **A43B 7/14**
- 
- B30B 15/00** → (51) **G06N 3/084**
- 
- (51) **B30B 15/02** (11) **3 953 165 B1**  
**B44B 5/00** **B21J 13/02**  
**B21J 13/03** **B21J 13/08**  
B21D 37/14 B21D 37/04  
B21D 28/16
- (52) **B21J 13/02; B21J 13/03; B21J 13/085;**  
**B30B 15/026; B44B 5/0052;**  
**B44B 5/0061; B21D 28/16;**  
B21D 37/04; B21D 37/14
- (25) De (26) De  
(21) 20722220.9 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.02.2022  
(86) EP 2020/059730 06.04.2020  
(87) WO 2020/207954 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 DE 102019109700
- (54) • **PRESSE ZUM UMFORMEN EINER RONDE, MIT EINER WERKZEUGEINHEIT UND EINER AUFNAHME FÜR DIE WERKZEUGEINHEIT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBSBEREITEN ANORDNEN DER WERKZEUGEINHEIT IN DER AUFNAHME DER PRESSE**  
• **PRESS FOR FORMING A ROUND BLANK, WITH A TOOL UNIT AND A HOLDER FOR THE TOOL UNIT, AS WELL AS METHOD FOR THE READY-TO-OPERATE ARRANGEMENT OF THE TOOL UNIT IN THE HOLDER OF THE PRESS**  
• **PRESSE POUR LE FORMAGE D'UNE ÉBAUCHE RONDE, AVEC UNE UNITÉ D'OUTIL ET UN LOGEMENT POUR L'UNITÉ D'OUTIL, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT L'AGENCEMENT PRÊT À FONCTIONNER DE L'UNITÉ D'OUTIL DANS LE LOGEMENT DE LA PRESSE**
- (73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE  
(72) PRINZINGER, Helmut, 89558 Böhmenkirch,
- 
- DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- 
- B30B 15/26** → (51) **G06N 3/084**
- 
- (51) **B31B 50/04** (11) **3 645 263 B1**  
**B31B 100/00** **B31B 110/35**  
**B31B 120/30**
- (52) **B31B 50/024; B31B 50/322;**  
B31B 2100/0022; B31B 2110/35;  
B31B 2120/30
- (25) De (26) De  
(21) 18728137.3 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) EP 2018/064143 30.05.2018  
(87) WO 2019/001883 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 DE 102017114614
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM UNABHÄNGIGEN DORNRADANTRIEB**  
• **DEVICE FOR PRODUCING A PACKAGING, COMPRISING AN INDEPENDENT MANDREL WHEEL DRIVE**  
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT DE ROUE DE MANDRIN INDÉPENDANT**
- (73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfluss, CH  
(72) MBAREK, Taoufik, 52146 Würselen, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- B31B 50/14** → (51) **B26F 1/38**
- 
- B31B 100/00** → (51) **B31B 50/04**
- 
- B31B 110/35** → (51) **B31B 50/04**
- 
- B31B 120/30** → (51) **B31B 50/04**
- 
- B32B 1/08** → (51) **B32B 27/08**
- 
- B32B 1/08** → (51) **F16L 11/04**
- 
- (51) **B32B 3/00** (11) **3 978 229 B1**  
**B60R 19/18** **B62D 29/04**  
**B62D 25/20** **B62D 21/15**  
**B62D 25/08** **B62D 29/00**
- (52) **B62D 25/08; B32B 1/08; B32B 3/085;**  
**B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 15/06;**  
**B32B 15/082; B32B 15/088;**  
**B32B 15/09; B32B 15/092;**  
**B32B 15/095; B32B 15/098;**  
**B32B 15/18; B32B 25/18; B32B 25/20;**  
**B32B 27/302; B32B 27/304;**  
**B32B 27/306; B32B 27/308;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38;**  
**B32B 27/40; B32B 27/42;**  
**B62D 21/152; B62D 29/001;**  
B32B 2250/44; B32B 2255/06;  
B32B 2255/26; B32B 2274/00;  
B32B 2307/54; B32B 2307/558;  
B32B 2307/56; B32B 2307/732;  
B32B 2307/748; B32B 2597/00;  
B32B 2605/00; B60R 19/34;  
B62D 29/005
- (25) Ja (26) En  
(21) 19930293.6 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.04.2022



- (86) JP 2019/051364 27.12.2019  
(87) WO 2020/240904 2020/49 03.12.2020  
(30) 28.05.2019 JP 2019099110  
(54) • *KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *COLLISION ENERGY ABSORPTION COMPONENT FOR AUTOMOBILES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSANT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION POUR AUTOMOBILES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP  
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B32B 3/26** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 5/02** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 5/18** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 5/24** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 5/26** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 5/26** → (51) **D06M 11/79**
- 
- B32B 7/02** → (51) **B32B 27/08**
- 
- B32B 7/02** → (51) **G02B 5/26**
- 
- B32B 7/06** → (51) **B44C 1/17**
- 
- B32B 7/09** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 7/12** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 7/12** → (51) **C08J 7/06**
- 
- B32B 7/12** → (51) **C11D 17/04**
- 
- B32B 7/14** → (51) **C09J 7/20**
- 
- (51) **B32B 9/02** (11) **3 317 459 B1**  
**B32B 9/04** **C08L 23/06**  
**C08L 23/08** **C08L 3/02**  
**D21H 19/58**
- (52) **C08L 3/02; B29C 48/08; B29C 48/83; B29C 48/875; B29C 48/92; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/28; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 27/34; C08L 23/0815; B29C 48/022; B29C 2948/92704; B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2307/546; B32B 2307/7163; B32B 2307/732; B32B 2439/46; C08L 2201/06; C08L 2203/16; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En  
(21) 16818681.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/040092 29.06.2016  
(87) WO 2017/004201 2017/01 05.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201562187231 P  
14.09.2015 US 201514853725  
(54) • *FILM AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN*
- *FILM FORMED WITH BIODEGRADABLE MATERIALS AND CORRESPONDING METHOD*  
• *FILM FABRIQUÉ AVEC DES MATÉRIAUX BIODÉGRADABLES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) Biologiq, Inc., 3834 Professional Way, Idaho Falls, ID 83402, US  
(72) LAPRAY, Bradford, Idaho Falls, Idaho 83402, US  
QUAN, Wenji, Idaho Falls, Idaho 83402, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- B32B 9/02** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 9/04** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 9/04** → (51) **B32B 9/02**
- 
- B32B 15/01** → (51) **C21D 9/00**
- 
- B32B 17/06** → (51) **C08J 7/06**
- 
- B32B 27/00** → (51) **B60R 13/02**
- 
- B32B 27/00** → (51) **B65D 75/52**
- 
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 517 295 B1**  
**B32B 27/18** **B32B 7/02**  
**F16L 11/04** **B32B 1/08**  
**B32B 27/34** **B32B 27/32**  
**B32B 27/30** **B32B 27/22**  
**B32B 27/28**
- (52) **B32B 1/08; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/28; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 2307/7265; B32B 2597/00; B32B 2605/08; F16L 11/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19158604.9 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(30) 15.01.2016 FR 1650337  
(54) • *MEHRSCICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN, UND IHRE ANWENDUNG*  
• *MULTILAYER TUBULAR STRUCTURE HAVING IMPROVED RESISTANCE TO EXTRACTION IN THE BIO-ESSENCE AND USE THEREOF*  
• *STRUCTURE TUBULAIRE MULTICOUCHE POSSÉDANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À L'EXTRACTION DANS LA BIO-ESSENCE ET SON UTILISATION*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, FR  
RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, FR  
VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, FR  
DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, FR  
DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, FR  
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR  
(62) 17712187.8 / 3 283 293
- 
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 856 517 B1**  
**B32B 27/32** **C08J 5/18**
- (52) **C08J 5/18; B32B 27/08; B32B 27/327; B32B 2250/02; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2307/31; B32B 2307/732; B32B 2307/748;**
- B32B 2439/40; B32B 2439/70; C08J 2323/08  
(25) En (26) En  
(21) 19768795.7 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) EP 2019/074337 12.09.2019  
(87) WO 2020/064349 2020/14 02.04.2020  
(30) 25.09.2018 EP 18196450  
(54) • *POLYETHYLENFOLIE ZUM HEISSIEGELN*  
• *POLYETHYLENE FILM FOR HEAT SEALING*  
• *FILM DE POLYÉTHYLÈNE DESTINÉ AU THERMOSCELLAGE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) GARG, Priya, 6160 GA Geleen, NL  
SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, NL  
TACK, Jacobus Christinus Josephus Franciscus, 6160 GA Geleen, NL  
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- 
- B32B 27/08** → (51) **C08J 7/06**
- 
- B32B 27/10** → (51) **C08J 7/06**
- 
- B32B 27/10** → (51) **C11D 17/04**
- 
- B32B 27/12** → (51) **A61L 27/24**
- 
- B32B 27/12** → (51) **C08J 7/06**
- 
- B32B 27/18** → (51) **B32B 27/08**
- 
- (51) **B32B 27/20** (11) **2 454 091 B1**  
**A47B 96/20**
- (52) **B32B 27/20; A47B 96/206; B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 5/08; B32B 5/20; B32B 5/22; B32B 5/245; B32B 7/12; B32B 21/045; B32B 21/047; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 25/02; B32B 25/06; B32B 25/10; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/205; B32B 27/32; B32B 29/007; B32B 2262/02; B32B 2262/06; B32B 2262/067; B32B 2262/14; B32B 2264/06; B32B 2264/10; B32B 2266/0207; B32B 2266/025; B32B 2270/00; B32B 2272/00; B32B 2307/402; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2419/00; B32B 2479/00; Y10T 156/1041; Y10T 428/24124; Y10T 428/24479; Y10T 428/24529; Y10T 428/24537; Y10T 428/24554; Y10T 428/24612**
- (25) En (26) En  
(21) 10732963.3 (22) 14.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2012  
(86) EP 2010/060118 14.07.2010  
(87) WO 2011/006918 2011/03 20.01.2011  
(30) 15.07.2009 IT GE20090053  
(54) • *BRETT ZUR HERSTELLUNG VON EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN WIE TÜREN, REGALE, MÖBEL ODER DERGLEICHEN*  
• *PANEL FOR MAKING FURNISHINGS SUCH AS DOORS, BOARDS, TABLES, FURNITURE OR THE LIKE*



<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>PANNEAU POUR FABRIQUER DU MOBILIER, TEL QUE DES PORTES, DES PLAQUES, DES TABLES, DES MEUBLES OU ANALOGUES</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>A PLY OF A LINERBOARD AND A LIGHT WEIGHT LINERBOARD FOR CORRUGATED BOARD</i></li> <li>• <i>COUCHE DE PAPIER DE COUVERTURE ET PAPIER DE COUVERTURE LÉGER POUR CARTON ONDULÉ</i></li> </ul>	<p><b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B01L 9/00</b></p> <hr/> <p><b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B64G 1/50</b></p> <hr/> <p><b>B41F 3/34</b> → (51) <b>B41F 17/22</b></p> <hr/> <p><b>B41F 13/03</b> → (51) <b>B65H 20/34</b></p> <hr/> <p><b>B41F 13/20</b> → (51) <b>B41F 17/22</b></p> <hr/> <p><b>B41F 16/00</b> → (51) <b>B65C 9/24</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B41F 17/22</b> (11) <b>4 297 974 B1</b> <b>B41F 13/20</b> <b>B41F 3/34</b> <b>B41J 11/42</b></p> <p>(52) <b>B41F 17/22; B41F 3/34; B41F 13/20</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 22710822.2 (22) 24.02.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.01.2024 (86) US 2022/017663 24.02.2022 (87) WO 2022/182848 2022/35 01.09.2022 (30) 24.02.2021 US 202163153116 P</p> <p>(54) • <i>DEKORATOR ZUM DRUCKEN AUF ZYLINDRISCHEN STRUKTUREN</i> • <i>A DECORATOR FOR PRINTING ON CYLINDRICAL STRUCTURES</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉCORATION POUR L'IMPRESSION SUR DES STRUCTURES CYLINDRIQUES</i></p> <p>(73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle, Westminster, CO 80021, US</p> <p>(72) EFNER, John, Westminster, Colorado 80021, US BOMBULIE, Michael, Westminster, Colorado 80021, US COOPER, Charles, Westminster, Colorado 80021, US</p> <p>(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122 Genova, IT</p> <hr/> <p><b>B41F 19/00</b> → (51) <b>B65C 9/24</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B41J 2/01</b> (11) <b>4 035 900 B1</b> <b>B41J 2/21</b> <b>B41J 11/00</b></p> <p>(52) <b>B41J 2/2146; B41J 2/2135; B41J 11/008</b></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 20868474.6 (22) 22.06.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.08.2022 (86) JP 2020/024379 22.06.2020 (87) WO 2021/059627 2021/13 01.04.2021 (30) 27.09.2019 JP 2019176994</p> <p>(54) • <i>DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN</i> • <i>PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION</i></p> <p>(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitamachi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP</p> <p>(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP</p> <p>(74) Kilian Kilian &amp; Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE</p> <hr/> <p><b>B41J 2/01</b> → (51) <b>B41J 2/015</b></p> <hr/> <p><b>B41J 2/01</b> → (51) <b>C09D 11/101</b></p> <hr/> <p>(51) <b>B41J 2/015</b> (11) <b>4 166 335 B1</b> <b>B41J 2/01</b> <b>B41J 2/045</b> <b>B41J 2/21</b> <b>B41J 25/00</b></p>
(73) Renolit Gor S.p.A., Via Pinerolo 7, 10060 Buriasco (TO), IT	(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) FOGLIATI, Massimiliano, I-10127 Torino, IT GIOVANNINI, Raffaella, I-10060 Piscina (TO), IT MARCARINO, Sandro, I-10060 Frossasco (TO), IT	(72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, FI PENG, Frank, 120 63 Stockholm, SE LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, FI	
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT	(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
<b>B32B 27/22</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	<b>B32B 37/12</b> → (51) <b>C09J 7/20</b>	
<b>B32B 27/26</b> → (51) <b>B44C 1/17</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A43B 7/14</b>	
<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>A61L 27/24</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>A61L 27/38</b>	
<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>B01L 9/00</b>	
<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>C08J 7/06</b>	<b>B33Y 10/00</b> → (51) <b>C09D 11/00</b>	
<b>B32B 27/28</b> → (51) <b>C08L 83/04</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/30</b>	
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>B29C 64/321</b>	
<b>B32B 27/30</b> → (51) <b>C08J 7/06</b>	<b>B33Y 30/00</b> → (51) <b>C09D 11/00</b>	
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B22F 10/73</b>	
<b>B32B 27/32</b> → (51) <b>C08J 7/06</b>	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 64/30</b>	
<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>B32B 27/08</b>	<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B29C 71/00</b>	
<b>B32B 27/34</b> → (51) <b>C08J 7/06</b>	<b>B33Y 40/20</b> → (51) <b>B22F 10/73</b>	
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>A61L 27/24</b>	<b>B33Y 40/20</b> → (51) <b>B29C 64/30</b>	
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>C08J 7/06</b>	<b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>A61L 27/38</b>	
<b>B32B 27/36</b> → (51) <b>C11D 17/04</b>	<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>C09D 11/00</b>	
<b>B32B 29/00</b> → (51) <b>C11D 17/04</b>	<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>A61L 27/38</b>	
(51) <b>B32B 29/08</b> (11) <b>3 814 137 B1</b> <b>B65D 65/40</b> <b>D21H 11/02</b> <b>D21H 11/08</b> <b>D21H 11/10</b> <b>D21H 27/10</b> <b>D21H 27/30</b> <b>D21H 27/40</b> <b>D21H 11/18</b> <b>D21H 17/28</b> <b>D21H 17/42</b> <b>D21H 17/44</b> <b>D21H 21/18</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b> (11) <b>3 480 645 B1</b> <b>G02B 23/18</b>	
(52) <b>D21H 11/02; B32B 7/05; B32B 7/12; B32B 29/005; B32B 29/08; D21H 11/08; D21H 11/10; D21H 11/18; D21H 17/28; D21H 17/42; D21H 17/44; D21H 21/18; D21H 27/10; D21H 27/30; D21H 27/40; B32B 2250/03; B32B 2250/26; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2553/00</b>	(52) <b>G02B 23/18; B33Y 80/00</b>	
(25) En (26) En	(25) De (26) De	
(21) 19826020.0 (22) 25.06.2019	(21) 18199787.5 (22) 11.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	(43) 08.05.2019	
(86) IB 2019/055350 25.06.2019	(30) 12.10.2017 AT 508692017	
(87) WO 2020/003129 2020/01 02.01.2020	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERNOPTISCHEN EINRICHTUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A REMOTE OPTICAL DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE POUR LA VISION DE LOIN</i>	
(30) 27.06.2018 SE 1850799	(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT	
(54) • <i>LAGE AUS EINEM DECKENPAPIER UND EIN LEICHTES DECKENPAPIER FÜR WELL-PAPPE</i>	(72) FORBES, Dale, 6060 Hall in Tirol, AT FRECH, Christoph, 6065 Thaur, AT LEITNER, Martin, 6020 Innsbruck, AT NINDL, Daniel, 6020 Innsbruck, AT ÖTTL, Peter, 6068 Mils, AT SCHLETTNERER, Florian, 6252 Breitenbach am Inn, AT ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, AT	
	(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
	<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>A61L 27/38</b>	

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

- (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04508; B41J 2/0458; B41J 2/0459; B41J 2/2128; B41J 2/2139; B41J 2/2146; B41J 2/2132; B41J 2025/008; B41J 2202/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21820945.0 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) JP 2021/020926 02.06.2021
- (87) WO 2021/251223 2021/50 16.12.2021
- (30) 12.06.2020 JP 2020102125
- (54) • **KOPFVORRICHTUNG, TINTENSTRAHL-DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG**
- **HEAD DEVICE, INKJET PRINTING APPARATUS, AND METHOD FOR REGULATING DRIVE VOLTAGE**
- **DISPOSITIF DE TÊTE, APPAREIL D'IMPRESION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION D'ATTAQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NISHIKAWA, Baku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/015**

- (51) **B41J 2/14** (11) **4 197 791 B1**  
**B41J 2/16**
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/161; B41J 2/1623; B41J 2/1626; B41J 2/1632; B41J 2/1642; B41J 2002/14362; B41J 2002/14491; B41J 2202/11; B41J 2202/12; B41J 2202/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22214392.7 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 20.12.2021 JP 2021206360
- (54) • **KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSTRÄHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSTRÄHLAUFLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
- **HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, AND LIQUID JET RECORDING DEVICE**
- **PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE**
- (73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi 261-8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/14** → (51) **H10N 30/078**

**B41J 2/15** → (51) **H10N 30/078**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/16** → (51) **H10N 30/078**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 638 509 B1**  
**G03G 15/08 G03G 15/00**  
**G03G 21/18**
- (52) **B41J 2/17523; B41J 2/175; B41J 2/1752; B41J 2/17543; G03G 15/0856; G03G 15/0863;**

- G03G 15/0865; G03G 15/556; G03G 21/1875; G03G 2221/1654; G03G 2221/1657
- (25) En (26) En
- (21) 17788085.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) US 2017/056511 13.10.2017
- (87) WO 2019/074516 2019/16 18.04.2019
- (54) • **VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMEN**
- **CONSUMABLES INCLUDING LOCKING MECHANISMS**
- **CONSOMMABLES CONTENANT DES MÉCANISMES DE VERROUILLAGE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) SCHMIDT, Wayne, J., Boise, ID 83714-0021, US
- BEUTLER, Steve, Boise, ID 83714-0021, US
- TAKESHITA, Kent, S., Boise, ID 83714-0021, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 194 213 B1**  
**B41J 2/18**

- (52) **B41J 2/175; B41J 2/17566; B41J 2/18; B41J 2002/17573; B41J 2002/17579**
- (25) En (26) En
- (21) 22212560.1 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 13.12.2021 JP 2021201759
- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND FLÜSSIGKEITSVORSORGUNGSVORRICHTUNG**
- **LIQUID SUPPLY SYSTEM, CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND LIQUID SUPPLY DEVICE**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE**
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
- (72) KAWAKITA, Akihiro, Nagoya 467-8562, JP
- YOSHIMOTO, Hisaaki, Nagoya 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 238 775 B1**  
**B41J 2/17513**

- (25) En (26) En
- (21) 23156670.4 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 02.03.2022 JP 2022032189
- (54) • **SERVICETANK**
- **SERVICE TANK**
- **RÉSERVOIR DE SERVICE**
- (73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 13-5, Tsudanuma 1-chome, Narashino-shi Chiba 275-0016, JP
- (72) NAMIKI, Takao, Chiba, 275-0016, JP
- ITABASHI, Wataru, Chiba, 275-0016, JP
- SUGAHARA, Mizuki, Chiba, 275-0016, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 279 281 B1**  
**B41J 2/14**

- (52) **B41J 2/175; B41J 2/14201; B41J 2002/14362; B41J 2202/05**
- (25) En (26) En
- (21) 23173432.8 (22) 15.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (30) 20.05.2022 JP 2022083024
- 14.03.2023 JP 2023039858
- (54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES**
- **LIQUID DISCHARGE HEAD, LIQUID DISCHARGE DEVICE, LIQUID DISCHARGE APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING LIQUID DISCHARGE HEAD**
- **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAWAKAMI, Sho, Tokyo, 143-8555, JP
- ZHANG, Jun, Tokyo, 143-8555, JP
- SUGIMOTO, Yasunori, Tokyo, 143-8555, JP
- KANEMATSU, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, JP
- OTAGIRI, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP
- MAESHIRO, Riku, Kanagawa, 243-0298, JP
- AMARI, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/01**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 2/015**

**B41J 2/325** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 2/325** → (51) **B41J 17/32**

**B41J 2/325** → (51) **B65C 9/24**

**B41J 3/36** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 11/00** → (51) **B41J 2/01**

(51) **B41J 11/42** (11) **4 059 728 B1**  
**B41J 11/46 B41J 11/70**  
**B41J 11/66 B41J 29/387**

- (52) **B41J 11/46; B41J 2/16526; B41J 2/16529; B41J 2/16585; B41J 11/663; B41J 11/70; B41J 29/387; B41J 15/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21163618.8 (22) 19.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (54) • **DRUCKGERÄT UND DRUCKVERFAHREN**
- **PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD**
- **APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) Susumu, Takahashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-

8585, JP  
Hiroyuki, Kataoka, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
Satoshi, Yasuda, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
Tetsuya, Ishida, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
Masahiko, Soma, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
Hiroshi, Nishide, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP  
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

**B41J 11/42** → (51) **B41F 17/22**

**B41J 11/46** → (51) **B41J 11/42**

**B41J 11/66** → (51) **B41J 11/42**

**B41J 11/70** → (51) **B41J 11/42**

(51) **B41J 15/04** (11) **4 039 482 B1**  
**B41J 17/32** **B41J 2/325**  
**B41J 3/36**  
(52) **B41J 2/325; B41J 15/044; B41J 17/32**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20872840.2 (22) 15.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) JP 2020/034876 15.09.2020  
(87) WO 2021/065476 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 JP 2019178164  
(54) • **DRUCKCASSETTE UND DRUCKER**  
• **PRINTING CASSETTE AND PRINTER**  
• **CASSETTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE**  
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) UKAI Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE  
(60) 24219495.9

**B41J 17/28** → (51) **B65C 9/24**

(51) **B41J 17/32** (11) **4 190 580 B1**  
**B41J 35/28** **B41J 2/325**  
(52) **B41J 2/325; B41J 17/32; B41J 35/28; B41J 2202/31**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21851117.8 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2023  
(86) JP 2021/026770 16.07.2021  
(87) WO 2022/024809 2022/05 03.02.2022  
(30) 31.07.2020 JP 2020131097  
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**  
• **PRINTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION**  
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(72) KANO Yasutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**B41J 17/32** → (51) **B41J 15/04**

**B41J 17/32** → (51) **B65C 9/24**

**B41J 25/00** → (51) **B41J 2/015**

**B41J 29/387** → (51) **B41J 11/42**

**B41J 35/28** → (51) **B41J 17/32**

**B41M 3/00** → (51) **B29D 11/00**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**

**B41M 5/124** → (51) **G01L 1/24**

**B41M 5/165** → (51) **G01L 1/24**

**B41M 5/382** → (51) **B44C 1/17**

**B41M 5/42** → (51) **B44C 1/17**

**B41M 5/50** → (51) **B44C 1/17**

**B41M 5/52** → (51) **B44C 1/17**

**B42D 25/305** → (51) **G06K 19/077**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 223 549 B1**  
**B42D 25/342** **B42D 25/351**  
**G02B 27/60** **B42D 25/373**  
(52) **G02B 27/60; B42D 25/324; B42D 25/342; B42D 25/351; B42D 25/373; B41M 3/14**  
(25) Ja (26) En  
(21) 21874932.3 (22) 13.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2023  
(86) JP 2021/029803 13.08.2021  
(87) WO 2022/070629 2022/14 07.04.2022  
(30) 29.09.2020 JP 2020162927  
(54) • **ANZEIGEKÖRPER**  
• **DISPLAY BODY**  
• **CORPS D'AFFICHAGE**  
(73) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP  
(72) INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B42D 25/342** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**

**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**

**B44B 5/00** → (51) **B30B 15/02**

(51) **B44C 1/17** (11) **3 342 603 B1**  
**B32B 7/06** **B32B 27/26**  
**B41M 5/382** **B41M 5/42**  
**B41M 5/50** **B41M 5/52**  
(52) **B41M 5/42; B44C 1/172; B32B 7/06; B32B 27/26; B41M 5/382; B41M 5/50; B41M 5/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16851496.6 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) JP 2016/078386 27.09.2016  
(87) WO 2017/057325 2017/14 06.04.2017  
(30) 28.09.2015 JP 2015190421  
(54) • **TRANSFERFOLIE**  
• **TRANSFER FOIL**  
• **FEUILLE DE TRANSFERT**  
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku,

Tokyo-to 162-8001, JP  
(72) IMAKURA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP  
HATTORI, Ryoji, Tokyo 162-8001, JP  
YOSHIDA, Kazuya, Tokyo 162-8001, JP  
HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B44C 5/04** (11) **3 766 704 B1**

(52) **B44C 5/04; B41J 3/407; B41J 11/00214**

(25) En (26) En  
(21) 20195565.5 (22) 01.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 06.08.2012 EP 12179400  
11.01.2013 US 201361751364 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAFELN MIT EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING PANELS HAVING A DECORATIVE SURFACE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX PRÉSENTANT UNE SURFACE DÉCORATIVE**  
(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE  
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE  
DE BOE, Luc, 8890 Moorslede, BE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE  
(62) 13765511.4 / 2 879 885

(51) **B60C 1/00** (11) **3 640 292 B1**

**B60C 17/00** **C08K 3/04**  
**C08K 5/40** **C08L 7/00**

(52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 17/00; C08K 3/04; C08K 5/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 18818307.3 (22) 08.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2020  
(86) JP 2018/022047 08.06.2018  
(87) WO 2018/230464 2018/51 20.12.2018  
(30) 16.06.2017 JP 2017119063  
(54) • **SEITENVERSTÄRKUNGSGUMMI FÜR NOTLAUFREIFEN UND NOTLAUFREIFEN**  
• **SIDE-REINFORCING RUBBER FOR RUN-FLAT TIRE AND RUN-FLAT TIRE**  
• **CAOUTCHOUC DE RENFORCEMENT LATÉRAL POUR PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ ET PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ**  
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) SUZUKI, Eiju, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 970 990 B1**

**C08K 5/548** **C08L 7/00**  
**C08L 21/00** **B60C 11/00**  
**C08K 3/36**

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0008; B60C 11/005; C08K 2201/006; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En  
(21) 20818815.1 (22) 04.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) JP 2020/009187 04.03.2020

- (87) WO 2020/246087 2020/50 10.12.2020  
(30) 05.06.2019 JP 2019105363  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 053 316 B1**  
**B60C 9/00** **B60C 9/04**  
**B60C 9/14** **B60C 9/18**  
**B60C 9/20** **B60C 9/02**  
**D02G 3/48** **D06M 101/32**  
**D06M 101/34** **D06M 15/693**  
**D06M 15/41**
- (52) **D02G 3/48; B60C 1/0041;**  
**B60C 9/0042; B60C 9/04; B60C 9/14;**  
**B60C 9/1807; B60C 9/20;**  
**B60C 9/2003; D06M 15/41;**  
**D06M 15/693; B60C 2001/0066;**  
**B60C 2001/0083; B60C 2009/0035;**  
**B60C 2009/0284; B60C 2009/0441;**  
**B60C 2009/0475; B60C 2009/2067;**  
**B60C 2009/2083; D06M 2101/32;**  
**D06M 2101/34; D06M 2200/50;**  
**D10B 2201/24; D10B 2331/02;**  
**D10B 2331/021; D10B 2331/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20906245.4 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(86) KR 2020/018740 21.12.2020  
(87) WO 2021/133005 2021/26 01.07.2021  
(30) 26.12.2019 KR 20190175655  
16.12.2020 KR 20200176538
- (54) • *REIFENKORD, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND REIFEN DAMIT*  
• *TIRE CORD, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND TIRE COMPRISING SAME*  
• *CÂBLE DE PNEU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PNEU LE COMPRENANT*
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
(72) LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, KR  
JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, KR  
LEE, Min-ho, Seoul 07793, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 186 711 B1**  
**B60C 3/04** **B60C 9/28**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**  
**B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 1/0016;**  
**B60C 3/04; B60C 9/28; B60C 11/005;**  
**B60C 11/0306; B60C 11/032;**  
**B60C 2011/0016; B60C 2011/0025;**  
**B60C 2011/0344; B60C 2011/1209;**  
**B60C 2200/04; Y02T 10/86**
- (25) En (26) En  
(21) 22196625.2 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.05.2023  
(30) 25.11.2021 JP 2021191303  
(54) • *LUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 257 369 B1**  
**C08L 7/00** **B60C 11/03**  
**B60C 11/12**
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/0306;**  
**B60C 11/0327; C08L 7/00;**  
**B60C 2011/0346; B60C 2011/1213;**  
**B60C 2200/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22166473.3 (22) 04.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.10.2023  
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE*  
• *TYRE TREAD*  
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE  
(72) KURAKIN, Alexander, 00128 Roma, IT  
SANTANGELI, Fabio, 00128 Roma, IT  
AMENTA, Alessandro, 00128 Roma, IT  
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
- 
- (51) **B60C 1/00** (11) **4 267 403 B1**  
**C08F 210/02** **C08L 23/08**  
**C08K 3/04** **C08L 91/00**  
**C08K 5/11**
- (52) **B60C 1/0016; C08F 210/02;**  
**C08L 23/083**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21834830.8 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(86) FR 2021/052123 29.11.2021  
(87) WO 2022/136752 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 FR 2014020  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER*  
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE FORTEMENT SATURÉ*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- B60C 1/00** → (51) **C08K 3/04**
- 
- B60C 1/00** → (51) **C08L 23/08**
- 
- B60C 3/04** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **B60C 5/00** (11) **3 984 766 B1**  
**B60C 11/00** **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/032;**  
**B60C 19/002; B60C 2011/0341;**  
**B60C 2011/0374; B60C 2011/0388**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20821980.8 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(86) JP 2020/012097 18.03.2020  
(87) WO 2020/250534 2020/51 17.12.2020  
(30) 11.06.2019 JP 2019108443  
(54) • *REIFEN*  
• *TIRE*  
• *PNEUMATIQUE*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP  
(72) SAHASHI Kohei, Tokyo 104-8340, JP  
FUJITA Shungo, Tokyo 104-8340, JP  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- B60C 9/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **B60C 9/02** (11) **4 308 387 B1**  
**B60C 9/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22714490.4 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.01.2024  
(86) FR 2022/050488 17.03.2022  
(87) WO 2022/200717 2022/39 29.09.2022  
(30) 22.03.2021 FR 2102820  
(54) • *REIFEN MIT EINER DAUERHAFTEN VERSTEIFUNGSSTRUKTUR*  
• *TYRE COMPRISING A DURABLE STIFFENING STRUCTURE*  
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RIGIDIFICATION ENDURANTE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
BONNAMOUR, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
CALLAMAND, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
LAVAL, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
HERNANDEZ, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
FALEMPIN, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
FILIOI, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR  
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- B60C 9/02** → (51) **B60C 1/00**
- 
- B60C 9/04** → (51) **B60C 1/00**
- 
- B60C 9/14** → (51) **B60C 1/00**
- 
- B60C 9/18** → (51) **B60C 1/00**
- 
- B60C 9/20** → (51) **B60C 1/00**
- 
- B60C 9/20** → (51) **B60C 9/26**

- (51) **B60C 9/26** (11) **4 144 539 B1**  
**B60C 9/20**
- (52) **B60C 9/26; B60C 9/2006;**  
B60C 2009/1871; B60C 2009/2093;  
B60C 2009/2219; B60C 2200/06
- (25) En (26) En  
(21) 22193017.5 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 01.09.2021 US 202163260818 P  
29.06.2022 US 202217809598
- (54) • **LUFTREIFEN ZUR VERWENDUNG AUF EI-  
NEM LASTWAGEN**  
• **PNEUMATIC TIRE FOR USE ON TRUCK**  
• **PNEUMATIQUE POUR CAMION**
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200  
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) **PASSANTE SPACCAPIETRA**, Ettore, L-9070  
Ettelbruck, LU  
MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971  
Champlon, BE  
COCCON, Marco Nicolo, L-2230  
Luxembourg, LU  
MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740  
Colmar-Berg, LU
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent  
Department Avenue Gordon Smith, 7750  
Colmar-Berg, LU

**B60C 9/28** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/00** (11) **4 194 228 B1**  
**B60C 19/00**
- (52) **B60C 11/00; B60C 11/005;**  
**B60C 19/002; B60C 1/0016;**  
B60C 2011/0025; B60C 2011/0033;  
Y02T 10/86
- (25) En (26) En  
(21) 22198577.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 07.12.2021 JP 2021198783
- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TYRE**  
• **PNEUMATIQUE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,  
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-  
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) IWAMOTO, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/00** → (51) **B60C 1/00****B60C 11/00** → (51) **B60C 5/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 319 989 B1**  
**B60C 11/12**
- (52) **B60C 11/0311; B60C 11/0302;**  
**B60C 11/0306; B60C 11/033;**  
**B60C 11/1281;** B60C 2011/0313;  
B60C 2011/0355; B60C 2011/036;  
B60C 2011/0388; B60C 2011/1209;  
B60C 2200/08
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22717640.1 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (86) FR 2022/050574 28.03.2022
- (87) WO 2022/214750 2022/41 13.10.2022

- (30) 09.04.2021 FR 2103624
- (54) • **REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLI-  
CHES NUTZFÄHRZEUG MIT GEMISCHTER  
VERWENDUNG**  
• **TYRE FOR A MIXED-USE AGRICULTURAL  
VEHICLE**  
• **PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE AGRIC-  
OLE À USAGE MIXTE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR
- (72) SEJALON, Olivier, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23  
place des Carmes-Déchaux, 63040  
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 11/03** → (51) **B60C 1/00****B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13****B60C 11/03** → (51) **B60C 5/00****B60C 11/04** → (51) **B60C 11/13****B60C 11/12** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/13** (11) **4 313 632 B1**  
**B60C 11/04** **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/1307; B60C 11/0309;**  
**B60C 11/045;** B60C 11/0306;  
B60C 2011/1338; B60C 2011/1361
- (25) De (26) De  
(21) 21823757.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) DE 2021/200221 29.11.2021
- (87) WO 2022/199731 2022/39 29.09.2022
- (30) 25.03.2021 DE 102021202966
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE**  
• **PNEU DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH,  
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 17/00** → (51) **B60C 1/00****B60C 19/00** → (51) **B60C 11/00**

- (51) **B60C 25/01** (11) **4 334 143 B1**  
**B60C 25/04** **B60C 25/132**
- (52) **B60C 25/01; B60C 25/04;**  
**B60C 25/132**
- (25) En (26) En  
(21) 22769390.0 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) IB 2022/057976 25.08.2022
- (87) WO 2023/026233 2023/09 02.03.2023
- (30) 25.08.2021 EE 202100033 U
- (54) • **TRAGBARER REIFENWECHSEL-STÄNDER**  
• **PORTABLE TYRE CHANGING STAND**  
• **SUPPORT DE CHANGEMENT DE PNEU  
PORTABLE**
- (73) Kallast, Tõnu, Tihniku 2, 80034 Pärnu, EE  
Saks, Jakob, Kubjase 91307 Kersletti, Vormsi  
Vald, Läänemaa, EE
- (72) Kallast, Tõnu, 80034 Pärnu, EE  
Saks, Jakob, Vormsi Vald, Läänemaa, EE
- (74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüroo

Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

**B60C 25/04** → (51) **B60C 25/01****B60C 25/132** → (51) **B60C 25/01**

- (51) **B60G 15/00** (11) **3 904 134 B1**  
**B60G 17/06**
- (52) **B60G 17/06; B60G 15/00;**  
B60G 2202/30; B60G 2400/102;  
B60G 2400/204; B60G 2400/252;  
B60G 2401/142; B60G 2401/16;  
B60G 2500/10; B60G 2600/11;  
B60G 2600/60
- (25) En (26) En  
(21) 21167813.1 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 28.04.2020 JP 2020079732
- (54) • **FAHRZEUG**  
• **VEHICLE**  
• **VÉHICULE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-  
8571, JP
- (72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**B60G 17/06** → (51) **B60G 15/00**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 860 870 B1**  
**B60H 1/32** **B60K 25/08**
- (52) **B60H 1/00428; B60H 1/3232;**  
**B60K 25/08;** Y02T 10/88
- (25) En (26) En  
(21) 19783921.0 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) US 2019/053075 26.09.2019
- (87) WO 2020/072265 2020/15 09.04.2020
- (30) 03.10.2018 US 201862740676 P
- (54) • **GENERATORTEMPERATURSTEUERUNG**  
• **GENERATOR TEMPERATURE CONTROL**  
• **COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE GÉNÉ-  
RATEUR**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) VAN WIJK, Rudolf Johannes, 2201 GN  
Noordwijk, NL
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 063 753 B1**  
**B60H 3/06** **F24F 3/16**  
**F24F 8/167** **F24F 8/22**  
**F24F 8/24** **F24F 13/28**  
**F24F 11/62** **F24F 11/65**  
**F24F 11/70** **F24F 11/49**  
**F24F 11/77**

- (52) **F24F 3/16; B60H 1/00364;**  
**B60H 1/00371; F24F 11/49;**  
**F24F 11/77;** B60H 2003/065;  
B60H 2003/0675; F24F 3/044;  
Y02B 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 22164742.3 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 US 202163166766 P  
26.03.2021 US 202163166702 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LUFTREINIGUNG IN EINEM KLIMATISIERTEN RAUM*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SANITIZING AIR WITHIN A CLIMATE CONTROLLED SPACE*  
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT DE L'AIR DANS UN ESPACE CLIMATISÉ*
- (73) Trane International Inc., 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
- (72) NEU, Timothy J, Cottage Grove, Minnesota, 55016, US  
WATERS, Scott A, Lakeville, Minnesota, 55044, US  
WILKE, Brad A, Randolph, Minnesota, 55065, US  
SRNEC, Justin T, Le Center, Minnesota, 56057, US  
POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, Minnesota, 55438, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 067 129 B1**  
**G01D 11/24** **G01K 1/12**
- (52) **B60H 1/00521; B60H 1/00792;**  
**G01K 2201/02**
- (25) En (26) En  
(21) 21166482.6 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *AN AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR*
- (73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE  
LILGE, Hans-Joachim, 96476 Bad Rodach, DE  
REINHARDT, Mattias, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 067 131 B1**  
**B60H 1/32** **B60H 3/06**
- (52) **B60H 1/00028; B60H 1/00471;**  
**B60H 1/3233; B60H 3/0608;**  
**B60H 2001/00078**
- (25) En (26) En  
(21) 21166487.5 (22) 31.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *AN AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR*
- (73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) GAERTNER, Stefan, 96476 Bad Rodach, DE  
GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 101 667 B1**  
**B60L 58/26** **B60H 1/32**  
**B60L 58/27**
- (52) **B60H 1/32284; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/00485; B60H 1/00885;**  
**B60L 58/26; B60L 58/27;**  
**B60H 2001/00307; B60L 2240/36;**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21961958.2 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (86) CN 2021/127729 29.10.2021  
(87) WO 2023/070606 2023/18 04.05.2023
- B60L 2240/425; B60L 2240/525;  
B60L 2240/545; Y02E 60/10;  
Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En  
(21) 20922343.7 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) CN 2020/118379 28.09.2020  
(87) WO 2021/169286 2021/35 02.09.2021  
(30) 28.02.2020 CN 202010129024
- (54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 171 977 B1**  
**B60H 1/14** **B60H 1/32**
- (52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/143; B60H 1/32281;**  
**B60H 2001/00307; Y02T 10/70**
- (25) De (26) De  
(21) 20808065.5 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2020/082196 16.11.2020  
(87) WO 2021/259513 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 DE 102020116597  
24.09.2020 DE 102020124915
- (54) • *THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*  
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING SAID THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 344 910 B1**  
**B60H 1/22** **B60H 1/32**  
**F25B 30/02** **B60H 1/14**
- (52) **B60H 1/143; B60H 1/00899;**  
**B60H 1/3207; F25B 49/005;**  
**B60H 2001/00949; B60H 2001/3245;**  
**F25B 30/02; F25B 2700/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21961958.2 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (86) CN 2021/127729 29.10.2021  
(87) WO 2023/070606 2023/18 04.05.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTUNGSMODUS, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *DEHUMIDIFICATION MODE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MODE DE DÉSHUMIDIFICATION, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT DE PROGRAMME*
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN  
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) Li, Shuangqi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- B60H 1/00** → (51) **B60K 1/00**
- B60H 1/14** → (51) **B60H 1/00**
- B60H 1/22** → (51) **B60H 1/00**
- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**
- B60H 3/06** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **B60K 1/00** (11) **3 995 334 B1**  
**B60K 1/04** **B60K 7/00**  
**B60H 1/00** **B62D 47/02**
- (52) **B60K 1/00; B60H 1/00278;**  
**B60H 1/00371; B60K 1/22;**  
**B60K 7/0007; B62D 47/02;**  
**B60Y 2200/143; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072**
- (25) De (26) De  
(21) 20206255.0 (22) 06.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • *ELEKTROBUS*  
• *ELECTROBUS*  
• *BUS ÉLECTRIQUE*
- (73) Carrosserie Hess AG, Bielstrasse 7, 4512 Bellach, CH
- (72) Naef, Alex, 4512 Bellach, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 349 626 B1**  
**B60K 1/04**
- (52) **B60K 1/04; B60K 1/00;**  
**B60K 2001/001; B60K 2001/0416;**  
**B60Y 2200/14; B60Y 2200/142**
- (25) En (26) En  
(21) 23201546.1 (22) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2024
- (30) 05.10.2022 NL 2033240
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMOTOR*  
• *A VEHICLE PROVIDED WITH AN ELECTRIC MOTOR*  
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, NL

COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven, NL  
GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**B60K 1/00** → (51) **H01M 8/04**

**B60K 1/02** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 795 398 B1**

**B62D 21/02**

(52) **B60K 1/00; B60K 1/04; B60L 50/64; B62D 21/02; B62D 21/09; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/262; B60K 2001/001; B60K 2001/0438; B60K 2001/0472; B60Y 2200/142; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) Ja (26) En  
(21) 19826469.9 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) JP 2019/020723 24.05.2019

(87) WO 2020/003835 2020/01 02.01.2020

(30) 27.06.2018 JP 2018121589

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIEPACK**  
• **VEHICULAR BATTERY PACK SUPPORTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE BLOC-BATTERIE DE VÉHICULE**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) KUMAGAI, Naotatsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstraße 73 / Haus 31A, 81541 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 299 352 B1**

(52) **B60K 11/02; B60K 1/04; B60L 3/0007; B60L 50/64; B60L 50/66; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 10/6568; H01M 50/20; H01M 50/204; H01M 50/227; H01M 50/249; H01M 50/262; B60K 2001/005; B60K 2001/0438; B60Y 2306/01; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 21848120.8 (22) 24.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2024

(86) JP 2021/006837 24.02.2021

(87) WO 2022/180675 2022/35 01.09.2022

(54) • **FAHRZEUGMONTIERTE BATTERIEPACKSTRUKTUR**  
• **VEHICLE-MOUNTED BATTERY PACK STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE BLOC-BATTERIE EMBARQUÉE**

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OTA Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KOIKE Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MATANO Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa

243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **B25J 11/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 1/04** → (51) **B60L 53/80**

**B60K 1/04** → (51) **H01M 8/04**

(51) **B60K 6/22** (11) **4 122 735 B1**

**B60K 6/46 B66F 9/065**

(52) **B60K 6/22; B60K 6/46; B66F 9/0655; B66F 9/07527; B66F 9/07531; B66F 9/0754; B66F 9/07572; B60W 2300/12**

(25) It (26) En  
(21) 22181031.0 (22) 24.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023

(30) 21.07.2021 IT 202100019406

(54) • **TELESKOPLADER MIT WANDELBAREM ANTRIEB**  
• **TELEHANDLER WITH CONVERTIBLE PROPULSION**

• **CHARIOT TÉLESCOPIQUE AVEC PROPULSION CONVERTIBLE**  
(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

**B60K 6/24** → (51) **B60K 6/46**

(51) **B60K 6/387** (11) **4 242 032 B1**

**B60K 6/547 B60K 6/48**

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60K 2006/4816; Y02T 10/62**

(25) En (26) En  
(21) 23158970.6 (22) 28.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2023

(30) 10.03.2022 JP 2022037039

(54) • **HYBRIDFAHRZEUG**  
• **HYBRID VEHICLE**  
• **VÉHICULE HYBRIDE**

(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

(72) ITO, Yoshiki, Hamamatsu-shi 432-8611, JP  
HAGURA, Ryuhei, Hamamatsu-shi 432-8611, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**B60K 6/387** → (51) **H02K 7/108**

**B60K 6/40** → (51) **H02K 7/108**

**B60K 6/405** → (51) **H02K 7/108**

(51) **B60K 6/46** (11) **4 296 101 B1**

**B60W 10/08 B60W 10/26**

**B60W 10/06 B60K 6/24**

**B60W 10/30 B60W 20/13**

**B60W 50/02 B60W 50/038**

(52) **B60K 6/46; B60K 6/24; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/26; B60W 10/30; B60W 20/13; B60W 50/0205; B60W 50/0225;**

**B60W 50/038; B60W 2510/0671; B60W 2510/0695; B60W 2510/081; B60W 2510/087; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2710/0627; Y02T 10/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 21926064.3 (22) 19.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(86) JP 2021/006471 19.02.2021

(87) WO 2022/176173 2022/34 25.08.2022

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG**

• **CONTROL METHOD FOR SERIES HYBRID VEHICLE AND CONTROL DEVICE FOR SERIES HYBRID VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE À CONFIGURATION EN SÉRIE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE À CONFIGURATION EN SÉRIE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) IWASAKI, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MIYAUCHI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

ONOGAWA, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60K 6/46** → (51) **B60K 6/22**

**B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**

**B60K 6/48** → (51) **H02K 7/108**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/387**

**B60K 6/547** → (51) **H02K 7/108**

(51) **B60K 7/00** (11) **3 530 510 B1**

**B60K 17/04 B60K 17/08**

(52) **B60K 7/0007; B60K 7/00; B60K 17/043; B60K 17/08; F16H 1/06; B60K 2007/0038; B60K 2007/0061**

(25) Ja (26) En  
(21) 16919468.5 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) JP 2016/084711 24.11.2016

(87) WO 2018/073979 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 JP 2016205139

(54) • **RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG**

• **IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MO-TEUR DANS ROUE**

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

UOZUMI, Tomohisa, Iwata-shi Shizuoka



438-8510, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

---

**B60K 7/00** → (51) **B25J 11/00**

---

**B60K 7/00** → (51) **B60K 1/00**

---

**B60K 11/02** → (51) **F01P 11/02**

---

**B60K 11/04** → (51) **F01P 5/04**

---

**B60K 17/04** → (51) **B60K 7/00**

---

**B60K 17/08** → (51) **B60K 7/00**

---

**B60K 25/08** → (51) **B60H 1/00**

---

**B60K 35/00** → (51) **B60W 60/00**

---

**B60K 35/10** → (51) **G06F 3/041**

---

**B60K 35/28** → (51) **G06F 3/041**

---

**B60L 1/02** → (51) **B60L 58/27**

---

(51) **B60L 3/00** (11) **4 039 524 B1**  
**H01F 27/42** **B64D 27/24**  
**H01F 30/04** **H01F 30/06**  
**H02J 1/12** **H02M 3/00**  
**H02P 5/00** **B64D 35/02**  
**H02P 5/74** **B63H 23/24**  
**B64C 39/00** **H02P 29/024**  
**B64U 50/13** **B64U 50/30**  
**B64D 31/14** **H01F 27/38**  
**H02M 3/335** **H02P 25/22**

(52) **B60L 3/003; B60L 3/0046;**  
**B60L 3/0092; B64D 27/34;**  
**B64D 31/14; B64D 31/16; B64D 35/02;**  
**B64D 35/021; B64U 50/13;**  
**B64U 50/30; H01F 27/38; H01F 30/04;**  
**H01F 30/06; H02J 1/12; H02M 3/003;**  
**H02M 3/33573; H02M 3/33584;**  
**H02M 3/33592; H02P 5/00;**  
**H02P 25/22; H02P 29/025;**  
**B60L 2200/10; B60L 2220/42;**  
**B64D 2221/00; H02J 2310/44**

(25) En (26) En  
(21) 21210677.7 (22) 26.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.08.2022  
(30) 09.02.2021 US 202163147535 P  
(54) • **FEHLERTOLERANTE LEISTUNGSVERTEI-**  
**LUNG IN EINEM FAHRZEUG**  
• **FAULT-TOLERANT POWER DISTRIBUTION**  
**IN A VEHICLE**  
• **DISTRIBUTION D'ÉNERGIE TOLÉRANTE**  
**AUX DÉFAILLANCES DANS UN VÉHICULE**

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a  
subsidiary of The Boeing Company, 9950  
Wakeman Drive, Manassas VA 20110, US  
(72) PERKINSON, James, Manassas, 20110, US  
BABEL, Andrew S, Manassas, 20110, US  
ATMUR, Robert J, Manassas, 20110, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

---

(51) **B60L 3/00** (11) **4 094 970 B1**  
**B60L 15/20** **B60L 58/18**  
**H02P 4/00** **H02P 29/028**  
**B60L 3/04** **B60L 50/50**  
**B60L 50/51** **B60L 53/24**  
**H02M 1/00** **H02M 7/493**  
**H02M 7/81** **H02P 25/22**

**H02P 29/024**  
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 50/50;**  
**B60L 50/51; B60L 53/24; B60L 58/18;**  
**H02P 4/00; H02P 25/22; H02P 29/025;**  
**H02P 29/028; H02M 1/008;**  
**H02M 7/493; H02M 7/81; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/72**

(25) Zh (26) En  
(21) 20920644.0 (22) 18.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(86) CN 2020/075643 18.02.2020  
(87) WO 2021/163864 2021/34 26.08.2021  
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR MOTOR, LEI-**  
**STUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**  
• **DRIVING SYSTEM OF MOTOR, POWER**  
**SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR,**  
**SYSTÈME D'ALIMENTATION ET VÉHICULE**  
**ÉLECTRIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A  
Antuoshan Headquarters Towers 33  
Antuoshan 6th Road Futian District,  
Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(87) LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

---

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 7/18** → (51) **B62K 23/04**

---

(51) **B60L 7/26** (11) **4 255 764 B1**  
**B60T 8/175**  
(52) **B60T 8/175; B60L 7/26;**  
**B60T 2270/60**

(25) De (26) De  
(21) 21819033.8 (22) 17.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.10.2023  
(86) EP 2021/081938 17.11.2021  
(87) WO 2022/122323 2022/24 16.06.2022  
(30) 07.12.2020 DE 102020215398  
(54) • **BREMSMOMENT-REGELVORRICHTUNG,**  
**BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM RE-**  
**GELN EINES BREMSMOMENTS**  
• **BRAKE MOMENT CONTROL SYSTEM,**  
**BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CON-**  
**TROLLING A BRAKE MOMENT**  
• **SYSTÈME CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE**  
**FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE ET**  
**PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COUPLE**  
**DE FREINAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) STEINMANN, Jochen, 74245 Loewenstein,  
DE  
STAACK, Jochen, 71364 Winnenden, DE  
JUERGENS, Jonathan, 70176 Stuttgart, DE  
ZOEBELE, Andreas, 71706 Markgroeningen,  
DE  
KRAHL, Hans Christian, 74363 Gueglingen,  
DE

---

**B60L 13/03** → (51) **B60L 15/38**

---

**B60L 15/20** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 15/20** → (51) **H02K 7/108**

(51) **B60L 15/38** (11) **3 929 025 B1**  
**B60L 13/03** **G05B 19/19**  
**B65G 54/02** **G05B 19/418**

(52) **B65G 54/02; B60L 13/03;**  
**B60L 15/38; G05B 19/4185;**  
**B60L 2200/26; G05B 2219/2231;**  
**G05B 2219/2621; G05B 2219/33342**

(25) En (26) En  
(21) 21192045.9 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.12.2021  
(30) 21.09.2017 US 201715710977  
(54) • **LINEARANTRIEBSSYSTEM MIT ZENTRALER,**  
**VERTEILTER UND GRUPPENSTEUERUNG**  
• **LINEAR DRIVE SYSTEM HAVING CENTRAL,**  
**DISTRIBUTED AND GROUP CONTROL**  
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE À**  
**COMMANDE CENTRALE, DISTRIBUÉE ET**  
**GROUPEE**

(73) Rockwell Automation, Inc., 1 Allen Bradley  
Drive, Mayfield Hts, OH 44124, US  
(72) Huang, Yuhong, Acton, 01720, US  
Perreault, Brian M, Stow, 01775, US  
Wildi, Eric J, Lexington, 02421, US  
Cooper, Mark R, Eden Prairie, 55346, US  
Schmidt, Robert H, Germantown, 53022,  
US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(62) 18195836.4 / 3 501 880

---

**B60L 50/16** → (51) **H02K 7/108**

---

**B60L 50/50** → (51) **B60L 3/00**

---

**B60L 50/51** → (51) **B60L 3/00**

---

(51) **B60L 53/14** (11) **4 015 287 B1**  
**H02H 9/00**  
(52) **B60L 53/14; H02J 7/00712;**  
**H02J 7/007192; H02J 7/02;**  
**H02J 2207/20; H02J 2310/48**

(25) En (26) En  
(21) 20216085.9 (22) 21.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.06.2022  
(54) • **LADESYSTEM FÜR EINEN ENERGIESPEI-**  
**CHER IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAH-**  
**REN ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS**  
• **A CHARGING SYSTEM FOR AN ENERGY**  
**STORAGE IN A VEHICLE AND A METHOD**  
**FOR CONTROLLING THE CHARGING SYS-**  
**TEM**  
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR UN**  
**STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN VÉHI-**  
**CULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU**  
**SYSTÈME DE CHARGEMENT**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG, SE  
SANDGREN, Victor, 419 78 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

---

**B60L 53/16** → (51) **B60L 53/22**

---

(51) **B60L 53/22** (11) **4 312 341 B1**  
**B60L 53/36** **H01R 13/631**  
**H02J 7/00** **B60L 53/16**

(52) **H02J 7/0042; B60L 53/16;**  
**B60L 53/22; B60L 53/36;**  
**H01R 13/6315; B60L 53/31;**  
**B60L 53/35**

(25) En (26) En  
(21) 23182953.2 (22) 03.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2024  
(30) 19.07.2022 IN 202221041399  
(54) • **AUTOMATISIERTES ANDOCKSYSTEM ZUM LADEN AUFLADBARER MOBILER VORRICHTUNGEN**  
• **AUTOMATED DOCKING SYSTEM FOR CHARGING CHARGEABLE MOBILE DEVICES**  
• **SYSTÈME D'ACCUEIL AUTOMATISÉ POUR CHARGER DES DISPOSITIFS MOBILES CHARGEABLES**  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) CHINTALAPALLI PATTI, VENKAT RAJU, 560066 Banglore, IN  
BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore, IN  
KAMBLE, PRADEEP PRABHAKAR, 560009 Bangalore, IN  
KALHAPURE, SWAPNIL SUNIL, 560066 Bangalore, IN  
BHOGINENI, SREEHARI KUMAR, 560009 Bangalore, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B60L 53/24** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 53/30** → (51) **H01M 50/244**

**B60L 53/31** → (51) **H02G 3/04**

**B60L 53/36** → (51) **B60L 53/22**

**B60L 53/65** → (51) **H01M 50/244**

**B60L 53/66** → (51) **H01M 50/244**

**B60L 53/67** → (51) **H01M 50/244**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 173 883 B1**  
**B60S 5/06** **B60K 1/04**  
**B66F 7/00** **B66F 7/06**  
**B66F 7/28** **B66F 7/24**  
(52) **B60L 53/80; B66F 7/065; B66F 7/243; B66F 7/28; B60K 2001/0472; B60Y 2200/62; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21827865.3 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) CN 2021/095155 21.05.2021  
(87) WO 2021/258944 2021/52 30.12.2021  
(30) 24.06.2020 CN 202010596061  
(54) • **BATTERIEWECHSELPLATTFORM, BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN**  
• **BATTERY SWAPPING PLATFORM, BATTERY SWAPPING STATION, AND BATTERY SWAPPING METHOD**  
• **PLATE-FORME DE PERMUTATION DE BATTERIES, STATION DE PERMUTATION DE BATTERIES ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION DE BATTERIES**  
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) LI, Yongjie, Shanghai 201804, CN  
ZHANG, Ning, Shanghai 201804, CN  
CAO, Jia, Shanghai 201804, CN  
ZHENG, Lang, Shanghai 201804, CN  
YANG, Chao, Shanghai 201804, CN  
XIA, Lijian, Shanghai 201804, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**B60L 53/80** → (51) **H01M 50/244**

**B60L 58/12** → (51) **H01M 50/244**

**B60L 58/14** → (51) **B60L 58/27**

**B60L 58/16** → (51) **H01M 50/244**

**B60L 58/18** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 58/22** (11) **3 548 329 B1**  
(52) **B60L 58/22; B60L 58/12; B60L 2240/622; B60L 2260/44; B60L 2260/54; Y02T 10/72; Y02T 90/16**  
(25) En (26) En  
(21) 16805117.5 (22) 01.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) EP 2016/079456 01.12.2016  
(87) WO 2018/099566 2018/23 07.06.2018  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES SPEICHERMODULS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE**  
• **A METHOD FOR BALANCING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE MODULE**  
• **PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**  
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE  
HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**B60L 58/26** → (51) **B60H 1/00**

**B60L 58/26** → (51) **B60L 58/27**

**B60L 58/26** → (51) **F01P 11/02**

(51) **B60L 58/27** (11) **4 282 697 B1**  
**B60L 58/26** **B60L 58/14**  
**H01M 10/625** **B60L 1/02**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48** **H01M 10/613**  
**H01M 10/615** **H01M 10/633**  
(52) **B60L 58/27; B60L 1/02; B60L 58/14; B60L 58/26; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/633; B60L 2240/545; B60L 2240/622; B60L 2240/662; B60L 2240/68; B60L 2240/70; B60L 2240/80; B60L 2250/12; B60L 2250/14; B60L 2250/16; B60L 2260/56; B60L 2260/58; H01M 10/0525; H01M 10/44; H01M 2220/20; Y02T 10/70**  
(25) En (26) En  
(21) 22209849.3 (22) 28.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2023  
(30) 27.05.2022 KR 20220065063

(54) • **VERFAHREN ZUR BATTERIEKONDITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR BATTERY CONDITIONING OF VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE BATTERIE DE VÉHICULE**  
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR  
(72) LIM, Jin Gyu, 18280 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Joong Woo, 18280 Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Seung Myun, 18280 Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Tae Geun, 18280 Gyeonggi-do, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60L 58/27** → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60M 5/02** (11) **3 885 183 B1**  
(52) **B60M 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21162501.7 (22) 15.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(30) 13.03.2020 JP 2020043606  
(54) • **SCHIENE-ZU-BODEN-SPANNUNGSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**  
• **RAIL-TO-GROUND VOLTAGE SUPPRESSION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SUPPRESSION DE TENSION DU RAIL AU SOL**  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) KIMURA, Shota, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP  
SUZUKI, Motonari, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP  
MIYAUCHI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP  
OGUMA, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP  
TAKAHASHI, Hirotaka, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B60N 2/00** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 2/005** → (51) **B60N 2/30**

**B60N 2/01** → (51) **B60N 2/14**

**B60N 2/015** → (51) **B60N 2/14**

**B60N 2/015** → (51) **B60N 2/68**

(51) **B60N 2/14** (11) **4 289 663 B1**  
**B60N 2/24** **B60N 2/01**  
**B64D 11/06** **B60N 2/015**  
**B61D 33/00**  
(52) **B60N 2/14; B60N 2/01; B60N 2/015; B60N 2/242; B61D 33/0078**  
(25) De (26) De  
(21) 22177735.2 (22) 08.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2023  
(54) • **FAHRGÄSTZANORDNUNG FÜR EIN PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG WIE Z.B. EINEN BUS ODER EIN SCHIENENFAHRZEUG**  
• **PASSENGER SEAT ARRANGEMENT FOR A PASSENGER TRANSPORT VEHICLE SUCH AS A BUS OR A RAILWAY VEHICLE**

- *AGENCEMENT DE SIÈGE DE PASSAGER POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DES PERSONNES TEL QU'UN BUS OU UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) Tricon AG, Bahnhofstraße 26, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (72) König, Thomas, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (74) Kassner, Dieter, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B60N 2/24** → (51) **B60N 2/14**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 201 736 B1**
- (52) **B60N 2/2869; B60N 2/2821; B60N 2/2875**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21896260.3 (22) 04.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2021/098222 04.06.2021
- (87) WO 2022/110751 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 CN 202011380172
- (54) • *SICHERHEITSSITZ*  
• *SAFETY SEAT*  
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ*
- (73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town, Yuyao, Zhejiang 315412, CN
- (72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
- (74) YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
- (74) GUO, Yi, Ningbo, Zhejiang 315412, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **B60N 2/30** (11) **4 086 113 B1**
- B60N 3/00** **A61G 3/02**
- B60N 2/00** **B60N 2/005**
- (52) **B60N 2/245; A61G 3/02; B60N 2/002; B60N 2/005; B60N 2/0256**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21781367.4 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) JP 2021/002219 22.01.2021
- (87) WO 2021/199612 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 JP 2020065775
- (54) • *EIN- UND AUSSTIEGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ENTRY-AND-EXIT ASSISTANCE DEVICE FOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE D'UN VÉHICULE*
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) SASAKI Takeshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
- TAKAYASU Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
- TOKUDA Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
- KURISU Kunihiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
- SAITO Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
- UMETSU Takanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60N 2/36** → (51) **B60N 2/68****B60N 2/42** → (51) **B60N 3/00****B60N 2/427** → (51) **B60N 3/00**

- (51) **B60N 2/56** (11) **4 021 759 B1**
- (52) **B60N 2/5635; B60N 2/5657**
- (25) De (26) De  
(21) 20764328.9 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2020/073696 25.08.2020
- (87) WO 2021/037825 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 DE 102019212992
- (54) • *FAHRZEUGSITZ UND HINTERSITZANLAGE MIT LÜFTEREINRICHTUNG*  
• *VEHICLE SEAT AND BACK SEAT SYSTEM WITH FAN ARRANGEMENT*  
• *SIÈGE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE SIÈGE ARRIÈRE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE VENTILATEUR*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) LÜDECKE, Christoph, 38108 Braunschweig, DE
- BOY, Hans-Joachim, 38518 Gifhorn, DE
- TRETTIN, Sven, 38479 Tappenbeck, DE

**B60N 2/60** → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/68** (11) **4 234 326 B1**
- B60N 2/015** **B60N 2/36**
- (52) **B60N 2/68; B23P 15/00; B60N 2/015; B60N 2/36; B60N 2/682; B60N 2/686; B21D 53/88**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23154880.1 (22) 03.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 28.02.2022 FR 2201748
- (54) • *RÜCKENLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT EINEM ROHR-RAHMEN MIT EINEM DARAN VER-SCHWEISSTEN ECKBLECH*  
• *BACKREST ASSEMBLY FOR A VEHICLE SEAT COMPRISING A TUBULAR FRAME WELDED TO A GUSSET*  
• *ENSEMBLE DE DOSSIER POUR SIÈGE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE ARMATURE TUBULAIRE SOUDÉ À UN GOUSSET*
- (73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 23-27, avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
- (72) RUELLAND, Michel, 91210 Draveil, FR
- CHAUSSEMY, Hervé, 91152 Etampes, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**B60N 2/68** → (51) **B60N 2/90**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 959 102 B1**
- B60N 2/68** **B60R 22/34**
- (52) **B60N 2/986; B60N 2/6009; B60N 2/688; B60R 22/26; B60R 22/4604; B60R 2022/1818**
- (25) De (26) De  
(21) 20722286.0 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022

- (86) EP 2020/061464 24.04.2020
- (87) WO 2020/216902 2020/44 29.10.2020
- (30) 26.04.2019 DE 102019206027
- (54) • *SITZTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG*  
• *SEAT PART FOR A VEHICLE SEAT, VEHICLE SEAT, AND MOTOR VEHICLE*  
• *ASSISE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) PACHONICK, Alexander, 38126 Braunschweig, DE
- SIEMANN, Christin, 38444 Wolfsburg, DE

**B60N 3/00** (11) **4 253 146 B1**  
**B60N 2/427** **B60N 2/42**  
**B64D 11/06**

- (52) **B60N 3/004; B60N 2/4221; B60N 2/4279; B64D 11/0638**
- (25) En (26) En  
(21) 23164564.9 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 01.04.2022 US 202217711778
- (54) • *AKTIVE NACKENVERLETZUNG-REDUKTIONSVORRICHTUNGEN*  
• *ACTIVE NECK INJURY REDUCTION DEVICES*  
• *DISPOSITIFS DE RÉDUCTION ACTIVE DE BLESSURE À LA NUQUE*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US
- JARVIS, Jonathon, Pfafftown, NC, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**B60N 3/00** → (51) **B60N 2/30**

- (51) **B60P 1/44** (11) **4 331 911 B1**
- F16P 3/14**
- (52) **B60P 1/4478; F16P 3/142**
- (25) De (26) De  
(21) 23184042.2 (22) 07.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (30) 01.09.2022 DE 102022122205
- (54) • *HUBLADEBÜHNE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HUBLADEBÜHNE, KRAFTFAHRZEUG UND ANHÄNGEINRICHTUNG*  
• *LOADING PLATFORM, METHOD FOR OPERATING THE LOADING PLATFORM, MOTOR VEHICLE AND TRAILER DEVICE*  
• *HAYON ÉLÉVATEUR, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU HAYON ÉLÉVATEUR, VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ATTÉLAGE*
- (73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Pfaffenstraße 7, 74078 Heilbronn, DE
- (72) Bär, Tobias, 74078 Heilbronn, DE
- Förch, Peter, 67435 Neustadt an der Weinstraße, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B60P 3/00** → (51) **A47K 3/28**

- (51) **B60P 7/13** (11) **4 359 256 B1**
- (52) **B60P 7/132**
- (25) De (26) De  
(21) 22735767.0 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 01.05.2024  
(86) DE 2022/100442 14.06.2022  
(87) WO 2022/268257 2022/52 29.12.2022  
(30) 23.06.2021 DE 102021116280  
01.09.2021 DE 102021122625  
(54) • CONTAINERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG SOWIE CONTAINERVERRIEGELUNGSVERFAHREN  
• CONTAINER LOCKING DEVICE AND CONTAINER LOCKING METHOD  
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE CONTENEUR ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE DE CONTENEUR  
(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, Müllerstraße 10, 21244 Buchholz, DE  
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide, DE  
(74) Hansen, Jochen, Patentanwaltskanzlei Hansen Eisenbahnstraße 5, 21680 Stade, DE

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 350 019 B1**  
**F21S 41/141 F21S 41/32**  
**F21S 41/365 F21S 41/663**  
**F21S 41/675 F21W 102/19**  
(52) **F21S 41/675; B60Q 1/085;**  
**F21S 41/141; F21S 41/321;**  
**F21S 41/365; F21S 41/663;**  
B60Q 2300/312; B60Q 2400/50;  
F21W 2102/19  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16770717.3 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/071702 14.09.2016  
(87) WO 2017/046168 2017/12 23.03.2017  
(30) 14.09.2015 FR 1558584  
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
• LIGHTING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES  
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) COURCIER, Marine, 93012 Bobigny, FR  
SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny, FR  
MOREL, Xavier, 93012 Bobigny, FR  
MEYRENAUD, Jean-Luc, 93012 Bobigny, FR  
SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 Paris, FR  
LUO, Weicheng, 75013 Paris, FR  
EL IDRISSEI, Hafid, 93500 Bobigny, FR  
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60Q 3/14** → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60Q 5/00** (11) **3 934 944 B1**  
(52) **B60R 21/2037; B60Q 5/003**  
(25) De (26) De  
(21) 20710086.8 (22) 03.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.01.2022  
(86) EP 2020/055561 03.03.2020  
(87) WO 2020/178286 2020/37 10.09.2020  
(30) 07.03.2019 DE 102019105802  
(54) • HUPENBAUGRUPPE, VERFAHREN ZU DEN HERSTELLUNG SOWIE FAHRZEUGLENKVVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HUPENBAUGRUPPE  
• HORN ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND VEHICLE STEERING APPARATUS HAVING A HORN ASSEMBLY OF THIS KIND

• ENSEMBLE KLAXON, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE KLAXON  
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE  
(72) SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, DE  
MAY, Stefan, 63743 Aschaffenburg, DE  
(74) ZF LIFETEC Intellectual Property, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 310 618 B1**  
**H04N 7/18**  
(52) **G06V 20/584; H04N 23/745;**  
B60R 2300/8046  
(25) En (26) En  
(21) 16815168.6 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) US 2016/038639 22.06.2016  
(87) WO 2016/209877 2016/52 29.12.2016  
(30) 22.06.2015 US 201562182863 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESTREAMTEN VIDEOBILDERN ZUR KORREKTUR DES FLIMMERNS VON AMPLITUDENMODULIERTEN LICHTERN  
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING STREAMED VIDEO IMAGES TO CORRECT FOR FLICKER OF AMPLITUDE-MODULATED LIGHTS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES VIDÉO TRANSMISES EN CONTINU AFIN DE CORRIGER LE PAPILLOTEMENT DE LUMIÈRES À MODULATION D'AMPLITUDE  
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) SHERMAN, Tom B., Zeeland, Michigan 49464, US  
BUSH, Gregory S., Zeeland, Michigan 49464, US  
MCMILLAN, Daniel G., Zeeland, Michigan 49464, US  
RADCLIFF, Dale M., Zeeland, Michigan 49464, US  
MAJDANDZIC, Igor, Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **3 876 516 B1**  
**H04N 5/262 H04N 7/18**  
**G03B 15/00 H04N 25/445**  
**H04N 25/75 H04N 23/63**  
(52) **H04N 7/183; B60R 1/26;**  
**H04N 23/63; H04N 23/90;**  
**H04N 25/445; H04N 25/75**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19880646.5 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) JP 2019/041036 18.10.2019  
(87) WO 2020/090511 2020/19 07.05.2020  
(30) 31.10.2018 JP 2018204836  
(54) • FOTOGRAFIERVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM  
• PHOTOGRAPHING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

• DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME  
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
(72) YAMANAKA, Go, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YAMAGUCHI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
YUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B60R 1/00** → (51) **H04N 23/52**

(51) **B60R 1/072** (11) **4 238 827 B1**  
**B60R 1/074**  
(52) **B60R 1/074; B60R 1/072**  
(25) En (26) En  
(21) 22382202.4 (22) 04.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2023  
(54) • KLAPPBARE AKTUATORABDECKUNGSANORDNUNG  
• FOLDING ACTUATOR COVER ASSEMBLY  
• ENSEMBLE COUVERCLE D'ACTIONNEUR PLIABLE  
(73) Ficomirrors, S.A., ED. Trade Gran Via Carlos III, 98 5°, 08028 Barcelona, ES  
(72) BRAVO CORBACHO, David, 08232 VILADECAVALLS, ES  
LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILADECAVALLS, ES  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardtsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**B60R 1/074** → (51) **B60R 1/072**

(51) **B60R 9/055** (11) **4 219 241 B1**  
**B25B 13/46 B25B 23/144**  
**B60R 9/058**  
(52) **B60R 9/055; B25B 13/04;**  
**B25B 13/466; B25B 23/141;**  
**B25B 23/1427; B60R 9/058**  
(25) En (26) En  
(21) 23169531.3 (22) 27.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2023  
(54) • SPANNELEMENT  
• TIGHTENING MEMBER  
• ÉLÉMENT DE SERRAGE  
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE  
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE  
RINMAN, Johan, 331 36 Värnamo, SE  
(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE  
(62) 21176358.6 / 4 094 993

**B60R 9/058** → (51) **B60R 9/055**

**B60R 11/00** → (51) **H04N 23/52**

**B60R 11/04** → (51) **H04N 23/52**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 976 423 B1**  
**B60Q 3/14 B32B 27/00**  
(52) **B60R 13/02; B29C 45/14418;**  
**B60Q 1/0017; B60Q 1/0023;**  
**B60Q 1/2619; B60Q 1/2661;**

**B60Q 3/14; B60Q 3/217; B60Q 3/54; B60Q 3/64; F21S 43/195; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/26;**  
B60R 2013/0287; F21W 2103/00; F21W 2106/00

(25) De (26) De  
(21) 20729968.6 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022  
(86) EP 2020/064433 25.05.2020  
(87) WO 2020/239688 2020/49 03.12.2020  
(30) 29.05.2019 EP 19177379  
(54) • *HINTERLEUCHTBARES BAUTEIL*  
• *BACKLIT COMPONENT*  
• *COMPOSANT POUVANT ÊTRE RÉTRO-ÉCLAIRÉ*

(73) WEIDPLAS GmbH, Joweid Zentrum 19, 8630 Rütli, CH  
(72) RUDOLF, René, 08412 Werdau, DE  
BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, DE  
LAMBERT, Sven, 8630 Rütli, CH  
KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, DE  
QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, DE  
FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, CH  
MADRID FERNANDEZ, Paula, 8853 Lachen, CH  
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B60R 13/08** (11) **3 848 249 B1**  
**G10K 11/16** **G10K 11/168**

(52) **B60R 13/0815; G10K 11/162; G10K 11/168**

(25) Ja (26) En  
(21) 19858613.3 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) JP 2019/018633 09.05.2019  
(87) WO 2020/049797 2020/11 12.03.2020  
(30) 07.09.2018 JP 2018167670  
(54) • *SCHALLDÄMMSTOFF FÜR FAHRZEUGE*  
• *SOUND-ABSORBING MATERIAL FOR VEHICLES*  
• *MATÉRIAU ABSORBANT ACOUSTIQUE POUR VÉHICULES*

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., 1-6-13, Nishishimbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP  
(72) HAGIO Tomoyuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP  
SUZUKI Morio, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP  
SUZUKI Yoshiaki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP  
SHIMADA Satoshi, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP  
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B60R 13/08** → (51) **B62D 29/00**

**B60R 15/02** → (51) **A47K 3/28**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 122 773 B1**  
**G06F 8/65**  
**G06F 8/65**

(25) Ja (26) En  
(21) 20925585.0 (22) 18.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2023  
(86) IB 2020/000334 18.03.2020  
(87) WO 2021/186205 2021/38 23.09.2021  
(54) • *SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM*  
• *SOFTWARE UPDATE DEVICE, SOFTWARE UPDATE METHOD, AND SOFTWARE UPDATE PROCESSING PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE MISE À JOUR DE LOGICIEL*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR  
(72) SHIZUKA, Yoshimori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
OHASHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
MOTEGI, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
HAYASHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
KIKUCHI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60R 16/02** → (51) **H01B 7/08**

**B60R 19/18** → (51) **B32B 3/00**

(51) **B60R 19/34** (11) **4 227 167 B1**  
**B62D 21/15** **F16F 7/00**

(52) **B62D 21/15; F16F 7/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 21877179.8 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2023  
(86) JP 2021/022874 16.06.2021  
(87) WO 2022/074875 2022/15 14.04.2022  
(30) 06.10.2020 JP 2020168982  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER CRASHENERGIE ABSORBIERENDEN KOMPONENTE*  
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AUTOMOTIVE BODY INCLUDING AN AUTOMOTIVE CRASHWORTHINESS ENERGY ABSORBING PART*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARROSSERIE D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN COMPOSANT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE COLLISION D'AUTOMOBILE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP  
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60R 21/00** → (51) **G06T 7/00**

(51) **B60R 21/015** (11) **3 972 876 B1**  
**A61G 3/08**

(52) **B60R 21/01544; A61G 3/006; A61G 3/0808; A61G 2203/70; A61G 2203/723; B60R 2021/006**

(25) En (26) En  
(21) 20731765.2 (22) 22.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022  
(86) US 2020/034186 22.05.2020  
(87) WO 2020/237137 2020/48 26.11.2020  
(30) 22.05.2019 US 201962851466 P  
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*

(73) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US  
(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida 33316, US  
CUMMING, Robert, Arley Cheshire Kent CW9 6NT, GB  
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60R 22/24** (11) **4 140 832 B1**  
**B60R 22/34** **B62D 25/02**  
**B62D 25/04**

(52) **B60R 22/24; B60R 22/34; B62D 25/02; B62D 25/04; B62D 25/088; B60R 2022/3402**

(25) En (26) En  
(21) 22188461.2 (22) 03.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023  
(30) 27.08.2021 JP 2021138889  
(54) • *SEITLICHE KAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*  
• *SIDE VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE*  
• *STRUCTURE LATÉRALE DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) MURAKAWA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
NAGATOMO, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP  
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B60R 22/34** → (51) **B60N 2/90**

**B60R 22/34** → (51) **B60R 22/24**

**B60S 1/02** → (51) **H04N 23/52**

(51) **B60S 1/38** (11) **3 898 346 B1**  
**B60S 1/3805; B60S 1/3881;**  
**B60S 2001/382**

(25) De (26) De  
(21) 19805184.9 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/080980 12.11.2019  
(87) WO 2020/126229 2020/26 25.06.2020  
(30) 19.12.2018 DE 102018222242  
(54) • *WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *WIPER BLADE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, BE  
WILLEKENS, Pieter, 3001 Heverlee, BE

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/52**

<b>B60S 1/40</b> → (51) <b>B60S 1/52</b>	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	<b>B60W 30/045</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>
(51) <b>B60S 1/52</b> (11) <b>3 898 349 B1</b> (52) <b>B60S 1/524</b>	<b>B60T 7/22</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(51) <b>B60W 30/06</b> (11) <b>3 895 947 B1</b> <b>B62D 15/02</b> <b>G08G 1/0962</b> <b>G08G 1/14</b> <b>G08G 1/16</b>
(25) De (26) De (21) 19805185.6 (22) 12.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.10.2021 (86) EP 2019/080984 12.11.2019 (87) WO 2020/126230 2020/26 25.06.2020 (30) 19.12.2018 DE 102018222268 (54) • <b>WISCHBLATTVORRICHTUNG</b> • <b>WIPER BLADE DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE-GLACE</b>	<b>B60T 8/00</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(52) <b>B60W 30/06; B60W 30/0953;</b> <b>B62D 15/0285; G06V 10/764;</b> <b>G06V 20/586; G06V 20/59;</b> <b>G08G 1/143; B60W 2040/0881;</b> <b>B60W 2710/205; B60W 2720/10;</b> <b>B60W 2720/106; B60W 2720/125;</b> <b>B60W 2720/14</b>
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE	<b>B60T 8/17</b> → (51) <b>F16D 66/00</b>	(25) En (26) En (21) 21175011.2 (22) 04.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (54) • <b>PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND</b> <b>PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG</b> • <b>PARKING CONTROL METHOD AND PARK-</b> <b>ING CONTROL DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATION-</b> <b>NEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE</b> <b>DE STATIONNEMENT</b>
(51) <b>B60S 1/52</b> (11) <b>4 017 769 B1</b> <b>B60S 1/38</b> <b>B60S 1/40</b>	(51) <b>B60T 8/175</b> → (51) <b>B60L 7/26</b>	(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(52) <b>B60S 1/524; B60S 1/3805;</b> <b>B60S 1/407</b>	<b>B60T 8/1755</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, 243-0123, JP HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, 243-0123, JP TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, 243-0123, JP
(25) De (26) De (21) 20732854.3 (22) 12.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.06.2022 (86) EP 2020/066286 12.06.2020 (87) WO 2021/032336 2021/08 25.02.2021 (30) 22.08.2019 DE 102019212549 (54) • <b>WISCHERVORRICHTUNG UND SCHEIBEN-</b> <b>WISCHERSYSTEM MIT ZUMINDEST EINER</b> <b>WISCHERVORRICHTUNG</b> • <b>WIPER DEVICE AND WINDSCREEN WIPER</b> <b>SYSTEM HAVING AT LEAST ONE WIPER</b> <b>DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE ET SYSTÈME</b> <b>D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE AYANT</b> <b>AU MOINS UN DISPOSITIF D'ESSUIE-</b> <b>GLACE</b>	<b>B60T 8/1763</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 16918267.2 / 3 524 484
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE	(51) <b>B60T 8/18</b> (11) <b>3 793 872 B1</b> <b>B66F 9/075</b>	<b>B60W 30/10</b> → (51) <b>B60W 60/00</b>
(51) <b>B60S 1/52</b> (11) <b>4 017 769 B1</b> <b>B60S 1/38</b> <b>B60S 1/40</b>	(52) <b>B60T 8/18; B60T 8/1862;</b> <b>B66F 9/07509; B66F 9/22</b>	<b>B60W 30/12</b> → (51) <b>G01S 13/931</b>
(25) De (26) De (21) 19750075.4 (22) 24.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) EP 2019/069978 24.07.2019 (87) WO 2020/020977 2020/05 30.01.2020 (30) 25.07.2018 DE 102018117999 16.08.2018 DE 102018119975 (54) • <b>FAHRZEUGKRAN MIT HYDROPNEUMATI-</b> <b>SCHER FEDERUNG UND EINEM WENIG-</b> <b>STENS ZWEI BREMSKREISE UMFASSEN-</b> <b>DEN BREMSYSTEM</b> • <b>VEHICLE CRANE WITH A HYDRO-PNEU-</b> <b>MATICAL SUSPENSION AND WITH A</b> <b>BRAKE SYSTEM HAVING AT LEAST TWO</b> <b>BRAKE CIRCUITS</b> • <b>VÉHICULE-GRUE AYANT UN SYSTÈME DE</b> <b>SUSPENSION HYDRO-PNEUMATIQUE ET</b> <b>AUSSI UN SYSTÈME DE FREINS AVEC AU</b> <b>MOINS DEUX CIRCUITS DE FREINAGE</b>	(51) <b>B60T 8/1862; B60T 8/1862;</b> <b>B66F 9/07509; B66F 9/22</b>	<b>B60W 30/16</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE	(25) De (26) De (21) 19750075.4 (22) 24.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) EP 2019/069978 24.07.2019 (87) WO 2020/020977 2020/05 30.01.2020 (30) 25.07.2018 DE 102018117999 16.08.2018 DE 102018119975 (54) • <b>FAHRZEUGKRAN MIT HYDROPNEUMATI-</b> <b>SCHER FEDERUNG UND EINEM WENIG-</b> <b>STENS ZWEI BREMSKREISE UMFASSEN-</b> <b>DEN BREMSYSTEM</b> • <b>VEHICLE CRANE WITH A HYDRO-PNEU-</b> <b>MATICAL SUSPENSION AND WITH A</b> <b>BRAKE SYSTEM HAVING AT LEAST TWO</b> <b>BRAKE CIRCUITS</b> • <b>VÉHICULE-GRUE AYANT UN SYSTÈME DE</b> <b>SUSPENSION HYDRO-PNEUMATIQUE ET</b> <b>AUSSI UN SYSTÈME DE FREINS AVEC AU</b> <b>MOINS DEUX CIRCUITS DE FREINAGE</b>	(51) <b>B60W 30/165</b> (11) <b>4 129 790 B1</b> (52) <b>G08G 1/22; B60W 30/18145;</b> <b>B60W 50/0098; G05D 1/02;</b> <b>B60W 2050/0024; B60W 2540/225;</b> <b>B60W 2552/30; B60W 2720/106</b>
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE	(74) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE (72) RATHKE, Hans-Joachim, 66482 Zweibrücken, DE SASSENBERGER, Jörg, 66386 St. Ingbert, DE (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE	(25) Ja (26) En (21) 21782308.7 (22) 22.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) JP 2021/002149 22.01.2021 (87) WO 2021/199608 2021/40 07.10.2021 (30) 31.03.2020 JP 2020062509 (54) • <b>MOBILES KÖRPERSTEUERUNGSSYSTEM</b> • <b>MOBILE BODY CONTROL SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MO-</b> <b>BILE</b>
<b>B60S 1/54</b> → (51) <b>H04N 23/52</b>	<b>B60T 8/26</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP (72) SAKAYORI Go, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP TAKAHASHI Junya, Chiyoda-ku, Tokyo 100- 8280, JP
<b>B60S 1/56</b> → (51) <b>H04N 23/52</b>	<b>B60T 8/32</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys- straße 29, 80336 München, DE
<b>B60S 5/06</b> → (51) <b>B60L 53/80</b>	<b>B60T 13/14</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(51) <b>B60W 30/18</b> (11) <b>4 186 767 B1</b> (52) <b>B60K 6/485; B60W 10/06;</b> <b>B60W 10/08; B60W 20/10;</b> <b>B60W 30/18027; F02N 11/04;</b>
(51) <b>B60T 7/04</b> (11) <b>4 245 618 B1</b> (52) <b>B60T 7/042; B60T 2220/04</b>	<b>B60T 13/66</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	
(25) En (26) En (21) 22162339.0 (22) 15.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2023 (54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-</b> <b>RUNG VON AKTUATOREN BASIEREND</b> <b>AUF PEDALSTELLUNGEN IN EINEM FAHR-</b> <b>ZEUG</b> • <b>A SYSTEM AND A METHOD FOR CON-</b> <b>TROLLING ACTUATORS BASED ON PEDAL</b> <b>POSITIONS IN A VEHICLE</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</b> <b>D'ACTIONNEURS EN FONCTION DES PO-</b> <b>SITIONS DE PÉDALE DANS UN VÉHICULE</b>	<b>B60T 13/68</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE (72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 417 06 Göteborg, SE PONNUSAMY, Nithyanandan, 641107 Tamil Nadu, IN	<b>B60T 13/74</b> → (51) <b>F16D 66/00</b>	
	<b>B60T 17/22</b> → (51) <b>F16D 66/00</b>	
	<b>B60W 10/06</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
	<b>B60W 10/08</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
	<b>B60W 10/26</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
	<b>B60W 10/30</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
	<b>B60W 20/13</b> → (51) <b>B60K 6/46</b>	
	<b>B60W 30/02</b> → (51) <b>G05D 1/00</b>	
	<b>B60W 30/04</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	

F02N 11/0825; B60W 2510/0638; B60W 2510/248; B60W 2520/10; B60W 2530/10; B60W 2530/16; B60W 2540/12; B60W 2552/15; B60W 2555/20; B60W 2556/10; B60W 2710/083; B60W 2720/10; F02N 2200/061; F02N 2300/104; Y02T 10/62

(25) Zh (26) En  
(21) 21857419.2 (22) 13.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2023  
(86) CN 2021/106116 13.07.2021  
(87) WO 2022/037324 2022/08 24.02.2022  
(30) 18.08.2020 CN 202010833813

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRT EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM  
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAVEL OF VEHICLE, AND VEHICLE, DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE, AINSI QUE VÉHICULE, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT

(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN

(72) LIU, Han, Baoding, Hebei 071000, CN YANG, Xuejing, Baoding, Hebei 071000, CN WU, Di, Baoding, Hebei 071000, CN ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei 071000, CN

(74) HAN, Song, Baoding, Hebei 071000, CN dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **B60W 30/18** (11) **4 320 020 B1**  
**B60W 60/00** **G06V 20/56**  
**G01S 17/86**

(52) **B60W 30/18163; B60W 60/0013; G01S 17/931; G06V 10/761; G06V 20/588; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2420/54; B60W 2552/53; B60W 2710/207; B60W 2720/106**

(25) En (26) En  
(21) 22718565.9 (22) 04.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2024  
(86) US 2022/071526 04.04.2022  
(87) WO 2022/217209 2022/41 13.10.2022  
(30) 06.04.2021 US 202117301540

(54) • SPURWECHSEL AUF DER BASIS VON AUSSCHLIESSLICH LOKALEN INFORMATIONEN  
• LANE CHANGING BASED ONLY ON LOCAL INFORMATION  
• CHANGEMENT DE VOIE REPOSANT UNIQUEMENT SUR DES INFORMATIONS LOCALES

(73) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) WANKHEDE, Ajeet Ulhas, Newark, California 94560, US GUPTA, Pinaki, Newark, California 94560, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

**B60W 30/18** → (51) **G05D 1/00**

---

**B60W 40/09** → (51) **H04W 4/029**

---

**B60W 50/00** → (51) **B60W 60/00**

---

**B60W 50/00** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 50/02** (11) **4 201 778 B1**  
**B60W 50/029** **B60W 60/00**

(52) **B60W 50/02; B60W 50/0205; B60W 60/0018; B60W 60/00182; B60W 60/00186; B60W 60/0053; B60W 2556/45; B60W 2556/65**

(25) En (26) En  
(21) 22203904.2 (22) 26.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2023  
(30) 22.12.2021 KR 20210185170

(54) • AUTONOMES FAHRSSICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER EDGE-INFRASTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR  
• AUTONOMOUS DRIVING SAFETY CONTROL SYSTEM BASED ON EDGE INFRASTRUCTURE AND METHOD THEREOF  
• SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE CONDUITE AUTONOME BASÉ SUR UNE INFRASTRUCTURE PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) KIAPI (Korea Intelligent Automotive Parts Promotion Institute), 201, Gukgasandanse-ro Guji-myeon, Dalseong-gun, Daegu 43011, KR

(72) Lee, Myung Su, 42999 Daegu, KR Yun, Hyeong Seok, 42995 Daegu, KR Kim, Bong Seob, 41584 Daegu, KR Yun, Kyung Su, 43019 Daegu, KR Lim, Tae Ho, 41197 Daegu, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

**B60W 50/02** → (51) **B60K 6/46**

---

**B60W 50/029** → (51) **B60W 50/02**

---

**B60W 50/038** → (51) **B60K 6/46**

---

**B60W 50/08** → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 456 599 B1**  
**B60W 50/16** **B60W 50/00**

(52) **B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2520/06; B60W 2540/043; B60W 2540/22; B60W 2540/26**

(25) En (26) En  
(21) 17210132.1 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
(30) 18.09.2017 IN 201711032922

(54) • ÜBERWACHUNG VON FAHRERN UND DER ÄUSSEREN UMGEBUNG FÜR FAHRZEUGE  
• MONITORING DRIVERS AND EXTERNAL ENVIRONMENT FOR VEHICLES  
• SURVEILLANCE DES CONDUCTEURS ET DE L'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR DES VÉHICULES

(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., A-18, Infocity-1 Sector 34, 122001 Gurgaon, Haryana, IN

(72) KAPURIA, ANUJ, 122001 Haryana, IN VIJAY, RITUKAR, 122001 Haryana, IN Hafner & Kohl PartmbB,

Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

**B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**

---

**B60W 50/16** → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 892 512 B1**  
**B60K 35/00** **B60W 50/08**  
**B60W 50/14**

(52) **B60W 60/0059; B60K 35/10; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/80; B60W 50/082; B60W 50/14; B60W 60/0053; B60W 60/0055; B60K 2360/1523; B60K 2360/172; B60K 2360/175; B60K 2360/176; B60K 2360/178; B60K 2360/179; B60W 2050/146; B60W 2540/26; B60W 2540/30; B60W 2556/10**

(25) En (26) En  
(21) 20168622.7 (22) 08.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE ÜBERGABE VON EINEM FAHRZEUG UND AUTOMATISCHES FAHRSYSTEMMERKMAL AN EINEN FAHRER  
• METHODS AND SYSTEMS FOR HAND-OVER FROM AND ADS FEATURE TO A DRIVER OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSFERT D'UNE FONCTION DE PUBLICITÉ VERS UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE

(73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE

(72) HARDÅ, Peter, 423 49 Torslanda, SE BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **B60W 60/00** (11) **4 263 312 B1**  
**B60W 30/10** **B60W 50/14**  
**B60W 50/00**

(52) **B60W 60/0018; B60W 30/10; B60W 50/0097; B60W 50/14; B60W 2050/0013; B60W 2050/0088; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2520/10; B60W 2540/18; B60W 2556/20; B60W 2720/10; B60W 2720/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21836460.2 (22) 10.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2023  
(86) EP 2021/085303 10.12.2021  
(87) WO 2022/128821 2022/25 23.06.2022  
(30) 17.12.2020 FR 2013432

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENABHÄNGIGEN FAHRZEUG-STEUERUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR TRAJECTORY-DEPENDENT VEHICLE CONTROL  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE DÉPENDANT DE LA TRAJECTOIRE

(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 SAINT CYR L'ÉCOLE, FR MILANES, Vicente, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR NAVAS MATOS, Francisco Martin, 92170



VANVES, FR  
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

**B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 60/00** → (51) **B60W 50/02**

**B60W 60/00** → (51) **G01C 21/36**

(51) **B61C 17/00** (11) **4 339 053 B1**  
**B61D 19/00** **E05B 45/06**  
**E05B 65/00** **E05B 47/00**

(52) **B61D 19/00; B61C 17/00;**  
**E05B 45/06; E05B 65/0075;**  
**E05B 47/0002; E05B 2045/0695;**  
**E05B 2047/0057**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23197178.9 (22) 13.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 20.03.2024

(30) 13.09.2022 FR 2209185

(54) • **ANORDNUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG UND FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSVERFAHREN**  
• **ARRANGEMENT FOR A TRANSPORT VEHICLE AND ASSOCIATED LOCKING/UNLOCKING METHOD**  
• **AGENCEMENT POUR VÉHICULE DE TRANSPORT ET VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE ASSOCIÉS**

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) LALLEMAND, Mathieu, 17540 Le Gué-d'Alleré, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61C 17/04** (11) **4 353 561 B1**  
(52) **B61C 17/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 23202600.5 (22) 10.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 17.04.2024

(30) 11.10.2022 FR 2210411

(54) • **WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG**  
• **BODY OF A RAILWAY VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE**  
• **CAISSE DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE ASSOCIÉ**

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) GENDRON, Thomas, 17230 Andilly, FR  
HOYON, Christophe, 17170 Courçon d'Aunis, FR

(74) VINEL, Guillaume, 67800 Hoenheim, FR  
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 17/08** (11) **4 342 761 B1**  
(52) **B61D 17/08; B61D 25/00**

(25) En (26) En

(21) 22197674.9 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.03.2024

(54) • **SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIEWAND-STRUKTUR**

• **RAIL VEHICLE CAR BODY WALL STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE PAROI DE CARROSSERIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KIMURA, Sota, London EC2Y 5AJ, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**B61D 19/00** → (51) **B61C 17/00**

(51) **B61D 25/00** (11) **3 625 100 B1**

(52) **B61D 25/00**

(25) De (26) De

(21) 18720194.2 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) EP 2018/059992 19.04.2018

(87) WO 2018/210517 2018/47 22.11.2018

(30) 18.05.2017 PCT/EP2017/061948

12.07.2017 PCT/EP2017/067534

(54) • **HILFSRAHMEN ZUM EINSETZEN IN EINEN UNLÖSBAR MIT EINER AUSSENWAND VERBUNDENEN FENSTERRAHMEN, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM FENSTERSYSTEM**

• **AUXILIARY FRAME FOR INSERTING INTO A WINDOW FRAME PERMANENTLY CONNECTED TO AN OUTER WALL, RAIL VEHICLE HAVING A WINDOW SYSTEM**

• **CADRE AUXILIAIRE DESTINÉ À ÊTRE INSÉRÉ DANS UN CADRE DE FENÊTRE RELIÉ À DEMEURE À UNE PAROI EXTÉRIEURE, VÉHICULE FERROVIAIRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE FENÊTRE**

(73) Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH

(72) LEGLER, Thomas, 8570 Weinfelden, CH  
RUF, Nikolaus, 9000 St. Gallen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

**B61D 25/00** → (51) **B61D 17/08**

**B61D 33/00** → (51) **B60N 2/14**

(51) **B61L 1/16** (11) **4 316 945 B1**  
**B61L 5/18** **B61L 27/70**

(52) **B61L 1/168; B61L 5/1881;**  
**B61L 27/70**

(25) De (26) De

(21) 22188972.8 (22) 05.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.02.2024

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG EINER SIGNALTECHNISCHEN SICHERUNGSANLAGE ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG EINES AC-SIGNALS**

• **SIGNAL TRANSMISSION DEVICE OF A SIGNAL SECURING SYSTEM FOR SECURELY TRANSMITTING AN AC SIGNAL**

• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE SÉCURITÉ DE SIGNAL DESTINÉ À LA TRANSMISSION SÉCURISÉE D'UN SIGNAL DE COURANT ALTERNATIF**

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE

(72) GEBERT, Thomas, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE

ANDERS, Enrico, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,

Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**B61L 1/18** → (51) **B61L 23/04**

**B61L 5/18** → (51) **B61L 1/16**

(51) **B61L 23/04** (11) **3 939 856 B1**  
**B61L 1/18** **G08B 21/02**  
**G08B 29/18** **G01S 15/931**  
**G08B 13/16** **G08B 13/181**

(52) **B61L 23/041; B61L 1/187;**  
**G08B 21/02; G08B 29/188;**  
**G01S 15/931; G01S 17/931;**  
**G08B 13/1609; G08B 13/181**

(25) En (26) En

(21) 21185523.4 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(43) 19.01.2022

(30) 14.07.2020 US 202016928433

(54) • **DRAHTLOSES GLEITZAUNSYSTEM UND VERFAHREN**

• **WIRELESS SLIDE FENCE SYSTEM AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLÔTURE COULISSANTE SANS FIL**

(73) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive, Fort Worth, TX 76131, US

(72) Wayne Beard, Mitchell, Shawnee, 66203, US

Chiyang Shih, Paul, Spokane Valley, 99216, US

Weidle, Paul Aaron, Flagstaff, 86004, US

Specht, Jerry Wade, Overland Park, 66221, US

Shue, Kent Robert, Bonner Springs, 66012, US

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B61L 23/04** (11) **4 286 243 B1**  
**B61L 25/02**

(52) **B61L 23/041; B61L 25/025;**  
**B61L 25/026**

(25) De (26) De

(21) 23157523.4 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 06.12.2023

(30) 31.05.2022 DE 102022205527

(54) • **VALIDIERUNG EINER SENSOREINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS ZUR OBJEKT-LOKALISIERUNG**

• **VALIDATION OF A SENSOR UNIT OF A RAIL VEHICLE FOR OBJECT LOCALIZATION**

• **VALIDATION D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE POUR LA LOCALISATION D'OBJETS**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Krutz, Andreas, 13055 Berlin, DE

Schott, Georg, 12487 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61L 25/02** → (51) **B61L 23/04**

**B61L 27/70** → (51) **B61L 1/16**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 996 970 B1**

(52) **B62D 1/181**

(25) De (26) De

(21) 20739317.4 (22) 08.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) EP 2020/069164 08.07.2020
- (87) WO 2021/008950 2021/03 21.01.2021
- (30) 12.07.2019 DE 102019004840
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOTORISCH VERSTELLBAREN LENKSÄULE UND MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD FOR OPERATING A MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN AND MOTOR-ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE COLONNE DE DIRECTION À AJUSTEMENT MOTORISÉ, ET COLONNE DE DIRECTION À AJUSTEMENT MOTORISÉ POUR UN VÉHICULE À MOTEUR
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) VITALIS, Daniel, 1096 Budapest, HU
- WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- (51) **B62D 5/04** (11) **4 117 981 B1**  
**G07C 5/08**
- (52) **B62D 5/0481; B60G 17/0182; B60G 17/019; B60G 17/01941; B60G 2200/44; B60G 2400/40; B60G 2400/821; B60G 2400/84; B60G 2400/90; B60G 2401/10; B60G 2401/12; B60G 2800/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20710926.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) EP 2020/056612 12.03.2020
- (87) WO 2021/180322 2021/37 16.09.2021
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER STRASSE UND/ODER MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES FAHRWERKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS  
• SYSTEM FOR DETERMINING A CONDITION OF A ROAD AND/OR AT LEAST ONE COMPONENT OF A CHASSIS SYSTEM OF A VEHICLE  
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE ROUTE ET/OU D'AU MOINS UN ÉLÉMENT D'UN SYSTÈME DE CHÂSSIS D'UN VÉHICULE
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) DUBREUIL, Michael, 31410 Saint Sulpice sur Lèze, FR  
FEUILLET, Charles-Henry, 31300 Toulouse, FR
- 
- B62D 5/09** → (51) **F15B 19/00**
- 
- B62D 5/12** → (51) **E01C 19/48**
- 
- B62D 7/02** → (51) **E01C 19/48**
- 
- (51) **B62D 15/02** (11) **4 275 994 B1**
- (52) **B62D 15/021; B62D 15/0235; B62D 15/025; B62D 5/046; B62D 5/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 23171240.7 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (30) 10.05.2022 JP 2022077401
- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
• VEHICLE CONTROL DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE
- (73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, JP
- (72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP  
YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
SATO, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP  
TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP  
NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- B62D 15/02** → (51) **B60W 30/06**
- 
- B62D 21/02** → (51) **B60K 1/04**
- 
- (51) **B62D 21/15** (11) **3 826 903 B1**  
**B62D 25/08**
- (52) **B62D 21/152; B62D 25/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19742851.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) FR 2019/051370 07.06.2019
- (87) WO 2020/021171 2020/05 30.01.2020
- (30) 25.07.2018 FR 1856901
- (54) • HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES QUERTRÄGERS ZUR ABSTÜTZUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS, AUSGESTATTET MIT EINEM IMPAKTOR  
• BRACKET FOR MOUNTING A CROSSMEMBER FOR SUPPORTING A POWERTRAIN OF A MOTOR VEHICLE, PROVIDED WITH AN IMPACTOR  
• SUPPORT DE MONTAGE D'UNE TRAVERSE DE SOUTIEN D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, MUNI D'UN IMPACTEUR
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) DANIEL, Nicolas, 78730 St Arnoult En Yvelines, FR  
LE BLAY, Marie Dominique, 78830 Bonnelles, FR  
FERRO, Jose Christophe, 92140 Clamart, FR  
MINELLI, Jérôme, 92250 La Garenne Colombes, FR  
PINSON, Mathieu, 77400 Thorigny sur
- Marne, FR
- (74) PSIP, Stellantis Service REIP Propriété industrielle - YT800 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- 
- B62D 21/15** → (51) **B32B 3/00**
- 
- B62D 21/15** → (51) **B60R 19/34**
- 
- B62D 25/00** → (51) **B62D 29/00**
- 
- B62D 25/02** → (51) **B29C 33/12**
- 
- B62D 25/02** → (51) **B60R 22/24**
- 
- B62D 25/04** → (51) **B60R 22/24**
- 
- (51) **B62D 25/08** (11) **3 787 958 B1**  
**B62D 25/087; B62D 25/2036**
- (25) En (26) En  
(21) 18917061.6 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) CN 2018/085460 03.05.2018
- (87) WO 2019/210478 2019/45 07.11.2019
- (54) • FAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER VERSTÄRKTEN HINTEREN SÄULE  
• VEHICLE BODY WITH A REINFORCED REAR PILLAR  
• CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉE D'UN MONTANT ARRIÈRE RENFORCÉ
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) WANG, Yanran, Shanghai 200233, CN  
BARBIER, Matthieu, 75017 Paris, FR  
ZHOU, Zhongxiang, Shanghai 200233, CN  
MA, Junxue, Shanghai, CN  
LI, Bing, Shanghai 200031, CN
- (74) BCIP, Stellantis Service REIP 2-10, boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- 
- B62D 25/08** → (51) **B32B 3/00**
- 
- B62D 25/08** → (51) **B62D 21/15**
- 
- B62D 25/08** → (51) **H01M 8/04**
- 
- B62D 25/10** → (51) **E05D 5/02**
- 
- B62D 25/20** → (51) **B32B 3/00**
- 
- (51) **B62D 29/00** (11) **3 941 805 B1**  
**B29C 44/18** **B60R 13/08**  
**G10K 11/16** **B62D 25/00**
- (52) **B60R 13/08; B29C 44/1271; B29C 44/188; B62D 25/00; B62D 29/002; B29C 44/42; G10K 11/16**
- (25) De (26) De  
(21) 20712348.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/057708 19.03.2020
- (87) WO 2020/193381 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 EP 19164685
- (54) • DÄMMELEMENT  
• INSULATION ELEMENT  
• ÉLÉMENT ISOLANT
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) SAINT MEDAR, Gino, 1180 Uccle, BE  
HENRION, Didier, 1800 Vilvoorde, BE  
DIMITRI, Marcq, 1480 Tubize, BE
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

<b>B62D 29/00</b> → (51) <b>B29C 33/12</b>	(21) 20183847.1 (22) 23.01.2017	(30) 18.04.2019 DE 102019110352
<b>B62D 29/00</b> → (51) <b>B32B 3/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	01.08.2019 DE 102019120866
<b>B62D 29/04</b> → (51) <b>B32B 3/00</b>	(43) 25.11.2020	(54) • FAHRZEUG • VEHICLE • VÉHICULE
<b>B62D 47/02</b> → (51) <b>B60K 1/00</b>	(54) • FAHRKÖRPER • TRAVELING BODY • CORPS DE DÉPLACEMENT	(73) UJET S.A., 1, rue de la Poudrerie, 3364 Leudelage, LU
(51) <b>B62D 53/12</b> (11) <b>4 347 365 B1</b>	(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku, Kobe City, Hyogo, JP	(72) DAVID, Patrick, 89135 Blaustein, DE
(52) <b>B62D 53/125</b>	(72) Mizuno, Daisuke, Tokyo, 100-8310, JP	(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(25) De (26) De	(72) Morimoto, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, JP	
(21) 22731188.3 (22) 31.05.2022	(72) Fukushima, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Kadota, Naoya, Tokyo, 100-8310, JP	
(43) 10.04.2024	(72) Tsumagari, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, JP	
(86) EP 2022/064716 31.05.2022	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(87) WO 2022/253811 2022/49 08.12.2022	(62) 17892190.4 / 3 572 310	
(30) 02.06.2021 DE 102021114310	<b>B62D 55/065</b> → (51) <b>B25J 11/00</b>	(51) <b>B62M 6/20</b> (11) <b>3 962 805 B1</b>
(54) • STECKKUPPLUNGSSYSTEM UND SATTEL- KUPPLUNGSANORDNUNG MIT STECK- KUPPLUNGSSYSTEM	<b>B62D 55/075</b> → (51) <b>B25J 11/00</b>	<b>B62M 11/06</b> <b>F16H 3/091</b>
• PLUG-TYPE COUPLING SYSTEM, AND FIFTH-WHEEL COUPLING ASSEMBLY COMPRISING A PLUG-TYPE COUPLING SYSTEM	<b>B62D 55/084</b> → (51) <b>B62D 55/06</b>	<b>F16H 3/10</b> <b>F16H 63/18</b>
• SYSTÈME DE COUPLAGE À FICHE, ET EN- SEMBLE DE COUPLAGE À SELLETTE D'AT- TELAGE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COUPLAGE À FICHE	<b>B62D 55/10</b> → (51) <b>B62D 55/06</b>	(52) <b>B62M 11/06; B62J 45/421;</b> <b>B62K 19/34; B62M 6/55; F16H 3/0915;</b> <b>F16H 3/10; F16H 63/18; B62J 45/411;</b> <b>B62J 45/412; B62J 45/413;</b> <b>F16H 2063/3096; F16H 2200/0078</b>
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE	<b>B62D 55/12</b> → (51) <b>B62D 55/06</b>	(25) De (26) De
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman- Ludwigshafen, DE	<b>B62D 57/024</b> → (51) <b>B25J 11/00</b>	(21) 20711054.5 (22) 27.02.2020
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	<b>B62J 27/00</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>B62D 55/06</b> (11) <b>3 572 310 B1</b>	<b>B62K 11/04</b> → (51) <b>G08G 1/16</b>	(43) 09.03.2022
<b>B25J 5/00</b> <b>B62D 55/084</b>	<b>B62K 21/12</b> → (51) <b>B62K 21/18</b>	(86) EP 2020/055188 27.02.2020
<b>B62D 55/10</b> <b>B62D 55/12</b>	(51) <b>B62K 21/18</b> (11) <b>4 284 702 B1</b>	(87) WO 2020/221491 2020/45 05.11.2020
(52) <b>B62D 55/06; B25J 5/00;</b> <b>B62D 55/0847; B62D 55/10;</b> <b>B62D 55/12</b>	(52) <b>B62K 21/12; B62K 21/18</b>	(30) 29.04.2019 DE 102019111028
(25) Ja (26) En	(25) It (26) En	(54) • GETRIEBANORDNUNG, ANTRIEBSEIN- HEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHR- ZEUG
(21) 17892190.4 (22) 23.01.2017	(21) 22705135.6 (22) 27.01.2022	• TRANSMISSION ARRANGEMENT, DRIVE UNIT AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE UNIT FOR A VEHICLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ENSEMBLE DE TRANSMISSION, UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER UNE UNITÉ D'EN- TRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE
(43) 27.11.2019	(43) 06.12.2023	(73) Pinion GmbH, Heerweg 19, 73770 Denkendorf, DE
(86) JP 2017/002087 23.01.2017	(86) IB 2022/050723 27.01.2022	(72) SCHMITZ, Michael, 73770 Denkendorf, DE
(87) WO 2018/134991 2018/30 26.07.2018	(87) WO 2022/162579 2022/31 04.08.2022	(72) LERMEN, Christoph, 76137 Karlsruhe, DE
(54) • KONTINUIERLICHE SPURFAHRRORRICH- TUNG UND MOBILER KÖRPER	(30) 28.01.2021 IT 202100001697	(72) GEIGER, Linus, 73257 Köngen, DE
• CONTINUOUS TRACK TRAVELING DEVICE AND MOBILE BODY	(54) • FAHRADLENKER-VORBAU • BICYCLE HANDLEBAR STEM • POTENCE DE GUIDON DE VÉLO	(72) BÖHMLER, Friedemann, 73732 Esslingen, DE
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE PISTE CONTINUE ET CORPS MOBILE	(73) Ursus S.P.A., Via Manzoni, 8, 36027 Rosà (VI), IT	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku, Kobe City, Hyogo, JP	(72) FERRONATO, Mirko, 36027 ROSÀ (VI), IT	
(72) MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP	(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSÀ (VI), IT	
MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP	(72) GENOVESE, Marco, 30030 PIANIGA (VE), IT	
FUKUSHIMA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, JP	(72) FERRONATO, Simone, 36027 ROSÀ (VI), IT	
KADOTA, Naoya, Tokyo 100-8310, JP	(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT	
TSUMAGARI, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP	(51) <b>B62K 23/04</b> (11) <b>3 953 244 B1</b>	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	<b>B60L 7/18</b> <b>B62J 45/413</b>	
(60) 20183841.4 / 3 741 653	(52) <b>B62K 23/04; B60L 15/20;</b> <b>B60L 15/2009; B62J 45/413;</b> <b>B60L 2200/12; Y02T 10/64; Y02T 10/72</b>	
20183847.1 / 3 741 654	(25) De (26) De	
(51) <b>B62D 55/06</b> (11) <b>3 741 654 B1</b>	(21) 20719975.3 (22) 14.04.2020	
<b>B25J 5/00</b> <b>B62D 55/10</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>B62D 55/12</b> <b>B62D 55/084</b>	(43) 16.02.2022	
(52) <b>B62D 55/06; B25J 5/00;</b> <b>B62D 55/0847; B62D 55/10;</b> <b>B62D 55/12</b>	(86) EP 2020/060431 14.04.2020	
(25) En (26) En	(87) WO 2020/212329 2020/43 22.10.2020	
		<b>B62M 11/06</b> → (51) <b>B62M 6/20</b>
		<b>B63B 25/16</b> → (51) <b>G05B 23/02</b>
		<b>B63B 35/44</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>
		<b>B63B 39/00</b> → (51) <b>G05D 1/00</b>
		(51) <b>B63H 20/00</b> (11) <b>4 365 074 B1</b>
		<b>B63H 21/17</b> <b>B63H 21/20</b>
		<b>B63H 25/42</b> <b>B63H 25/02</b>
		(52) <b>B63H 25/42; B63H 20/007;</b> <b>B63H 21/17; B63H 21/20;</b> <b>B63H 21/213; B63H 25/02;</b> <b>B63H 21/21; B63H 2020/003;</b> <b>B63H 2021/205; B63H 2025/026</b>
		(25) En (26) En
		(21) 23202890.2 (22) 11.10.2023
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 08.05.2024
		(30) 19.10.2022 JP 2022167330
		(54) • WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHR- ZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN

- WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WATERCRAFT AND WATERCRAFT PROPULSION CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCATION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROPULSION D'EMBARCATION
- (73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B63H 21/17** (11) **4 357 237 B1**  
**B63H 21/21** **B63H 25/02**  
**B63H 25/42**
- (52) **B63H 21/213; B63H 21/17;**  
**B63H 25/02; B63H 25/42;**  
B63H 2020/003; B63H 2025/026
- (25) En (26) En  
(21) 23202935.5 (22) 11.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2024  
(30) 19.10.2022 JP 2022167329
- (54) • WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN  
• WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WATERCRAFT AND WATERCRAFT PROPULSION CONTROL METHOD  
• SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCATION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROPULSION D'EMBARCATION
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP  
Kajihara, Tensho, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-0026, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B63H 21/17** → (51) **B63H 20/00**
- B63H 21/20** → (51) **B63H 20/00**
- B63H 21/21** → (51) **B63H 21/17**
- B63H 21/21** → (51) **G05D 1/00**
- B63H 23/24** → (51) **B60L 3/00**
- B63H 25/02** → (51) **B63H 20/00**
- B63H 25/02** → (51) **B63H 21/17**
- B63H 25/42** → (51) **B63H 20/00**
- B63H 25/42** → (51) **B63H 21/17**
- B64C 1/00** → (51) **B29C 65/48**
- B64C 11/00** → (51) **B64C 29/00**
- (51) **B64C 25/26** (11) **4 049 926 B1**  
(52) **B64C 25/26; B64C 13/16**
- (25) En (26) En  
(21) 22158742.1 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022  
(30) 26.02.2021 GB 202102827
- (54) • FLUGZEUGSYSTEM  
• AIRCRAFT SYSTEM  
• SYSTÈME D'AÉRONEF
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) COZENS, Simon John, Filton, BS34 7PA, GB  
CIVERA, Fernando Izquierdo, Filton, BS34 7PA, GB  
ELLIOTT, Nicholas, Filton, BS34 7PA, GB  
PAYNE, Daren, Filton, BS34 7PA, GB  
BEN, Livier, Filton, BS34 7PA, GB  
DECROUSSENIERE, Julien, Filton, BS34 7PA, GB  
CULLINGHAM, James, Filton, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (51) **B64C 27/82** (11) **4 122 823 B1**  
(52) **B64C 27/82; B64C 2027/8218;**  
**B64C 2027/8236; B64C 2027/8254;**  
**B64C 2027/8272**
- (25) En (26) En  
(21) 21400016.8 (22) 22.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2023
- (54) • DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM UMMANTELTEN HECKPROPELLER  
• A ROTARY WING AIRCRAFT WITH A SHROUDED TAIL PROPELLER  
• AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE COMPORTANT UNE QUEUE D'ÉLICE CARÉNÉE
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE  
(72) Pfaller, Rupert, D-85521 RIEMERLING, DE  
Ries, Tobias, D-NORDENDORF, DE  
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- (51) **B64C 27/82** (11) **4 311 769 B1**  
(52) **B64C 27/82; B64C 2027/8254;**  
**B64C 2027/8272; B64C 2027/829**
- (25) En (26) En  
(21) 23186972.8 (22) 21.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2024  
(30) 26.07.2022 US 202217873983
- (54) • SCHUTZUMMANTELUNG FÜR EINEN HECKROTOR EINES FLUGZEUGS  
• PROTECTIVE SHROUD FOR AIRCRAFT TAIL ROTOR  
• ENVELOPPE DE PROTECTION POUR ROTOR ARRIÈRE D'AÉRONEF
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US  
(72) IVANS, Steven R, Ponder, TX, US  
MOORE, Danielle Lynn, Arlington, TX, US  
AMANTE, William Anthony, Grapevine, TX, US  
CAMPBELL, Kip Gregory, Hurst, TX, US  
CHAPDELAINÉ, Mathew, Fort Worth, TX, US  
COX, Brian John, Keller, TX, US  
CROSS, Carey Andrew, Fort Worth, TX, US  
LOVELAND, Steve Michael, Fort Worth, TX, US  
REIGNER, Bradley Paul, Fort Worth, TX, US  
ROE, Robert W, Fort Worth, TX, US  
SCHAFER, Steven R, Fort Worth, TX, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **B64C 29/00** (11) **3 950 497 B1**  
**B64D 13/00** **B64C 39/02**
- (52) **B64U 10/25; B64C 25/32;**  
**B64C 29/0025; B64D 13/006;**  
**B64U 20/96; B64U 30/10; B64U 30/20;**  
**B64U 60/40; B64U 50/13; B64U 50/19**
- (25) En (26) En  
(21) 21190133.5 (22) 06.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(30) 07.08.2020 CN 202021631679 U  
29.10.2020 CN 202022448138 U
- (54) • SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN UNBEMANNTES FLUGGERÄT UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGGERÄT  
• VERTICAL TAKEOFF AND LANDING UNMANNED AERIAL VEHICLE AND COOLING SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE  
• VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX ET SYSTÈME DE REFOUILLISSEMENT POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jingde Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN  
(72) TIAN, Yu, North Point, HK  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 091 939 B1**  
**B64C 39/00** **B64C 11/00**
- (52) **B64C 29/0025; B64C 29/0033;**  
**B64U 30/20**
- (25) De (26) De  
(21) 21175290.2 (22) 21.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2022
- (54) • FLUGGERÄT  
• AERIAL VEHICLE  
• AÉRONEF
- (73) CycloTech GmbH, Franzosenhausweg 53a, 4030 Linz, AT  
(72) Hofreither, Klemens, 4300 St. Valentin, AT  
Kinast, Lukas, 4040 Linz, AT  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- B64C 39/00** → (51) **B60L 3/00**
- B64C 39/00** → (51) **B64C 29/00**
- B64C 39/02** → (51) **B64C 29/00**
- (51) **B64D 11/00** (11) **4 061 712 B1**  
**G06Q 10/087** **B64D 45/00**
- (52) **B64D 11/003; B64D 45/00;**  
**G06Q 10/087; B64D 2045/007**
- (25) En (26) En  
(21) 19953168.2 (22) 18.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) CN 2019/119120 18.11.2019  
(87) WO 2021/097599 2021/21 27.05.2021
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LADESTATUSMESSUNG EINES SPEICHERBEREICHES  
• STORAGE AREA LOADING STATUS MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'ÉTAT DE CHARGEMENT DE ZONE DE STOCKAGE*
- (73) Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Room 4001-4041, Building No.2, Tianzhu Road No.8 Beijing Airport Economic Core Zone Shunyi District, Beijing 100000, CN
- (72) MAURMAIER, Andreas, Beijing 100000, CN
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 378 832 B1**
- (52) **B64D 11/0689**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23209967.1 (22) 15.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (30) 29.11.2022 FR 2212514
- (54) • *COCKPITSITZ FÜR FLUGZEUGE MIT INTEGRIERTEM DISPLAY AN DER RÜCKSEITE DER RÜCKENLEHNE UND COCKPIT MIT EINEM SOLCHEN SITZ*
- *AIRCRAFT COCKPIT SEAT WITH INTEGRATED DISPLAY AT THE REAR OF THE BACKREST AND COCKPIT EQUIPPED WITH SUCH A SEAT*
- *SIEGE DE COCKPIT D'AERONEF A AFFICHAGE INTEGRE A L'ARRIERE DU DOSIER ET COCKPIT MUNI D'UN TEL SIEGE*
- (73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) ZANEBONI, Jason, TOULOUSE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- 
- B64D 11/06** → (51) **B60N 2/14**
- 
- B64D 11/06** → (51) **B60N 3/00**
- 
- B64D 13/00** → (51) **B64C 29/00**
- 
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 718 898 B1**
- B64D 37/32** **B64D 25/00**
- (52) **B64D 13/06; B64D 25/00; B64D 37/32; B64D 2013/0618; B64D 2013/0677; B64D 2013/0681; B64D 2231/02; Y02T 50/40; Y02T 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20163250.2 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 05.04.2019 US 201916376532
- (54) • *WIEDERVERWENDUNG VON MIT VERBRAUCHTEM SAUERSTOFF ANGEREICHETER LUFT IN EINEM FLUGZEUG*
- *REUSE OF WASTE OXYGEN ENRICHED AIR IN AN AIRCRAFT*
- *RÉUTILISATION D'AIR ENRICHÉ EN OXYGÈNE REJETÉ DANS UN AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ONUR, Can, Chicago, Illinois 60606, US
- VOS, Maxim Constantijn, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 945 025 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648; B64D 2013/0688; Y02T 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21188746.8 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (30) 30.07.2020 US 202063058828 P
- (54) • *FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM*
- *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNEMENTAL D'UN AÉRONEF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
- HO, Tony, Glastonbury, CT, 06033, US
- COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **B64D 13/06** (11) **4 082 910 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0614; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0688; Y02T 50/50**
- (25) En (26) En
- (21) 22170652.6 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 29.04.2021 US 202163181646 P
- 02.09.2021 US 202117465386
- (54) • *VOLLELEKTRISCHE ECS MIT KABINENABFLUSSGEKÜHLTEN MOTORANTRIEBEN*
- *ALL ELECTRIC ECS WITH CABIN OUTFLOW COOLED MOTOR DRIVES*
- *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE TOUT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'ENTRAÎNEMENTS DE MOTEUR REFRIGÉRÉS PAR ÉCHAPPEMENT CABINE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HO, Tony, Glastonbury, US
- BRUNO, Louis J., Ellington, US
- COUTIN, Aiden, Enfield, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (60) 24202028.7 / 4 467 454
- 
- B64D 13/06** → (51) **G08B 17/107**
- 
- B64D 15/12** → (51) **G01P 5/165**
- 
- B64D 17/70** → (51) **B64D 21/00**
- 
- B64D 17/72** → (51) **B64D 21/00**
- 
- B64D 17/80** → (51) **B64D 21/00**
- 
- (51) **B64D 21/00** (11) **4 081 455 B1**
- B64D 45/00** **B64U 10/14**
- B64D 70/83** **B64D 17/70**
- B64F 5/60** **B64D 17/72**
- B64D 17/80** **G07C 5/00**
- G07C 5/08**
- (52) **B64D 45/00; B64D 17/70; B64D 17/725; B64D 17/80; B64D 21/00; B64F 5/60; B64U 10/14; B64U 70/83; B64D 2045/0085; G07C 5/006; G07C 5/0808**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20838571.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2020/087879 24.12.2020
- (87) WO 2021/130373 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 FR 1915684
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DES SERVICEZUSTANDS EINES FALLSCHIRMSYSTEMS EINER FLUGDROHNE*
- *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CHECKING THE SERVICE STATE OF A PARACHUTE SYSTEM OF A FLYING DRONE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE L'ÉTAT DE SERVICE D'UN SYSTÈME DE PARACHUTE D'UN DRONE VOLANT*
- (73) Azur Drones, 2 Rue Vert Castel, 30700 Merignac, FR
- (72) LECESTRE, Antoine, 33000 Bordeaux, FR
- LINARD, Grégoire, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Rataboul, Xavier, Cabinet Benech 37, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- 
- B64D 25/00** → (51) **B64D 13/06**
- 
- (51) **B64D 27/02** (11) **3 805 107 B1**
- B64D 27/33**
- (52) **B64D 27/33; B64D 27/31; B64D 27/355; B64D 27/402; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 19315120.6 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (54) • *HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS UND HYBRID-FLUGZEUG*
- *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR AIRCRAFT, METHOD OF OPERATING A HYBRID PROPULSION SYSTEM, AND A HYBRID AIRCRAFT*
- *SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE POUR AÉRONEFS, PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROPULSION HYBRIDE ET AÉRONEF HYBRIDE*
- (73) Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- AIRBUS HELICOPTERS, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) Mariotto, Damien, 82024 Taufkirchen, DE
- Echavarria, Ignacio, 82024 Taufkirchen, DE
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- 
- (51) **B64D 27/02** (11) **3 865 404 B1**
- B64D 27/24**
- (52) **B64D 27/02; B64D 27/026; B64D 27/24; Y02T 50/40; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21156938.9 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062976394 P
- (54) • *ÜBERSCHUBSTEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
- *EXCESS THRUST CONTROL FOR AN AIRCRAFT*
- *CONTRÔLE DE L'EXCÈS DE POUSSÉE D'UN AÉRONEF*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
- (72) ASSELIN, Mario, Quebec, J0R 1B0, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B64D 27/02** (11) **4 147 976 B1**  
**B64U 50/11** **B64U 50/19**
- (52) **B64D 27/02; B64U 50/11;**  
**B64U 50/19;** Y02T 10/62; Y02T 50/60
- (25) En (26) En  
(21) 22195058.7 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.03.2023  
(30) 14.09.2021 CN 202111073126
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROM-**  
**VERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVER-**  
**FAHREN, UAV UND UAV-STEUERUNGS-**  
**VERFAHREN**  
• **POWER SYSTEM, POWER SYSTEM CON-**  
**TROL METHOD, UAV AND UAV CONTROL**  
**METHOD**  
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE**  
**COMMANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTA-**  
**TION, UAV ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
**UAV**
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge  
Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
- (72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Straße 29, 80336 München, DE
- 
- B64D 27/24** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B64D 27/24** → (51) **B64D 27/02**
- 
- B64D 27/33** → (51) **B64D 27/02**
- 
- (51) **B64D 27/40** (11) **4 194 340 B1**  
**F02C 7/20**
- (52) **B64D 27/404; B64D 27/406;**  
**F02C 7/20;** F05D 2230/64;  
F05D 2260/36; F05D 2260/56
- (25) En (26) En  
(21) 22206291.1 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023  
(30) 09.12.2021 GB 202117778
- (54) • **STÜTZSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EI-**  
**NES GASTURBINENMOTORS AN EINEM**  
**FLUGZEUGPYLON**  
• **SUPPORT STRUCTURE FOR ATTACHING A**  
**GAS TURBINE ENGINE TO AN AIRCRAFT**  
**PYLON**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR LA FIXA-**  
**TION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**  
**SUR UN MÂT D'AÉRONEF**
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,  
London N1 9FX, GB
- (72) Stretton, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box  
31, Derby DE24 8BJ, GB
- 
- B64D 31/14** → (51) **B60L 3/00**
- 
- B64D 31/16** → (51) **B64U 50/32**
- 
- B64D 35/02** → (51) **B60L 3/00**
- 
- (51) **B64D 37/04** (11) **4 368 516 B1**  
**B64D 37/30** **F17C 13/08**
- (52) **B64D 37/04; B64C 1/0685;**  
**B64D 37/30; F17C 13/083;**  
F17C 2205/0107; F17C 2205/013;  
F17C 2270/0189
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23198992.2 (22) 22.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- SI SK SM TR
- (43) 15.05.2024  
(30) 08.11.2022 FR 2211631
- (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUG-**  
**ZEUG ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EI-**  
**NES TANKS ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIG-**  
**EM WASSERSTOFF MIT EINFACHEM ZU-**  
**GANG ZU EINEM TANK**  
• **AIRCRAFT ATTACHMENT SYSTEM FOR AT-**  
**TACHING AT LEAST ONE TANK DESIGNED**  
**TO CONTAIN LIQUID HYDROGEN, ALLOW-**  
**ING EASY ACCESS TO THE TANK**  
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR AÉRONEF**  
**DESTINÉ À FIXER AU MOINS UN RÉSER-**  
**VOIR PRÉVU POUR CONTENIR DE L HY-**  
**DROGÈNE LIQUIDE AUTORISANT UN AC-**  
**CÈS FACILE AU RÉSERVOIR**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de  
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) MERTES, Anthony, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,  
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex  
9, FR
- 
- B64D 37/04** → (51) **B64U 50/32**
- 
- B64D 37/06** → (51) **B29C 39/10**
- 
- B64D 37/30** → (51) **B64D 37/04**
- 
- B64D 37/30** → (51) **B64U 50/32**
- 
- B64D 37/32** → (51) **B64D 13/06**
- 
- (51) **B64D 41/00** (11) **3 865 407 B1**  
**F15B 13/10** **F15B 15/14**
- (52) **B64D 41/007; F15B 13/10;**  
F15B 15/1476; F15B 15/261;  
F15B 2211/3058; F15B 2211/324;  
F15B 2211/7052; F15B 2211/85;  
F15B 2211/895
- (25) En (26) En  
(21) 21156961.1 (22) 12.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(30) 14.02.2020 US 202016791139
- (54) • **HANDBETÄTIGTER HYDRAULISCHER**  
**KREISLAUF ZUM UMSTAUEN VON STAU-**  
**LUFTTURBINEN (RAT)**  
• **MANUALLY ACTUATED HYDRAULIC CIR-**  
**CUIT FOR RAM AIR TURBINE (RAT)**  
**RESTOW**  
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE ACTIONNÉ MA-**  
**NUELLEMENT POUR RANGEMENT DE**  
**TURBINE À AIR DYNAMIQUE (RAT)**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL  
61114, US
- (74) GERGER, Stuart T., Madison, WI 53705, US  
BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL  
61073, US
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- B64D 45/00** → (51) **B64D 11/00**
- 
- B64D 45/00** → (51) **B64D 21/00**
- 
- B64D 45/00** → (51) **G05B 23/02**
- 
- B64D 45/00** → (51) **G05D 1/85**
- 
- (51) **B64D 47/02** (11) **3 780 333 B1**  
**H02J 50/00**
- (52) **H02J 50/001; B64D 47/02;**
- (25) En (26) En  
(21) 20190513.0 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(30) 14.08.2019 IN 201911032888
- (54) • **ENERGIEGEWINNUNG AUS FLUGZEUG-**  
**LEUCHTEN**  
• **AIRCRAFT LIGHT FIXTURE ENERGY HAR-**  
**VESTING**  
• **COLLECTE D'ÉNERGIE DE DISPOSITIF**  
**D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF**
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola  
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC  
28217-4578, US
- (72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049  
Karnataka, Bangalore, IN
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- (51) **B64F 1/305** (11) **3 950 511 B1**  
**B64F 1/3055**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19920657.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2019/049860 19.12.2019
- (87) WO 2020/194933 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 JP 2019056151
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWE-**  
**GUNG EINER FLUGGASTBRÜCKE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING TRAVELING**  
**OF PASSENGER BOARDING BRIDGE**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACE-**  
**MENT DE PASSERELLE D'EMBARQUE-**  
**MENT DE PASSAGERS**
- (73) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1,  
Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo  
665-8550, JP
- (72) NAKAMURA, Taichi, Hyogo 665-8550, JP
- (74) KUNITAKE, Takashi, Hyogo 665-8550, JP
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- (51) **B64F 5/10** (11) **4 129 831 B1**  
**B64F 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22188444.8 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(30) 06.08.2021 US 202117395924
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-**  
**LUNG DER AUSFAHRLÄNGEN VON LAT-**  
**TEN EINER ARBEITSPLATTFORM RELATIV**  
**ZU EINEM WERKSTÜCK**  
• **SYSTEM AND METHOD TO ADJUST EXTEN-**  
**SION LENGTHS OF SLATS OF A WORK**  
**PLATFORM RELATIVE TO A WORKPIECE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT**  
**DES LONGUEURS D'EXTENSION DE**  
**LATTES D'UNE PLATE-FORME DE TRAVAIL**  
**PAR RAPPORT À UNE PIÈCE À USINER**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) KNUTSON, Samuel James, Chicago, 60606,  
US
- (74) PETERS, Brian Timothy, Chicago, 60606, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via  
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- 
- B64F 5/60** → (51) **B64D 21/00**
- 
- B64G 1/10** → (51) **H04B 7/185**

<b>B64G 1/22</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b>	B64U 60/50; B64U 2101/64	3GB, GB
<b>B64G 1/24</b> → (51) <b>B64G 1/32</b>	(25) Ja (26) En (21) 18934520.0 (22) 27.12.2018	FRASER, Iain Matheson, Leicestershire LE11 3GB, GB
<b>B64G 1/26</b> → (51) <b>F02K 9/44</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(51) <b>B64G 1/32</b> (11) <b>4 370 423 B1</b> <b>B64G 1/24</b>	(43) 02.09.2020	<b>B64U 70/83</b> → (51) <b>B64D 21/00</b>
(52) <b>B64G 1/32</b> ; B64G 1/244	(86) JP 2018/048145 27.12.2018	<b>B64U 101/64</b> → (51) <b>B64U 10/14</b>
(25) Fr (26) Fr	(87) WO 2020/136803 2020/27 02.07.2020	<b>B65B 5/10</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
(21) 22789648.7 (22) 20.09.2022	(54) • <b>UNBEMANNTES FLUGZEUG</b> • <b>UNMANNED AIRCRAFT</b> • <b>AÉRONEF SANS PILOTE</b>	<b>B65B 11/00</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP	<b>B65B 11/02</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>
(43) 22.05.2024	(72) YAMATO, Takumi, Tokyo 1580094, JP	<b>B65B 11/04</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
(86) FR 2022/051767 20.09.2022	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<b>B65B 11/04</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>
(87) WO 2023/047049 2023/13 30.03.2023		<b>B65B 25/04</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
(30) 24.09.2021 FR 2110081		<b>B65B 25/14</b> → (51) <b>B26D 7/06</b>
(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES RAUMFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES RAUMFAHRZEUG</b> • <b>DEVICE FOR CONTROLLING THE ANGULAR VELOCITY OF A SPACECRAFT, AND CORRESPONDING SPACECRAFT</b> • <b>DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE VITESSE ANGULAIRE D'UN ENGIN SPATIAL ET ENGIN SPATIAL CORRESPONDANT</b>	<b>B64U 10/14</b> → (51) <b>B64D 21/00</b>	<b>B65B 29/00</b> → (51) <b>A23F 5/10</b>
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR	<b>B64U 30/296</b> → (51) <b>B64U 10/14</b>	(51) <b>B65B 29/02</b> (11) <b>3 972 908 B1</b> <b>B65D 85/804</b>
(72) BOYER, Laurent, Toulouse cedex 31402, FR	<b>B64U 40/20</b> → (51) <b>B64U 50/32</b>	(52) <b>B65B 29/025</b> ; <b>B65D 85/8046</b> ; Y02W 90/10
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	<b>B64U 50/11</b> → (51) <b>B64D 27/02</b>	(25) It (26) En (21) 20742861.6 (22) 20.05.2020
	<b>B64U 50/13</b> → (51) <b>B60L 3/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<b>B64U 50/19</b> → (51) <b>B64D 27/02</b>	(43) 30.03.2022
	<b>B64U 50/19</b> → (51) <b>B64U 50/32</b>	(86) IB 2020/054776 20.05.2020
	<b>B64U 50/30</b> → (51) <b>B60L 3/00</b>	(87) WO 2020/234793 2020/48 26.11.2020
		(30) 21.05.2019 IT 201900007066
		(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFUSIONSPRODUKTS UND VERPACKUNG MIT EINEM INFUSIONSMATERIAL</b> • <b>A PROCESS FOR MAKING AN INFUSION PRODUCT AND PACKAGE CONTAINING AN INFUSION MATERIAL</b> • <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'INFUSION ET EMBALLAGE CONTENANT UNE SUBSTANCE D'INFUSION</b>
	(51) <b>B64U 50/32</b> (11) <b>3 959 128 B1</b> <b>B64D 31/16</b> <b>B64U 50/19</b> <b>B64U 40/20</b> <b>B64D 37/30</b> <b>B64D 37/04</b> <b>H01M 8/04082</b> <b>H01M 8/04537</b> <b>H01M 8/04664</b> <b>H01M 8/04858</b> <b>H01M 8/249</b> <b>B64D 45/00</b> <b>B64U 60/50</b>	(73) Commerciale Adriatica S.r.l., Via Buoizzi 40/42, 48026 Russi (RA), IT
	(52) <b>B64D 31/16</b> ; <b>B64D 37/04</b> ; <b>B64D 37/30</b> ; <b>B64U 40/20</b> ; <b>B64U 50/19</b> ; <b>B64U 50/32</b> ; <b>H01M 8/04201</b> ; <b>H01M 8/04619</b> ; <b>H01M 8/04679</b> ; <b>H01M 8/0494</b> ; <b>H01M 8/249</b> ; <b>B64D 2045/0085</b> ; <b>B64U 10/14</b> ; <b>B64U 60/50</b> ; <b>B64U 2201/00</b> ; <b>H01M 2250/20</b> ; <b>Y02E 60/10</b> ; <b>Y02T 50/60</b> ; <b>Y02T 90/40</b>	(74) Belloli, Gianpaolo, Via Francesco Albergati 4, 40135 Bologna, IT
	(25) En (26) En (21) 20730682.0 (22) 23.04.2020	(72) BELLOLI, Gianpaolo, 40135 Bologna, IT
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT
	(43) 02.03.2022	<b>B65B 29/02</b> → (51) <b>A23F 5/10</b>
	(86) GB 2020/051006 23.04.2020	<b>B65B 35/16</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
	(87) WO 2020/217058 2020/44 29.10.2020	<b>B65B 35/24</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
	(30) 23.04.2019 GB 201905672 23.04.2019 US 201962837615 P	<b>B65B 35/40</b> → (51) <b>B26D 7/06</b>
	(54) • <b>UAV MIT KONFIGURIERBAREM BRENNSTOFFZELLENSTROMSYSTEM</b> • <b>UAV HAVING CONFIGURABLE FUEL CELL POWER SYSTEM</b> • <b>UAV À SYSTÈME D'ALIMENTATION DE PILE À COMBUSTIBLE CONFIGURABLE</b>	<b>B65B 41/16</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>
	(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB	<b>B65B 43/26</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
	(72) KELLY, Andrew Paul, Leicestershire LE11 3GB, GB	<b>B65B 51/22</b> → (51) <b>A23F 5/10</b>
	SCRACE, Matthew Charles, Leicestershire LE11 3GB, GB	<b>B65B 57/02</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>
	WILDE, Ronan Elliot, Leicestershire LE11 3GB, GB	<b>B65B 57/04</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>
	LAWSON, Geoff Mark, Leicestershire LE11	<b>B65B 57/12</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
		<b>B65B 57/14</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>
		<b>B65B 57/18</b> → (51) <b>B65H 26/02</b>



<b>B65B 65/00</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>	(54) • <i>SCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LAYER TRANSFER DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE</i>	Milano, IT
<b>B65B 65/08</b> → (51) <b>A01D 46/30</b>	(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	(51) <b>B65D 5/74</b> (11) <b>3 663 220 B1</b> <b>B65D 75/58</b>
(51) <b>B65C 1/02</b> (11) <b>3 863 934 B1</b> <b>B65C 9/40</b>	(72) ICHIKAWA Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP	(52) <b>B65D 5/748; B65D 5/746;</b> <b>Y02W 30/80</b>
(52) <b>B65C 1/025</b>	(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	(25) En (26) En (21) 19207706.3 (22) 07.11.2019
(25) En (26) En (21) 19870544.4 (22) 07.10.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 10.06.2020 (30) 03.12.2018 EP 18209853
(43) 18.08.2021 (86) SE 2019/050973 07.10.2019		(54) • <i>VERPACKUNG</i> • <i>PACKAGE</i> • <i>EMBALLAGE</i>
(87) WO 2020/076223 2020/16 16.04.2020		(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(30) 09.10.2018 SE 1851236		(72) BAST, Tim, 24731 Södra Sandby, SE
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF EINEN BELIEBIGEN STROM VON GEGENSTÄNDEN</i> • <i>A SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING AND APPLYING LABELS TO A RANDOM FLOW OF OBJECTS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION ET D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR UN FLUX ALÉATOIRE D'OBJETS</i>		(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE
(73) Evolabel AB, Johannesfredsgatan 9, 431 53 Mölndal, SE	<b>B65C 9/36</b> → (51) <b>B65C 1/02</b>	
(72) SÖDERGÅRD, Jonas, 426 53 Västra Frölunda, SE	<b>B65C 9/40</b> → (51) <b>B65C 1/02</b>	
(74) DIJKSTRA, Gerard, 431 66 Mölndal, SE		
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE		
(51) <b>B65C 1/02</b> (11) <b>4 351 976 B1</b> <b>B65C 9/36</b>	(51) <b>B65D 1/02</b> (11) <b>4 201 830 B1</b>	
(52) <b>B65C 1/021; B65C 9/36</b>	(52) <b>B65D 1/0261</b>	
(25) De (26) De (21) 22730755.0 (22) 20.05.2022	(25) En (26) En (21) 22182787.6 (22) 04.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2024 (86) EP 2022/063777 20.05.2022	(43) 28.06.2023 (30) 22.12.2021 KR 20210184663	
(87) WO 2022/258351 2022/50 15.12.2022	(54) • <i>KOSMETIKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>COSMETIC CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF</i> • <i>RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(30) 07.06.2021 DE 102021114554	(73) Lim, Jong Su, 28 Yongjeonggyeongje-ro 1-gil Gunnae-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR	(25) En (26) En (21) 20730103.7 (22) 30.04.2020
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON ETIKETTEN AUF EIN WERKSTÜCK</i> • <i>DEVICE FOR APPLYING LABELS TO A WORKPIECE</i> • <i>DISPOSITIF D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR UNE PIÈCE</i>	(72) Lim, Jong Su, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE	(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	(43) 09.03.2022 (86) IB 2020/054102 30.04.2020
(72) DÜLME, Christian, 33100 Paderborn, DE	<b>B65D 1/02</b> → (51) <b>B65D 77/04</b>	(87) WO 2020/225672 2020/46 12.11.2020
(74) DOGAN, Faysal, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE	<b>B65D 1/04</b> → (51) <b>A61J 9/08</b>	(30) 03.05.2019 EP 19172571 28.05.2019 EP 19177098
(74) BARDUTZKY, Klaus, 76228 Karlsruhe, DE	<b>B65D 1/08</b> → (51) <b>B05B 11/00</b>	(54) • <i>ENDSTÜCK FÜR EINEN BEHÄLTER MIT VERBESSERTER TRANSPORTFÄHIGKEIT UND BEHÄLTER MIT DEM ENDSTÜCK</i> • <i>END FOR A CONTAINER WITH ENHANCED TRANSPORTABILITY AND CONTAINER WITH THE END</i> • <i>EXTRÉMITÉ POUR RÉCIPIENT PRÉSENTANT UNE MEILLEURE TRANSPORTABILITÉ ET RÉCIPIENT AVEC L'EXTRÉMITÉ</i>
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	<b>B65D 1/18</b> → (51) <b>B65D 77/04</b>	(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(51) <b>B65C 9/24</b> (11) <b>3 904 225 B1</b> <b>B41J 17/28</b> <b>B41J 17/32</b> <b>B41F 16/00</b> <b>B41F 19/00</b> <b>B41J 2/325</b> <b>G03G 15/00</b>	<b>B65D 1/20</b> → (51) <b>B65D 77/04</b>	(72) BOIDIN, Philippe, 72230 Guécélard, FR
(52) <b>B41J 2/325; G03G 15/6582</b>	<b>B65D 1/32</b> → (51) <b>B05B 11/00</b>	(74) SIREAU, Lucas, 49100 Angers, FR
(25) Ja (26) En (21) 19903205.3 (22) 24.05.2019	<b>B65D 1/44</b> → (51) <b>B65D 77/04</b>	(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 Palais an der Oper, 80539 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B65D 5/44</b> → (51) <b>A47B 96/14</b>	
(43) 03.11.2021 (86) JP 2019/020693 24.05.2019	(51) <b>B65D 5/66</b> (11) <b>4 001 148 B1</b>	(51) <b>B65D 19/18</b> (11) <b>3 835 225 B1</b>
(87) WO 2020/136939 2020/27 02.07.2020	(52) <b>B65D 5/6608; B65D 2585/366</b>	(52) <b>B65D 19/18; B65D 25/005;</b> <b>B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;</b> <b>B65D 2519/00174; B65D 2519/00333;</b> <b>B65D 2519/00587; B65D 2519/00611;</b> <b>B65D 2519/00646; B65D 2519/00805;</b> <b>B65D 2519/009; Y02W 30/80</b>
(30) 28.12.2018 JP 2018246433	(25) It (26) En (21) 21208641.7 (22) 16.11.2021	(25) Zh (26) En (21) 19847179.9 (22) 08.08.2019
(30) 23.01.2019 JP 2019008883	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.01.2019 JP 2019011989	(54) • <i>BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>CONTAINER AND PROCESS OF MAKING THE SAME</i> • <i>RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(43) 16.06.2021 (86) CN 2019/099794 08.08.2019
	(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT	(87) WO 2020/030045 2020/07 13.02.2020
	(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT	(30) 08.08.2018 CN 201810894182
	(74) GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT	(54) • <i>FALTBARER BEHÄLTER</i> • <i>FOLDABLE CONTAINER</i>
	(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145	

• <i>CONTENANT PLIABLE</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	81541 München, DE
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN	(43) 22.06.2022	(60) 24217943.0
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, CN	(86) EP 2020/072940 15.08.2020	(51) <b>B65D 65/02</b> (11) <b>3 730 422 B1</b>
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES	(87) WO 2021/032651 2021/08 25.02.2021	<b>C08J 5/18</b> (11) <b>C08L 29/04</b>
	(30) 18.08.2019 GB 201911834	<b>C11D 17/04</b> (11) <b>C08L 3/08</b>
	05.09.2019 GB 201912798	<b>C08K 5/053</b>
	09.12.2019 GB 201917984	(52) <b>C11D 17/043; C08J 5/18; C08L 29/04;</b> <b>C08F 216/06; C08J 3/18; C08J 2329/04;</b> <b>C08J 2403/02; C08J 2403/06;</b> <b>C08L 2205/025; C08L 2205/03;</b> <b>Y02W 90/10</b>
	(54) • <i>VERSCHLUSS</i>	(25) Ja (26) En
	• <i>CLOSURE</i>	(21) 18891993.0 (22) 14.12.2018
	• <i>FERMETURE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH	(73) FOX, Jamie, Loddon Norfolk NR14 6DR, GB	(43) 28.10.2020
(72) COX, Thomas, Norwich Norfolk NR2 3JT, GB	(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	(86) JP 2018/046138 14.12.2018
		(87) WO 2019/124262 2019/26 27.06.2019
		(30) 21.12.2017 US 201715850303
		(54) • <i>MEDIZINISCHE VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKUNG</i>
		• <i>MEDICINE PACKAGING FILM AND PACK-AGE</i>
		• <i>FILM POUR EMBALLAGE DE MÉDICAMENT, ET EMBALLAGE</i>
		(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
		(72) IEDA, Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, JP
		NGUYEN, Vinh, Dallas, Texas 75234, US
		CARRIER, Paula, Dallas, Texas 75234, US
		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
<b>B65D 19/38</b> → (51) <b>A47B 96/14</b>	<b>B65D 47/18</b> → (51) <b>A45D 34/04</b>	<b>B65D 65/40</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>
(51) <b>B65D 21/02</b> (11) <b>4 245 680 B1</b>	<b>B65D 47/20</b> → (51) <b>B05B 11/00</b>	<b>B65D 65/40</b> → (51) <b>B65D 75/52</b>
<b>B65D 23/08</b>	(51) <b>B65D 51/24</b> (11) <b>4 247 727 B1</b>	<b>B65D 65/40</b> → (51) <b>C09J 7/20</b>
(52) <b>B65D 21/0231; B65D 23/0871</b>	<b>B65D 43/16</b>	(51) <b>B65D 75/32</b> (11) <b>4 279 414 B1</b>
(25) De (26) De	(52) <b>B65D 51/246; B65D 43/169;</b>	<b>B65D 75/52</b> (11) <b>G01N 33/48</b>
(21) 23157144.9 (22) 17.02.2023	<b>B65D 2401/00; B65D 2401/15;</b>	(52) <b>B65D 75/527; B65D 75/30;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<b>B65D 2401/20</b>	<b>G01N 33/48; Y02E 10/50</b>
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 21805496.3 (22) 03.11.2021	(21) 22871062.0 (22) 18.11.2022
SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(43) 20.09.2023	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 16.03.2022 DE 102022106105	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(54) • <i>STAPELBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF MIT STRETCH-SLEEVE</i>	SK SM TR	SK SM TR
• <i>STACKABLE PLASTIC BOTTLE WITH STRETCH-SLEEVE</i>	(43) 27.09.2023	(43) 22.11.2023
• <i>BOUEILLE EMPILABLE EN PLASTIQUE AVEC STRETCH-SLEEVE</i>	(86) EP 2021/080469 03.11.2021	(86) CN 2022/132931 18.11.2022
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(87) WO 2022/106198 2022/21 27.05.2022	(87) WO 2023/193446 2023/41 12.10.2023
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE	(30) 18.11.2020 EP 20208254	(30) 08.04.2022 CN 202210370196
(74) Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE	(54) • <i>VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER</i>	26.04.2022 CN 202210447619
Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard, NL	• <i>CLOSURE FOR A CONTAINER</i>	(54) • <i>MEHRREIHIGE PRÜFVORRICHTUNG</i>
	• <i>FERMETURE DE RÉCIPIENT</i>	• <i>MULTI-ROW TESTING DEVICE</i>
	(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	• <i>DISPOSITIF DE TEST À RANGÉES MULTIPLES</i>
	(72) BRANDAO, Sophia, 3286 Muntelier, CH	(73) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
	RUEDA, Luis, Fernando, 3110 Munsingen, CH	(72) CUI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
	(74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	LING, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
		LI, Tianhao, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
		WANG, Chunming, Hangzhou, Zhejiang 310030, CN
		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
<b>B65D 23/02</b> → (51) <b>A61L 2/14</b>	<b>B65D 51/28</b> → (51) <b>A61J 1/20</b>	(51) <b>B65D 75/52</b> (11) <b>3 889 066 B1</b>
<b>B65D 23/08</b> → (51) <b>B65D 21/02</b>	<b>B65D 51/28</b> → (51) <b>A61J 9/08</b>	<b>B32B 27/00</b> (11) <b>B65D 30/02</b>
<b>B65D 23/08</b> → (51) <b>B65D 77/04</b>	<b>B65D 51/32</b> → (51) <b>A45D 34/04</b>	<b>B65D 30/10</b> (11) <b>B65D 30/16</b>
(51) <b>B65D 23/10</b> (11) <b>3 980 342 B1</b>	(51) <b>B65D 63/10</b> (11) <b>4 108 594 B1</b>	
(52) <b>B65D 23/108</b>	(52) <b>B65D 63/1072</b>	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 20732302.3 (22) 05.06.2020	(21) 22173084.9 (22) 12.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	SK SM TR	
(43) 13.04.2022	(43) 28.12.2022	
(86) GB 2020/051379 05.06.2020	(30) 22.06.2021 US 202163213606 P	
(87) WO 2020/245610 2020/50 10.12.2020	23.06.2021 US 202163214142 P	
(30) 07.06.2019 GB 201908211	18.10.2021 US 202163257047 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM TRINKEN</i>	19.04.2022 US 202217659767	
• <i>METHOD OF DRINKING</i>	(54) • <i>KLAUEN-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE BOISSON</i>	• <i>PAWL-LATCHING DEVICES</i>	
(73) Boxing Clever (London) Ltd, 12 Conqueror Court, Sittingbourne Kent ME10 5BH, GB	• <i>DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE PAR CLIQUET</i>	
(72) RIPLEY, Lena, Sittingbourne Kent ME9 7FR, GB	(73) HellermannTyton Corporation, 7930 North Faulkner Road, Milwaukee, WI 53224, US	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(72) GEIGER, Gerard G., Jackson, 53037, US	
	Adams, Scott J., Menomonee Falls, 53051, US	
	(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,	

- B65D 65/40**      **B65D 77/04**  
(52) **B65D 75/5883; B32B 3/02;**  
**B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 3/266;**  
**B32B 7/02; B32B 7/027; B32B 7/12;**  
**B32B 27/08; B32B 27/20; B32B 27/28;**  
**B32B 27/281; B32B 27/302;**  
**B32B 27/304; B32B 27/306;**  
**B32B 27/308; B32B 27/32;**  
**B32B 27/34; B32B 27/36;**  
**B32B 27/365; B65D 75/008;**  
B32B 2250/04; B32B 2250/05;  
B32B 2250/24; B32B 2255/10;  
B32B 2255/205; B32B 2264/101;  
B32B 2264/102; B32B 2264/104;  
B32B 2270/00; B32B 2307/31;  
B32B 2307/51; B32B 2307/732;  
B32B 2307/75; B32B 2439/00;  
B32B 2439/70; B32B 2553/00;  
B65D 31/02; Y02W 30/80  
(25) Ja                      (26) En  
(21) 19890687.7            (22) 20.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) JP 2019/045491 20.11.2019  
(87) WO 2020/110865 2020/23 04.06.2020  
(30) 26.11.2018 JP 2018220380  
(54) • **BLATTMATERIALBEHÄLTER**  
• **SHEET MATERIAL CONTAINER**  
• **CONTENANT EN MATÉRIAU EN FEUILLE**  
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-  
8210, JP  
(72) SHIBUTANI, Ryo, Tokyo 131-8501, JP  
INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP  
KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, JP  
OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE

**B65D 75/52** → (51) **B65D 75/32****B65D 75/58** → (51) **B65D 5/74**

- (51) **B65D 77/00**      (11) **4 119 466 B1**  
**B65D 85/812**  
(52) **B65D 85/812**  
(25) Ja                      (26) En  
(21) 20786222.8            (22) 11.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(86) JP 2020/010487 11.03.2020  
(87) WO 2021/181555 2021/37 16.09.2021  
(54) • **EXTRAKTIONSBUETEL**  
• **EXTRACTION BAG**  
• **SAC D'EXTRACTION**  
(73) Ohki Co., Ltd., Midosuji Center Bldg. 2F., 6-  
6, Minamikyuhojimachi 3-chome, Chuo-ku  
Osaka-shi Osaka 541-0058, JP  
(72) ISHIDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-  
0058, JP  
SAITOH Mitsunori, Osaka-shi, Osaka 541-  
0058, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B65D 77/04**      (11) **3 947 187 B1**  
**B65D 23/08**            **B65D 1/02**  
**B65D 1/18**            **B65D 1/20**  
**B65D 1/44**            **B65D 6/02**  
**B65D 43/02**  
(52) **B65D 77/0453; B65D 23/0885;**  
B65D 1/0246; B65D 1/18; B65D 1/20;  
B65D 1/44; B65D 7/06; B65D 43/0218

- (25) En                      (26) En  
(21) 20713316.6            (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.02.2022  
(86) EP 2020/058778 27.03.2020  
(87) WO 2020/201121 2020/41 08.10.2020  
(30) 04.04.2019 IT 201900005122  
(54) • **BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE NAHRUNGSMIT-**  
**TEL, INSBESONDERE ALKOHOLISCHE GE-**  
**TRÄNKE**  
• **A CONTAINER FOR LIQUID FOOD SUB-**  
**STANCES, IN PARTICULAR ALCOHOLIC**  
**BEVERAGES**  
• **RÉCIPIENT POUR SUBSTANCES ALIMEN-**  
**TAIRES LIQUIDES, EN PARTICULIER DES**  
**BOISSONS ALCOOLISÉES**  
(73) ILLVA SARONNO S.p.A., Via Archimede 243,  
21047 Saronno (VA), IT  
(72) DALLA MORA, Paolo, 2144 MILANO, IT  
(74) Simino, Massimo, et al, Bugnion S.p.A.  
Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**B65D 77/04** → (51) **B65D 75/52**

- (51) **B65D 81/38**      (11) **3 519 321 B1**  
**A47G 23/02**            **F25D 3/08**  
(52) **B65D 81/3881; B65D 25/54;**  
**F25D 3/08; F25D 2331/803**  
(25) En                      (26) En  
(21) 17781598.2            (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) US 2017/053642 27.09.2017  
(87) WO 2018/064126 2018/14 05.04.2018  
(30) 28.09.2016 US 201662400736 P  
18.05.2017 US 201762508151 P  
08.09.2017 US 201715699462  
(54) • **SICHERUNGSELEMENT UND ISOLATIONS-**  
**GEFÄSS, DAS DASSELBE ENTHÄLT**  
• **RETAINING MEMBER AND INSULATING**  
**VESSEL INCORPORATING SAME**  
• **ÉLÉMENT DE RETENUE ET RÉCIPIENT ISO-**  
**LANT INCORPORANT CELUI-CI**  
(73) VINGLACE LLC, 6711 Stella Link, Houston,  
TX 77005, US  
(72) HAAS, Colton, Bryan, Houston TX 77005, US  
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey  
Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa,  
Warwickshire CV31 1ES, GB

**B65D 83/06** → (51) **A61J 9/08****B65D 83/20** → (51) **A61J 9/08****B65D 83/38** → (51) **B29C 65/16****B65D 83/48** → (51) **B29C 65/16****B65D 85/804** → (51) **B65B 29/02****B65D 85/812** → (51) **B65D 77/00**

- (51) **B65G 1/02**      (11) **3 976 504 B1**  
**B65G 1/137**            **B65G 1/133**  
(52) **B65G 1/02; B65G 1/1373;**  
**B65G 1/1378; B25J 9/1679;**  
B65G 1/133; B65G 2203/0208;  
B65G 2203/0216; B65G 2203/042;  
G05B 2219/40006  
(25) It                      (26) En  
(21) 20742853.3            (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 06.04.2022  
(86) IB 2020/054624 15.05.2020  
(87) WO 2020/240326 2020/49 03.12.2020  
(30) 31.05.2019 IT 201900007797  
(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LA-**  
**GERUNG VON ARTIKELN**  
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR STOR-**  
**ING ITEMS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE**  
**D'ARTICLES**  
(73) T.B. Tecnica S.r.l., V. Le Gandhi, 17/A,  
10051 Avigliana (TO), IT  
(72) TOCCASSI, Luciano, 10051 Avigliana (TO), IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via  
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**B65G 1/02** → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 1/04**      (11) **4 288 355 B1**  
**B65G 1/02**  
(52) **B65G 1/0407; B65G 1/026**  
(25) Fr                      (26) Fr  
(21) 22702736.4            (22) 01.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.12.2023  
(86) EP 2022/052346 01.02.2022  
(87) WO 2022/167418 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 FR 2101190  
(54) • **AUTOMATISIERTES VERSORGUNGSVER-**  
**FAHREN UND AUTOMATISIERTES ROBO-**  
**TERGESTÜTZTES LAGER**  
• **AUTOMATED SUPPLY METHOD AND AU-**  
**TOMATED ROBOT-ASSISTED WAREHOUSE**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE AUTOMATISÉ**  
**ET MAGASIN AUTOMATIQUE ROBOTISÉ**  
(73) Roxane, 541 Rue des Vautes, 34980 Saint-  
Gely-du-Fesc, FR  
(72) SOLIGNAC, Jean-Pierre, 34270 SAINT  
MATHIEU DE TREVIER, FR  
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue  
de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez,  
FR

**B65G 1/04** → (51) **A47B 47/00****B65G 1/133** → (51) **B65G 1/02****B65G 1/137** → (51) **B65G 1/02**

- (51) **B65G 15/52**      (11) **3 724 104 B1**  
**B65G 17/04**  
(52) **B65G 17/04; B65G 15/52**  
(25) De                      (26) De  
(21) 18782429.7            (22) 04.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.10.2020  
(86) EP 2018/076963 04.10.2018  
(87) WO 2019/115049 2019/25 20.06.2019  
(30) 14.12.2017 DE 102017222691  
(54) • **SENKRECHTFÖRDERER**  
• **VERTICAL CONVEYOR**  
• **CONVOYEUR VERTICAL**  
(73) ContiTech Deutschland GmbH,  
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE  
(72) LITZ, Friedhelm, 30419 Hannover, DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B65G 17/04** → (51) **B65G 15/52**

- (51) **B65G 17/06**      (11) **3 330 203 B1**  
**B65G 17/46**  
(52) **B65G 17/46; B65G 17/064**  
(25) En                      (26) En  
(21) 17190882.5            (22) 13.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (30) 14.09.2016 US 201662394451 P
- (54) • *NETZÜBERLAGERUNGSFÖRDERBAND MIT KANTENANTRIEB*  
• *EDGE DRIVE MESH OVERLAY CONVEYOR BELT*  
• *COURROIE DE TRANSPORTEUR À RECOUVREMENT MAILLÉ ET ENTRAÎNEMENT DE BORD*
- (73) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
- (72) Perdue, Thomas O., Salisbury, MD Maryland 21801, US  
Willey, Crystal A., Vienna, MD Maryland 21869, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- B65G 17/46** → (51) **B65G 17/06**
- 
- (51) **B65G 21/20** (11) **4 173 999 B1**
- (52) **B65G 21/20**; B65G 47/31;  
B65G 47/52
- (25) En (26) En  
(21) 22204026.3 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 02.11.2021 NL 2029587
- (54) • *EINRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN*  
• *SYSTEM FOR CONVEYING PRODUCTS*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS*
- (73) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) VAN DIJK, Rudolf, VEGHEL, NL  
VERVOORT, Petrus Theodorus Cornelis, VEGHEL, NL  
VAN ROOSMALEN, Sander Bernard Wilhelmus, VEGHEL, NL  
HENDRIKS, Kasper Jan Henk, VEGHEL, NL  
VAN DORST, Maikel Theodorus Petrus Willebrordus, VEGHEL, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- 
- B65G 47/08** → (51) **A21C 9/06**
- 
- B65G 47/08** → (51) **B26D 7/06**
- 
- B65G 47/14** → (51) **A21C 9/06**
- 
- B65G 47/28** → (51) **B26D 7/06**
- 
- (51) **B65G 47/54** (11) **4 159 651 B1**  
**B65G 61/00** **B65G 47/64**
- (52) **B65G 61/00**; B65G 47/54;  
**B65G 47/643**
- (25) En (26) En  
(21) 21199995.8 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN UND HANDHABEN VON ZUSAMMENGESETZTEN PALETTENEINHEITEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*  
• *A METHOD FOR FORMING AND HANDLING COMPOUND PALLET UNITS, AND RELATED SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE MANUTENTION D'UNITÉS DE PALETTES COMPOSÉES ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
- 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- (72) GALANTE, Dario, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
LA VERGHETTA, Nicola, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT  
FAIETA, Fabrizio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- (74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
- 
- B65G 47/64** → (51) **B65G 47/54**
- 
- B65G 47/69** → (51) **B07C 3/08**
- 
- B65G 47/82** → (51) **A47F 1/12**
- 
- B65G 47/84** → (51) **B26D 7/06**
- 
- B65G 47/90** → (51) **B26D 3/16**
- 
- B65G 47/91** → (51) **B25J 13/08**
- 
- B65G 47/91** → (51) **B26D 3/16**
- 
- (51) **B65G 54/02** (11) **3 299 317 B1**
- (52) **B65G 54/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17185661.0 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662399003 P  
13.10.2016 US 201615292396
- (54) • *KONFORMITÄTSSYSTEM MEHRERER SCHIENEN/ROLLEN FÜR UNABHÄNGIGE MOVER-PRODUKTE*  
• *MULTI-RAIL/ROLLER COMPLIANCE SYSTEM FOR INDEPENDENT MOVER PRODUCTS*  
• *SYSTÈME DE CONFORMITÉ MULTI-RAIL/ROULEAU POUR PRODUITS MO-TEURS INDÉPENDANTS*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (72) GROSSKREUZ, Paul J., West Bend, WI 53090, US  
GUREVICH, Ilya, Milwaukee, WI 53212, US  
LAMOUREE, John C., East Patchogue, NY 11772, US  
FERNANDEZ, Juan A., Brown Deer, WI 53223, US  
DUJMOVIC, Jeffrey W., Milwaukee, WI 53202, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- B65G 54/02** → (51) **B26D 7/06**
- 
- B65G 54/02** → (51) **B60L 15/38**
- 
- B65G 54/02** → (51) **G01G 15/00**
- 
- B65G 61/00** → (51) **B65G 47/54**
- 
- B65G 61/00** → (51) **B65G 67/04**
- 
- (51) **B65G 67/04** (11) **3 828 108 B1**  
**B65G 61/00**
- (52) **B65G 47/086**; B65G 21/2054;  
**B65G 37/02**; B65G 47/82;  
**B65G 47/8815**; B65G 47/8876;  
**B65G 61/00**; B65G 67/08;  
B65G 2201/025
- (25) Zh (26) En  
(21) 19894729.3 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) CN 2019/123960 09.12.2019
- (87) WO 2020/119622 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 CN 201811517756
- (54) • *BE- UND ENTLADEVORRICHTUNG*  
• *LOADING AND UNLOADING EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT*
- (73) GUANGDONG TIANNIANG INTELLIGENT EQUIPMENT COMPANY LIMITED, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, Foshan, Guangdong 528511, CN  
FOSHAN HAITIAN FLAVOURING & FOOD COMPANY LIMITED, No.16 Wen Sha Road, Foshan, Guangdong 528000, CN
- (72) WANG, Lizhan, Foshan, Guangdong 528511, CN  
YE, Ruihan, Foshan, Guangdong 528511, CN  
REN, Yunchao, Foshan, Guangdong 528511, CN  
GUO, Yatao, Foshan, Guangdong 528511, CN  
PANG, Mingyu, Foshan, Guangdong 528511, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- B65G 67/22** → (51) **A01D 43/073**
- 
- (51) **B65H 19/18** (11) **4 240 681 B1**
- (52) **B65H 19/1873**; B65H 2301/5114
- (25) En (26) En  
(21) 20803780.4 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (86) EP 2020/081161 05.11.2020
- (87) WO 2022/096107 2022/19 12.05.2022
- (54) • *ROLLENAUSTAUSCHKAMMER, ROLLE-ZU-ROLLE-VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BE-REITSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*  
• *ROLL EXCHANGE CHAMBER, ROLL-TO-ROLL PROCESSING SYSTEM AND METHOD OF CONTINUOUSLY PROVIDING A FLEXIBLE SUBSTRATE*  
• *CHAMBRE D'ÉCHANGE DE ROULEAU, SYSTÈME DE TRAITEMENT ROULEAU À ROULEAU ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE CONTINUE D'UN SUBSTRAT FLEXIBLE*
- (73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) SCHNAPPENBERGER, Frank, 63867 Johannesburg, DE  
LEIPNITZ, Thomas, 63755 Alzenau, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- 
- (51) **B65H 20/34** (11) **4 082 952 B1**  
**B41F 13/03** **D21C 9/18**  
**D21F 5/18** **B65H 27/00**  
**D21G 9/00**
- (52) **B65H 20/34**; B65H 27/00; D21C 9/18;  
**D21F 5/185**; B65H 2301/517;  
B65H 2404/152; B65H 2404/255;  
B65H 2404/256; B65H 2408/2171;  
B65H 2801/84
- (25) En (26) En  
(21) 21170627.0 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 02.11.2022  
(54) • *FÜHRUNG FÜR EIN EINFÄDELKORB IN EINER ZELLSTOFFTROCKNER*  
• *GUIDE FOR A THREADING TAPE IN A PULP DRYER*  
• *GUIDE POUR UNE BANDE D'AMORÇAGE DANS UN SÉCHEUR DE PÂTE*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) KALLIO, Lauri, RAISIO, FI  
KISONEN, Juha-Pekka, ULVILA, FI  
SIMILÄ, Esko, RAISIO, FI
- (74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**B65H 23/188** → (51) **B65H 26/02**

- (51) **B65H 26/02** (11) **3 941 869 B1**  
**B65B 57/18** **B65B 57/02**  
**B65B 11/04** **B65B 11/02**  
**B65B 57/04** **B65B 41/16**  
**B65B 11/00** **B65H 23/188**
- (52) **B65H 26/025; B65B 11/025;**  
**B65B 11/045; B65B 41/16;**  
**B65B 57/04; B65B 57/18;**  
**B65H 23/1888; B65H 26/02;**  
B65B 2011/002; B65H 2301/5124;  
B65H 2408/40; B65H 2557/61;  
B65H 2701/1944; B65H 2801/81
- (25) En (26) En  
(21) 20774789.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) US 2020/023087 17.03.2020  
(87) WO 2020/190909 2020/39 24.09.2020  
(30) 20.03.2019 US 201962821146 P
- (54) • *BEURTEILUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG DAFÜR ZUR BEURTEILUNG VON SIMULIERTEN DEFEKTEN*  
• *PACKAGING MATERIAL EVALUATION AND APPARATUS THEREFOR FOR EVALUATING SIMULATED FLAWS*  
• *ÉVALUATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR ÉVALUER DES DÉFAUTS SIMULÉS*
- (73) Lantech.Com, Llc, 11000 Bluegrass Parkway, Louisville, Kentucky 40299, US
- (72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, US  
MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, US  
GRUNER, Christian Michael, Louisville, Kentucky 40222, US  
LIMOUSIN, Jean-Louis, Louisville, Kentucky 40241, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B65H 27/00** → (51) **B65H 20/34**

**B65H 29/12** → (51) **B65H 31/24**

**B65H 29/46** → (51) **B65H 31/24**

- (51) **B65H 31/24** (11) **3 699 129 B1**  
**B65H 29/12** **B65H 29/46**
- (52) **B65H 31/24; B65H 29/125;**  
**B65H 29/46; B65H 2301/42122;**  
B65H 2404/144; B65H 2404/1521;  
B65H 2405/3311; B65H 2701/1914
- (25) En (26) En  
(21) 20154281.8 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.08.2020

- (30) 01.02.2019 US 201916265267
- (54) • *KARTENSTAPLER*  
• *CARD STACKER*  
• *EMPILEUR DE CARTES*
- (73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) HOFFMAN, Ted M., Eden Prairie, MN 55344, US  
SNYDER, Tanya, Edina, MN 55439, US  
SKOGLUND, John P., Prior Lake, MN 55372, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **B65H 57/06** (11) **4 177 201 B1**  
**B65H 57/16** **B65H 57/26**

- (52) **B65H 57/06; B65H 57/16;**  
**B65H 57/26**
- (25) De (26) De  
(21) 21206760.7 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 10.05.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON WENNIGSTENS EINEM DRAHT*  
• *DEVICE FOR GUIDING AT LEAST ONE WIRE*  
• *DISPOSITIF DE PASSAGE D'AU MOINS UN FIL*
- (73) Hofmann Ceramic GmbH, Mühlweg 14, 35767 Breitscheid-Erdbach, DE
- (72) Hellmann, Stefan, 35767 Breitscheid, DE  
Kolb, Martin, 35767 Breitscheid, DE
- (74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

**B65H 57/14** → (51) **D01F 9/22**

**B65H 57/16** → (51) **B65H 57/06**

**B65H 57/26** → (51) **B65H 57/06**

**B65H 59/36** → (51) **D04B 1/00**

**B65H 75/44** → (51) **A47L 9/26**

**B66B 1/32** → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 1/34** (11) **4 103 501 B1**  
**B66B 19/00**
- (52) **B66B 1/3415; B66B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21703032.9 (22) 08.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.12.2022  
(86) EP 2021/052900 08.02.2021  
(87) WO 2021/160542 2021/33 19.08.2021  
(30) 13.02.2020 EP 20157156
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER COMPUTERGESTEUERTEN VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN DATENKOMMUNIKATION IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSANLAGE*  
• *METHOD OF OPERATING A COMPUTER-CONTROLLED DEVICE FOR ESTABLISHING A SECURE DATA COMMUNICATION IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM OF A PASSENGER TRANSPORTATION ARRANGEMENT*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COMMANDÉ PAR ORDINATEUR POUR ÉTABLIR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ D'UN AGENCEMENT DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 1/34** (11) **4 157 772 B1**  
**B66B 1/3461**

- (25) En (26) En  
(21) 20728477.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.04.2023  
(86) EP 2020/064528 26.05.2020  
(87) WO 2021/239216 2021/48 02.12.2021
- (54) • *AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN*  
• *AN ELEVATOR SYSTEM AND A METHOD FOR TRACKING OBJECTS*  
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) ÖFVERSTEN, Janne, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**B66B 1/34** → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 1/46** (11) **4 313 826 B1**  
**B66B 1/34**

- (52) **B66B 1/468; B66B 1/3461;**  
B66B 2201/4615; B66B 2201/4638;  
B66B 2201/4653
- (25) De (26) De  
(21) 22718952.9 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.02.2024  
(86) EP 2022/058263 29.03.2022  
(87) WO 2022/207638 2022/40 06.10.2022  
(30) 31.03.2021 EP 21166371
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSETZEN EINES RUFES FÜR EINE AUFZUGSANLAGE*  
• *METHOD FOR CANCELLING A CALL FOR A LIFT INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE UN APPEL POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STÜDER, Christian, 6010 Kriens, CH  
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH  
ZHANG, Qixuan, 8800 Thalwil, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 5/00** (11) **4 039 630 B1**  
**B66B 5/18** **B66B 1/32**  
**B66B 5/04** **B66B 5/06**

- (52) **B66B 5/18; B66B 1/32; B66B 5/0037;**  
**B66B 5/048; B66B 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 22158401.4 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.08.2022  
(30) 27.03.2018 US 201862648628 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER FALSCHEN AUSLÖSUNG VON SICHERHEITSBREMSEN IN EINER AUFZUGSANLAGE  
 • METHOD AND SYSTEM OF REDUCING FALSE ACTUATION OF SAFETY BRAKES IN ELEVATOR SYSTEM  
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE FAUSSES ACTIVATIONS DE FREINS DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SUDI, Sandeep, Farmington, US  
 CRUTE, Joseph, Farmington, US  
 GRONDIE, Arthur T., Farmington, US  
 DUBE, Randall S., Farmington, US  
 MARVIN, Daryl J., Farmington, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 19165633.9 / 3 623 333

**B66B 5/18** → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66B 7/06** (11) **3 978 415 B1**  
**B66B 23/24** **D07B 1/16**

(52) **B66B 23/24; B66B 7/062; D07B 1/162; D07B 1/025; D07B 1/22; D07B 2401/2035; D07B 2501/2007**

(25) En (26) En  
 (21) 21204064.6 (22) 20.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022  
 (30) 20.04.2017 US 201762487673 P

(54) • SYNTHETISCHE FEUERFESTE ZUGGLIEDER  
 • FIRE-RESISTANT SYNTHETIC TENSION MEMBERS  
 • ÉLÉMENTS DE TENSION SYNTHÉTIQUES RÉSISTANTS AU FEU

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, 06032, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(62) 18168623.9 / 3 438 036

**B66B 19/00** → (51) **B66B 1/34**

**B66B 23/24** → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66C 1/10** (11) **4 107 108 B1**  
**B66C 1/42** **B66C 1/56**

(52) **B66C 1/108; B66C 1/427; B66C 1/56; Y02E 10/72**

(25) En (26) En  
 (21) 21704588.9 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022  
 (86) EP 2021/053875 17.02.2021  
 (87) WO 2021/165314 2021/34 26.08.2021  
 (30) 19.02.2020 NL 2024947

(54) • FREIHÄNDIGES MONOPILE-HEBEWERKZEUG  
 • HANDS OFF MONOPILE HOISTING TOOL  
 • OUTIL DE LEVAGE DE MONOPIEU AUTOMATIQUE

(73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL

(72) VEHEMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, NL  
 VAN DEN DONKER, Tim, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**B66C 1/42** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 1/56** → (51) **B66C 1/10**

**B66C 1/58** → (51) **A01G 23/00**

**B66C 13/08** → (51) **A01G 23/00**

**B66C 23/00** → (51) **A01G 23/00**

**B66C 23/42** → (51) **A01G 23/00**

**B66C 23/64** → (51) **E04G 21/04**

**B66C 23/68** → (51) **E04G 21/04**

**B66C 23/70** → (51) **E04G 21/04**

**B66F 7/00** → (51) **B60L 53/80**

**B66F 7/06** → (51) **B60L 53/80**

**B66F 7/24** → (51) **B60L 53/80**

**B66F 7/28** → (51) **B60L 53/80**

(51) **B66F 9/065** (11) **4 015 440 B1**  
**B66F 9/075** **B66F 9/12**

(52) **B66F 9/0655; B66F 9/075; B66F 9/12**

(25) It (26) En  
 (21) 21212741.9 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022  
 (30) 21.12.2020 IT 202000031643

(54) • ANBAUGERÄT FÜR EINEN TELESKOPLADER  
 • ATTACHMENT DEVICE FOR A TELEHANDLER  
 • DISPOSITIF D'ATTACHE POUR UN TELEHANDLER

(73) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Località Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

**B66F 9/065** → (51) **B60K 6/22**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 536 653 B1**  
**F15B 1/26** **B66F 9/22**

(52) **B66F 9/07518; B66F 9/22**

(25) De (26) De  
 (21) 19159787.1 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019  
 (30) 05.03.2018 DE 102018105009

(54) • FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTANK  
 • INDUSTRIAL TRUCK WITH A HYDRAULIC FLUID TANK  
 • CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN RÉSERVOIR DE FLUIDE HYDRAULIQUE

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Becker, Marion, 22844 Norderstedt, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **4 011 818 B1**  
**B66F 17/003; B66F 9/0755**

(25) En (26) En  
 (21) 21210436.8 (22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022  
 (30) 14.12.2020 JP 2020207054

(54) • MOTORISIERTES INDUSTRIEFAHRZEUG  
 • ENGINE-TYPE INDUSTRIAL VEHICLE  
 • VÉHICULE INDUSTRIEL DE TYPE À MOTEUR

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

(72) Kubotani, Takehiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B66F 9/075** → (51) **B60T 8/18**

**B66F 9/075** → (51) **B66F 9/065**

**B66F 9/12** → (51) **B66F 9/065**

**B66F 9/22** → (51) **B66F 9/075**

**B67C 3/00** → (51) **B08B 9/027**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 282 810 B1**  
**B67D 1/04** **B01F 35/71**  
**B01F 23/236**

(52) **B67D 1/0058; B01F 23/2362; B01F 23/2363; B01F 35/71745; B67D 1/04**

(25) En (26) En  
 (21) 22175550.7 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2023

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT GAS  
 • APPARATUS AND METHOD FOR ENRICHING A LIQUID WITH GAS  
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENRICHIR UN LIQUIDE AVEC DU GAZ

(73) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE

(72) LOTT, Hanno, 65520 Bad Camberg, DE

**B67D 1/04** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 7/04** → (51) **B67D 7/58**

**B67D 7/32** → (51) **B67D 7/58**

(51) **B67D 7/58** (11) **3 835 256 B1**  
**B67D 7/32** **B67D 7/78**  
**B67D 7/84** **B67D 7/04**

(52) **B67D 7/58; B67D 7/04; B67D 7/3281; B67D 7/78; B67D 7/845**

(25) En (26) En  
 (21) 19215764.2 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021

(54) • FAHRZEUGKRAFTSTOFFVERTEILUNG  
 • VEHICLE FUEL DISTRIBUTION  
 • DISTRIBUTION DE CARBURANT DE VÉHICULE

(73) Fuelmii Ltd, 14 Whitby Avenue Park Royal, London, Greater London NW10 7SF, GB

(72) DERVISH, Tuguy, London, NW 10 7 SF, GB

(74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

**B67D 7/78** → (51) **B67D 7/58**

**B67D 7/84** → (51) **B67D 7/58**

- B81B 3/00** → (51) **B81C 1/00**
- (51) **B81C 1/00** (11) **3 878 804 B1**  
**H04R 9/02** **H04R 15/00**  
**H04R 17/00** **H04R 19/00**  
**H04R 23/00** **B81B 3/00**
- (52) **B81C 1/00182; B81B 3/0021;**  
**H04R 9/02; H04R 15/00; H04R 17/00;**  
**H04R 19/005; H04R 23/002;**  
B81B 2201/0257; B81B 2201/032;  
B81B 2201/054; B81B 2203/0172;  
B81B 2203/051; H04R 1/023;  
H04R 1/08; H04R 2201/003;  
H04R 2499/11
- (25) De (26) De  
(21) 21168756.1 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 15.06.2015 DE 102015210919
- (54) • **MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN  
MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES  
FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-  
LEN DESSELBEN**  
• **MEMS TRANSDUCER FOR INTERACTING  
WITH A VOLUME FLOW OF A FLUID AND  
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **CONVERTISSEUR MEMS PERMETTANT  
D'INTERAGIR AVEC UN DÉBIT VOLU-  
MIQUE D'UN FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., Hansastr.  
27c, 80686 München, DE
- (72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, DE  
CONRAD, Holger, 01109 Dresden, DE  
GAUDET, Matthieu, 01109 Dresden, DE  
SCHIMMANZ, Klaus, 01109 Dresden, DE  
LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, DE  
KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,  
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &  
Partner mbB Patentanwälte  
Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 16729884.3 / 3 308 555
- 
- (51) **B81C 1/00** (11) **4 105 168 B1**  
**B81C 3/00** **B81C 99/00**
- (52) **B81C 1/00158; B81C 1/0038;**  
**B81C 99/002**
- (25) En (26) En  
(21) 21180370.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
DREIDIMENSIONALEN VAN-DER-WAALS-  
MEHRSCICHTSTRUKTUR DURCH STA-  
PELN VON ZWEIDIMENSIONALEN  
SCHICHTEN UND NACH DIESEM VERFAH-  
REN HERGESTELLTE STRUKTUR**  
• **METHOD FOR FORMING A THREE-DIMEN-  
SIONAL VAN-DER-WAALS MULTILAYER  
STRUCTURE BY STACKING TWO-DIMEN-  
SIONAL LAYERS AND STRUCTURE  
FORMED BY THIS METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUC-  
TURE MULTICOUCHE TRIDIMENSION-  
NELLE VAN-DER-WAALS PAR EMPILE-  
MENT DE COUCHES BIDIMENSION-  
NELLES ET STRUCTURE FORMÉE SELON  
CE PROCÉDÉ**
- (73) Eberhard Karls Universität Tübingen,  
Geschwister-Scholl-Platz, 72074 Tübingen,  
DE
- (72) HAAS, Jonas, 72070 Tübingen, DE  
MEYER, Jannik, 72116 Mössingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,  
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- 
- B81C 3/00** → (51) **B81C 1/00**
- 
- B81C 99/00** → (51) **B81C 1/00**
- 
- B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/194**
- 
- B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/194**
- 
- (51) **C01B 15/013** (11) **4 408 795 B1**  
**B01J 20/26** **B01J 39/04**  
**B01J 49/50** **B01J 49/60**
- (52) **C01B 15/0135; B01J 20/267;**  
**B01J 20/3425; B01J 20/3475**
- (25) En (26) En  
(21) 23808807.4 (22) 20.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 07.08.2024
- (86) EP 2023/082331 20.11.2023
- (87) WO 2024/132319 2024/26 27.06.2024
- (30) 22.12.2022 EP 22216112
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WAS-  
SERSTOFFPEROXID**  
• **PROCESS FOR THE PURIFICATION OF HY-  
DROGEN PEROXIDE**  
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE PER-  
OXYDE D'HYDROGÈNE**
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120  
Bruxelles, BE
- (72) DIAZ-MAROTO CARPINTERO, Javier, 1120  
Brussels, BE  
OWEN, Robert, 1120 Brussels, BE  
FORMIGA, Nuno, 1120 Brussels, BE  
WILLSON, Andrew, 1120 Brussels, BE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (51) **C01B 25/02** (11) **4 313 857 B1**
- (52) **C01B 25/02**
- (25) De (26) De  
(21) 22715184.2 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) IB 2022/052949 30.03.2022
- (87) WO 2022/208389 2022/40 06.10.2022
- (30) 01.04.2021 AT 712021
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN GEWIN-  
NUNG VON ELEMENTAREM PHOSPHOR  
AUS PHOSPHORSÄURE, UNTER VERWEN-  
DUNG VON WASSERSTOFF ALS REDUKTI-  
ONSMITTEL.**  
• **METHOD FOR THE REDUCTIVE RECOVERY  
OF ELEMENTAL PHOSPHORUS FROM  
PHOSPHORIC ACID, USING HYDROGEN  
AS A REDUCING AGENT**  
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR RÉDUC-  
TION DE PHOSPHORE ÉLÉMENTAIRE À  
PARTIR D'ACIDE PHOSPHORIQUE, AU  
MOYEN D'HYDROGÈNE EN TANT  
QU'AGENT DE RÉDUCTION**
- (73) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse  
22, 5442 Fislisbach, CH
- (72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg,  
AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (51) **C01B 25/22** (11) **4 263 428 B1**  
**C01B 25/222** **C01B 25/232**
- (52) **C01B 25/232; C01B 25/22;**  
**C01B 25/222; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En  
(21) 21840016.6 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (30) 22.02.2013 KR 20130019375
- (54) • **Graphen-Nanomaterialverbundstoff,  
Elektrode und elektrische Vorrichtung da-  
mit, und Verfahren zur Herstellung des  
Graphen-Nanomaterialverbundstoffs**  
• **Graphene-nanomaterial composite, elec-  
trode and electric device including the  
same, and method of manufacturing the  
graphene-nanomaterial composite**  
• **Composite de graphène-nanomaté-  
riau, électrode et dispositif électrique le  
comprenant et procédé de fabrication du  
composite de graphène-nanomaté-  
riau**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Ryu, Chong-joon, Gyeonggi-do, KR  
Jung, Nae-young, 336-841  
Chungcheongnam-do, KR  
Kwon, Soon-geun, 336-841  
Chungcheongnam-do, KR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2021/086694 20.12.2021
- (87) WO 2022/136212 2022/26 30.06.2022
- (30) 21.12.2020 EP 20383133
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
PHOSPHORSÄURE IN TECHNISCHER QUA-  
LITÄT AUS KLÄRSCHLAMMASCHNE**  
• **PROCESS FOR PRODUCING TECHNICAL  
GRADE PHOSPHORIC ACID FROM  
SEWAGE SLUDGE ASH**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE  
PHOSPHORIQUE DE QUALITÉ TECH-  
NIQUE À PARTIR DE CENDRES DE BOUES  
D'ÉPURATION**
- (73) Técnicas Reunidas, S.A., Avenida de  
Burgos, 89 Adequa - Edificio 6, 28050  
Madrid, ES
- (72) PINEDO GONZÁLEZ, M<sup>a</sup> Teresa, 28830 San  
Fernando de Henares - Madrid, ES  
ÁLVAREZ CARREÑO, Carlos, 28830 San  
Fernando de Henares - Madrid, ES  
MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, 28830 San  
Fernando de Henares - Madrid, ES  
FRADES TAPIA, María, 28830 San Fernando  
de Henares - Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,  
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,  
28036 Madrid, ES
- 
- C01B 25/222** → (51) **C01B 25/22**
- 
- C01B 25/232** → (51) **C01B 25/22**
- 
- C01B 25/45** → (51) **H01M 10/0562**
- 
- C01B 32/174** → (51) **H01M 4/62**
- 
- (51) **C01B 32/194** (11) **2 769 960 B1**  
**H01M 4/36** **H01G 11/36**  
**H01M 4/583** **H01M 4/96**  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**H01G 11/32**
- (52) **H01G 11/36; B82Y 30/00;**  
**B82Y 40/00; C01B 32/194;**  
**H01G 11/32; H01M 4/366;**  
**H01M 4/583; H01M 4/96; Y02E 60/10;**  
**Y02E 60/50; Y10T 428/24975;**  
**Y10T 428/249967; Y10T 428/25;**  
**Y10T 428/30**
- (25) En (26) En  
(21) 14154726.5 (22) 11.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (30) 22.02.2013 KR 20130019375
- (54) • **Graphen-Nanomaterialverbundstoff,  
Elektrode und elektrische Vorrichtung da-  
mit, und Verfahren zur Herstellung des  
Graphen-Nanomaterialverbundstoffs**  
• **Graphene-nanomaterial composite, elec-  
trode and electric device including the  
same, and method of manufacturing the  
graphene-nanomaterial composite**  
• **Composite de graphène-nanomaté-  
riau, électrode et dispositif électrique le  
comprenant et procédé de fabrication du  
composite de graphène-nanomaté-  
riau**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Ryu, Chong-joon, Gyeonggi-do, KR  
Jung, Nae-young, 336-841  
Chungcheongnam-do, KR  
Kwon, Soon-geun, 336-841  
Chungcheongnam-do, KR



(74) Choi, Jae-young, Gyeonggi-do, KR  
Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C01B 32/205** → (51) **H01L 23/36**

**C01B 32/28** → (51) **C22C 26/00**

**C01B 32/40** → (51) **B01D 53/047**

**C01B 32/50** → (51) **B01D 53/047**

**C01B 33/02** → (51) **C01B 33/035**

**C01B 33/027** → (51) **C01B 33/035**

(51) **C01B 33/035** (11) **2 910 525 B1**  
**C01B 33/02** **C23C 16/24**  
**C23C 16/50** **C01B 33/027**  
**H01L 21/02**

(52) **C01B 33/035; C01B 33/02;**  
**C01B 33/027**

(25) Ja (26) En  
(21) 13847385.5 (22) 30.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) JP 2013/005802 30.09.2013  
(87) WO 2014/061212 2014/17 24.04.2014  
(30) 16.10.2012 JP 2012228643

(54) • **VERFAHREN ZUR ZUFUHR EINES QUEL-  
LENGASES ZUR HERSTELLUNG VON POLY-  
KRISTALLINEM SILICIUM**  
• **METHOD FOR SUPPLYING SOURCE GAS  
FOR PRODUCING POLYCRYSTALLINE SILI-  
CON**  
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN GAZ DE  
SOURCE POUR PRODUIRE DU SILICIUM  
POLYCRYSTALLIN**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP

(72) KUROSAWA, Yasushi, Joetsu-shi Niigata  
942-8601, JP  
NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-  
8601, JP

(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138  
Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **C01B 33/18** (11) **3 964 479 B1**  
**B01J 20/10** **C04B 18/10**  
**C02F 1/00** **C02F 1/28**  
**C02F 101/20** **B01J 20/30**

(52) **C02F 1/281; B01J 20/10; B01J 20/103;**  
**B01J 20/3035; B01J 20/3078;**  
**C01B 33/181; C04B 18/101;**  
**C02F 1/286; C02F 2101/20;**  
**Y02W 30/91**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21306200.3 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.03.2022

(30) 03.09.2020 FR 2008931

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILI-  
ZIUMHALTIGEN MATERIALS AUS REIS-  
SPELZEN**  
• **METHOD FOR PREPARING A SILICEOUS  
MATERIAL FROM A RICE BALL**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉ-  
RIAU SILICEUX À PARTIR DE BALLE DE RIZ**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat  
Le Ponant, 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche  
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794

Paris Cedex 16, FR  
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue  
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,  
FR

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de  
Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile  
Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR

(72) RUSSO, Baptiste, 69400 GLEIZE, FR  
REBISCOUL, Diane, 30290 LAUDUN, FR  
AYRAL, André, 34670 SAINT-BRES, FR  
CAUSSE, Jérémy, 30131 PUJAUT, FR  
DESCANELS, Xavier, 30330 LE PIN, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la  
Défense, 92400 Courbevoise, FR

**C01G 49/00** → (51) **H01F 1/113**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 271 653 B1**  
**H01M 4/00**

(52) **C01G 53/42; H01M 4/505;**  
**H01M 4/525; C01P 2002/52;**  
**C01P 2002/54; C01P 2006/40;**  
**Y02E 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 21851767.0 (22) 30.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.11.2023  
(86) US 2021/065686 30.12.2021  
(87) WO 2022/147252 2022/27 07.07.2022  
(30) 30.12.2020 US 202063132319 P

(54) • **OXIDATIVE DESLITHIATION OF ALKALI-  
NICKELOXID**  
• **OXIDATIVE DELITHIATION OF ALKALI  
NICKEL OXIDE**  
• **DÉLITHIATION OXYDATIVE D'OXYDE DE  
NICKEL ALCALIN**

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange  
Street, Wilmington, DE 19801, US

(72) ZHANG, Fan, Bethel, CT 06801, US  
CHRISTIAN, Paul, A., Bethel, CT 06801, US  
NELSON, Jennifer, A., Waltham, MA 02451,  
US

ANGLIN, David, L., Bethel, CT 06801, US  
WILDGUST, Paul, Bethel, CT 06801, US  
BACCARO, Thomas, Bethel, CT 06801, US  
HU, Chaolan, Bethel, CT 06801, US

(74) UeXküll & Stolberg, Partnerschaft von  
Patent- und Rechtsanwälten mbB  
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE  
(60) 24216294.9

**C01G 53/00** → (51) **H01M 4/525**

**C02F 1/00** → (51) **C01B 33/18**

**C02F 1/00** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/00** → (51) **F24D 19/00**

**C02F 1/00** → (51) **G06Q 10/04**

**C02F 1/02** → (51) **C02F 11/18**

**C02F 1/20** → (51) **C02F 1/58**

**C02F 1/28** → (51) **C01B 33/18**

**C02F 1/28** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/32** → (51) **F24D 19/00**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/46** → (51) **A61H 33/00**

(51) **C02F 1/461** (11) **4 296 241 B1**

(52) **C02F 1/46176; C02F 2001/46133;**  
**C02F 2001/46152; C02F 2201/002;**

**C02F 2303/22; C02F 2307/14**

(25) En (26) En  
(21) 23178040.4 (22) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(30) 22.06.2022 ES 202230552

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER  
BILDUNG VON KALKABLAGERUNGEN**  
• **DEVICE FOR PREVENTING THE FORMA-  
TION OF LIME SCALES**  
• **DISPOSITIF POUR EMPÊCHER LA FORMA-  
TION DE CALCAIRES**

(73) Fernández Arellano, Patricia, Plaza de  
Madrid n°1, 2°H, 18690 Almuñécar,  
Granada, ES

(72) Bullejos Hita, Raúl, 18690 Almuñécar,  
Granada, ES

(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann &  
Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4,  
28006 Madrid, ES

**C02F 1/461** → (51) **C02F 1/58**

**C02F 1/467** → (51) **A61H 33/00**

(51) **C02F 1/48** (11) **4 337 615 B1**  
**C02F 103/08**

(52) **C02F 1/48; C02F 2103/08;**  
**C02F 2301/08; Y02A 20/124;**  
**Y02A 20/131**

(25) It (26) En  
(21) 22721896.3 (22) 28.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

ME

MA TN

(43) 20.03.2024

(86) IB 2022/053940 28.04.2022

(87) WO 2022/238807 2022/46 17.11.2022

(30) 12.05.2021 IT 202100012239

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MEERWASSERENT-  
SALZUNG**  
• **EQUIPMENT FOR SEAWATER DESALINA-  
TION**  
• **ÉQUIPEMENT DE DESSALEMENT D'EAU  
DE MER**

(73) MUNARINI, Walter, Via Gino Allegri, 7,  
36100 Vicenza (VI), IT

(72) MUNARINI, Walter, 36100 Vicenza (VI), IT

(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada  
Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

**C02F 1/50** → (51) **F24D 19/00**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 9/00**

**C02F 1/56** → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/58** (11) **3 845 499 B1**  
**C02F 1/20** **C02F 1/461**  
**C02F 1/38**

(52) **C02F 5/02; C02F 1/20; C02F 1/38;**  
**C02F 1/4618; C02F 1/66;**  
**C02F 2303/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19853836.5 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) JP 2019/021700 31.05.2019

(87) WO 2020/044694 2020/10 05.03.2020

(30) 27.08.2018 JP 2018158749

(54) • **IONENENTFERNUNGSSYSTEM**

- ION REMOVAL SYSTEM  
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'IONS
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C02F 1/66** (11) **4 317 086 B1**  
**C02F 1/68** **E04H 4/12**  
**C02F 1/00** **C02F 3/00**  
**C02F 103/42**
- (52) **C02F 1/685; C02F 1/66; E04H 4/1209;**  
**C02F 1/001; C02F 3/00; C02F 2103/42;**  
**C02F 2201/005**
- (25) De (26) De  
(21) 23186432.3 (22) 19.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2024  
(30) 04.08.2022 AT 505892022  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON CO<sub>2</sub> AUS BODENLUFT IN EINE SCHWIMM-ANLAGE  
• DEVICE FOR SUPPLYING CO<sub>2</sub> FROM SOIL AIR TO A SWIMMING FACILITY  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CO<sub>2</sub> DE L'AIR DU SOL DANS UNE INSTALLATION POUR NAGER
- (73) Biotop P&P International GmbH, Hauptstraße 285, 3400 Weidling, AT  
(72) Schelker, Jakob, 1230 Wien, AT  
(74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT
- 
- C02F 1/66** → (51) **C02F 9/00**
- 
- C02F 1/68** → (51) **A61H 33/00**
- 
- C02F 1/68** → (51) **C02F 1/66**
- 
- (51) **C02F 9/00** (11) **3 856 687 B1**  
**C02F 1/28** **C02F 1/44**  
**C02F 1/52** **C02F 1/56**  
**C02F 1/66** **C02F 103/30**  
**C02F 1/00**
- (52) **C02F 9/00; C02F 1/281; C02F 1/283;**  
**C02F 1/285; C02F 1/441; C02F 1/5245;**  
**C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 2001/007;**  
**C02F 2103/30; Y02W 10/37**
- (25) De (26) De  
(21) 19758602.7 (22) 18.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) DE 2019/000199 18.07.2019  
(87) WO 2020/015770 2020/04 23.01.2020  
(30) 19.07.2018 DE 102018005943  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT ELEKTROLYTEN UND FARBSTOFFEN VERUNREINIGTEM ABWASSER  
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING WASTEWATER CONTAMINATED WITH ELECTROLYTES AND DYES  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PURIFIER DES EAUX USÉES POLLUÉES PAR DES ÉLECTROLYTES ET DES COLORANTS
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE  
SCHÖNFELD, Dörte, 63450 Hanau, DE  
SCHMITT, Clemens, 63450 Hanau, DE  
LAAZ, Alexander, 63450 Hanau, DE  
LANGNER, Andreas, 63450 Hanau, DE  
SCHÖTZ, Gerhard, 63450 Hanau, DE
- 
- (73) Eragon R&D GmbH, Am Pfortengarten 31, 67592 Flörsheim-Dalsheim, DE
- (72) HALDER, Gourab, 67549 Worms, DE
- (74) Bensen, Harald, Herrnhuter Weg 5, 12043 Berlin, DE
- 
- (51) **C02F 11/18** (11) **4 013 722 B1**  
**F16K 1/12** **F16K 5/04**  
**C02F 1/02**
- (52) **C02F 11/18; C02F 1/025;**  
**C02F 2201/005; C02F 2209/40;**  
**C02F 2303/22**
- (25) En (26) En  
(21) 20754262.2 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2022  
(86) EP 2020/072874 14.08.2020  
(87) WO 2021/032623 2021/108 25.02.2021  
(30) 16.08.2019 EP 19192152  
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER THERMISCHEN HYDROLYSEDEKOMPRESSION UND PROZESSANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG  
• DEVICE FOR CONTROLLING THERMAL HYDROLYSIS DECOMPRESSION AND PROCESS PLANT COMPRISING SUCH DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉCOMPRESSION D'HYDROLYSE THERMIQUE ET INSTALLATION DE TRAITEMENT COMPRESSANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) Cambi Technology AS, Postboks 78, 1371 Asker, NO  
(72) LILLEBØ, Andreas Helland, 0270 Oslo, NO  
BOTAN, Alexandru, 3425 Reistad, NO  
HOLTE, Hans Rasmus, 3425 Reistad, NO  
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- 
- C02F 101/20** → (51) **C01B 33/18**
- 
- C02F 103/00** → (51) **G06Q 10/04**
- 
- C02F 103/02** → (51) **F24D 19/00**
- 
- C02F 103/08** → (51) **C02F 1/48**
- 
- C02F 103/08** → (51) **G06Q 10/04**
- 
- C02F 103/30** → (51) **C02F 9/00**
- 
- C03B 19/06** → (51) **C03B 37/012**
- 
- (51) **C03B 37/012** (11) **3 702 333 B1**  
**C03B 19/06**
- (52) **C03B 37/01282; C03B 19/066;**  
**C03B 37/01211; C03B 37/01248;**  
**C03B 37/01297; C03B 2201/36**
- (25) De (26) De  
(21) 19160395.0 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.09.2020  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBAUTEILS  
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A GLASS COMPONENT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VERRE
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE  
SCHÖNFELD, Dörte, 63450 Hanau, DE  
SCHMITT, Clemens, 63450 Hanau, DE  
LAAZ, Alexander, 63450 Hanau, DE  
LANGNER, Andreas, 63450 Hanau, DE  
SCHÖTZ, Gerhard, 63450 Hanau, DE
- 
- LEHMANN, Walter, 63450 Hanau, DE  
HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE  
WEIDLICH, Stefan, 63450 Hanau, DE  
SCHÄFER, Jürgen, 63450 Hanau, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C03B 37/012** (11) **3 766 851 B1**  
**C03B 37/027**
- (52) **C03B 37/01245; C03B 37/0122;**  
**C03B 37/02781; C03B 2201/12;**  
**C03B 2203/14; C03B 2203/16;**  
**C03B 2203/42**
- (25) De (26) De  
(21) 19186865.2 (22) 17.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER  
• METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW CORE FIBRE AND FOR PRODUCING A PRE-FORM FOR A HOLLOW CORE FIBRE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE À COEUR CREUX ET DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME DE FIBRE À COEUR CREUX
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE  
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE  
HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, DE  
TROMMER, Martin, 63450 Hanau, DE  
SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau, DE  
WEIMANN, Steffen, 63450 Hanau, DE  
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- C03B 37/027** → (51) **C03B 37/012**
- 
- (51) **C03C 3/062** (11) **3 793 958 B1**  
**C03C 3/064** **C03C 3/093**  
**C03C 8/04** **C03C 10/00**  
**C03C 17/04** **C09D 11/38**  
**C03C 8/02** **C03C 8/16**
- (52) **C03C 3/062; C03C 3/064;**  
**C03C 3/093; C03C 8/02; C03C 8/04;**  
**C03C 8/16; C03C 10/0027;**  
**C03C 17/04; C09D 11/38;**  
**C03C 2218/119**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19722929.7 (22) 14.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) EP 2019/062357 14.05.2019  
(87) WO 2019/219691 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 FR 1870565  
(54) • ANORGANISCHE TINTE FÜR TINTEN-STAHLD RUCK AUF ANORGANISCHEM SUBSTRAT  
• INORGANIC INK FOR INKJET PRINTING ON MINERAL SUBSTRATE  
• ENCRE MINÉRALE POUR IMPRESSION PAR JET D'ENCRE SUR SUBSTRAT MINÉRAL
- (73) Eurokera S.N.C., 1 bis, Avenue du Général de Gaulle BP 182 - Chierry, 02405 Château Thierry, FR  
(72) GUEDON, Thibault, 75010 Paris, FR  
LECOMTE, Emmanuel, 02400 Nesles La Montagne, FR  
SEME, Charlène, 02400 Nogentel, FR  
VILATO, Pablo, 75014 Paris, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, 41 Quai Lucien

Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	SK SM TR		
<b>C03C 3/064</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
<b>C03C 3/093</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
<b>C03C 8/02</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
<b>C03C 8/04</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
<b>C03C 8/16</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
<b>C03C 10/00</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
<b>C03C 17/04</b> → (51) <b>C03C 3/062</b>			
(51) <b>C04B 7/47</b> (11) <b>3 556 738 B1</b> <b>F27D 15/02</b>			
(52) <b>C04B 7/47; F27B 7/383;</b> <b>F27D 15/0206; F27D 15/022</b>			
(25) Ja (26) En (21) 17879786.6 (22) 07.12.2017	(43) 25.10.2023 (86) EP 2021/087096 21.12.2021 (87) WO 2022/136435 2022/26 30.06.2022 (30) 21.12.2020 EP 20306645		(52) <b>C04B 28/02; C04B 28/04;</b> <b>C04B 2111/00517; C04B 2111/28</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>KOHLNSTOFFARME BETONZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER KOHLNSTOFFARMEN BE- TONZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>LOW CARBON CONCRETE COMPOSITION AND A METHOD TO PRODUCE A LOW CARBON CONCRETE COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE BÉTON À FAIBLE TE- NEUR EN CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION D'UNE COMPOSITION DE BÉ- TON À FAIBLE TENEUR EN CARBONE</b>		(25) De (26) De (21) 22707409.3 (22) 18.02.2022
(43) 23.10.2019 (86) JP 2017/043993 07.12.2017 (87) WO 2018/110420 2018/25 21.06.2018 (30) 13.12.2016 JP 2016241209	(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH (72) CARNEVALE, Kevin, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR RINALDI, David, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR MATHONIER, Benoît, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR TOUSSAINT, Fabrice, 38070 Saint Quentin Fallavier, FR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <b>KÜHLVORRICHTUNG</b> • <b>COOLER APPARATUS</b> • <b>APPAREIL DE REFRIGERATION</b>	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		(43) 27.12.2023 (86) EP 2022/054062 18.02.2022 (87) WO 2022/175442 2022/34 25.08.2022 (30) 19.02.2021 DE 102021103937
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP			(54) • <b>WÄRMEDÄMMENDER PUTZ</b> • <b>HEAT-INSULATING RENDER</b> • <b>ENDUIT D'ISOLATION THERMIQUE</b>
(72) OCHI, Shigeki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP YAMAGATA, Yasushi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP OSAWA, Hiroaki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP DEI, Koichi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650- 8670, JP YOSHINAGA, Akihiro, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP YAMAGUCHI, Yoshihisa, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP YAMASHITA, Mariko, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP AOMATSU, Shinnosuke, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP			(73) Glasmit IP GmbH I.G., Gottlieb-Daimler- Straße 5, 29614 Soltau, DE (72) HIDIR, Metin, 23566 Lübeck, DE (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts- PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE			
<b>C04B 14/04</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>			<b>C04B 28/02</b> → (51) <b>C04B 24/24</b>
<b>C04B 14/06</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>			<b>C04B 28/04</b> → (51) <b>C04B 24/24</b>
<b>C04B 14/30</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>			<b>C04B 28/04</b> → (51) <b>C04B 28/02</b>
<b>C04B 18/10</b> → (51) <b>C01B 33/18</b>			
<b>C04B 22/06</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>			
<b>C04B 24/12</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>			
<b>C04B 24/14</b> → (51) <b>C04B 28/14</b>			
(51) <b>C04B 24/24</b> (11) <b>4 263 460 B1</b> <b>C04B 24/26</b> <b>C04B 24/28</b> <b>C04B 28/02</b> <b>C04B 28/04</b>	(51) <b>C04B 28/02</b> (11) <b>3 481 788 B1</b> <b>C08G 18/30</b> <b>C08G 18/32</b> <b>C08G 18/36</b> <b>C08G 18/62</b> <b>C08G 18/76</b> <b>C08K 3/36</b> <b>C08K 5/00</b> <b>C09D 175/04</b> <b>C04B 111/60</b>		(51) <b>C04B 28/14</b> (11) <b>3 008 032 B1</b> <b>C04B 28/16</b> <b>C04B 111/62</b>
(52) <b>C04B 24/281; C04B 24/246;</b> <b>C04B 24/2652; C04B 28/021;</b> <b>C04B 28/04; Y02W 30/91</b>	(52) <b>C04B 28/02; C08G 18/302;</b> <b>C08G 18/3206; C08G 18/36;</b> <b>C08G 18/6225; C08G 18/7664;</b> <b>C08G 18/7671; C08K 3/36;</b> <b>C08K 5/0016; C09D 175/04;</b> <b>C04B 2111/00336; C04B 2111/60</b>		(52) <b>C04B 28/14; C04B 28/16;</b> <b>C04B 2111/62</b>
(25) En (26) En (21) 21835781.2 (22) 21.12.2021	(25) En (26) En (21) 17735145.9 (22) 05.07.2017		(25) En (26) En (21) 14729330.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 15.05.2019 (86) EP 2017/066836 05.07.2017 (87) WO 2018/007470 2018/02 11.01.2018 (30) 07.07.2016 EP 16178373		(43) 20.04.2016 (86) EP 2014/062062 11.06.2014 (87) WO 2014/198742 2014/51 18.12.2014 (30) 12.06.2013 EP 13290143
	(54) • <b>REDUZIERUNG VON BLASENBILDUNG IN EINEM HYBRIDEN POLYURETHANZE- MENTSYSTEM</b> • <b>REDUCING BLISTER FORMATION IN POLYURETHANE CEMENTITIOUS HYBRID SYSTEMS</b> • <b>RÉDUCTION DE LA FORMATION DE BULLES DANS UN SYSTÈME HYBRIDE À BASE DE CIMENT À BASE DE POLYURÉ- THANE</b>		(54) • <b>WÄRMELEITENDER ESTRICH</b> • <b>THERMALLY CONDUCTIVE SCREED</b> • <b>CHAPE THERMIQUEMENT CONDUCTRICE</b>
	(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) GIMENO SANTOS, Patricia, 70186 Stuttgart, DE KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, DE GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE		(73) Anhydritec, 635 Avenue Louis Boudin ZA de la Grande Marine, 84800 L'Isle-sur-la- Sorgue, FR (72) BOCQUET, Anne-Claire, F-84130 Le Pontet, FR (74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
	(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH		
	(51) <b>C04B 28/02</b> (11) <b>4 294 775 B1</b> <b>C04B 28/04</b> <b>C04B 111/28</b>		(51) <b>C04B 28/14</b> (11) <b>4 082 989 B1</b> <b>C04B 40/00</b> <b>C04B 24/14</b> <b>A47F 10/04</b> <b>E04H 3/02</b>
			(52) <b>A61L 2/10; A61L 2/07; A61L 2/24;</b> <b>C04B 28/14; C04B 40/0039;</b> <b>E04H 1/1277; E04H 14/00;</b> <b>A47F 10/04; A61L 2202/15;</b> <b>A61L 2202/16; A61L 2202/17;</b> <b>C04B 2103/65; E04H 3/02; E04H 3/08</b>
			(25) De (26) De (21) 22170273.1 (22) 27.04.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 02.11.2022 (30) 30.04.2021 DE 202021001595 U
			(54) • <b>HYDROPHOBIERENDER MÖRTELCOM- POUND</b> • <b>HYDROPHOBING MORTAR COMPOUND</b> • <b>COMPOSÉ HYDROPHOBE DE MORTIER</b>
			(73) IAB - Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH, Über der Nonnenwiese 1, 99428 Weimar, DE (72) Piethe, Vivienne, 99423 Weimar, DE (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

<b>C04B 28/16</b> → (51) <b>C04B 28/14</b>			
(51) <b>C04B 28/34</b> (11) <b>3 661 893 B1</b> <b>H01L 23/29</b> <b>H01L 23/31</b> <b>C04B 22/06</b> <b>C04B 24/12</b> <b>C04B 14/04</b> <b>C04B 14/06</b> <b>C04B 14/30</b> <b>C04B 40/06</b> <b>C04B 111/00</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 51/573</b> (25) En (26) En (21) 20733659.5 (22) 24.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) EP 2020/067660 24.06.2020 (87) WO 2020/260371 2020/53 30.12.2020 (30) 25.06.2019 EP 19182175 (54) • <i>VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN REINIGUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBON-SÄUREANHYDRIDEN</i> • <i>PROCESS FOR DISTILLATIVE PURIFICATION OF UNSATURATED CARBOXYLIC ANHYDRIDES</i> • <i>PROCÉDÉ DE PURIFICATION PAR DISTILLATION D'ANHYDRIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS</i>	
(52) <b>C04B 28/34; C04B 14/046;</b> <b>C04B 14/06; C04B 14/062;</b> <b>C04B 14/30; C04B 14/303;</b> <b>C04B 14/304; C04B 14/308;</b> <b>C04B 14/309; C04B 22/062;</b> <b>C04B 22/064; C04B 24/126;</b> <b>C04B 40/065; H01L 23/29;</b> <b>H01L 23/31; C04B 2111/00086;</b> <b>C04B 2111/00482; C04B 2111/00525;</b> <b>C04B 2111/00844</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C06B 23/006; C06B 31/285;</b> <b>C06B 47/145</b>	
(25) De (26) De (21) 18717074.1 (22) 18.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2020 (86) EP 2018/059820 18.04.2018 (87) WO 2019/025039 2019/06 07.02.2019 (30) 31.07.2017 EP 17183916 08.11.2017 EP 17200561	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C06B 23/00</b> → (51) <b>C06B 31/28</b>	
(54) • <i>ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN UMHÜLLUNGSMASSE</i> • <i>TWO-COMPONENT COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF AN AQUEOUS COATING MASS</i> • <i>COMPOSITION À DEUX COMPOSANTS DESTINÉE À FABRIQUER UNE MATIÈRE DE REVÊTEMENT AQUEUSE</i>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(51) <b>C06B 31/28</b> (11) <b>3 344 595 B1</b> <b>C06B 23/00</b> <b>C06B 47/14</b>	
(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE (72) SCHEIBEL, Markus, 63450 Hanau, DE (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C06B 23/006; C06B 31/285;</b> <b>C06B 47/145</b>	
<b>C04B 35/01</b> → (51) <b>F16D 65/12</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(25) En (26) En (21) 16840423.4 (22) 01.09.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.07.2018 (86) AU 2016/050825 01.09.2016 (87) WO 2017/035594 2017/10 09.03.2017 (30) 01.09.2015 AU 2015903557 (54) • <i>STABILISIERTER SPRENGSTOFF</i> • <i>STABILISED BLASTING AGENT</i> • <i>EXPLOSIF STABILISÉ</i>	
<b>C04B 40/00</b> → (51) <b>C04B 28/14</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(73) The University of Sydney, Business Liason Office John Woolley Building A20 CNR Manning Road and Western Avenue, Sydney, New South Wales 2006, AU (72) BEATTIE, James Kenneth, Sydney, New South Wales 2006, AU DJERDJEV, Alex Masato, Sydney, New South Wales 2006, AU HAWKETT, Brian Stanley, Sydney, New South Wales 2006, AU NETO, Chiara, Sydney, New South Wales 2006, AU PRIYANANDA, Pramith, Sydney New South Wales 2006, AU (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	
<b>C04B 40/06</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C06B 31/28</b> → (51) <b>C06B 23/00</b>	
<b>C04B 111/00</b> → (51) <b>C04B 28/34</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C06B 47/14</b> → (51) <b>C06B 23/00</b>	
<b>C05F 11/00</b> → (51) <b>B07B 1/34</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C06B 47/14</b> → (51) <b>C06B 31/28</b>	
(51) <b>C06B 23/00</b> (11) <b>3 212 595 B1</b> <b>C06B 31/28</b> <b>C06B 47/14</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07B 59/00</b> → (51) <b>C07C 275/16</b>	
(52) <b>C06B 23/001; C06B 47/14;</b> <b>C06B 47/145; C01B 21/38</b>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07B 61/00</b> → (51) <b>C07D 401/04</b>	
(25) En (26) En (21) 15855391.7 (22) 27.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.09.2017 (86) AU 2015/050666 27.10.2015 (87) WO 2016/065412 2016/18 06.05.2016 (30) 27.10.2014 AU 2014904283 (54) • <i>EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNG UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>EXPLOSIVE COMPOSITION AND METHOD OF DELIVERY</i> • <i>COMPOSITION EXPLOSIVE ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE</i>	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 1/04</b> → (51) <b>C10G 2/00</b>	
(73) Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited, Level 8, 28 Freshwater Place, Southbank, Victoria 3006, AU (72) PARIS, Nathan, Mt Thorley New South Wales 2330, AU	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 1/20</b> → (51) <b>B01J 29/90</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 1/24</b> → (51) <b>B01J 29/90</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 5/48</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 11/04</b> → (51) <b>B01J 29/90</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 11/06</b> → (51) <b>B01J 29/90</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 11/167</b> → (51) <b>B01J 37/02</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 45/50</b> → (51) <b>B01J 31/18</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 45/69</b> → (51) <b>B01J 31/18</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 51/02</b> → (51) <b>C12P 7/56</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 51/42</b> → (51) <b>C12P 7/56</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 51/43</b> → (51) <b>C12P 7/56</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 51/47</b> → (51) <b>C12P 7/56</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(51) <b>C07C 51/573</b> (11) <b>3 990 425 B1</b> <b>C07C 57/04</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 233/63</b> (11) <b>4 251 606 B1</b> <b>A01N 37/22</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 233/63; A01N 37/22</b> (25) En (26) En (21) 21816449.9 (22) 24.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.10.2023 (86) EP 2021/082857 24.11.2021 (87) WO 2022/112347 2022/22 02.06.2022 (30) 25.11.2020 EP 20209750 01.09.2021 EP 21194286 (54) • <i>HERBIZIDE MALONAMIDE</i> • <i>HERBICIDAL MALONAMIDES</i> • <i>MALONAMIDES HERBICIDES</i>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen, DE KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, DE HEINRICH, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, DE SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C07C 235/40</b> → (51) <b>C08G 73/10</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(51) <b>C07C 263/10</b> (11) <b>3 882 235 B1</b> <b>C07C 263/14</b> <b>C07C 265/04</b> <b>C07C 265/12</b> <b>C08G 18/32</b> <b>C08G 18/70</b>	
	(74) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, AU THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, AU Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB	(52) <b>C08G 18/7671; C07C 263/00;</b> <b>C07C 263/10; C07C 269/02;</b> <b>C07C 319/20; C08G 18/282;</b>	

- C08G 18/3206; C08G 18/4825**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19883776.7 (22) 14.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) JP 2019/044666 14.11.2019  
(87) WO 2020/100971 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214988  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ISOCYANATVERBINDUNG*  
• *PRODUCTION METHOD FOR ISOCYANATE COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ ISOCYANATE*
- (73) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP  
(72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP  
OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07C 263/14** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 265/04** → (51) **C07C 263/10**

**C07C 265/12** → (51) **C07C 263/10**

- (51) **C07C 273/04** (11) **4 320 095 B1**  
**B01J 19/00** **C07C 273/16**
- (52) **C07C 273/16; C07C 273/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22720675.2 (22) 05.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2024  
(86) EP 2022/058933 05.04.2022  
(87) WO 2022/214453 2022/41 13.10.2022  
(30) 07.04.2021 EP 21167251  
(54) • *HARNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE*  
• *UREA PRODUCTION PROCESS AND PLANT*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'URÉE*
- (73) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH  
(72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH  
FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia, IT  
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

**C07C 273/16** → (51) **C07C 273/04**

- (51) **C07C 275/16** (11) **3 474 903 B1**  
**A61K 31/17** **A61K 31/19**  
**A61K 51/04** **C07F 7/22**  
**A61P 15/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/04** **A61P 43/00**  
**C07B 59/00**
- (52) **A61K 31/17; A61K 31/19;**  
**A61K 51/0402; A61P 15/00;**  
**A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00;**  
**C07B 59/001; C07C 275/16;**  
**C07F 7/2208; C07B 2200/05**
- (25) En (26) En  
(21) 17816235.0 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.05.2019

- (86) US 2017/038832 22.06.2017  
(87) WO 2017/223357 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 US 201662353735 P  
(54) • *DOPELT GERICHTETE KONSTRUKTE ZUR BEEINFLUSSUNG DER TUMORABTÖTUNG*  
• *DOUBLE TARGETED CONSTRUCTS TO AFFECT TUMOR KILL*  
• *CONSTRUCTIONS À DOUBLE CIBLAGE DESTINÉES À INFLUENCER L'ÉLIMINATION DES TUMEURS*
- (73) Cornell University, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) BABICH, John W., New York, New York 10028, US  
KELLY, James M., Ithaca, New York 14850, US  
AMOR-COARASA, Alejandro, Ithaca, New York 14850, US  
PONNALA, Shashikanth, Ithaca, New York 14850, US  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C07C 311/38** (11) **3 749 645 B1**  
**C07D 295/14** **C07D 295/12**  
**C07D 213/38** **A61K 31/18**  
**A61K 31/495** **A61K 31/5375**  
**A61P 9/10** **A61P 3/10**  
**A61P 37/06** **A61P 25/28**  
**A61P 25/16** **A61K 31/185**  
**A61P 1/16** **A61P 25/14**  
**C07C 311/17** **C07C 311/39**  
**C07C 311/40** **C07C 311/41**

- (52) **C07D 295/14; A61K 31/185;**  
**A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/10;**  
**A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;**  
**A61P 37/06; C07C 311/38;**  
**C07C 311/39; C07C 311/40;**  
**C07C 311/41; C07D 213/38;**  
**C07D 295/12; C07C 311/17**
- (25) En (26) En  
(21) 19703097.6 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2020  
(86) EP 2019/052751 05.02.2019  
(87) WO 2019/154795 2019/33 15.08.2019  
(30) 07.02.2018 GB 201801943  
(54) • *3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHEXYLAMINO)-N-(2-(PIPERAZIN-1-YL)ETHYL)BENZENSULFONAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE FERROSTATIN-1 ANALOGE ALS ZELLTOD-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. SCHLAGANFALL*  
• *3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHEXYLAMINO)-N-(2-(PIPERAZIN-1-YL)ETHYL)BENZENESULFONAMIDE DERIVATIVES AND RELATED FERROSTATIN-1 ANALOGUES AS CELL DEATH INHIBITORS FOR TREATING E.G. STROKE*  
• *DÉRIVÉS DE 3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHEXYLAMINO)-N-(2-(PIPERAZIN-1-YL)ÉTHYL)BENZENESULFONAMIDE ET ANALOGUES DE FERROSTATIN-1 SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA MORT CELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT PAR EX. D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

- (73) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE  
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 12, 2000 Antwerpen, BE  
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE  
(72) VANDENABEELE, Peter, 9040 Sint-Amandsberg, BE  
VANDEN BERGHE, Tom, 9120 Haasdonk, BE

- AUGUSTYNS, Koen, 2322 Hoogstraten, BE  
HOFMANS, Sam, 2850 Boom, BE  
VAN DER VEKEN, Pieter, 2560 Sint-Katelijne-Waver, BE  
DEVISSCHER, Lars, 2300 Turnhout, BE  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**C07C 319/18** → (51) **A61K 8/37**

- (51) **C07C 327/12** (11) **3 277 662 B1**  
**C07C 381/00** **C07F 9/12**  
**A61P 9/10** **A61K 31/095**  
**A61K 31/21** **A61K 31/66**  
**A61K 47/06**
- (52) **C07C 327/12; A61P 1/00; A61P 3/08;**  
**A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10;**  
**A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06;**  
**A61P 13/02; A61P 13/08; A61P 13/12;**  
**A61P 15/10; A61P 19/02; A61P 25/00;**  
**A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 27/02;**  
**A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00;**  
**C01B 17/16; C07C 381/00; C07F 9/12;**  
**A61K 9/0019; C07C 2601/02;**  
**C07C 2602/08**
- (25) En (26) En  
(21) 16718559.4 (22) 04.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) US 2016/025919 04.04.2016  
(87) WO 2016/161445 2016/40 06.10.2016  
(30) 03.04.2015 US 201562142908 P  
(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFFVORLÄUFER UND DEREN KONJUGATE*  
• *HYDROGEN SULFIDE PRECURSORS AND CONJUGATES THEREOF*  
• *PRÉCURSEURS DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET CONJUGUÉS DE CES DERNIERS*
- (73) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street, Suite 320, Atlanta, GA 30303, US  
(72) WANG, Binghe, Atlanta, GA 30303, US  
ZHENG, Yueqin, Atlanta, GA 30303, US  
Ji, Kaili, Atlanta, GA 30303, US  
YU, Bingchen, Atlanta, GA 30303, US  
PAN, Zhixiang, Atlanta, GA 30303, US  
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07C 381/00** → (51) **C07C 327/12**

- (51) **C07C 405/00** (11) **3 666 751 B1**  
**C07C 405/00; C07C 2601/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18845115.7 (22) 03.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) KR 2018/008854 03.08.2018  
(87) WO 2019/031774 2019/07 14.02.2019  
(30) 09.08.2017 KR 20170101252  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LATANOPROSTENBUNOD UND ZWISCHENPRODUKT DAFÜR*  
• *METHOD FOR PREPARING LATANOPROSTENE BUNOD, AND INTERMEDIATE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LATANOPROSTÈNE BUNOD ET D'INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI*
- (73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., 207 Sujeong-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, KR  
(72) KO, Eun Jeong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14538, KR  
SHIN, Hyun Ik, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16224, KR  
LEE, Kee Young, Seoul 06762, KR  
OH, Chang Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, KR
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- (51) **C07C 405/00** (11) **4 288 413 B1**  
**C07C 201/02** **C07C 203/04**
- (52) **C07C 405/0041; C07C 201/02;**  
C07C 2601/08; Y02P 20/55
- (25) En (26) En  
(21) 21706850.1 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (43) 13.12.2023  
(86) EP 2021/052553 03.02.2021  
(87) WO 2022/167070 2022/32 11.08.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NITRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN ANALOGUE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE PROSTAGLANDINE DONNEUR D'OXYDE NITRIQUE*
- (73) Nicox S.A., Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois, 06410 Biot, FR
- (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILAN, IT  
RONSIN, Gael, 67000 STRASBOURG, FR  
DIKER, Khalid, 60740 SAINT MAXIMIN, FR  
GORINS, Gilles, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR  
COUSIN, Jonathan, 95260 BEAUMONT SUR OISE, FR  
BRUNEAU, Audrey, 60550 VERNEUIL-EN-HALATTE, FR
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- 
- (51) **C07D 207/27** (11) **3 960 732 B1**  
**C07D 207/27**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20795993.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.03.2022  
(86) CN 2020/085370 17.04.2020  
(87) WO 2020/216146 2020/44 29.10.2020  
(30) 23.04.2019 CN 201910328462
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEVETIRACETAM-ZWISCHENPRODUKT*  
• *PREPARATION METHOD FOR LEVETIRACETAM INTERMEDIATE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRE DE LÉVÉTIRACÉTAM*
- (73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN  
Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd., No.7, Donghai 5th Avenue Duqiao Medical Park Linhai, Taizhou, Zhejiang 317000, CN  
Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceutical Co., Ltd., No. 9 Donghai Fifth Avenue Duqiao Medical Park Linhai Taizhou, Zhejiang 317000, CN
- (72) LIU, Bingxin, Zhejiang 317000, CN  
GONG, Yulong, Zhejiang 317000, CN  
ZHU, Yuanxun, Zhejiang 317000, CN  
YAN, Fengfeng, Zhejiang 317000, CN
- 
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- C07D 213/38** → (51) **C07C 311/38**
- 
- C07D 217/00** → (51) **A61K 31/435**
- 
- (51) **C07D 221/20** (11) **3 997 072 B1**  
**C07D 401/06** **C07D 401/10**  
**C07D 401/12** **C07D 413/06**  
**C07D 417/06** **A01N 43/42**  
**A01N 43/56** **A01N 43/58**  
**A01N 43/60** **A01N 43/78**  
**A01N 43/80** **A01N 47/28**  
**A01P 13/02**
- (52) **C07D 221/20; A01N 43/42;**  
**A01N 43/56; A01N 43/58; A01N 43/60;**  
**A01N 43/78; A01N 43/80; A01N 47/28;**  
**C07D 401/06; C07D 401/10;**  
**C07D 401/12; C07D 413/06;**  
**C07D 417/06**
- (25) En (26) En  
(21) 20743088.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(86) EP 2020/069564 10.07.2020  
(87) WO 2021/009048 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 GB 201910040
- (54) • *HERBIZIDE CYCLOHEXANDIONDERIVATE*  
• *HERBICIDAL CYCLOHEXANEDIONE DERIVATIVES*  
• *DÉRIVÉS DE CYCLOHEXANEDIONE HERBICIDES*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB  
ELVES, Philip, Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- 
- C07D 231/10** → (51) **A61K 31/4155**
- 
- (51) **C07D 235/02** (11) **3 722 284 B1**  
**A61K 31/4166** **A61P 25/00**  
**C07D 401/02** **C07D 401/04**  
**C07D 401/14** **C07D 403/04**  
**C07D 403/14** **C07D 405/02**  
**C07D 405/06** **C07D 405/14**  
**C07D 409/04** **C07D 409/14**  
**C07D 413/02** **C07D 413/14**  
**C07D 417/04** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**  
**A61P 25/04; A61P 25/30; A61P 29/00;**  
**C07D 235/02; C07D 401/02;**  
**C07D 401/04; C07D 401/14;**  
**C07D 403/04; C07D 403/14;**  
**C07D 405/02; C07D 405/06;**  
**C07D 405/14; C07D 409/04;**  
**C07D 409/14; C07D 413/02;**  
**C07D 413/14; C07D 417/04;**
- (25) En (26) En  
(21) 20895723.3 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(86) KR 2020/017405 01.12.2020  
(87) WO 2021/112538 2021/23 10.06.2021  
(30) 02.12.2019 KR 20190158410
- (54) • *GPP-1-REZEPTOR-AGONISTEN*  
• *GLP-1 RECEPTOR AGONIST*  
• *AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1*
- (73) Hyundai Pharm Co., Ltd., 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31213, KR
- (72) LEE, Han Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16385, KR  
HWANG, Jeong-Un, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR  
LEE, Kyu-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR  
CHOI, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
JANG, Jung-In, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR  
LEE, Hyuck-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, KR  
KANG, Seung-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, KR  
YOON, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, KR  
HA, Neul, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR  
LA, Hyun-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR  
KIM, Jin Woong, Suwon-si Gyeonggi-do

- 16684, KR  
KIM, Dae Hoon, Seoul 06374, KR  
BAEK, Myoung Ki, Seoul 08830, KR  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- C07D 235/12** → (51) **C07D 235/10**
- 
- (51) **C07D 239/70** (11) **4 225 740 B1**  
**C07D 413/12** **C07D 495/04**  
**A61K 31/505** **A61K 31/517**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07D 239/70; A61P 35/00;**  
**C07D 413/12; C07D 495/04**
- (25) En (26) En  
(21) 21786975.9 (22) 07.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.08.2023  
(86) EP 2021/077757 07.10.2021  
(87) WO 2022/074143 2022/15 14.04.2022  
(30) 08.10.2020 EP 20200850  
11.12.2020 EP 20213590  
25.03.2021 EP 21165054
- (54) • **5,5-DIMETHYL-BENZO[H]CHINAZOLIN-4-AMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**  
• **BENZO[H]QUINAZOLIN-4-AMINE AND THIENO[3,2-H]QUINAZOLIN-4-AMINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CANCER**  
• **DÉRIVÉS DE 5,5-DIMÉTHYL-BENZO[H]QUINAZOLIN-4-AMINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (73) Redona Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way, Suite 100B, Watertown, MA 02472, US  
(72) WEILER, Sven, 4123 Allschwil, CH  
GAUCHER, Bérange, 4123 Allschwil, CH  
RICHLET, Florian, 4123 Allschwil, CH  
REINELT, Stefan, 4123 Allschwil, CH  
RADIMERSKI, Thomas, 4123 Allschwil, CH  
ALOIA, Andrea, 4123 Allschwil, CH  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- C07D 249/14** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 277/64** → (51) **C08G 73/10**
- 
- C07D 279/18** → (51) **C09B 21/00**
- 
- C07D 279/20** → (51) **C09B 21/00**
- 
- C07D 295/12** → (51) **C07C 311/38**
- 
- C07D 295/14** → (51) **C07C 311/38**
- 
- C07D 307/83** → (51) **C08G 73/10**
- 
- C07D 401/02** → (51) **C07D 235/02**
- 
- (51) **C07D 401/04** (11) **3 848 361 B1**  
**C07B 61/00**
- (52) **C07D 401/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19856540.0 (22) 03.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.07.2021  
(86) JP 2019/034543 03.09.2019  
(87) WO 2020/050241 2020/11 12.03.2020  
(30) 04.09.2018 JP 2018165313  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TETRACYCLISCHEN VERBINDUNG**  
• **METHOD OF PRODUCING TETRACYCLIC COMPOUND**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ TÉTACYCLIQUE**
- (73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP  
(72) SERIZAWA Hiroki, Tokyo 115-8543, JP  
KAWASE Akira, Tokyo 115-8543, JP  
FUKUDA Hiroshi, Tokyo 115-8543, JP  
HAMA Naoto, Tokyo 115-8543, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- C07D 401/04** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 401/04** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 401/06** → (51) **C07D 221/20**
- 
- C07D 401/10** → (51) **C07D 221/20**
- 
- C07D 401/10** → (51) **C07D 235/10**
- 
- C07D 401/12** → (51) **C07D 221/20**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/435**
- 
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C07D 235/10**
- 
- C07D 401/14** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 403/04** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 403/10** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 403/14** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 495/04**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 405/02** → (51) **C07D 235/02**
- 
- (51) **C07D 405/04** (11) **4 013 751 B1**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 417/14** **A61P 29/00**  
**A61K 31/4192**
- (52) **C07D 405/04; A61P 29/00;**  
**A61P 35/00; C07D 405/14;**  
**C07D 409/14; C07D 413/14;**  
**C07D 417/14**
- (25) En (26) En  
(21) 20767476.3 (22) 14.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- 
- MA TN
- (43) 22.06.2022  
(86) EP 2020/072865 14.08.2020  
(87) WO 2021/028570 2021/07 18.02.2021  
(30) 15.08.2019 PCT/EP2019/071921  
(54) • **2-HYDROXYCYCLOALKAN-1-CARBAMOYL-DERIVATE**  
• **2-HYDROXYCYCLOALKANE-1-CARBAMOYL DERIVATIVES**  
• **DÉRIVÉS DE 2-HYDROXYCYCLOALKANE-1-CARBAMOYLE**
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd,  
Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil,  
CH
- (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH  
GATFIELD, John, 4123 Allschwil, CH  
GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil, CH  
REMEN, Lubos, 4123 Allschwil, CH  
SAGER, Christoph, 4123 Allschwil, CH  
ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil, CH  
(74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals  
Ltd Hegenheimermattweg 91, 4123  
Allschwil, CH
- 
- C07D 405/06** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 405/06** → (51) **C07D 235/10**
- 
- C07D 405/14** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 235/10**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/04**
- 
- C07D 409/04** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C07D 235/10**
- 
- C07D 409/14** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 413/02** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 413/04** → (51) **A61K 31/506**
- 
- C07D 413/06** → (51) **C07D 221/20**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 239/70**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 235/10**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C07D 405/04**
- 
- C07D 413/14** → (51) **C09K 11/06**
- 
- C07D 417/04** → (51) **C07D 235/02**
- 
- C07D 417/06** → (51) **C07D 221/20**
- 
- (51) **C07D 417/12** (11) **4 144 731 B1**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 471/08** **A61P 35/00**  
**A61K 31/506** **A61K 31/4439**
- (52) **C07D 417/14; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21797624.0 (22) 26.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(86) CN 2021/089889 26.04.2021  
(87) WO 2021/218912 2021/44 04.11.2021  
(30) 30.04.2020 CN 202010363156  
02.02.2021 CN 202110145140  
(54) • **BENZOSULTAM ENTHALTENDE VERBINDUNGEN**  
• **COMPOUNDS CONTAINING BENZOSULTAM**  
• **COMPOSÉS CONTENANT DU BENZOSULTAME**
- (73) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd., Unit 401,  
Building 8, Zone A, BioBAY Phase III No.1  
Xinze Road Suzhou Industrial Park Suzhou  
Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone,  
Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) LIU, Xile, Shanghai 200131, CN  
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN  
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN  
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN



WAN, Haiwen, Shanghai 200131, CN  
JIANG, Xiu, Shanghai 200131, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**C07D 417/14** → (51) **C07D 235/10**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 405/04**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12**

**C07D 417/14** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 727 379 B1**  
**A61K 31/437** **A61K 31/444**

(52) **C07D 471/04; A61K 31/175;**  
**A61K 31/196; A61K 31/198;**  
**A61K 31/255; A61K 31/437;**  
**A61K 31/496; A61K 31/573;**  
**A61K 31/675; A61K 33/243**

(25) En (26) En  
(21) 18892254.6 (22) 15.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) US 2018/065876 15.12.2018

(87) WO 2019/125967 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762608330 P

(54) • KRISTALLINES MONO-NATRIUM SALZ  
VON N-(5-(3-CYANOPYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-5-YL)2-METHOXYPIRIDIN-3-YL)-2,4-DIFLUORO-BENZENESULFONAMID  
• CRYSTALLINE MONO-SODIUM SALT OF N-(5-(3-CYANOPYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-5-YL)2-METHOXYPIRIDIN-3-YL)-2,4-DIFLUORO-BENZENESULFONAMIDE  
• SEL MONO-SODIUM CRISTALLIN DE N-(5-(3-CYANOPYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-5-YL)2-METHOXYPIRIDIN-3-YL)-2,4-DIFLUORO-BENZENESULFONAMIDE

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) Xi, Ning, Newbury Park, CA 91320, US  
SUN, Mingming, Dongguan, Guangdong 523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 235/02**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 417/12**

**C07D 471/04** → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 487 856 B1**  
**C07D 498/08** **A61K 31/439**  
**A61K 31/5386** **A61P 25/00**

(52) **C07D 471/08; A61P 9/06;**  
**A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 25/20;**  
**A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 37/02;**  
**A61P 43/00; C07D 498/08**

(25) De (26) De  
(21) 17742202.9 (22) 10.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

BA ME

MA

(43) 29.05.2019

(86) EP 2017/067273 10.07.2017

(87) WO 2018/015196 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 EP 16180315

14.12.2016 EP 16203964

(54) • SUBSTITUIERTE DIAZAHETEROBICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG

• SUBSTITUTED DIAZAHETERO-BICYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE  
• COMPOSÉS DIAZAHÉTÉROBICYCLIQUES SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, DE  
HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, DE  
MÜLLER, Thomas, 40764 Langenfeld, DE

LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, DE  
ANLAHR, Johanna, 44139 Dortmund, DE  
ALBUS, Udo, 61197 Florstadt, DE  
GEHRING, Doris, 65779 Kelkheim, DE

ROSENSTEIN, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE  
COLLINS, Karl, 40215 Düsseldorf, DE  
LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, DE  
NICOLAI, Janine, 45239 Essen, DE

BECK-BROICHSITTER, Moritz, 64291 Darmstadt, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/08** (11) **4 151 637 B1**  
**A61K 49/10**

**C07D 471/08**

(25) En (26) En  
(21) 22205189.8 (22) 06.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(30) 06.08.2018 EP 18187422

(54) • GADOLINIUM ENTHALTENDE PCTA-BASIERTE KONTRASTMITTEL  
• GADOLINIUM BEARING PCTA-BASED CONTRAST AGENTS  
• AGENTS DE CONTRASTE À BASE DE PCTA CONTENANT DU GADOLINIUM

(73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT

(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Collettero Giacosa, IT  
LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Giacosa, IT  
BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT  
GUIDOLIN, Nicole, 34149 Basovizza, IT  
MARAZZI, Giuseppe, 10100 Collettero Giacosa, IT

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT

(60) 24217012.4 / 4 491 199

(62) 20193824.8 / 3 770 160

19753296.3 / 3 687 994

**C07D 471/08** → (51) **C07D 417/12**

**C07D 487/02** → (51) **A61K 31/435**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 055 019 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**  
**A61P 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 19816986.4 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) US 2019/060584 08.11.2019

(87) WO 2021/091575 2021/19 14.05.2021

(54) • BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON BTK ÜBER DEN UBIQUITIN-PROTEOSOM-SIGNALWEG

• BIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR DEGRADING BTK VIA UBIQUITIN PROTEOSOME PATHWAY  
• COMPOSÉS BIFONCTIONNELS POUR LA DÉGRADATION DE BTK PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA VOIE DE L'UBIQUITINE-PROTEOSOME

(73) Nurix Therapeutics, Inc., 1700 Owens Street Suite 205, San Francisco CA 94158, US

(72) ROBBINS, Daniel, W., San Francisco, CA 94158, US

PENG, Ge, San Francisco, CA 94158, US  
MIHALIC, Jeffrey, San Francisco, CA 94158, US

SANDS, Arthur, T., San Francisco, CA 94158, US

(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP St James's 79 Oxford Street, Manchester M1 6EG, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 067 351 B1**  
**A61P 35/00** **A61K 31/4985**  
**A61K 31/415**

(52) **A61P 35/00; C07D 487/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 20894671.5 (22) 27.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.10.2022

(86) CN 2020/132306 27.11.2020

(87) WO 2021/104461 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 CN 201911206315

07.08.2020 CN 202010790385

(54) • DIAZINDOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS CHK1-INHIBITOREN  
• DIAZINDOLE DERIVATIVE AND USE THEREOF AS CHK1 INHIBITOR  
• DÉRIVE DE DIAZINDOLE ET SON UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE CHK1

(73) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd., Rm. P03-1041, No. 101, Xinxu Avenue, Xuzhou Economic and Technological Development Zone, Jiangsu Province 221132, CN

(72) LIAO, Yonggang, Shanghai 200131, CN  
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN  
WEI, Changqing, Shanghai 200131, CN  
XIAO, Yao, Shanghai 200131, CN  
XI, Zhengying, Shanghai 200131, CN  
ZHANG, Chen, Shanghai 200131, CN  
LI, Jian, Shanghai 200131, CN

CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

**C07D 487/04** → (51) **C07D 235/02**

**C07D 491/04** → (51) **C07D 495/04**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 781 559 B1**  
**H10K 85/60** **C07D 403/14**  
**C07D 491/04**

(52) **C07D 403/14; C07D 491/04;**  
**C07D 495/04**

(25) En (26) En  
(21) 19721541.1 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) EP 2019/058962 09.04.2019

(87) WO 2019/201678 2019/43 24.10.2019

(30) 17.04.2018 DE 102018109053

(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN

- *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
  - *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, DE
- (74) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**C07D 495/04** → (51) **C07D 239/70**

**C07D 498/08** → (51) **C07D 471/08**

**C07D 519/00** → (51) **C09K 11/06**

**C07F 7/18** → (51) **C08K 3/04**

**C07F 7/22** → (51) **C07C 275/16**

**C07F 9/12** → (51) **C07C 327/12**

**C07H 1/00** → (51) **C07H 21/00**

**C07H 3/02** → (51) **A61K 49/10**

- (51) **C07H 13/04** (11) **2 935 300 B1**  
**C07H 15/12** **A61K 31/702**  
**A23L 33/125**
- (52) **C07H 15/12; A23L 33/10;**  
**A23L 33/40; C07H 13/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13864260.8 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.10.2015  
(86) DK 2013/050436 18.12.2013  
(87) WO 2014/094783 2014/26 26.06.2014  
(30) 18.12.2012 DK 201270789
- (54) • *NEUARTIGE POLYMORPHE AUS LNNT*  
• *NOVEL POLYMORPHS OF LNNT*  
• *NOUVEAUX POLYMORPHES DE LNNT*
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) PODÁNYI, Benjámín, H-2120 Dunakeszi, HU  
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park,  
Queensland 4073, AU
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich  
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte  
Karlstraße 7, 80333 München, DE

**C07H 15/12** → (51) **C07H 13/04**

- (51) **C07H 19/048** (11) **4 013 766 B1**  
**A61P 35/00**
- (52) **C07H 19/048; A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20852455.3 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2022  
(86) US 2020/046110 13.08.2020  
(87) WO 2021/030551 2021/07 18.02.2021  
(30) 14.08.2019 US 201962886869 P  
20.08.2019 US 201962889376 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIFFERENTIELLEN MODULATION VON NICOTINAMID-ADENIN-DINUCLEOTID*  
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR DIFFERENTIAL MODULATION OF NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE*

- *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DIFFÉRENTIELLE DE NICOTINAMIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE*
- (73) Metro International Biotech, LLC, 10 Canal Park Suite 201, Cambridge, Massachusetts 02141, US
- (72) BAEVSKY, Matthew, Worcester, MA 01606, US
- LAVERY, Karen, Worcester, MA 01606, US
- KREMSKY, Jonathan N., Worcester, MA 01606, US
- MCKEARIN, James M., Worcester, MA 01606, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07H 21/00** (11) **3 204 399 B1**  
**C12N 15/00** **C12N 15/64**  
**C12P 19/34**

- (52) **C12N 15/63; C12N 15/67;**  
**C12N 2710/10343; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En  
(21) 15848462.6 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.08.2017  
(86) US 2015/054780 08.10.2015  
(87) WO 2016/057850 2016/15 14.04.2016  
(30) 09.10.2014 US 201462062098 P  
13.05.2015 US 201562161107 P
- (54) • *LANGE POLY(A)PLASMIDE UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG LANGER POLY(A)SEQUENZEN IN DIESES PLASMID*  
• *LONG POLY (A) PLASMIDS AND METHODS FOR INTRODUCTION OF LONG POLY (A) SEQUENCES INTO THE PLASMID*  
• *LONGS PLASMIDES POLY (A) ET MÉTHODES D'INTRODUCTION DE LONGUES SÉQUENCES POLY(A) DANS LE PLASMIDE*
- (73) Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (72) SCHARENBERG, Andrew M., Seattle, WA 98177, US
- JACOBY, Kyle, Seattle, WA 98122, US
- GRIER, Alexandra E., Seattle, WA 98102, US
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **C07H 21/00** (11) **3 901 161 B1**  
**C07H 21/04** **C07H 1/00**  
**A61P 31/04** **A61P 31/12**  
**A61P 35/00**

- (52) **C07H 21/00; A61P 31/04;**  
**A61P 31/12; A61P 35/00; C07H 1/00;**  
**C07H 21/04; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20739193.9 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.10.2021  
(86) CN 2020/071329 10.01.2020  
(87) WO 2020/143740 2020/29 16.07.2020  
(30) 10.01.2019 CN 201910023472
- (54) • *CYCLISCHES DINUKLEOTID-PRODRUG-MOLEKÜL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *CYCLIC DINUCLEOTIDE PRODRUG MOLECULE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *MOLÉCULE DE PROMÉDICAMENT DINUCLÉOTIDIQUE CYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Shenzhen YING Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1518, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, CN
- (72) XI, Zhen, Tianjin 300071, CN

- WANG, Zhenghua, Tianjin 300071, CN
- WANG, Dan, Tianjin 300071, CN
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

**C07H 21/04** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **C07J 71/00** (11) **4 314 004 B1**  
**A61P 17/00** **A61P 19/02**  
**A61P 13/12**
- (52) **C07J 71/0031; A61P 13/12;**  
**A61P 17/00; A61P 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22715882.1 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.02.2024  
(86) US 2022/021284 22.03.2022  
(87) WO 2022/204099 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 US 202163164592 P
- (54) • *CARBOXY SUBSTITUIERTE GLUCOCORTICOID REZEPTOR AGONISTEN*  
• *CARBOXY SUBSTITUTED GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONISTS*  
• *AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLUCOCORTICOÏDE À SUBSTITUTION CARBOXY*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) STITES, Ryan Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- WURST, Jacqueline Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **C07J 71/00** (11) **4 314 006 B1**  
**A61P 13/12** **A61P 17/00**  
**A61P 19/02** **A61P 29/00**  
**A61P 37/06** **A61K 31/573**

(52) **C07J 71/0031; A61P 13/12;**  
**A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 29/00;**  
**A61P 37/06**

- (25) En (26) En  
(21) 22716635.2 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.02.2024  
(86) US 2022/021285 22.03.2022  
(87) WO 2022/204100 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 US 202163164603 P
- (54) • *NEUE GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONISTEN*  
• *NOVEL GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONISTS*  
• *NOUVEAUX AGONISTES DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOÏDES*
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) JAMISON, James Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- LEUNG, Donmienne Doen Mun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- WURST, Jacqueline Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) Eli Lilly and Company Limited, 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell Berkshire RG12 1PU, GB

**C07K 14/005** → (51) **G16B 20/00**

**C07K 14/155** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 14/46** → (51) **C12Q 1/68**

**C07K 14/48** → (51) **C12N 5/10**

<b>C07K 14/495</b> → (51) <b>A61K 38/18</b>				
<b>C07K 14/715</b> → (51) <b>C07K 16/18</b>				
<b>C07K 14/715</b> → (51) <b>C07K 16/28</b>				
<b>C07K 14/74</b> → (51) <b>G01N 33/50</b>				
(51) <b>C07K 14/755</b> (11) <b>4 069 729 B1</b> <b>A61K 48/00</b> <b>A61P 7/04</b> <b>C12N 9/22</b> <b>C12N 15/00</b> <b>C12N 15/10</b>	(25) En (26) En (21) 20829462.9 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.10.2022 (86) US 2020/063479 04.12.2020 (87) WO 2021/113765 2021/23 10.06.2021 (30) 06.12.2019 US 201962944862 P (54) • <b>OPTIMIERTE, MANIPULIERTE MEGANU- KLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ER- KENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS-B-VI- RUS-GENOM</b> • <b>OPTIMIZED ENGINEERED MEGANUCLEAS- ES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNI- TION SEQUENCE IN THE HEPATITIS B VIRUS GENOME</b> • <b>MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMI- SÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DANS UN GÉNOME DU VIRUS DE L'HÉPATITE B</b>	(25) En (26) En (21) 16733394.7 (22) 23.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.05.2018 (86) EP 2016/064528 23.06.2016 (87) WO 2016/207273 2016/52 29.12.2016 (30) 23.06.2015 PCT/EP2015/064070 28.12.2015 US 201562271491 P (54) • <b>MULTISPEZIFISCHE ANTIGEN BINDENDE PROTEINE</b> • <b>MULTISPECIFIC ANTIGEN BINDING PRO- TEINS</b> • <b>PROTEINES MULTISPECIFIQUES LIANT DES ANTIGENES</b>	(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB (62) 15797815.6 / 3 218 397	
(52) <b>C07K 14/755; A61P 7/04; C12N 9/22;</b> <b>C12N 15/00; C12N 15/102;</b> <b>C12N 15/90; C12N 2730/10121;</b> <b>C12N 2740/16043</b>	(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR (72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, FR (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(51) <b>C07K 16/10</b> (11) <b>3 875 481 B1</b> (52) <b>C07K 16/10; G01N 33/56983;</b> <b>A61K 2039/505; C07K 2317/21;</b> <b>C07K 2317/565; C07K 2317/567;</b> <b>C07K 2317/732; C07K 2317/76;</b> <b>C07K 2317/92; G01N 2333/08</b>	(74) MUYEMBE-TAMFUN, Jean-Jacques, B.P. 1197 Kinshasa, CG LEDGERWOOD, Julie, Bethesda, Maryland 20892, US STANLEY, Daphne, Bethesda, Maryland 20892, US (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB (62) 15797815.6 / 3 218 397	
(25) En (26) En (21) 20829462.9 (22) 04.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.10.2022 (86) US 2020/063479 04.12.2020 (87) WO 2021/113765 2021/23 10.06.2021 (30) 06.12.2019 US 201962944862 P (54) • <b>OPTIMIERTE, MANIPULIERTE MEGANU- KLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ER- KENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS-B-VI- RUS-GENOM</b> • <b>OPTIMIZED ENGINEERED MEGANUCLEAS- ES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNI- TION SEQUENCE IN THE HEPATITIS B VIRUS GENOME</b> • <b>MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMI- SÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DANS UN GÉNOME DU VIRUS DE L'HÉPATITE B</b>	(25) En (26) En (21) 21158309.1 (22) 13.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.09.2021 (30) 14.11.2014 US 201462080094 P 03.12.2014 US 201462087087 P (54) • <b>NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYCOPROTEIN UND DE- REN VERWENDUNG</b> • <b>NEUTRALIZING ANTIBODIES TO EBOLA VIRUS GLYCOPROTEIN AND THEIR USE</b> • <b>ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE LA GLYCOPROTÉINE DU VIRUS D'EBOLA ET LEUR UTILISATION</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
(54) • <b>OPTIMIERTE, MANIPULIERTE MEGANU- KLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ER- KENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS-B-VI- RUS-GENOM</b> • <b>OPTIMIZED ENGINEERED MEGANUCLEAS- ES HAVING SPECIFICITY FOR A RECOGNI- TION SEQUENCE IN THE HEPATITIS B VIRUS GENOME</b> • <b>MÉGANUCLÉASES MODIFIÉES OPTIMI- SÉES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR UNE SÉQUENCE DE RECONNAISSANCE DANS UN GÉNOME DU VIRUS DE L'HÉPATITE B</b>	(73) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A- 100, Durham, NC 27701, US (72) LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, US SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, US (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	(51) <b>C07K 16/10</b> (11) <b>3 875 481 B1</b> (52) <b>C07K 16/10; G01N 33/56983;</b> <b>A61K 2039/505; C07K 2317/21;</b> <b>C07K 2317/565; C07K 2317/567;</b> <b>C07K 2317/732; C07K 2317/76;</b> <b>C07K 2317/92; G01N 2333/08</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<b>C07K 14/755</b> → (51) <b>A61K 48/00</b>				
(51) <b>C07K 14/805</b> (11) <b>3 544 439 B1</b> <b>A23L 13/40</b> <b>A23L 3/015</b> <b>A23B 4/00</b>	(25) En (26) En (21) 17874761.4 (22) 26.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2019 (86) US 2017/053446 26.09.2017 (87) WO 2018/097887 2018/22 31.05.2018 (30) 22.11.2016 US 201662425454 P 06.06.2017 US 201762515587 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLEISCH</b> • <b>METHOD OF TREATING MEAT</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VIANDE</b>	(73) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR (72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, FR ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, FR (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	(51) <b>C07K 16/10</b> (11) <b>3 875 481 B1</b> (52) <b>C07K 16/10; G01N 33/56983;</b> <b>A61K 2039/505; C07K 2317/21;</b> <b>C07K 2317/565; C07K 2317/567;</b> <b>C07K 2317/732; C07K 2317/76;</b> <b>C07K 2317/92; G01N 2333/08</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(52) <b>C07K 14/805; A23B 4/00;</b> <b>A23L 3/0155; A23L 13/428</b>	(73) Innovative Meat Solutions, Inc., 1900 Lookout Drive, Windsor, CO 80550, US (72) SISNEY, Gary, Windsor, CO 80550, US (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(25) En (26) En (21) 17874761.4 (22) 26.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2019 (86) US 2017/053446 26.09.2017 (87) WO 2018/097887 2018/22 31.05.2018 (30) 22.11.2016 US 201662425454 P 06.06.2017 US 201762515587 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLEISCH</b> • <b>METHOD OF TREATING MEAT</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VIANDE</b>	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>3 390 451 B1</b> <b>C12N 15/13</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 14/715</b> <b>C07K 14/155</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(25) En (26) En (21) 17874761.4 (22) 26.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2019 (86) US 2017/053446 26.09.2017 (87) WO 2018/097887 2018/22 31.05.2018 (30) 22.11.2016 US 201662425454 P 06.06.2017 US 201762515587 P (54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLEISCH</b> • <b>METHOD OF TREATING MEAT</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VIANDE</b>	(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Bethesda, Rockville 20892-7660, US The United States Government, as represented by The Secretary of The Army, 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21702, US Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, CH (72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, CH TREFRY, John, Frederick, Maryland 210702, US SULLIVAN, Nancy, Bethesda, Maryland 20892, US MULANGU, Jean Christophe Sabue, Bethesda, Maryland 20892, US GRAHAM, Barney, Bethesda, Maryland 20892, US	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>3 390 451 B1</b> <b>C12N 15/13</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 14/715</b> <b>C07K 14/155</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLEISCH</b> • <b>METHOD OF TREATING MEAT</b> • <b>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA VIANDE</b>	(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Bethesda, Rockville 20892-7660, US The United States Government, as represented by The Secretary of The Army, 504 Scott Street, Fort Detrick, MD 21702, US Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, CH (72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, CH TREFRY, John, Frederick, Maryland 210702, US SULLIVAN, Nancy, Bethesda, Maryland 20892, US MULANGU, Jean Christophe Sabue, Bethesda, Maryland 20892, US GRAHAM, Barney, Bethesda, Maryland 20892, US	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>3 390 451 B1</b> <b>C12N 15/13</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 14/715</b> <b>C07K 14/155</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) <b>C07K 16/00</b> (11) <b>3 313 876 B1</b> <b>C07K 16/28</b> <b>C07K 16/46</b>	(73) Innovative Meat Solutions, Inc., 1900 Lookout Drive, Windsor, CO 80550, US (72) SISNEY, Gary, Windsor, CO 80550, US (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>3 390 451 B1</b> <b>C12N 15/13</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 14/715</b> <b>C07K 14/155</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(52) <b>C07K 16/2803; A61P 31/00;</b>		(51) <b>C07K 16/28</b> (11) <b>3 390 451 B1</b> <b>C12N 15/13</b> <b>A61K 39/395</b> <b>A61P 37/00</b> <b>C07K 14/715</b> <b>C07K 14/155</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
		(52) <b>C07K 16/2866; A61P 17/00;</b> <b>A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/08;</b> <b>A61P 43/00; C07K 14/155;</b> <b>C07K 2317/21; C07K 2317/24;</b> <b>C07K 2317/33; C07K 2317/34;</b> <b>C07K 2317/524; C07K 2317/526;</b> <b>C07K 2317/53; C07K 2317/71;</b> <b>C07K 2317/73; C07K 2317/76;</b> <b>C07K 2319/30</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
		(25) En (26) En (21) 16822632.2 (22) 15.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.10.2018 (86) EP 2016/081138 15.12.2016 (87) WO 2017/102920 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 US 201562269486 P 29.09.2016 US 201662401368 P (54) • <b>KANINISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN HU- MANEN UND KANINEN INTERLEUKIN-4 REZEPTOR ALPHA</b>	(74) Sonnet BioTherapeutics, Inc., 100 Overlook Center, Suite 102, Princeton, NJ 08540, US (72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, US HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

- *CANINIZED HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN AND CANINE IL-4R ALPHA*  
• *ANTICORPS CANINISÉS DIRIGÉS CONTRE LE RECEPTEUR ALPHA DE L'INTERLEUKINE-4 HUMAINE ET CANINE*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL  
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, US  
ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, NJ 07033, US  
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 568 415 B1**  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**A61P 31/00**
- (52) **A61P 31/00; A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/2803; C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En  
(21) 19730103.9 (22) 11.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019  
(86) CN 2019/074775 11.02.2019  
(87) WO 2019/154415 2019/33 15.08.2019  
(30) 06.02.2018 PCT/CN2018/075477  
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN T-ZELL-IMMUNREZEPTOR MIT IG- UND ITIM-DOMÄNEN (TIGIT) UND DEREN VERWENDUNGEN*  
• *ANTIBODIES TO T CELL IMMUNORECEPTOR WITH IG AND ITIM DOMAINS (TIGIT) AND USES THEREOF*  
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE L'IMMUNORÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T AVEC DES DOMAINES IG ET ITIM (TIGIT) ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) I-Mab Biopharma (Hangzhou) Co., Ltd., 6F, No.3 Bld., Hexiang Technology Center, Qiantang New Area Hangzhou Zhejiang, CN  
(72) CUI, Feifei, Shanghai 201206, CN  
FANG, Lei, Shanghai 201206, CN  
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN  
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN  
ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, CN  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 665 198 B1**  
**C07K 16/46**
- (52) **C07K 16/2863; C07K 16/468; C07K 2317/31; C07K 2317/526; C07K 2317/73; C07K 2317/732**
- (25) En (26) En  
(21) 18766377.8 (22) 09.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (43) 17.06.2020  
(86) NL 2018/050537 09.08.2018  
(87) WO 2019/031965 2019/07 14.02.2019  
(30) 09.08.2017 EP 17185572  
(54) • *EGFR- UND CMET-BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *ANTIBODIES THAT BIND EGFR AND CMET*  
• *ANTICORPS LIANT EGFR ET CMET*
- (73) Merus N.V., Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping, 3584 CT Utrecht, NL  
(72) GEUIJEN, Cecilia, Anna, Wilhelmina, 3584 CT Utrecht, NL  
ROOVERS, Robertus, Cornelis, 3584 CT Utrecht, NL
- Utrecht, NL  
THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht, NL  
DE KRUIF, Cornelis, Adriaan, 3584 CT Utrecht, NL  
LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht, NL  
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (74) (51) **C07K 16/28** (11) **3 844 189 B1**  
**A61K 31/573** **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2809; A61K 31/454; A61K 31/475; A61K 31/555; A61K 31/573; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 39/0011; A61K 45/06; C07K 14/7051; C07K 16/2887; A61K 2039/505; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2319/03**
- (25) En (26) En  
(21) 19782800.7 (22) 30.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH MA MD TN
- (43) 07.07.2021  
(86) US 2019/049027 30.08.2019  
(87) WO 2020/047389 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 US 201862726137 P  
30.11.2018 US 201862774019 P  
13.06.2019 US 201962861100 P
- (54) • *DOSIERSTRATEGIE, DIE DAS CYTOKIN-FREISETZUNGSSYNDROM FÜR CD3 / CD20-BISPECIFISCHE-ANTI-KÖRPER VERMEIDET*  
• *DOSING STRATEGY THAT MITIGATES CYTOKINE RELEASE SYNDROME FOR CD3/CD20 BISPECIFIC ANTIBODIES*  
• *STRATÉGIE DE DOSAGE ATTÉNUANT LE SYNDROME DE LIBÉRATION DE CYTOKINE POUR LES ANTICORPS BISPECIFIQUE CD3 / CD20*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) BROWNSTEIN, Carrie, New York, New York 10023, US  
LOWY, Israel, Tarrytown, New York 10591, US  
ADRIAENS, Lieve Lucille, Tarrytown, New York 10591, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB  
(60) 24220247.1
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 998 285 B1**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2896; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2827; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/732; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En  
(21) 21214273.1 (22) 27.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022  
(30) 25.03.2016 EP 16305350  
(54) • *AN CD38 UND PD-L1 BINDENDE MOLEKÜLE*  
• *BINDING MOLECULES TO CD38 AND PD-L1*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON POUR CD38 ET PD-L1*
- (73) Biomunex Pharmaceuticals, 113 rue de la Tour, 75116 Paris, FR  
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, Bethel, CT 06801, US  
LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, FR  
MORSE, Richard J., Bethel, CT 06801, US  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR  
(62) 17713672.8 / 3 433 273
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C08B 11/145** (11) **3 906 262 B1**  
**C08B 37/00** **C08B 11/20**  
**C09K 8/10**
- (52) **C08B 11/145; C08B 11/20; C08B 37/00; C09K 8/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19845665.9 (22) 26.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021  
(86) US 2019/068556 26.12.2019  
(87) WO 2020/142344 2020/28 09.07.2020  
(30) 31.12.2018 US 201862786648 P  
(54) • *SILIKONGLYKAN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*  
• *SILICON GLYCAN AND METHOD OF PREPARING SAME*  
• *GLYCANE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US  
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI 48686-0994, US  
FERRITTO, Michael, Salvatore, Midland, MI 48686-0994, US  
PARTAIN, Emmett, Midland, MI 48674, US  
XU, Wendy, Midland, MI 48674, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C08B 11/20** → (51) **C08B 11/145**
- C08B 37/00** → (51) **C08B 11/145**
- C08F 2/00** → (51) **C08F 210/14**
- C08F 2/01** → (51) **C08F 210/14**
- (51) **C08F 2/06** (11) **4 323 414 B1**  
**C08F 210/16** **C08J 5/24**  
**C08J 5/18; C08F 210/16; C08J 2323/08**
- (25) En (26) En  
(21) 22722202.3 (22) 11.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024  
(86) EP 2022/059589 11.04.2022  
(87) WO 2022/218903 2022/42 20.10.2022  
(30) 16.04.2021 EP 21168791  
(54) • *ETHYLENOCOPOLYMERE MIT VERBESSERTEN HOMOGENEN MOLEKULAREN STRUKTUREN*  
• *ETHYLENE COPOLYMERS WITH IMPROVED HOMOGENOUS MOLECULAR STRUCTURES*

- *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE À STRUCTURES MOLÉCULAIRES HOMOGÈNES AMÉLIORÉES*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) TRANCHIDA, Davide Domenico, 4021 Linz, AT
- CHENG, Joy Jie, 4021 Linz, AT
- ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, AT
- POMAKHINA, Elena, 4021 Linz, AT
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- 
- C08F 2/34** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 2/38** → (51) **C08F 210/14**
- 
- C08F 2/44** → (51) **C09D 11/101**
- 
- C08F 2/50** → (51) **C09D 11/101**
- 
- (51) **C08F 4/04** (11) **4 053 177 B1**  
**C08F 212/36** **C08F 220/32**  
**C08L 87/00** **C08K 5/134**  
**C08K 5/526** **C08K 3/32**  
**C08G 81/02** **C08K 13/02**  
**C08L 23/12** **C08F 8/32**  
**C08F 210/10** **C08F 210/08**  
**C08F 222/08** **C08K 5/00**  
**C08K 9/12** **C08L 23/04**  
**C08L 69/00** **C08L 77/02**
- (52) **C08F 210/10; C08F 4/04; C08F 8/32; C08F 210/08; C08F 220/32; C08F 222/08; C08K 9/12; C08L 23/04; C08L 23/12; C08L 69/00; C08L 77/02; C08F 212/36; C08K 5/0058; C08K 5/0066**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20881821.1 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) CN 2020/124805 29.10.2020
- (87) WO 2021/083272 2021/18 06.05.2021
- (30) 30.10.2019 CN 201911042238
- (54) • *FLAMMHEMMENDES ANTIMIKROBIELLES MITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG SOWIE FLAMMHEMMENDE ANTIMIKROBIELLE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
- *FLAME-RETARDANT ANTIMICROBIAL AGENT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND FLAME-RETARDANT ANTIMICROBIAL THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
- *AGENT ANTIMICROBIEN IGNIFUGE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ANTIMICROBIENNE IGNIFUGE*
- (73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, 22a Chaoyangmenbei Street, Chaoyang District Beijing 100728, CN
- BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (72) WANG, Yutao, Beijing 100013, CN
- CHU, Liqiu, Beijing 100013, CN
- LI, Jie, Beijing 100013, CN
- ZHANG, Shijun, Beijing 100013, CN
- GAO, Dali, Beijing 100013, CN
- YIN, Hua, Beijing 100013, CN
- GUO, Peng, Beijing 100013, CN
- SHAO, Jingbo, Beijing 100013, CN
- LI, Changjin, Beijing 100013, CN
- HU, Chenxi, Beijing 100013, CN
- BAI, Yiqing, Beijing 100013, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08F 4/646** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 4/651** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 4/656** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 4/658** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/14**
- 
- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 398 976 B1**  
**C08F 210/16** **C08F 210/14**
- (52) **C08F 210/16; C08F 4/65912; C08F 4/65916**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16881880.5 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) KR 2016/003178 29.03.2016
- (87) WO 2017/115927 2017/27 06.07.2017
- (30) 31.12.2015 KR 20150190739
- (54) • *GETRÄGERTER HYBRIDMETALLOCCEN-KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMEREN DAMIT UND OLEFINPOLYMER MIT ERHÖHTER SCHMELZFERTIGKEIT*
- *HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, METHOD FOR PREPARING OLEFIN POLYMER BY USING SAME, AND OLEFIN POLYMER HAVING IMPROVED MELT STRENGTH*
- *CATALYSEUR MÉTALLOCCÈNE HYBRIDE SUPPORTÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE OLÉFINIQUE L'UTILISANT, ET POLYMÈRE OLÉFINIQUE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU AMÉLIORÉE*
- (73) Hanwha Chemical Corporation, Janggyodong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR
- (72) CHO, Ah Ra, Daejeon 34304, KR
- KIM, Ah Reum, Sejong-si, KR
- PIAO, Lan Hua, Seoul 04763, KR
- SEO, Jun Ho, Daejeon, KR
- YANG, Song Hee, Incheon 21974, KR
- LEE, So Jung, Daejeon 34120, KR
- LIM, Yu Jeong, Busan 46501, KR
- JEONG, Dong Wook, Daejeon 34140, KR
- CHOI, Seung Il, Yeosu-si Jeollanam-do 59669, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (60) 24190281.6 / 4 428 166
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/14**
- 
- C08F 4/6592** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08F 6/00** → (51) **B01D 67/00**
- 
- C08F 6/20** → (51) **B01D 67/00**
- 
- C08F 8/32** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08F 10/06** → (51) **H01B 3/30**
- 
- C08F 110/06** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 210/00** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**
- 
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 710 159 B1**  
**C08F 110/06** **C08F 210/00**  
**C08L 23/06** **C08F 4/651**  
**C08F 4/646** **C08F 4/656**  
**C08F 4/658** **B01J 31/38**  
**B01J 37/03** **C08F 2/34**
- (52) **C08F 4/6586; B01J 21/10; B01J 35/40; B01J 35/615; B01J 37/033; C08F 10/02; C08F 10/06; C08F 210/06; B01J 31/0204; B01J 31/0209; B01J 31/0212; B01J 31/0258; B01J 31/0274; B01J 31/143; B01J 31/38; B01J 2523/00; C08F 2/02; C08F 2/14; C08F 4/6465; C08F 4/651; C08F 4/6565; C08F 4/6567; C08F 110/02; C08F 110/06; C08F 2410/06; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En  
(21) 18876554.9 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) US 2018/059311 06.11.2018
- (87) WO 2019/094347 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 US 201762585137 P  
29.10.2018 PCT/US2018/057980
- (54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTEN FÜR PROPYLEN-POLYMERISATION*
- *CATALYST COMPONENTS FOR PROPYLENE POLYMERIZATION*
- *COMPOSANTS DE CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION DU PROPYLENE*
- (73) W. R. Grace & Co. - Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) MARIN, Vladimir P., Pasadena, Texas 77507, US
- HINTOLAY, Ahmed, Pasadena, Texas 77507, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- C08F 210/08** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08F 210/10** → (51) **C08F 4/04**
- 
- (51) **C08F 210/14** (11) **4 010 385 B1**  
**C08F 4/6592** **C08F 4/659**  
**C08F 2/38** **C08F 2/00**  
**C08F 2/01** **C10L 1/16**  
**C10M 107/10**
- (52) **C08F 110/14; C10L 1/1641; C10M 107/10; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C10M 2205/0285; C10N 2070/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20852992.5 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) US 2020/043862 28.07.2020
- (87) WO 2021/030045 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 US 201962885103 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDER-VISKOSEER POLYALPHAOLEFINE UNTER VERWENDUNG VON LÖSLICHEN NICHT-AROMATISCHEN-KOHLLENWASSERSTOFF-AKTIVATOREN*
- *PROCESS TO PRODUCE LOW VISCOSITY POLYALPHAOLEFINS USING NON-AROMATIC-HYDROCARBON SOLUBLE ACTIVATORS*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(ALPHA-OLÉFINES) À FAIBLE VISCOSITÉ À L'AIDE D'ACTIVATEURS SOLUBLES DANS DES HYDROCARBURES NON AROMATIQUES*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
- (72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US  
YANG, Jian, Houston, TX 77059, US  
RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, US  
FALER, Catherine A., Houston, TX 77007, US  
WHALLEY, Margaret T., Houston, Texas 77003, US
- (74) ExxonMobil Petroleum & Chemical BV, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 621 995 B1**  
(52) **C08F 210/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18721744.3 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2020  
(86) EP 2018/060916 27.04.2018  
(87) WO 2018/206321 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 US 201762505556 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES KATALYSATORS ZUR POLYMERISATION VON ETHYLEN*  
• *PROCESS FOR ACTIVATING A CATALYST FOR THE POLYMERIZATION OF ETHYLENE*  
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'ÉTHYLÈNE*
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT  
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT  
MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, Ohio 45036, US  
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT  
PICA, Roberta, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 001 325 B1**  
**H01M 50/417** **C08J 5/18**  
(52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**  
**H01M 50/417; C08J 2323/06;**  
**H01M 50/449; Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 21186638.9 (22) 20.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(30) 17.11.2020 KR 20200153752  
(54) • *POLYETHYLENHARZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEPARATOR, AUF DEN DIESES AUFGETRAGEN IST*  
• *POLYETHYLENE RESIN FOR SECONDARY BATTERY SEPARATOR, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND SEPARATOR TO WHICH THE SAME IS APPLIED*  
• *RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE POUR SÉPARATEUR DE BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SÉPARATEUR L'UTILISANT*
- (73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., 103, Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
- (72) HAN, Jae Hyuck, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR  
PARK, Eun Jin, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR  
LEE, Jin Woo, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
- KANG, Mi Hyeon, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR  
PARK, Ji Yong, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/06**
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592**
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
- 
- C08F 212/36** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08F 220/32** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08F 220/60** → (51) **G01N 33/543**
- 
- C08F 222/08** → (51) **C08F 4/04**
- 
- (51) **C08F 279/02** (11) **4 174 098 B1**  
**C08L 25/12** **C08L 33/24**  
**C08L 35/06** **C08L 55/02**  
**C08L 25/08**
- (52) **C08F 212/08; C08F 8/32;**  
**C08F 212/10; C08F 279/04;**  
**C08L 25/12; C08L 2205/02;**  
**C08L 2205/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21842115.4 (22) 08.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) JP 2021/021759 08.06.2021  
(87) WO 2022/014206 2022/03 20.01.2022  
(30) 13.07.2020 JP 2020119884  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER*  
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED RESIN ARTICLES*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLES EN RÉSINE MOULÉS*
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338, JP  
NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C08F 293/00** (11) **4 130 079 B1**  
**C08L 53/02**
- (52) **C08L 53/00; C08F 293/005;**  
**C08F 2438/03**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21775670.9 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) JP 2021/011777 22.03.2021  
(87) WO 2021/193561 2021/39 30.09.2021  
(30) 26.03.2020 JP 2020056388  
(54) • *BLOCKCOPOLYMERLATEX AUF CHLOROPRENBASIS*  
• *CHLOROPRENE-BASED BLOCK COPOLYMER LATEX*  
• *LATEX DE COPOLYMÈRE À BLOCS À BASE DE CHLOROPRÈNE*
- (73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- 
- (72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, JP  
NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP  
SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, JP  
KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (51) **C08F 295/00** (11) **4 263 642 B1**  
(52) **C08F 212/08; C08F 295/00;**  
**C08F 4/65908; C08F 4/65912;**  
**C08F 210/02; C08F 2410/01;**  
**C08F 2410/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21852093.0 (22) 16.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2023  
(86) US 2021/063915 16.12.2021  
(87) WO 2022/133143 2022/25 23.06.2022  
(30) 18.12.2020 US 202063127350 P  
(54) • *DOPPELREAKTORKETTEN-SHUTTLING-REAKTIONEN FÜR ETHYLEN-VINYLALEN-DIBLOCK- UND TRIBLOCK-INTERPOLYMERE*  
• *DUAL REACTOR CHAIN SHUTTLING REACTIONS FOR ETHYLENE/VINYLALEN DIBLOCK AND TRIBLOCK INTERPOLYMERS*  
• *RÉACTIONS DE TRANSFERT DE CHAÎNE À DOUBLE RÉACTEUR POUR DES INTERPOLYMÈRES DIBLOCS ET TRIBLOCS D'ÉTHYLÈNE/DE VINYLALEN*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, US  
JENKINS, Roxanne M., Lake Jackson, Texas 77566, US  
PATTON, Jason T., Bay City, Michigan 48706, US  
MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721, US  
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48674, US  
BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US  
ZHOU, Zhe, Lake Jackson, Texas 77566, US  
KARJALA Jr., Thomas Wesley, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 166 587 B1**  
**C08G 18/42** **C08G 18/18**  
**C09D 175/06** **C08L 75/06**  
**C09J 175/06** **C08G 18/76**  
**C08G 18/58**
- (52) **C08G 18/4211; C08G 18/003;**  
**C08G 18/1825; C08G 18/4216;**  
**C08G 18/4219; C08G 18/4238;**  
**C08G 18/4252; C08G 18/58;**  
**C08G 18/7664; C09D 175/06;**  
**C09J 175/06**  
(25) En (26) En  
(21) 22212857.1 (22) 08.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(30) 02.03.2017 US 201762466034 P  
(54) • *ISOCYANAT-MODIFIZIERTE POLYESTER-EPOXIDE POLYMER ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *ISOCYANATE-MODIFIED POLYESTER-EPOXIDE POLYMER COMPOSITIONS*  
• *COMPOSITIONS POLYMÈRE DE POLYESTERÉPOXYDE MODIFIÉ PAR ISOCYANATES*



- (73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
- (72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL, 60048, US  
WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, IL, 15102, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (62) 17754568.8 / 3 589 669
- 
- C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/08** → (51) **F16C 13/00**
- 
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08G 18/30** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C07C 263/10**
- 
- C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/36** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/00**
- 
- (51) **C08G 18/48** (11) **3 802 653 B1**  
**C08G 18/66** **C08G 18/76**  
**C08G 18/08** **C08G 18/32**
- (52) **C08G 18/4854; C08G 18/0895;**  
**C08G 18/3206; C08G 18/4808;**  
**C08G 18/6674; C08G 18/7671**
- (25) De (26) De  
(21) 19727903.7 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/064694 05.06.2019  
(87) WO 2019/234117 2019/50 12.12.2019  
(30) 06.06.2018 EP 18176321
- (54) • **SKISCHUHE MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGEM E-MODUL**  
• **SKI BOOT WITH TEMPERATURE-INSENSITIVE E-MODULUS**  
• **CHAUSSURE DE SKI À E-MODULE INDÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, DE  
BOUVIER, Denis, 69432 Lyon Cedex 03, FR  
WETTACH, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
LAMMERS, Fin, 49448 Lemfoerde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI - Z078, 67056 Ludwigshafen, DE
- 
- C08G 18/58** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08G 18/62** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C08G 18/70** → (51) **C07C 263/10**
- 
- (51) **C08G 18/76** (11) **3 692 086 B1**  
**C09D 175/04** **H01M 10/052**  
**H01M 4/62** **H01M 6/18**
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/12;**  
**C08G 18/1808; C08G 18/4854;**  
**C09D 175/08; H01M 4/13;**  
**H01M 4/133; H01M 4/139;**  
**H01M 4/1393; H01M 4/483;**  
**H01M 4/587; H01M 4/62;**  
**H01M 4/622; H01M 10/0525;**
- (25) En (26) En  
(21) 22744356.1 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- H01M 10/0565; H01M 10/0566;**  
**H01M 2300/004; H01M 2300/0085;**  
**Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18865248.1 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.08.2020  
(86) US 2018/054105 03.10.2018  
(87) WO 2019/070810 2019/15 11.04.2019  
(30) 04.10.2017 US 201762568224 P  
12.10.2017 US 201762571681 P
- (54) • **ELASTISCHER UND DEHNBARER GELPOLYMERELEKTROLYT**  
• **ELASTIC AND STRETCHABLE GEL POLYMER ELECTROLYTE**  
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE EN GEL ÉLASTIQUE ET ÉTIRABLE**
- (73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
- (72) GOLIASZEWSKI, Alan Edward, Hockessin Delaware 19707, US  
PENG, Shufu, Hockessin Delaware 19707, US  
WANG, Donghai, State College Pennsylvania 16803, US  
SONG, Jiangxuan, Xi'an 710049, CN  
HUANG, Qingquan, Xiaoshan District Hangzhou, 311215, CN  
BRUSH, Kelly Anne, Newark DE 19711, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- C08G 18/76** → (51) **C04B 28/02**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**
- 
- (51) **C08G 59/32** (11) **4 124 630 B1**  
**C08G 59/50** **C08G 59/62**  
**C08G 59/68** **C09D 163/00**
- (52) **C08G 59/32; C08G 59/5033;**  
**C08G 59/621; C08G 59/686;**  
**C09D 163/00**
- (25) En (26) En  
(21) 21188291.5 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (54) • **BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TRIMETHYLOLETHANTRIGLYCIDYLETHER**  
• **BINDER COMPOSITION COMPRISING TRIMETHYLOLETHANE TRIGLYCIDYL ETHER**  
• **LIANT COMPRENANT L'ETHER TRIGLYCIDYLIQUE DU TRIMETHYLOLETHANE**
- (73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (72) REIAN, Gard, 3200 Sandefjord, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- 
- (51) **C08G 59/32** (11) **4 347 686 B1**  
**C08G 59/40** **C08G 59/42**  
**C09D 5/03** **C09D 133/06**  
**C09D 163/00**
- (52) **C09D 163/00; C08G 59/3209;**  
**C08G 59/4028; C08G 59/42;**  
**C09D 5/03; C09D 133/068**
- (25) En (26) En  
(21) 22744356.1 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.04.2024  
(86) US 2022/072607 27.05.2022  
(87) WO 2022/256783 2022/49 08.12.2022  
(30) 02.06.2021 US 202163195739 P
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN BESTÄNDIG GEGEN FADENFÖRMIGE KORROSION**  
• **FILIFORM CORROSION RESISTANT COATING COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉSISTANT À LA CORROSION FILIFORME**
- (73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) LARIMER, Troy, James, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, US  
DONALDSON, Susan, Fundy, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
KRYŚ, Paweł, Maciej, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
PHELPS, Alicia, Marie, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 
- C08G 59/40** → (51) **C08G 59/32**
- 
- C08G 59/42** → (51) **C08G 59/32**
- 
- (51) **C08G 59/50** (11) **4 215 560 B1**  
**C08G 59/5026; C08G 59/5033**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21869097.2 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.07.2023  
(86) JP 2021/030281 19.08.2021  
(87) WO 2022/059410 2022/12 24.03.2022  
(30) 15.09.2020 JP 2020154770
- (54) • **EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER AMINZUSAMMENSETZUNG**  
• **EPOXY RESIN CURING AGENT, EPOXY RESIN COMPOSITION, AND USE OF AMINE COMPOSITION**  
• **AGENT DURCISSEUR DE RÉSINE ÉPOXY, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'AMINE**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
OHNO, Yuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP  
OTA, Emi, Tokyo 100-8324, JP  
YOKOO, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- C08G 59/50** → (51) **C08G 59/32**
- 
- C08G 59/62** → (51) **C08G 59/32**
- 
- C08G 59/68** → (51) **C08G 59/32**
- 
- (51) **C08G 61/08** (11) **3 159 365 B1**  
**C08K 3/00** **C08K 3/36**  
**C08K 5/00** **C08L 45/00**  
**C08L 65/00** **C08K 3/04**
- (52) **C08G 61/08; C08K 3/04; C08K 3/36;**  
**C08L 45/00; C08G 2261/11;**  
**C08G 2261/135; C08G 2261/1644;**  
**C08G 2261/3321; C08G 2261/418;**  
**C08G 2261/592; C08G 2261/72;**  
**C08G 2261/76**
- (25) En (26) En  
(21) 22744356.1 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR



- (25) Ja (26) En  
(21) 15809248.6 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) JP 2015/067626 18.06.2015  
(87) WO 2015/194637 2015/51 23.12.2015  
(30) 19.06.2014 JP 2014126214  
(54) • RINGÖFFNENDES CYCLOPENTENPOLY-  
MER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG DAVON, POLYMERZUSAMMENSET-  
ZUNG UND VERNETZTES POLYMERPRO-  
DUKT  
• CYCLOPENTENE RING-OPENING POLY-  
MER AND METHOD FOR PRODUCING  
SAME, POLYMER COMPOSITION, AND  
POLYMER CROSSLINKED PRODUCT  
• POLYMÈRE À CYCLE OUVERT DE CYCLO-  
PENTÈNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRI-  
CATION DE CELUI-CI, COMPOSITION DE  
POLYMÈRE, ET PRODUIT RÉTICULÉ DE PO-  
LYMÈRE
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, JP  
BANDO, Fumiaki, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-  
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08G 63/664** → (51) **A61K 9/00****C08G 64/06** → (51) **C08L 69/00****C08G 64/12** → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08G 73/10** (11) **3 438 157 B1**  
**C08G 73/14** **C08G 73/16**  
**C07C 229/60** **C07D 277/64**  
**G02B 5/30** **C07C 235/40**  
**C07D 307/83** **G02F 1/1337**
- (52) **C08G 73/1042; C07C 229/60;**  
**C07C 235/40; C07D 277/64;**  
**C07D 307/83; C08G 73/1039;**  
**C08G 73/1067; C08G 73/14;**  
**C08G 73/16; G02B 5/3033;**  
**G02B 5/305; G02F 1/133711**
- (25) En (26) En  
(21) 18186656.7 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.02.2019  
(30) 02.08.2017 KR 20170098286  
(54) • MONOMER, POLYMER, KOMPENSATI-  
ONSFILM, OPTISCHER FILM UND ANZEI-  
GEVORRICHTUNG  
• MONOMER, POLYMER, COMPENSATION  
FILM, OPTICAL FILM, AND DISPLAY DE-  
VICE  
• MONOMÈRE, POLYMÈRE, FILM DE COM-  
PENSATION, FILM OPTIQUE ET DISPOSI-  
TIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR  
FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do, KR  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**C08G 73/14** → (51) **C08G 73/10****C08G 73/16** → (51) **C08G 73/10****C08G 77/04** → (51) **G01N 27/12****C08G 77/20** → (51) **C08L 83/04****C08G 77/52** → (51) **C08L 83/04****C08G 81/02** → (51) **C08F 4/04****C08J 3/12** → (51) **C08K 5/3445****C08J 3/12** → (51) **G01N 33/553****C08J 3/20** → (51) **B29B 7/08****C08J 3/20** → (51) **C08K 5/3445**

- (51) **C08J 3/24** (11) **3 230 350 B1**  
**C08K 5/08** **C08K 5/205**  
**C08K 5/32** **C08K 5/3435**  
**C08K 5/36** **C08K 5/524**  
**C08K 5/14** **C08K 5/40**  
**C08K 5/47**

- (52) **C08J 3/242; C08K 5/08; C08K 5/14;**  
**C08K 5/205; C08K 5/32; C08K 5/3435;**  
**C08K 5/36; C08K 5/524; C08J 2323/16;**  
**C08K 5/40; C08K 5/47; C08K 2201/019**

- (25) En (26) En  
(21) 15867346.7 (22) 03.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) US 2015/063615 03.12.2015  
(87) WO 2016/094163 2016/24 16.06.2016  
(30) 09.12.2014 US 201462089421 P  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR VERNETZUNG VON POLYMEREN  
BEI VORHANDENSEIN VON ATMOSPHÄ-  
RENSAUERSTOFF  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
CROSSLINKING POLYMERS IN THE PRE-  
SENCE OF ATMOSPHERIC OXYGEN  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA  
RÉTICULATION DE POLYMÈRES EN PRÉ-  
SENCE D'OXYGÈNE ATMOSPHERIQUE

- (73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of  
Prussia, PA 19406, US  
(72) PALYS, Leonard H., Downingtown,  
Pennsylvania 19335, US  
DLUZNESKI, Peter R., Harleysville,  
Pennsylvania 19438, US  
PAVLEK, William P., King of Prussia,  
Pennsylvania 19406, US  
DEFRANCISCI, Alfredo, 69003 Lyon, FR  
CHANG, Feng-Jon, Taipei 110, TW  
DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown,  
Pennsylvania 19083, US  
ABRAMS, Michael B., Bala Cynwyd,  
Pennsylvania 19004, US  
BRENNAN, Joseph M., Swarthmore,  
Pennsylvania 19081, US  
TARTARIN, Isabelle, 69600 Oullins, FR

- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe  
Colomb, 75008 Paris, FR

**C08J 3/24** → (51) **C08K 5/3445****C08J 3/24** → (51) **H01M 50/417****C08J 3/24** → (51) **H01M 50/449**

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 720 900 B1**  
**C08J 7/04**
- (52) **C09D 177/06; B05D 1/04;**  
**B05D 3/005; B05D 7/02; C08J 7/0427;**  
**C08J 7/043; C08J 7/044; C08J 7/048;**  
**C08K 7/14; C08L 77/06; C09D 5/03;**  
**C09D 5/4461; C09D 7/61;**  
**C09D 177/02; B05D 1/06; B05D 5/06;**  
**C08J 2371/12; C08J 2377/06;**  
**C08J 2471/12; C08J 2477/02;**

**C08J 3/24** → (51) **C08K 5/3445****C08J 3/24** → (51) **H01M 50/417****C08J 3/24** → (51) **H01M 50/449**

- (51) **C08J 5/00** (11) **3 720 900 B1**  
**C08J 7/04**
- (52) **C09D 177/06; B05D 1/04;**  
**B05D 3/005; B05D 7/02; C08J 7/0427;**  
**C08J 7/043; C08J 7/044; C08J 7/048;**  
**C08K 7/14; C08L 77/06; C09D 5/03;**  
**C09D 5/4461; C09D 7/61;**  
**C09D 177/02; B05D 1/06; B05D 5/06;**  
**C08J 2371/12; C08J 2377/06;**  
**C08J 2471/12; C08J 2477/02;**

C08J 2477/06; C08K 3/04; C08K 3/042;  
C08K 3/08; C08K 3/34; C08K 7/06;  
C08K 2003/2296; C08K 2201/001;  
Y02P 20/582

- (25) De (26) De  
(21) 18792892.4 (22) 17.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.10.2020  
(86) EP 2018/078369 17.10.2018  
(87) WO 2019/110181 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 DE 102017129353  
(54) • POLYMER-BASIERENDES SUBSTRAT SO-  
WIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-  
LUNG  
• POLYMER-BASED SUBSTRATE AND  
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-  
OF  
• SUBSTRAT À BASE DE POLYMÈRE, AINSI  
QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE  
CE DERNIER
- (73) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8,  
71154 Nufringen, DE  
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

**C08J 5/18** (11) **4 172 251 B1**  
**C08L 23/08** **C08F 210/16**

- (52) **C08F 210/16; C08J 5/18;**  
**C08L 23/0815; B32B 27/08;**  
**B32B 27/32; B32B 2250/05;**  
**B32B 2307/581; B32B 2439/46;**  
**C08F 4/659; C08F 4/65908;**  
**C08F 4/65912; C08J 2323/08;**  
**C08J 2423/08; C08L 2205/025**

- (25) En (26) En  
(21) 21709253.5 (22) 05.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.05.2023  
(86) US 2021/016815 05.02.2021  
(87) WO 2022/005533 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 US 202063046386 P  
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN  
UND FOLIEN MIT POLYETHYLENZUSAM-  
MENSETZUNGEN  
• POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND  
FILMS INCLUDING POLYETHYLENE COM-  
POSITIONS  
• COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET  
FILMS COMPRENANT DES COMPOSI-  
TIONS DE POLYÉTHYLÈNE

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.  
Dow Way, Midland, MI 48674, US  
(72) SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland,  
8810 Horgen, CH  
BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, Texas 77566,  
US  
GILLESPIE, David T., Pearland, Texas 77584,  
US

DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas  
77584, USZOGG, Michael J., Jr., Lake Jackson, Texas  
77566, US

- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08****C08J 5/18** → (51) **B65D 65/02****C08J 5/18** → (51) **C08F 210/16****C08J 5/18** → (51) **C08L 23/06**

<i>C08J 5/24</i>	→ (51) <i>C08F 2/06</i>	(21) 20779616.0 (22) 27.03.2020	Simferopol, 295049, RU
<i>C08J 7/02</i>	→ (51) <i>B29C 71/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Setmanbetov, Sabri Narimanovich, St. Kirova, 29, apt. 4 Saki District, Republic of Crimea, Village Yarkoe, 296564, RU
<i>C08J 7/04</i>	→ (51) <i>C08J 5/00</i>	(43) 09.02.2022	(72) Seidametov, Ramzi Iskanderovich, Republic of Crimea, Simferopol, 295049, RU
<i>C08J 7/04</i>	→ (51) <i>C08J 7/06</i>	(86) JP 2020/014341 27.03.2020	Setmanbetov, Sabri Narimanovich, Republic of Crimea, Village Yarkoe, 296564, RU
<i>C08J 7/043</i>	→ (51) <i>C08J 7/06</i>	(87) WO 2020/196893 2020/40 01.10.2020	(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz- Straße 12, 89077 Ulm, DE
(51) <i>C08J 7/06</i>	(11) <b>3 947 535 B1</b>	(30) 28.03.2019 JP 2019063446 07.02.2020 JP 2020020117	(51) <i>C08J 11/16</i>
<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/043</i>	(54) • VOREXPANDIERTE PARTIKEL AUS POLY- AMID-HARZ, SCHAUMFÖRMIGES PRO- DUKT AUS POLYAMID-HARZ UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFÖRMIGEN PRODUKTS AUS PO- LYAMID-HARZ	(11) <b>4 056 633 B1</b>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/28</i>	• POLYAMIDE-BASED RESIN PRE-EXPAND- ED PARTICLES, POLYAMIDE-BASED RESIN FOAM SHAPED PRODUCT, AND METHOD OF PRODUCING POLYAMIDE-BASED RESIN FOAM SHAPED PRODUCT	<i>C08K 7/06</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/34</i>	• PARTICULES PRÉ-EXPANSÉES DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE, PRODUIT EN FORME DE MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYAMIDE ET MÉTHODE DE PRODUC- TION D'UN PRODUIT EN FORME DE MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLY- AMIDE	<i>C08L 63/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/12</i>	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	<i>C08L 79/08</i>
<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/32</i>	(72) NAKAYAMA, Ryota, Tokyo 100-0006, JP	<i>B01J 21/06</i>
<i>C09D 7/62</i>	<i>B32B 17/06</i>	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	<i>B01J 27/08</i>
<i>B32B 7/12</i>	<i>C08K 3/22</i>		<i>B01J 27/138</i>
<i>C08K 9/10</i>			<i>C10B 53/07</i>
(52) <i>C08J 7/0427; B32B 7/12; B32B 17/06;</i>			(52) <i>B29B 17/02; B01J 21/06;</i>
<i>B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12;</i>			<i>B01J 21/063; B01J 27/08; B01J 27/128;</i>
<i>B32B 27/28; B32B 27/302;</i>			<i>B01J 27/138; C10B 49/14; C10B 53/07;</i>
<i>B32B 27/304; B32B 27/306;</i>			<i>C10B 57/06; B29B 2017/0293;</i>
<i>B32B 27/308; B32B 27/32;</i>			<i>B29K 2105/08; B29K 2307/04;</i>
<i>B32B 27/34; B32B 27/36;</i>			<i>C08J 11/16; C08J 2363/00;</i>
<i>B32B 27/365; C08J 7/043; C08J 7/06;</i>			<i>C08J 2367/06; Y02P 20/50;</i>
<i>C09D 7/62; B32B 2250/05;</i>			<i>Y02P 20/584</i>
<i>B32B 2250/24; B32B 2255/02;</i>			(25) Zh
<i>B32B 2255/10; B32B 2255/20;</i>			(26) En
<i>B32B 2255/26; B32B 2307/73;</i>			(21) 19951758.2 (22) 19.11.2019
<i>B32B 2307/732; B32B 2307/754;</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B32B 2437/00; B32B 2437/02;</i>			(43) 14.09.2022
<i>B32B 2439/70; B32B 2605/006;</i>			(86) CN 2019/119390 19.11.2019
<i>C08J 2463/00; C08K 3/22; C08K 9/10;</i>			(87) WO 2021/088123 2021/19 14.05.2021
<i>C08K 2003/2227; C08K 2003/2265;</i>			(30) 04.11.2019 CN 201911063662
<i>C08K 2003/2296; C08K 2201/003</i>			(54) • KATALYSATOR FÜR DEN THERMISCHEN ABBAU VON VERBUNDMATERIAL AUF DER BASIS VON KOHLENSTOFFFASERN UND HARZ SOWIE ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(25) En (26) En			• CATALYST FOR THERMAL DEGRADATION OF CARBON-FIBER-AND-RESIN-BASED COMPOSITE MATERIAL AND APPLICA- TION METHOD THEREFOR
(21) 20716547.3 (22) 25.03.2020			• CATALYSEUR DE DÉGRADATION THER- MIQUE DE MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES DE CARBONE ET DE RÉSINE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China, Room301 No.9 Chaoqian Road Changping Town Changping District, Beijing 102211, CN
(43) 09.02.2022			Boeing (China) Co., Ltd., Floor 16, Building A, Pacific Century Place 2A Workers' Stadium North Road, Chaoyang District, Beijing 100024, CN
(86) GB 2020/050789 25.03.2020			(72) XIONG, Meirong, Beijing 102211, CN
(87) WO 2020/201717 2020/41 08.10.2020			Jl, Jianying, Beijing 102211, CN
(30) 29.03.2019 GB 201904458			SUI, Gang, Beijing 102211, CN
(54) • POLYMERFOLIEN • POLYMERIC FILMS • FILMS POLYMÈRES			HU, Zhongmin, Beijing 102211, CN
(73) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB			FISHER, Ken, Beijing 102211, CN
Swansea University, Research, Engagement and Innovation Services Singleton Park Swansea, West Glamorgan SA2 8PP, GB			WU, Tianyu, Beijing 102211, CN
(72) ALEXANDER, Shirin, Glamorgan SA2 8PP, GB			(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
BARRON, Andrew, Glamorgan SA2 8PP, GB			
HILL, Donald, Glamorgan SA2 8PP, GB			
TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB			
POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB			
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE			
<i>C08J 9/00</i>	→ (51) <i>C08J 9/16</i>		<i>C08K 3/00</i>
<i>C08J 9/12</i>	→ (51) <i>C08J 9/16</i>		→ (51) <i>C08G 61/08</i>
(51) <i>C08J 9/16</i>	(11) <b>3 950 794 B1</b>		<i>C08K 3/013</i>
<i>C08J 9/228</i>	<i>C08J 9/00</i>		→ (51) <i>D06N 7/00</i>
<i>C08J 9/12</i>	<i>C08J 9/232</i>		
<i>C08J 9/18</i>			(51) <i>C08K 3/04</i>
(52) <i>C08J 9/122; C08J 9/0066; C08J 9/18;</i>			<i>C08K 3/06</i>
<i>C08J 9/232; C08J 2201/03;</i>			<i>C08K 5/13</i>
<i>C08J 2201/034; C08J 2377/00</i>			<i>C08K 5/3492</i>
(25) Ja (26) En			<i>C08K 5/5455</i>
			<i>C08K 9/08</i>
			<i>C08K 5/3447</i>
			<i>C07F 7/18</i>

	<b>B60C 1/00</b>	<b>C08L 7/00</b>	Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	<b>C08K 5/40</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
(52)	<b>C08K 5/5455; B60C 1/0016; C07F 7/1804; C08K 3/04; C08K 3/06; C08K 3/36; C08K 5/13; C08K 5/21; C08K 5/3492; C08K 5/5477; C08K 9/08</b>			<b>C08K 5/47</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
(25)	En (26) En			<b>C08K 5/524</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>
(21)	19835917.6 (22) 05.11.2019			<b>C08K 5/526</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<b>C08K 5/544</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>
(43)	15.09.2021			<b>C08K 5/5455</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>
(86)	US 2019/059766 05.11.2019			<b>C08K 5/548</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
(87)	WO 2020/097010 2020/20 14.05.2020			<b>C08K 7/06</b>	→ (51) <b>C08J 11/16</b>
(30)	05.11.2018 US 201862755619 P			<b>C08K 7/06</b>	→ (51) <b>H01B 1/24</b>
(54)	• <b>SILANZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINES POLYMERNETZES</b> • <b>POLYMER NETWORK FORMING SILANE COMPOSITIONS</b> • <b>COMPOSITIONS DE SILANE FORMANT UN RESEAU POLYMERE</b>			<b>C08K 9/08</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>
(73)	Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US			<b>C08K 9/12</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>
(72)	YORK, William, Michael, Fairfield, CT 06812, US ADEPETUN, Adeyemi, Adedayo, Charlotte, NC 28278, US HWANG, Lesley, NY 10514, US POHL, Eric, NY 10549, US			<b>C08K 13/02</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>
(74)	Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE			<b>C08L 1/14</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>
	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>B29C 70/88</b>		<b>C08L 3/02</b>	→ (51) <b>B32B 9/02</b>
	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>		(51) <b>C08L 5/00</b>	(11) <b>3 713 999 B1</b> <b>C12N 5/00</b> <b>C12N 5/0775</b>
	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08G 61/08</b>		(52) <b>C12N 5/0068; C08L 5/00;</b>	<b>C12N 2533/18; C12N 2533/40;</b>
	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08L 23/08</b>		<b>C12N 2533/50; C12N 2533/54;</b>	<b>C12N 2533/70; C12N 2535/00;</b>
	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>H01B 1/24</b>		<b>C12N 2537/10</b>	
	<b>C08K 3/04</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>		(25) En (26) En	
	<b>C08K 3/06</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>		(21) 18822552.8 (22) 20.11.2018	
	<b>C08K 3/16</b>	→ (51) <b>G01N 27/12</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	<b>C08K 3/32</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>		(43) 30.09.2020	
	<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>		(86) US 2018/062071 20.11.2018	
	<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C04B 28/02</b>		(87) WO 2019/104069 2019/22 31.05.2019	
	<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08G 61/08</b>		(30) 21.11.2017 US 201762589238 P 19.02.2018 US 201862632178 P	
	<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>		(54) • <b>LÖSLICHE SCHAUMGERÜSTE FÜR ZELLKULTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG</b> • <b>DISSOLVABLE FOAM SCAFFOLDS FOR CELL CULTURE AND METHODS OF MAKING THE SAME</b> • <b>ÉCHAFAUDAGES SOLUBLES DE MOUSSE POUR LA CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION</b>	
(51)	<b>C08K 5/00</b>	(11) <b>3 360 923 B1</b>		(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
	<b>C08K 5/10</b>	<b>C08L 1/14</b>		(72) BEAR, Marie-Maud, 77590 Fontaine le port, FR HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, FR HERVY, Martial, 77250 Veneux les sablons, FR PÉCHEUL, Maryléne Denise Madeleine, 77460 Souppes Sur Loing, FR WALERACK, Corinne, 77250 Veneux les sablons, FR	
(52)	<b>C08L 1/14; C08L 67/04</b>			(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
(25)	En (26) En			<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
(21)	17183073.0 (22) 25.07.2017			<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			<b>C08L 21/00</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>
(43)	15.08.2018			<b>C08L 21/00</b>	→ (51) <b>H01B 1/24</b>
(30)	10.02.2017 JP 2017023424			<b>C08L 23/04</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>
(54)	• <b>HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMTEIL</b> • <b>RESIN COMPOSITION AND RESIN MOLDED PRODUCT</b> • <b>COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE</b>				
(73)	Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US				
(72)	YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, JP				
(74)	Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter				
	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C04B 28/02</b>			
	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>			
	<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08G 61/08</b>			
	<b>C08K 5/08</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>			
	<b>C08K 5/10</b>	→ (51) <b>C08K 5/00</b>			
	<b>C08K 5/11</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>			
	<b>C08K 5/11</b>	→ (51) <b>C08L 23/08</b>			
	<b>C08K 5/13</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>			
	<b>C08K 5/134</b>	→ (51) <b>C08F 4/04</b>			
	<b>C08K 5/14</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>			
	<b>C08K 5/205</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>			
	<b>C08K 5/21</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>			
	<b>C08K 5/32</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>			
	<b>C08K 5/3435</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>			
(51)	<b>C08K 5/3445</b>	(11) <b>4 234 623 B1</b>			
	<b>C08L 101/14</b>	<b>A61F 13/53</b>			
	<b>C08J 3/12</b>	<b>C08J 3/20</b>			
	<b>C08J 3/24</b>	<b>C08J 3/24</b>			
(52)	<b>C08L 101/14; A61F 13/53; C08J 3/12; C08J 3/20; C08J 3/245; C08K 5/3445; A61F 2013/530481; C08J 2333/08; C08J 2333/10</b>				
(25)	Ja (26) En				
(21)	21900553.5 (22) 29.11.2021				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	30.08.2023				
(86)	JP 2021/043691 29.11.2021				
(87)	WO 2022/118800 2022/23 09.06.2022				
(30)	02.12.2020 JP 2020200191				
(54)	• <b>WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL</b> • <b>WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, ABSORBING BODY, AND ABSORBENT ARTICLE</b> • <b>PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU, CORPS ABSORBANT ET ARTICLE ABSORBANT</b>				
(73)	Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP				
(72)	OKAZAWA Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672- 8076, JP				
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE				
	<b>C08K 5/3447</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>			
	<b>C08K 5/3492</b>	→ (51) <b>C08K 3/04</b>			
	<b>C08K 5/3492</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>			
	<b>C08K 5/36</b>	→ (51) <b>C08J 3/24</b>			
	<b>C08K 5/37</b>	→ (51) <b>C08L 83/04</b>			
	<b>C08K 5/40</b>	→ (51) <b>B60C 1/00</b>			

- (51) **C08L 23/06** (11) **3 753 982 B1**  
**C08J 5/18** **D01F 6/04**  
**D01D 5/42** **C08L 23/08**
- (52) **D01F 6/46; C08J 5/18; C08L 23/06;**  
**C08L 23/0815; D01D 5/426;**  
**C08J 2323/06; C08L 2205/025**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20759344.3 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) KR 2020/002274 18.02.2020  
(87) WO 2020/171525 2020/35 27.08.2020  
(30) 20.02.2019 KR 20190020022  
12.02.2020 KR 20200017052
- (54) • **POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **POLYETHYLENE RESIN COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SONG, Jisoo, Daejeon 34122, KR  
JANG, Chang Hwan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR  
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C08L 23/06** → (51) **B32B 9/02**
- 
- C08L 23/06** → (51) **C08F 210/06**
- 
- C08L 23/06** → (51) **D06N 7/00**
- 
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 999 581 B1**  
**C08F 210/16** **C08F 4/6592**
- (52) **C08F 210/16; C08L 23/0815;**  
**C08F 4/65912; C08F 4/65916;**  
**C08L 2205/025; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En  
(21) 202737485.1 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.05.2022  
(86) EP 2020/069928 15.07.2020  
(87) WO 2021/009191 2021/03 21.01.2021  
(30) 17.07.2019 EP 19186850
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**POLYMERZUSAMMENSETZUNG**  
• **PROCESS FOR PRODUCING A POLYMER**  
**COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-**  
**POSITION POLYMÈRE**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT
- (72) GALGALI, Girish Suresh, 4020 Linz, AT  
BERGER, Friedrich, 4021 Linz, AT  
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 267 672 B1**  
**B60C 1/00** **C08K 3/04**  
**C08K 5/11**
- (52) **C08L 23/083; B60C 1/0016;**  
**C08F 210/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21835807.5 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(86) FR 2021/052122 29.11.2021  
(87) WO 2022/136751 2022/26 30.06.2022
- 
- (30) 23.12.2020 FR 2014018
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EI-**  
**NEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTO-**  
**MER**  
• **RUBBER COMPOSITION COMPRISING A**  
**HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COM-**  
**PRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE**  
**FORTEMENT SATURÉ**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES  
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des  
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,  
FR
- (72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040  
CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR  
GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR  
LALLET, François, 63040 CLERMONT-  
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23  
place des Carmes-Déchaux, 63040  
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- 
- C08L 23/08** → (51) **B32B 9/02**
- 
- C08L 23/08** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 23/08** → (51) **C08J 5/18**
- 
- C08L 23/08** → (51) **C08L 23/06**
- 
- C08L 23/08** → (51) **C09J 123/08**
- 
- (51) **C08L 23/12** (11) **3 945 112 B1**
- (52) **C08L 23/12; C08L 2205/025;**  
**C08L 2207/10; C08L 2314/02**
- (25) En (26) En  
(21) 20188952.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **MULTIMODALE POLYPROPYLENZUSAM-**  
**MENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT**  
**UND HOHER FLIESSFÄHIGKEIT UND VER-**  
**FAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**  
• **MULTIMODAL POLYPROPYLENE COMPO-**  
**SITION WITH HIGH STIFFNESS AND HIGH**  
**FLOWABILITY AND PROCESS FOR ITS PRO-**  
**DUCTION**  
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE MUL-**  
**TIMODAL PRÉSENTANT UNE RIGIDITÉ ET**  
**UNE FLUIDITÉ ÉLEVÉES ET SON PROCÉDÉ**  
**DE PRODUCTION**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT
- (72) Tranninger, Cornelia Anita, 4021 Linz, AT  
Lummerstorfer, Thomas, 4021 Linz, AT  
Horill, Thomas, 2320 Schwechat-  
Mannswörth, AT  
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT  
Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT  
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT  
Berger, Friedrich, 4021 Linz, AT  
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE
- 
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 286 476 B1**
- (52) **C08L 23/12; C08L 2205/02;**  
**C08L 2205/025; C08L 2205/035;**  
**C08L 2207/02**
- (25) En (26) En  
(21) 22176447.5 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • **GLASFASERVERBUNDSTOFF**  
• **GLASS FIBER COMPOSITE**
- 
- **COMPOSITE DE FIBRE DE VERRE**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT
- (72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT  
Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT  
Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, AT  
Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI  
Grestenberger, Georg, 4021 Linz, AT  
Albrecht, Andreas, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- C08L 23/12** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08L 23/12** → (51) **H01B 3/30**
- 
- C08L 25/08** → (51) **C08F 279/02**
- 
- C08L 25/12** → (51) **C08F 279/02**
- 
- C08L 29/04** → (51) **B65D 65/02**
- 
- C08L 33/06** → (51) **F16C 13/00**
- 
- C08L 33/14** → (51) **F16C 13/00**
- 
- C08L 33/24** → (51) **C08F 279/02**
- 
- C08L 35/06** → (51) **C08F 279/02**
- 
- C08L 45/00** → (51) **C08G 61/08**
- 
- C08L 51/06** → (51) **C09J 123/08**
- 
- C08L 53/02** → (51) **C08F 293/00**
- 
- C08L 55/02** → (51) **C08F 279/02**
- 
- C08L 61/06** → (51) **C08J 11/16**
- 
- C08L 63/00** → (51) **C08J 11/16**
- 
- C08L 63/00** → (51) **F16C 13/00**
- 
- C08L 65/00** → (51) **C08G 61/08**
- 
- C08L 67/04** → (51) **A61K 9/00**
- 
- C08L 67/04** → (51) **C08K 5/00**
- 
- C08L 67/06** → (51) **C08J 11/16**
- 
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 077 541 B1**  
**C08G 64/06** **C08G 64/12**  
**C08K 5/42** **C08K 7/14**  
**C08L 27/18**
- (52) **C08L 69/005; C08G 64/06;**  
**C08G 64/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20839386.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(86) IB 2020/061978 15.12.2020  
(87) WO 2021/124112 2021/25 24.06.2021  
(30) 16.12.2019 US 201962948523 P
- (54) • **VERSTÄRKT FLAMMHEMMENDE POLY-**  
**CARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT**  
**VERBESSERTEN SCHMELZVOLUMENRA-**  
**TEN**  
• **REINFORCED FLAME RETARDANT POLY-**  
**CARBONATE COMPOSITIONS WITH IM-**  
**PROVED MELT VOLUME RATES**  
• **COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE**  
**IGNIFUGES RENFORCÉES PRÉSENTANT**  
**DES INDICES DE FLUIDITÉ AMÉLIORÉS**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan  
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes,

- 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- C08L 69/00** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08L 75/04** → (51) **F16C 13/00**
- 
- C08L 75/06** → (51) **C08G 18/00**
- 
- C08L 77/02** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08L 79/08** → (51) **C08J 11/16**
- 
- (51) **C08L 83/04** (11) **4 061 874 B1**  
**C09D 183/04** **C08G 77/20**  
**C08G 77/52** **C08K 5/37**  
**C08K 5/3492** **B32B 27/28**
- (52) **C08K 5/37; C08K 5/3492;**  
**C09D 183/04; C08G 77/20**
- (25) En (26) En  
(21) 20889669.6 (22) 19.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) US 2020/061167 19.11.2020  
(87) WO 2021/102074 2021/21 27.05.2021  
(30) 24.11.2019 US 201962939639 P
- (54) • **LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS**  
• **PHOTOCURABLE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF**  
• **COMPOSITION DE SILICONE PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT DURCI ASSOCIÉ**
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US  
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
- (72) YOON, Juyoung, Gwanghyewon-myeon, Chungcheongbuk-do 27807, KR  
PARK, Jongchan, Gwanghyewon-myeon Chungcheongbuk-do 27807, KR  
SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP  
KIM, Deokgu, Gwanghyewon-myeon Gyeongsangbuk-do 27807, KR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- C08L 83/04** → (51) **G01N 27/12**
- 
- C08L 87/00** → (51) **C08F 4/04**
- 
- C08L 91/00** → (51) **B60C 1/00**
- 
- C08L 91/00** → (51) **C09J 123/08**
- 
- C08L 91/06** → (51) **C09J 123/08**
- 
- C08L 101/14** → (51) **C08K 5/3445**
- 
- (51) **C09B 21/00** (11) **3 559 122 B1**  
**C09B 55/00** **C07D 279/20**  
**C07D 279/18**
- (52) **C09B 55/009; C07D 279/18;**  
**C07D 279/20; C09B 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17822293.1 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(86) EP 2017/084111 21.12.2017  
(87) WO 2018/115292 2018/26 28.06.2018  
(30) 21.12.2016 GB 201621817
- (54) • **SYNTHESE EINER THIOSULFONSÄURE MIT EINEM SCHRITT ZUR PERIODATVERMITTELN OXIDATIVEN KUPPLUNG VON EINER THIOSULFONSÄURE MIT EINEM ANILIN**  
• **SYNTHESIS OF A THIOSULFONIC ACID BY A STEP OF PERIODATE MEDIATED OXIDATIVE COUPLING OF A THIOSULFONIC ACID WITH AN ANILINE**  
• **SYNTHÈSE D'UN ACIDE THIOSULFONIQUE PAR UNE ÉTAPE DE COUPLAGE PAR OXYDATION MÉDIÉ PAR PERIODATE D'UN ACIDE THIOSULFONIQUE AVEC UNE ANILINE**
- (73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elistit 06-13, Singapore 658066, SG
- (72) SINCLAIR, James Peter, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, GB  
NICOLL, Sarah Louise, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, GB  
STOREY, John Mervyn David, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, GB  
LARCH, Christopher Paul, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (51) **C09B 29/30** (11) **2 641 940 B1**  
**C09B 31/08** **C09B 33/10**  
**C09B 33/22** **C09B 33/28**  
**C09B 35/039** **C09B 35/215**  
**C09B 35/24** **C09B 35/28**  
**C09D 11/00**
- (52) **C09D 11/328; C09B 29/30;**  
**C09B 31/08; C09B 33/10; C09B 33/22;**  
**C09B 33/28; C09B 35/039;**  
**C09B 35/215; C09B 35/24;**  
**C09B 35/28; Y10T 428/24802**
- (25) En (26) En  
(21) 12002048.2 (22) 22.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013  
(54) • **Wasserlösliche und wasserfeste Farbstoffe für Tintenstrahldruck**  
• **Water soluble and water fast dyes for ink jet printing**  
• **Colorants rapides de l'eau et hydrosolubles pour l'impression à jet d'encre**
- (73) Rex-Tone Industries Ltd, 501, Advent Atria, Chincholi Bunder Road Malad (W), Mumbai - 400 064, IN
- (72) Bättig, Kurt, 1724 Le Mouret, CH  
Moigno, Damien, Dr., 1723 Marly, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- 
- C09B 31/08** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 33/10** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 33/22** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 33/28** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 35/039** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 35/215** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 35/24** → (51) **C09B 29/30**
- 
- C09B 35/28** → (51) **C09B 29/30**

- C09B 55/00** → (51) **C09B 21/00**
- 
- C09B 57/00** → (51) **G01N 31/22**
- 
- C09B 67/20** → (51) **G01N 31/22**
- 
- (51) **C09C 1/00** (11) **3 234 024 B1**
- (52) **C09C 1/0015; C09C 1/009;**  
C01P 2002/52; C01P 2004/51;  
C01P 2004/52; C01P 2004/61;  
C01P 2006/63; C01P 2006/64;  
C01P 2006/65; C09C 2200/1004;  
C09C 2200/102; C09C 2200/1087;  
C09C 2200/301; C09C 2200/302;  
C09C 2200/304; C09C 2200/401;  
C09C 2200/407; C09C 2200/106
- (25) De (26) De  
(21) 15816782.5 (22) 21.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/080862 21.12.2015  
(87) WO 2016/097417 2016/25 23.06.2016  
(30) 19.12.2014 EP 14199126
- (54) • **EFFEKTPIGMENTE MIT HOHEM CHROMA UND HOHER BRILLANZ, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN**  
• **ABSORBING EFFECT PIGMENTS WITH HIGH CHROMA AND A HIGH BRILLIANCE, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE**  
• **PIGMENTS À ABSORPTION ET DE GRANDE BRILLANCE ET AYANT UN DEGRÉ CHROMATIQUE ÉLEVÉ, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION**
- (73) Eckart GmbH, Günterthal 4, 91235 Hartenstein, DE
- (72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, DE  
KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, DE  
SCHNEIDER, Ralph, 91207 Lauf, DE
- (74) Henglein, Frank Arwed, Altana Management Services GmbH Location Hartenstein Günterthal 4, 91235 Hartenstein, DE
- 
- C09D 5/00** → (51) **C09D 11/00**
- 
- C09D 5/03** → (51) **C08G 59/32**
- 
- (51) **C09D 5/16** (11) **4 245 815 B1**  
**C09D 133/04** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63**
- (52) **C09D 5/1668; C08F 220/14;**  
**C08F 220/283; C09D 5/1612;**  
**C09D 133/12; C08K 3/015;**  
**C08K 5/378; C08K 2003/2296**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21891738.3 (22) 04.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023  
(86) JP 2021/040526 04.11.2021  
(87) WO 2022/102492 2022/20 19.05.2022  
(30) 10.11.2020 JP 2020187163
- (54) • **ANTI FOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTI FOULING COATING MATERIAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT ANTIALISSURES**
- (73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
- (72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**C09D 7/61** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 7/62** → (51) **C08J 7/06**

**C09D 7/63** → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 11/00** (11) **4 215 594 B1**  
**B29C 67/00** **C09D 11/01**  
**C09D 11/30** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**C09D 5/00**

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/00;**  
**B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**  
**B33Y 50/02; C09D 5/00; C09D 11/00;**  
**C09D 11/01; C09D 11/30;**  
**B29C 64/112**

(25) En (26) En  
(21) 23162571.6 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.07.2023

(30) 07.04.2016 US 201662319533 P

(54) • **THIOL-EN-TINTEN FÜR 3D-DRUCKEN**  
• **THIOL-ENE INKS FOR 3D PRINTING**  
• **ENCRES THIOL-ÈNE POUR IMPRESSION**  
**3D**

(73) 3D Systems, Incorporated, 333 Three D  
Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) FONG, John, Temple City, 91780, US

XU, Pingyong, Valencia CA, 91354, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 17718758.0 / 3 440 138

**C09D 11/00** → (51) **C09B 29/30**

**C09D 11/02** → (51) **H01B 1/24**

**C09D 11/03** → (51) **C09D 11/102**

(51) **C09D 11/101** (11) **3 778 792 B1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C09D 11/30** **C08F 2/50**  
**C08F 2/44** **C08K 5/3435**

(52) **C09D 11/38; C08F 2/44; C08F 2/50;**  
**C09D 4/00; C09D 11/101; C08K 5/3435**

(25) Ja (26) En  
(21) 19778291.5 (22) 18.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) JP 2019/011122 18.03.2019

(87) WO 2019/188481 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 JP 2018059524

(54) • **LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSET-**  
**ZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAH-**  
**REN**  
• **PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND**  
**IMAGE FORMING METHOD**  
• **COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCIS-**  
**SABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION**  
**D'IMAGE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/102**

(51) **C09D 11/102** (11) **4 373 895 B1**  
**C09D 11/101** **C09D 11/03**  
**C09D 11/52**

(52) **C09D 11/101; C09D 11/03;**  
**C09D 11/102; C09D 11/52**

(25) En (26) En  
(21) 23751775.0 (22) 14.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 29.05.2024

(86) US 2023/027715 14.07.2023

(87) WO 2024/015547 2024/03 18.01.2024

(30) 15.07.2022 US 202263389410 P

(54) • **UV-HÄRTBARE THERMOFORMBARE LEIT-**  
**FÄHIGE TINTE UND DIELEKTRISCHE TINTE**  
• **UV CURABLE THERMOFORMABLE CON-**  
**DUCTIVE INK AND DIELECTRIC INK**  
• **ENCRE CONDUCTRICE THERMOFOR-**  
**MABLE DURCISSABLE PAR UV ET ENCRE**  
**DIÉLECTRIQUE**

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview  
Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US

(72) HSIAO, Tun-Jen, St. Charles, Illinois 60174,  
US

REBROSOVA, Erika, St. Charles, Illinois  
60174, US  
STELLMACH, Korey, St. Charles, Illinois  
60174, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/00**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/38** → (51) **C03C 3/062**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 133/04** → (51) **C09D 5/16**

**C09D 133/06** → (51) **C08G 59/32**

**C09D 163/00** → (51) **C08G 59/32**

**C09D 175/04** → (51) **C04B 28/02**

**C09D 175/04** → (51) **C08G 18/76**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/00**

**C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09J 5/06** → (51) **C09J 7/20**

(51) **C09J 7/20** (11) **3 164 459 B1**  
**B32B 37/12** **B32B 7/14**  
**B65D 65/40** **C09J 5/06**  
**C09J 7/35**

(52) **B32B 7/14; C09J 7/20; C09J 7/35;**  
**B32B 2405/00; C09J 2301/21**

(25) En (26) En  
(21) 15814688.6 (22) 02.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) CA 2015/050616 02.07.2015

(87) WO 2016/000078 2016/01 07.01.2016

(30) 03.07.2014 PCT/CA2014/050633

(54) • **LAMINIERUNGSVERFAHREN MIT KLEB-**  
**STOFFVERPACKUNGSSYSTEM**

• **LAMINATING METHODS USING ADHE-**  
**SIVE PACKAGING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉS DE LAMINAGE UTILISANT LE**  
**SYSTÈME D'EMBALLAGE ADHÉSIF**

(73) Marotech Inc., 100 Rue de Naples, St-  
Augustin de Desmaures, Québec G3A 2Y2,  
CA

(72) ROBITAILLE, Martin, St-Augustin de  
Desmaures, Québec J7Z 6S9, CA

(74) Delaveau, Sophie, ETNA 3, rue Geoffroy  
Marie, 75009 Paris, FR

**C09J 7/20** → (51) **H01L 23/36**

**C09J 7/35** → (51) **C09J 7/20**

(51) **C09J 123/08** (11) **3 973 027 B1**  
**C09J 153/00** **C08L 51/06**  
**C08L 91/06** **C08L 23/08**  
**C08L 91/00**

(52) **C08L 23/0815; C08L 91/06;**  
**C09J 153/00; C08L 91/00**

(25) En (26) En  
(21) 19929686.4 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) CN 2019/087757 21.05.2019

(87) WO 2020/232624 2020/48 26.11.2020

(54) • **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET-**  
**ZUNG AUF OLEFINBLOCKCOPOLYMERBA-**  
**SIS**  
• **OLEFIN BLOCK COPOLYMER-BASED HOT**  
**MELT ADHESIVE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-**  
**SIBLE À BASE DE COPOLYMÈRE SÉQUEN-**  
**CÉ D'OLÉFINE**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) CHEN, MinRui, Shanghai 201615, CN  
Li, Weiyi, Foshan Guangdong 528216, CN

(51) **C09J 125/08** (11) **3 827 061 B1**  
**C09J 153/02**  
**C09J 153/025**

(25) En (26) En  
(21) 18927533.2 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) CN 2018/096758 24.07.2018

(87) WO 2020/019146 2020/05 30.01.2020

(54) • **SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSET-**  
**ZUNG MIT NIEDRIGERER SCHMELZVISKO-**  
**SITÄT**  
• **HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION HAV-**  
**ING LOWER MELT VISCOSITY**  
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-**  
**SIBLE OFFRANT UNE PLUS FAIBLE VISCO-**  
**SITÉ À L'ÉTAT FONDU**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) Li, Weiyi, Foshan, Guangdong 528216, CN  
CHEN, Minrui, Shanghai 201615, CN

**C09J 153/00** → (51) **C09J 123/08**

**C09J 153/02** → (51) **C09J 125/08**

**C09J 175/06** → (51) **C08G 18/00**

**C09J 201/00** → (51) **H01L 23/36**

**C09K 3/10** → (51) **C10M 171/06**

**C09K 3/10** → (51) **F04B 39/00**

<b>C09K 3/10</b>	→ (51) <b>F16L 23/18</b>				
<b>C09K 3/12</b>	→ (51) <b>C10M 171/06</b>				
(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 692 109 B1</b>				
(52) <b>C09K 3/1409</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 18779803.8	(22) 14.09.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 12.08.2020					
(86) IB 2018/057061	14.09.2018				
(87) WO 2019/069157	2019/15 11.04.2019				
(30) 02.10.2017 US 201762566694 P					
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN SCHLEIFKÖRNERN</b>					
• <b>METHOD OF MAKING ELONGATED ABRASIVE PARTICLES</b>					
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES ALLONGÉES</b>					
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US					
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, MN 55133-3427, US					
ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, MN 55133-3427, US					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE					
(60) 21172529.6 / 3 913 032					
<b>C09K 3/14</b>	→ (51) <b>B24D 3/00</b>				
(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>3 786 255 B1</b>				
(52) <b>G01N 17/00</b>					
(52) <b>C09K 5/045; F25B 7/00; F25B 9/006; F25B 40/00; C09K 2205/106; C09K 2205/126; C09K 2205/34; F25B 9/008; F25B 2400/0409; F25B 2400/0411; F25B 2600/0261; F25B 2600/2501; G01N 17/002</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 20196966.4	(22) 23.08.2018				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 03.03.2021					
(30) 08.09.2017 DE 102017120786	14.09.2017 DE 102017216363				
(54) • <b>PRÜFKAMMER</b>					
• <b>TEST CHAMBER</b>					
• <b>CHAMBRE D'ESSAI</b>					
(73) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE					
(72) GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden, DE					
HESSE, Ullrich, 71563 Affalterbach, DE					
HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE					
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE					
(62) 18768787.6 / 3 679 109					
(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>4 050 081 B1</b>				
(52) <b>C09K 5/044; C09K 3/00; C09K 5/04; C11D 7/50; C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/22</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 22161603.0	(22) 01.06.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 31.08.2022					
(30) 25.09.2014 JP 2014195670					
(54) • <b>ZUSAMMENSETZUNG MIT HFC UND HFO</b>					
• <b>COMPOSITION COMPRISING HFC AND HFO</b>					
• <b>COMPOSITION COMPRENANT HFC ET HFO</b>					
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP					
(72) Shibamura, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
(60) 24196137.4 / 4 446 393					
(62) 20204335.2 / 3 805 336	17194054.7 / 3 284 797				
15788311.7 / 3 023 472					
<b>C09K 5/04</b>	→ (51) <b>C10M 171/06</b>				
<b>C09K 5/04</b>	→ (51) <b>F25B 45/00</b>				
(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>4 234 658 B1</b>				
(52) <b>C09K 5/063; Y02E 60/14</b>					
(25) De	(26) De				
(21) 23155049.2	(22) 06.02.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 30.08.2023					
(30) 24.02.2022 DE 102022104371					
(54) • <b>LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL FÜR ULTRAKALTE ANWENDUNGEN UND BEHÄLTER FÜR DEN TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT BEI ULTRAKALTEN TEMPERATUREN</b>					
• <b>LATENT HEAT STORAGE MATERIAL FOR ULTRA-COLD APPLICATIONS AND CONTAINER FOR TEMPERATURE-CONTROLLED TRANSPORT AT ULTRA-COLD TEMPERATURES</b>					
• <b>MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR LATENTE POUR APPLICATIONS ULTRAFROIDES ET RÉCIPIENT POUR LE TRANSPORT GUIDÉ PAR LA TEMPÉRATURE À DES TEMPÉRATURES ULTRAFROIDES</b>					
(73) va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, Alfred-Nobel-Straße 33, 97080 Würzburg, DE					
(72) Wollheim, Thomas, 99084 Erfurt, DE					
Hooock, Peter, 86159 Augsburg, DE					
Hiebler, Stefan, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE					
Rathgeber, Christoph, 80686 München, DE					
Schmit, Henri, 81549 München, DE					
Pöllinger, Simon, 80637 München, DE					
Tafelmeier, Stefanie, 84028 Landshut, DE					
(74) Gleim, Christian Ragner, Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mergentheimer Straße 36, 97082 Würzburg, DE					
(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 820 958 B1</b>				
<b>C09K 21/08</b>	<b>H01M 10/613</b>				
<b>H01M 10/625</b>	<b>H01M 10/6567</b>				
(52) <b>C09K 5/10; C09K 21/08; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6567; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70</b>					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 19737541.3	(22) 10.07.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 19.05.2021					
(86) EP 2019/068614	10.07.2019				
(87) WO 2020/011886	2020/03 16.01.2020				
(30) 13.07.2018 FR 1856476					
(54) • <b>KÜHL- UND FLAMMSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDFAHRZEUGS</b>					
• <b>COOLING AND FLAME-RETARDANT COMPOSITION FOR A PROPULSION SYSTEM OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE</b>					
• <b>COMPOSITION REFROIDISSANTE ET IGNIFUGÉANTE POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'UN VEHICULE ELECTRIQUE OU HYBRIDE</b>					
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR					
(72) LACROIX, Eric, 69480 AMBERIEUX D'AZERGUES, FR					
CHINA, Philippe, 38200 SEYSSUEL, FR					
RONDELEZ, Francis, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, FR					
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR					
(51) <b>C09K 5/10</b>	(11) <b>3 941 992 B1</b>				
(52) <b>C09K 5/10; Y02E 60/10</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 20710533.9	(22) 16.03.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 26.01.2022					
(86) EP 2020/057121	16.03.2020				
(87) WO 2020/187839	2020/39 24.09.2020				
(30) 18.03.2019 EP 19163552					
(54) • <b>WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT</b>					
• <b>HEAT EXCHANGE METHOD USING FLUORINATED COMPOUNDS HAVING A LOW GWP</b>					
• <b>PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR À L'AIDE DE COMPOSÉS FLUORÉS À FAIBLE PRG</b>					
(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT					
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno VA, IT					
GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, IT					
KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria AL, IT					
TORTELLI, Vito, 20137 MILANO MI, IT					
(74) Benvenuti, Federica, SyensQo S.A. Intellectual Assets Management 98, rue de la Fusée, 1130 Bruxelles, BE					
<b>C09K 8/10</b>	→ (51) <b>C08B 11/145</b>				
(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 775 100 B1</b>				
<b>C07D 403/14</b>	<b>C07D 401/14</b>				
<b>C07D 403/10</b>	<b>C07D 409/14</b>				
<b>C07D 413/14</b>	<b>C07D 417/14</b>				
<b>C07D 471/04</b>	<b>C07D 519/00</b>				
<b>H10K 85/60</b>	<b>H10K 50/11</b>				
(52) <b>C09K 11/06; C07D 401/14; C07D 403/10; C07D 403/14; C07D 409/14; C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 519/00; H10K 85/654; H10K 85/6572; H10K 50/11; H10K 2101/20</b>					
(25) En	(26) En				
(21) 19717656.3	(22) 29.03.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.02.2021					
(86) US 2019/024974	29.03.2019				
(87) WO 2019/191665	2019/40 03.10.2019				
(30) 30.03.2018 US 201862650414 P					
05.04.2018 US 201862653224 P					
05.04.2018 US 201862653133 P					
17.04.2018 US 201862658842 P					
17.04.2018 US 201862658845 P					
25.04.2018 US 201862662552 P					
25.04.2018 US 201862662550 P					



- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN**  
• **COMPOSITION OF MATTER FOR USE IN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES**  
• **COMPOSITION DE MATIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES**
- (73) Kyulux, Inc., Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi, Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) CHENG, Shuo-Hsien, Fukuoka, 819-0388, JP  
CHO, Yong, Joo, Fukuoka, 819-0388, JP  
SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka, 819-0388, JP  
YANG, Yu, Seok, Fukuoka, 819-0388, JP  
NOTSUKA, Naoto, Fukuoka, 819-0388, JP  
ENDO, Ayataka, Fukuoka, 819-0388, JP  
KAKIZOE, Hayato, Fukuoka, 819-0388, JP  
YOSHIZAKI, Makoto, Fukuoka, 819-0388, JP  
AGUILERA-IPARRAGUIRRE, Jorge, Roslindale, MA 02131, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE  
24219169.0
- C09K 11/06** → (51) **H10K 85/30**
- C09K 19/54** → (51) **G02F 1/1334**
- C09K 19/60** → (51) **G02F 1/1334**
- C09K 21/08** → (51) **C09K 5/10**
- C10B 47/06** → (51) **C08J 11/04**
- C10B 49/14** → (51) **C08J 11/16**
- C10B 53/00** → (51) **C08J 11/04**
- C10B 53/07** → (51) **C08J 11/04**
- C10B 53/07** → (51) **C08J 11/16**
- C10B 57/06** → (51) **C08J 11/16**
- C10G 1/02** → (51) **C08J 11/04**
- C10G 1/10** → (51) **C08J 11/04**
- (51) **C10G 2/00** (11) **3 119 856 B1**  
**B01J 37/18** **B01J 23/75**  
**B01J 23/94** **B01J 8/00**  
**B01J 8/02** **B01J 8/06**
- (52) **C10G 2/332; B01J 8/001; B01J 8/02; B01J 8/065; B01J 8/067; B01J 23/75; B01J 23/94; B01J 37/18; C10G 2/341; B01J 2208/00061; B01J 2208/00628; B01J 2208/00646; B01J 2208/00716; B01J 2219/002; B01J 2219/00213; B01J 2219/00231**
- (25) En (26) En  
(21) 15709702.3 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(86) EP 2015/055421 16.03.2015  
(87) WO 2015/140099 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 EP 14160190
- (54) • **VERFAHREN ZUM ANFAHREN UND BETRIEB EINES FISCHER-TROPSCH-REAKTORS**  
• **A METHOD FOR START-UP AND OPERATION OF A FISCHER-TROPSCH REACTOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE ET DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR FISCHER-TROPSCH**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) AVHALE, Abhijeet Uddhavarao, 1031 HW Amsterdam, NL  
NASH, Robin John, Doha, QA  
REMANS, Thomas Joris, NL-1031 HW Amsterdam, NL  
VERMEER, Barend Roeland, 1031 HW Amsterdam, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
- (51) **C10L 1/14** (11) **3 707 224 B1**  
**C10L 1/23** **C10L 1/2383**  
**C10L 1/28** **C10L 10/10**  
**C10L 1/16**
- (52) **C10L 1/285; C10L 1/143; C10L 10/04; C10L 10/12; C10L 1/1616; C10L 1/231; C10L 1/2383; C10L 10/10; C10L 2200/0446; C10L 2200/0476; C10L 2230/082; C10L 2230/086; C10L 2230/14; C10L 2270/026**
- (25) En (26) En  
(21) 18819479.9 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(86) US 2018/059546 07.11.2018  
(87) WO 2019/094412 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201762584173 P
- (54) • **ORGANOMODIFIZIERTES SILIKONKRAFTSTOFFADDITIV, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **ORGANOMODIFIED SILICONE FUEL ADDITIVE, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USING THE SAME**  
• **ADDITIF DE CARBURANT À BASE DE SILICONE ORGANOMODIFIÉ, COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) MUKHERJEE, Narayan, Croton-on-Hudson, New York 10520, US  
LEATHERMAN, Mark David, Stamford, Connecticut 06907, US  
CONTICELLO, Richard, Cortlandt Manor, New York 10567, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- C10L 1/16** → (51) **C08F 210/14**
- C10L 1/16** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/23** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/2383** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 1/28** → (51) **C10L 1/14**
- C10L 10/10** → (51) **C10L 1/14**
- C10M 107/02** → (51) **C10M 169/00**
- C10M 107/02** → (51) **C10M 169/02**
- C10M 107/10** → (51) **C08F 210/14**
- (51) **C10M 111/02** (11) **4 314 209 B1**  
**C10M 111/04** **C10N 20/00**  
**C10N 30/02** **C10N 30/08**  
**C10N 30/12** **C10N 40/04**  
**C10N 40/14**
- (52) **C10M 111/02; C10M 111/04; C10M 2203/1006; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2205/173; C10N 2020/01; C10N 2020/067; C10N 2030/02; C10N 2030/08; C10N 2030/12; C10N 2040/04; C10N 2040/14**
- (25) En (26) En  
(21) 22715986.0 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024  
(86) EP 2022/056767 16.03.2022  
(87) WO 2022/200137 2022/39 29.09.2022  
(30) 23.03.2021 JP 2021049026
- (54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**  
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SUZUKI, Kengo, Aikoh-gun Kanagawa, 243-0303, JP
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
- C10M 111/04** → (51) **C10M 111/02**
- C10M 115/08** → (51) **C10M 169/00**
- C10M 115/08** → (51) **C10M 169/02**
- C10M 129/12** → (51) **C10M 159/20**
- C10M 129/14** → (51) **C10M 159/20**
- C10M 129/28** → (51) **C10M 169/00**
- C10M 129/40** → (51) **C10M 169/00**
- C10M 129/91** → (51) **C10M 159/20**
- C10M 133/16** → (51) **C10M 169/00**
- (51) **C10M 133/44** (11) **4 124 646 B1**

- (52) **C10M 133/44**; C10M 2215/223;  
C10M 2215/28; C10N 2030/04;  
C10N 2030/36; C10N 2040/08
- (25) En (26) En  
(21) 22185791.5 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 28.07.2021 US 202117387358
- (54) • **HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT**  
• **HYDRAULIC FLUID**  
• **FLUIDE HYDRAULIQUE**
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring  
Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) DYER, Helen, Binfield, BEK RG42, GB  
PARTRIDGE, Madeleine, Bracknell, RG12  
2UW, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH
- 
- C10M 147/02** → (51) **C10M 171/06**
- 
- C10M 159/00** → (51) **C10M 171/06**
- 
- (51) **C10M 159/20** (11) **3 262 147 B1**  
**C10M 169/04** **C10M 159/22**  
**C10M 129/14** **C10M 129/12**  
**C10M 129/91** **C10N 30/02**  
**C10N 30/04** **C10N 30/06**  
**C10N 30/00** **C10N 40/25**  
**C10N 30/10**
- (52) **C10M 129/12; C10M 129/14;**  
**C10M 129/91; C10M 159/20;**  
**C10M 159/22; C10M 2203/1025;**  
C10M 2207/023; C10M 2207/025;  
C10M 2207/026; C10M 2207/046;  
C10M 2215/064; C10M 2215/28;  
C10M 2219/022; C10M 2219/088;  
C10M 2219/089; C10N 2030/02;  
C10N 2030/04; C10N 2030/06;  
C10N 2030/10; C10N 2030/42;  
C10N 2030/43; C10N 2030/45;  
C10N 2030/52; C10N 2040/25;  
C10N 2040/252
- (25) En (26) En  
(21) 16714080.5 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019500 25.02.2016
- (87) WO 2016/138227 2016/35 01.09.2016
- (30) 26.02.2015 US 201562121217 P
- (54) • **AROMATISCHE REINIGUNGSMITTEL UND  
SCHMIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN  
DARAUS**  
• **AROMATIC DETERGENTS AND LUBRICAT-  
ING COMPOSITIONS THEREOF**  
• **DÉTERGENTS AROMATIQUES ET COMPO-  
SITIONS LUBRIFIANTES DE CEUX-CI**
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland  
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) KUNCHITHAPATHAM SALEM,  
Kamalukumari, Wickliffe, Ohio 44092-2298,  
US  
MORETON, David J., Belper Derby DE56  
1QN, GB  
FAHMY, Mohamed G., Wickliffe, Ohio  
44092-2298, US  
WALKER, Gary M., Belper Derby DE56 1QN,  
GB  
ROSKI, James P., Wickliffe, Ohio 44092-  
2298, US  
COX, Adam, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US  
BARNES, W. Preston, Chicago, Illinois  
60613, US  
DELBURIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-
- 2298, US  
MELVIN, Jason, E., Wickliffe, OH 44092-  
2298, US  
DURA, Robert, D., Wickliffe, OH 44092-  
2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB
- 
- C10M 159/22** → (51) **C10M 159/20**
- 
- (51) **C10M 169/00** (11) **4 130 209 B1**  
**C10N 10/04** **C10N 20/02**  
**C10N 20/04** **C10N 20/06**  
**C10N 30/00** **C10N 30/08**  
**C10N 40/02** **C10N 40/04**  
**C10N 50/10** **C10M 107/02**  
**C10M 115/08** **C10M 129/28**  
**C10M 129/40** **C10M 133/16**  
**C10M 169/02** **C10N 20/00**  
**C10N 30/06**
- (52) **C10M 169/02; C10M 2205/026;**  
C10M 2205/0285; C10M 2207/125;  
C10M 2215/04; C10M 2215/1026;  
C10N 2020/02; C10N 2020/055;  
C10N 2030/06; C10N 2050/10
- (25) Ja (26) En  
(21) 21778893.4 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/010665 16.03.2021
- (87) WO 2021/200125 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065439
- (54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**  
• **GREASE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE GRAISSE**
- (73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **C10M 169/02** (11) **4 130 210 B1**  
**C10N 20/00** **C10N 20/02**  
**C10N 20/04** **C10N 20/06**  
**C10N 30/00** **C10N 30/02**  
**C10N 30/06** **C10N 40/02**  
**C10N 40/04** **C10N 50/10**  
**C10M 107/02** **C10M 115/08**
- (52) **C10M 169/02; C10M 2203/1006;**  
C10M 2203/1025; C10M 2215/1026;  
C10M 2219/066; C10M 2223/043;  
C10M 2223/047; C10N 2020/02;  
C10N 2020/04; C10N 2020/055;  
C10N 2030/06; C10N 2040/04;  
C10N 2050/10; Y02E 10/72
- (25) Ja (26) En  
(21) 21780915.1 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/010632 16.03.2021
- (87) WO 2021/200120 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 JP 2020065440
- (54) • **SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG**  
• **GREASE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE GRAISSE**
- (73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-  
0107, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C10M 169/02** → (51) **C10M 169/00**
- 
- C10M 169/04** → (51) **C10M 159/20**
- 
- C10M 171/00** → (51) **C10M 171/06**
- 
- (51) **C10M 171/06** (11) **4 083 174 B1**  
**C10N 30/00** **C10N 40/30**  
**F25B 49/02** **C09K 3/10**  
**C10M 147/02** **C10M 159/00**  
**F25B 1/00** **C09K 5/04**  
**C10M 171/00** **C09K 3/12**  
**C10N 20/06** **F25B 13/00**  
**F25B 31/00**
- (52) **C10M 171/06; C09K 5/045;**  
**C10M 171/008; C09K 3/12;**  
C09K 2205/12; C09K 2205/126;  
C10M 2213/062; C10N 2020/06;  
C10N 2040/30; F25B 13/00;  
F25B 31/002; F25B 2500/221
- (25) Ja (26) En  
(21) 20905024.4 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) JP 2020/017971 27.04.2020
- (87) WO 2021/131096 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019235055
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG, KÄLTE-  
MASCHINENÖL UND KÜHLMITTELLECK-  
VERHINDERUNGSMITTEL**  
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE, REFRIG-  
ERATION MACHINE OIL AND REFRIG-  
ERANT LEAKAGE PREVENTION AGENT**  
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE, HUILE  
POUR MACHINE FRIGORIFIQUE ET AGENT  
DE PRÉVENTION DES FUITES DE FLUIDE  
FRIGORIFIQUE**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KATOU, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
OKUI, Takamune, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
INAGAKI, Sadayasu, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- C10M 10/04** → (51) **C10M 169/00**
- 
- C10M 20/00** → (51) **C10M 111/02**
- 
- C10M 20/00** → (51) **C10M 169/00**
- 
- C10M 20/00** → (51) **C10M 169/02**
- 
- C10M 20/02** → (51) **C10M 169/00**
- 
- C10M 20/02** → (51) **C10M 169/02**
- 
- C10M 20/04** → (51) **C10M 169/00**
- 
- C10M 20/04** → (51) **C10M 169/02**
- 
- C10M 20/06** → (51) **C10M 169/00**
- 
- C10M 20/06** → (51) **C10M 169/02**
- 
- C10M 20/06** → (51) **C10M 171/06**
- 
- C10M 30/00** → (51) **C10M 169/00**

<i>C10N 30/00</i> → (51) <i>C10M 169/02</i>	SINGH, Satyendra, Prasad, 6708 WH Wageningen, NL	• <i>AQUEOUS LIGHT DUTY LIQUID DETERGENT FORMULATION</i>
<i>C10N 30/00</i> → (51) <i>C10M 171/06</i>	(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	• <i>FORMULATION DE DÉTERGENT LIQUIDE AQUEUSE POUR LAVAGES DÉLICATS</i>
<i>C10N 30/02</i> → (51) <i>C10M 111/02</i>		(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
<i>C10N 30/02</i> → (51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C11D 1/14</i> → (51) <i>C11D 1/86</i>	(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe, BE
<i>C10N 30/06</i> → (51) <i>C10M 169/00</i>	<i>C11D 1/14</i> → (51) <i>C11D 9/02</i>	CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe, BE
<i>C10N 30/06</i> → (51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C11D 1/22</i> → (51) <i>C11D 1/14</i>	SIMON, Christel, 7180 Seneffe, BE
<i>C10N 30/08</i> → (51) <i>C10M 111/02</i>	<i>C11D 1/29</i> → (51) <i>C11D 1/14</i>	(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
<i>C10N 30/08</i> → (51) <i>C10M 169/00</i>	<i>C11D 1/36</i> → (51) <i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C11D 1/86</i>
<i>C10N 30/12</i> → (51) <i>C10M 111/02</i>	(51) <i>C11D 1/86</i> (11) <b>3 924 455 B1</b>	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C11D 3/20</i>
<i>C10N 40/02</i> → (51) <i>C10M 169/00</i>	<i>C11D 3/00</i> <i>C11D 3/04</i>	<i>C11D 3/04</i> → (51) <i>C11D 1/86</i>
<i>C10N 40/02</i> → (51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C11D 3/08</i> <i>C11D 3/10</i>	<i>C11D 3/08</i> → (51) <i>C11D 1/86</i>
<i>C10N 40/04</i> → (51) <i>C10M 111/02</i>	<i>C11D 3/33</i> <i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/10</i> → (51) <i>C11D 1/86</i>
<i>C10N 40/04</i> → (51) <i>C10M 169/00</i>	<i>C11D 3/22</i> <i>C11D 3/28</i>	<i>C11D 3/12</i> → (51) <i>C11D 1/14</i>
<i>C10N 40/04</i> → (51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C11D 3/34</i> <i>C11D 3/36</i>	(51) <i>C11D 3/20</i> (11) <b>4 396 316 B1</b>
<i>C10N 40/14</i> → (51) <i>C10M 111/02</i>	<i>C11D 3/37</i> <i>C11D 3/43</i>	<i>C11D 3/22</i> <i>C11D 1/36</i>
<i>C10N 40/30</i> → (51) <i>C10M 171/06</i>	<i>C11D 3/38</i> <i>C11D 1/14</i>	<i>C11D 3/382</i> <i>C11D 3/00</i>
<i>C10N 50/10</i> → (51) <i>C10M 169/00</i>	<i>C11D 3/30</i> <i>C11D 1/52</i>	<i>A61K 8/73</i> <i>D06M 13/224</i>
<i>C10N 50/10</i> → (51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C11D 1/66</i> <i>C11D 1/72</i>	(52) <i>C11D 3/222</i> ; <i>C11D 1/36</i> ;
(51) <i>C11D 1/14</i> (11) <b>4 402 231 B1</b>	<i>C11D 1/75</i>	<i>C11D 3/0068</i> ; <i>C11D 3/382</i> ;
<i>C11D 1/22</i> <i>C11D 1/29</i>	(52) <i>C11D 3/0094</i> ; <i>C11D 1/86</i> ;	<i>C11D 17/0056</i> ; <i>D06M 11/155</i> ;
<i>C11D 3/12</i> <i>C11D 3/20</i>	<i>C11D 3/0073</i> ; <i>C11D 3/044</i> ; <i>C11D 3/08</i> ;	<i>D06M 11/56</i> ; <i>D06M 11/65</i> ;
<i>C11D 11/00</i> <i>C11D 11/02</i>	<i>C11D 3/10</i> ; <i>C11D 3/2068</i> ;	<i>D06M 11/76</i> ; <i>D06M 11/83</i> ;
<i>C11D 17/06</i>	<i>C11D 3/2082</i> ; <i>C11D 3/225</i> ; <i>C11D 3/28</i> ;	<i>D06M 13/188</i> ; <i>D06M 13/192</i> ;
(52) <i>C11D 3/2086</i> ; <i>C11D 1/146</i> ;	<i>C11D 3/30</i> ; <i>C11D 3/33</i> ; <i>C11D 3/3418</i> ;	<i>D06M 13/207</i> ; <i>D06M 15/03</i> ;
<i>C11D 1/22</i> ; <i>C11D 1/29</i> ; <i>C11D 3/1213</i> ;	<i>C11D 3/364</i> ; <i>C11D 3/365</i> ;	<i>D06M 16/00</i> ; <i>C11D 1/62</i> ;
<i>C11D 11/02</i> ; <i>C11D 17/06</i> ;	<i>C11D 3/3765</i> ; <i>C11D 3/38</i> ; <i>C11D 3/43</i> ;	<i>C11D 2111/12</i> ; <i>C11D 2111/14</i>
<i>C11D 17/06</i>	<i>C11D 1/143</i> ; <i>C11D 1/523</i> ; <i>C11D 1/662</i> ;	(25) En (26) En
(25) En (26) En	<i>C11D 1/72</i> ; <i>C11D 1/75</i>	(21) 20755990.7 (22) 30.01.2020
(21) 22785701.8 (22) 12.09.2022	(52) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) En (26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 20755990.7 (22) 30.01.2020	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	SK SM TR
SK SM TR	(43) 22.12.2021	(43) 24.07.2024
(43) 24.07.2024	(86) US 2020/015782 30.01.2020	(86) EP 2022/075213 12.09.2022
(86) EP 2022/075213 12.09.2022	(87) WO 2020/167483 2020/34 20.08.2020	(87) WO 2023/041457 2023/12 23.03.2023
(87) WO 2023/041457 2023/12 23.03.2023	(30) 11.02.2019 US 201916272282	(30) 15.09.2021 EP 21196801
(87) WO 2023/041457 2023/12 23.03.2023	(54) • <i>HOCHSCHÄUMENDE FLÜSSIGE ALKALISCHE REINIGERKONZENTRATZUSAMMENSETZUNG</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASHMITTEL-PARTIKELS</i>
(30) 15.09.2021 EP 21196801	• <i>HIGH FOAMING LIQUID ALKALINE CLEANER CONCENTRATE COMPOSITION</i>	• <i>PROCESS FOR PREPARING A SPRAY DRIED DETERGENT PARTICLE</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASHMITTEL-PARTIKELS</i>	• <i>COMPOSITION DE CONCENTRÉ DE NETTOYANT ALCALIN LIQUIDE HAUTEMENT MOUSSANT</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR ATOMISATION</i>
• <i>PROCESS FOR PREPARING A SPRAY DRIED DETERGENT PARTICLE</i>	(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR ATOMISATION</i>	(72) LINDER, Jessica Sue Haney Boester, Belleville, Illinois 62226, US	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	XIA, Ping, St. Louis, Missouri 63144, US	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	KAISER, Nancy-Hope E., Collinsville, Illinois 62234, US	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE	(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen, NL
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(51) <i>C11D 3/00</i> (11) <b>4 298 192 B1</b>	MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, 6708 WH Wageningen, NL
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen, NL	<i>C11D 3/22</i>	MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen, NL
KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen, NL	(52) <i>C11D 3/0094</i> ; <i>C11D 3/225</i>	SAMPATH KUMAR, Ramya, 6708 WH Wageningen, NL
KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen, NL	(25) En (26) En	VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen, NL
PAWAR, Kunal, Shankar, 6708 WH Wageningen, NL	(21) 22709127.9 (22) 22.02.2022	(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
WAGNINGEN, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 1/14</i>
SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen, NL	(43) 03.01.2024	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 1/86</i>
SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen, NL	(86) US 2022/017186 22.02.2022	
	(87) WO 2022/182614 2022/35 01.09.2022	
	(30) 25.02.2021 US 202163153400 P	
	(54) • <i>WÄSSRIGE MILDE FLÜSSIGE WASHMITTELFORMULIERUNG</i>	

<i>C11D 3/22</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/22</i>	→ (51) <i>C11D 3/00</i>				
<i>C11D 3/22</i>	→ (51) <i>C11D 3/20</i>				
<i>C11D 3/28</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/30</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/33</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/34</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/36</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/37</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/38</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
<i>C11D 3/382</i>	→ (51) <i>C11D 3/20</i>				
<i>C11D 3/386</i>	→ (51) <i>C12N 9/54</i>				
<i>C11D 3/43</i>	→ (51) <i>C11D 1/86</i>				
(51) <i>C11D 9/02</i>	(11) <b>4 352 193 B1</b>				
<i>C11D 9/10</i>	<i>C11D 9/12</i>				
<i>C11D 13/18</i>	<i>C11D 1/14</i>				
(52) <i>C11D 9/02</i> ; <i>C11D 9/10</i> ; <i>C11D 9/12</i> ; <i>C11D 13/18</i> ; <i>C11D 1/14</i>					
(25) En (26) En					
(21) 22732505.7 (22) 07.06.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 17.04.2024					
(86) EP 2022/065380 07.06.2022					
(87) WO 2022/258605 2022/50 15.12.2022					
(30) 10.06.2021 IN 202121025987 23.07.2021 EP 21187455					
(54) • SEIFENSTÜCKE AUS KIESELSÄUREGEL MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH MOISTURE SILICA GEL SOAP BARS AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME • PAINS DE SAVON EN GEL DE SILICE À HAUTE HUMIDITÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION					
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL					
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM					
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB					
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR					
(72) BANGAL, Amalendu, 6708 WH Wageningen, NL GHOSH DASTIDAR, Sudipta, 6708 WH Wageningen, NL GHOSH, Chandra, Sekhar, 6708 WH Wageningen, NL RAJAN, Meena, 6708 WH Wageningen, NL					
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL					
<i>C11D 9/10</i>	→ (51) <i>C11D 9/02</i>				
<i>C11D 9/12</i>	→ (51) <i>C11D 9/02</i>				
<i>C11D 11/00</i>	→ (51) <i>C11D 1/14</i>				
<i>C11D 11/02</i>	→ (51) <i>C11D 1/14</i>				
<i>C11D 13/18</i>	→ (51) <i>C11D 9/02</i>				
(51) <i>C11D 17/04</i>	(11) <b>4 225 883 B1</b>				
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/10</i>				
(52) <i>C11D 17/041</i> ; <i>B32B 7/12</i> ; <i>B32B 23/08</i> ; <i>B32B 27/10</i> ; <i>B32B 27/36</i> ; <i>C11D 17/06</i> ; <i>B32B 2255/12</i> ; <i>B32B 2255/26</i> ; <i>B32B 2307/4023</i> ; <i>B32B 2307/7163</i> ; <i>B32B 2307/7246</i> ; <i>B32B 2307/75</i> ; <i>B32B 2439/40</i>					
(25) En (26) En					
(21) 21802886.8 (22) 08.10.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.08.2023					
(86) US 2021/071781 08.10.2021					
(87) WO 2022/077022 2022/15 14.04.2022					
(30) 09.10.2020 US 202063089556 P					
(54) • VERPACKTES WÄSCHEWASCHMITTELPRODUKT • PACKAGED LAUNDRY DETERGENT PRODUCT • PRODUIT DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE EMBALLÉ					
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US					
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US BRANCA, Andrea, 1853 Strombeek-Bever, BE CORTEZ MIRANDA, Debora, 1853 Strombeek-Bever, BE SAINT-IGNAN, Katy, 1853 Strombeek-Bever, BE SCHOUBBEN, Jimmy, 1853 Strombeek-Bever, BE					
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE					
<i>C11D 17/04</i>	→ (51) <i>B65D 65/02</i>				
<i>C11D 17/06</i>	→ (51) <i>C11D 1/14</i>				
<i>C11D 17/06</i>	→ (51) <i>C11D 17/04</i>				
<i>C12M 1/36</i>	→ (51) <i>C12P 7/56</i>				
<i>C12M 3/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/38</i>				
<i>C12N 1/00</i>	→ (51) <i>C12N 5/071</i>				
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>A01N 1/02</i>				
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/38</i>				
<i>C12N 5/00</i>	→ (51) <i>C08L 5/00</i>				
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) <b>3 750 985 B1</b>				
<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 5/0735</i>				
<i>C12N 5/10</i>	<i>C12Q 1/02</i>				
<i>A61L 27/00</i>	<i>A61P 1/00</i>				
<i>C12N 5/074</i>	<i>G01N 33/50</i>				
<i>A61K 35/38</i>					
(52) <i>C12N 5/0679</i> ; <i>A61K 35/38</i> ; <i>A61P 1/00</i> ; <i>C12N 1/00</i> ; <i>C12N 5/0696</i> ; <i>C12N 5/10</i> ; <i>G01N 33/5014</i> ; <i>G01N 33/5073</i> ; <i>C12N 2501/01</i> ; <i>C12N 2501/11</i> ; <i>C12N 2501/115</i> ; <i>C12N 2501/15</i> ; <i>C12N 2501/727</i> ; <i>C12N 2506/45</i>					
(25) Ja (26) En					
(21) 19751317.9 (22) 08.02.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.12.2020					
(86) JP 2019/004553 08.02.2019					
(87) WO 2019/156200 2019/33 15.08.2019					
(30) 09.02.2018 JP 2018021545					
(54) • VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN DARM-EPITHELZELLEN • METHOD FOR INDUCING DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS INTO INTESTINAL EPITHELIAL CELLS • MÉTHODE D'INDUCTION D'UNE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES ÉPITHÉLIALES INTESTINALES					
(73) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITY UNIVERSITY, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, JP FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP					
(72) MATSUNAGA, Tamihide, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP IWAO, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP KABEYA, Tomoki, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP MIMA, Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP MIYASHITA, Toshihide, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP					
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE					
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) <b>3 867 355 B1</b>				
(52) <i>C12N 5/0682</i> ; <i>C12N 2501/415</i> ; <i>C12N 2513/00</i>					
(25) En (26) En					
(21) 19783337.9 (22) 11.10.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.08.2021					
(86) EP 2019/077575 11.10.2019					
(87) WO 2020/078840 2020/17 23.04.2020					
(30) 15.10.2018 EP 18200408					
(54) • GEBÄRMUTTERHALSKREBSORGANOIDE • CERVICAL CANCER ORGANOIDES • ORGANOIDES DU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS					
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE GURUMURTHY, Rajendra Kumar, 10115 Berlin, DE CHUMDURI, Cindrilla, 10115 Berlin, DE MEYER, Thomas F., 14612 Falkensee, DE					
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE					
(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) <b>3 882 339 B1</b>				
<i>C12N 5/077</i>	<i>C12N 5/0775</i>				
<i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/33</i>				
(52) <i>C12N 5/0676</i> ; <i>A61K 35/28</i> ; <i>A61K 35/33</i> ; <i>C12N 2501/01</i> ; <i>C12N 2501/33</i> ; <i>C12N 2501/335</i> ; <i>C12N 2501/727</i> ; <i>C12N 2501/999</i> ; <i>C12N 2506/1307</i> ; <i>C12N 2533/54</i>					
(25) Ja (26) En					
(21) 19885228.7 (22) 11.11.2019					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 22.09.2021					
(86) JP 2019/044058 11.11.2019					
(87) WO 2020/100789 2020/21 22.05.2020					
(30) 14.11.2018 JP 2018213448					
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN • METHOD FOR PRODUCING INSULIN-PRODUCING CELLS					

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES PRODUISANT DE L'INSULINE*
- (73) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP  
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465, Kajii-cho, Kawaramachidori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (72) DAI, Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
TAKEDA, Yukimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP  
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP  
KUSAKA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- C12N 5/071** → (51) **C08L 5/00**
- 
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12N 5/0735** → (51) **G01N 33/68**
- 
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/071**
- 
- C12N 5/0775** → (51) **A61K 38/26**
- 
- C12N 5/0775** → (51) **C08L 5/00**
- 
- C12N 5/0775** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12N 5/079** (11) **3 368 661 B1**
- (52) **C12N 5/0621; A61P 27/02;**  
C12N 2501/15; C12N 2501/16;  
C12N 2506/02; C12N 2533/52
- (25) En (26) En  
(21) 16795439.5 (22) 26.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) IL 2016/051155 26.10.2016  
(87) WO 2017/072763 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 US 201562246214 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENT EPITHELZELLEN*  
• *PREPARATION OF RETINAL PIGMENT EPITHELIUM CELLS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES D'ÉPITHÉLIUM PIGMENTAIRE DE LA RÉTINE*
- (73) Cell Cure Neurosciences Ltd., P.O. Box 12247, 9112102 Jerusalem, IL  
Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, IL  
SINGER, Orna, 9370436 Jerusalem, IL  
BOHANA-KASHTAN, Osnat, 4060000 Tel-Mond, IL  
WISER, Ofer, 9371422 Jerusalem, IL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 230 732 B1**  
**C12N 15/12** **C12N 15/85**  
**C12N 1/91** **C07K 14/48**  
**C12N 5/071** **G01N 33/74**
- (52) **C12N 5/0682; C07K 14/48;**
- G01N 33/74; C12N 2500/90;**  
C12N 2510/00; C12N 2510/02;  
C12N 2740/16043; C12N 2800/22;  
G01N 2333/4716; G01N 2333/48
- (25) Zh (26) En  
(21) 21951374.4 (22) 30.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.08.2023  
(86) CN 2021/109763 30.07.2021  
(87) WO 2023/004784 2023/05 02.02.2023
- (54) • *REKOMBINANTE CHO-ZELLE, KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN DAMIT*  
• *RECOMBINANT CHO CELL, CONSTRUCTION METHOD THEREFOR, AND DETECTION SYSTEM AND METHOD USING SAME*  
• *CELLULE CHO RECOMBINANTE, SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION, ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
- (73) Chengdu Unovel Biopharma Co., Ltd., No. 1, Floor 3, Building 1 No. 366, N. Section of Hupan Road Tianfu New District China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) LI, Zhushi, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
CHEN, Hong, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
WANG, Ying, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**
- 
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/071**
- 
- (51) **C12N 9/02** (11) **3 892 723 B1**  
**C12N 9/96**
- (52) **C12N 9/001; C12N 9/96;**  
**C12Y 103/03005**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19893914.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(86) JP 2019/047551 05.12.2019  
(87) WO 2020/116547 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228207
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT VON BILIRUBIN-OXIDASE UND PRODUKT ENTHALTEND BILIRUBIN-OXIDASE*  
• *BILIRUBIN OXIDASE ACTIVITY IMPROVING METHOD, AND PRODUCT COMPRISING BILIRUBIN OXIDASE*  
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ DE LA BILIRUBINE OXYDASE ET PRODUIT COMPRENANT DE LA BILIRUBINE OXYDASE*
- (73) Ozeki Corporation, 4-9 Imazu Dezaik-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP
- (72) KADO, Haruka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
TSUBOI, Hirokazu, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
BOGAKI, Takayuki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
KODA, Akio, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, JP  
TSUJINO, Yoshio, Kobe-shi, Hyogo 658-0003, JP
- (74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE
- 
- (51) **C12N 9/06** (11) **3 677 673 B1**  
**C12N 15/53** **C12P 13/04**
- (52) **C12N 9/0016; C12P 13/04;**  
**C12Y 104/01002; C12Y 104/01003;**  
**C12Y 104/01004**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18893339.4 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.07.2020  
(86) CN 2018/105158 12.09.2018  
(87) WO 2019/169849 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 CN 201810194742
- (54) • *GLUTAMAT-DEHYDROGENASE-MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT*  
• *GLUTAMATE DEHYDROGENASE MUTANT AND USE THEREOF IN PREPARING L-GLUFOSINATE*  
• *MUTANT DE GLUTAMATE DÉSHYDROGÉNASE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION DE L-GLUFOSINATE*
- (73) Zhejiang University, 866 Yuhangtang Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN
- (72) YANG, Lirong, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
YIN, Xinjian, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
WU, Jianping, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN  
XU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
- (74) Rössler, Matthias, Karo IP Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 332 004 B1**  
**C12N 15/81** **C12P 7/06**  
**C12N 9/88** **C12N 9/92**
- (52) **C12N 9/92; C12N 9/1022; C12N 9/88;**  
**C12N 15/815; C12P 7/06;**  
**C12Y 202/01002; C12Y 401/01001;**  
**C12Y 503/01005; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16753771.1 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) US 2016/045579 04.08.2016  
(87) WO 2017/024150 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201562201477 P
- (54) • *HEFESTÄMME MIT EINER MODIFIZIERTEXYLOSEISOMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN*  
• *XYLOSE ISOMERASE-MODIFIED YEAST STRAINS AND METHODS FOR BIOPRODUCT PRODUCTION*  
• *SOUCHES DE LEVURE PORTANT UNE XYLOSE ISOMÉRISE MODIFIÉE ET MÉTHODES DE PRODUCTION DE BIOPRODUITS*
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) MARASCO, Erin, Excelsior, Minnesota 55331, US  
MCFARLAN, Sara C., Minneapolis, Minnesota 55401, US  
KOZLOWICZ, Briana, Hopkins, Minnesota 55343, US  
LU, Chenfeng, Edina, Minnesota 55435, US  
MASTEL, Beth M., Excelsior, Minnesota 55331, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 856 897 B1**  
**C12Q 1/48**

- (52) **C12N 9/1088; C07K 1/22; C12Q 1/48; C12Y 205/01018; C07K 2319/21**  
(25) En (26) En  
(21) 19835559.6 (22) 08.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) TR 2019/050839 08.10.2019  
(87) WO 2020/096550 2020/20 14.05.2020  
(30) 05.11.2018 TR 201816554  
(54) • **REKOMBINANTES GLUTATHION-S-TRANSFERASE-MU34-ENZYM (TTGSTM34-8XHIS) AUS TETRAHYMENA THERMOPHILA UND DESSEN VERWENDUNGEN**  
• **RECOMBINANT TETRAHYMENA THERMOPHILA GLUTATHIONE S TRANSFERASE MU34 ENZYME (TTGSTM34-8XHIS) AND USES THEREOF**  
• **ENZYME GLUTATHION-S-TRANSFERASE MU34 RECOMBINANTE DE TETRAHYMENA THERMOPHILA (TTGSTM34-8XHIS) ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**  
(73) Anadolu Universitesi, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü, Tepebasi/Eskisehir, TR  
(72) ARSLANYOLU, Muhittin, Eskisehir, TR KAPKAC, Handan Acelya, Tepebasi/Eskisehir, TR  
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
- 
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 015 527 B1**  
(52) **C07K 14/59; A61P 5/06; A61P 5/10; A61P 15/00; A61P 15/08; C12N 9/1081; C12Y 204/99; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 21212873.0 (22) 16.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.06.2022  
(30) 16.04.2008 US 45424 P  
25.04.2008 EP 08251528  
(54) • **REKOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION**  
• **RECOMBINANT FSH INCLUDING ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION**  
• **FSH RECOMBINANTE COMPRENANT LA SIALYLATION ALPHA 2,3 ET ALPHA 2,6**  
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL  
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, CH PLAKSIN, Daniel, 1162 Saint-Prex, CH WHITE, Richard Boyd, deceased, US Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 16179121.5 / 3 098 234  
16158141.8 / 3 045 471  
13193214.7 / 2 722 339  
09733497.3 / 2 268 666
- 
- C12N 9/12** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/755**
- 
- C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C12N 9/24** (11) **4 026 901 B1**  
**C12N 9/26** **C12N 9/28**  
(52) **C12N 9/2417; C12N 9/2414**  
(25) En (26) En  
(21) 22150021.8 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- 
- (43) 13.07.2022  
(30) 30.06.2011 EP 11172286  
(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING VON ALPHA-AMYLASEN**  
• **METHOD FOR SCREENING ALPHA-AMYLASES**  
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'ALPHA-AMYLASES**  
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(72) KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK  
LARSEN, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK  
OEBRO, Jens, 2880 Bagsvaerd, DK  
BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK  
PONTOPPIDAN, Connie, 2880 Bagsvaerd, DK  
DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, DK  
ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK  
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(62) 19163340.3 / 3 543 333  
12730571.2 / 2 726 500
- 
- (51) **C12N 9/54** (11) **4 151 726 B1**  
**C11D 3/386**  
(52) **C12N 9/54; C11D 3/386; C12Y 304/21062**  
(25) En (26) En  
(21) 22186730.2 (22) 18.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2023  
(30) 17.06.2016 US 201662351649 P  
21.12.2016 US 201662437174 P  
(54) • **PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF**  
• **VARIANTES DE PROTÉASE ET LEURS UTILISATIONS**  
(73) Danisco US Inc, 925 Page Mill Road, Palo Alto CA 94304, US  
(72) BOTT, Richard R, Palo Alto, 943604, US ESTELL, David A, Palo Alto, 943604, US GOEDEDGEBUUR, Frits, Palo Alto, 943604, US  
MULDER, Harm, Palo Alto, 943604, US  
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, 943604, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(60) 24199725.3  
(62) 17739764.3 / 3 472 313
- 
- C12N 9/64** → (51) **A23C 9/127**
- 
- C12N 9/64** → (51) **A61K 48/00**
- 
- C12N 9/88** → (51) **C12N 9/10**
- 
- (51) **C12N 9/90** (11) **3 390 630 B1**  
**C12N 15/61** **A61P 3/00**  
**A61K 9/127** **C12N 15/88**  
(52) **A61K 9/127; A61K 38/52; A61K 48/005; A61P 3/00; A61P 43/00; C12N 9/90; C12N 15/52; C12N 15/88; C12Y 504/99002; A61K 38/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16822592.8 (22) 16.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD  
(43) 24.10.2018  
(86) US 2016/067393 16.12.2016  
(87) WO 2017/106799 2017/25 22.06.2017
- 
- (30) 17.12.2015 US 201562269089 P  
17.12.2015 US 201562269092 P  
30.12.2015 US 201562273112 P  
30.12.2015 US 201562273108 P  
04.01.2016 US 201662274727 P  
04.01.2016 US 201662274722 P  
04.01.2016 US 201662274733 P  
04.01.2016 US 201662274726 P  
18.05.2016 US 201662338478 P  
18.05.2016 US 201662338456 P  
17.10.2016 US 201662409343 P  
(54) • **METHYLMALONYL-COA-MUTASE-CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE**  
• **POLYNUCLEOTIDES ENCODING METHYLMALONYL-COA MUTASE**  
• **POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR LA METHYLMALONYL-COA MUTASE**  
(73) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) MARTINI, Paolo, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02142, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- C12N 9/92** → (51) **C12N 9/10**
- 
- C12N 9/96** → (51) **C12N 9/02**
- 
- C12N 15/00** → (51) **C07H 21/00**
- 
- C12N 15/00** → (51) **C07K 14/755**
- 
- C12N 15/10** → (51) **C07K 14/755**
- 
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 069 849 B1**  
**C12N 15/85** **C12N 5/10**  
(52) **C07K 14/755; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 15/86; A61K 38/00; C12N 2750/14143; C12N 2830/008**  
(25) En (26) En  
(21) 20907151.3 (22) 05.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) CN 2020/088604 05.05.2020  
(87) WO 2021/128692 2021/26 01.07.2021  
(30) 25.12.2019 CN 201911357788  
(54) • **LEBERSPEZIFISCHER PROMOTOR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **LIVER-SPECIFIC PROMOTER AND APPLICATION THEREOF**  
• **PROMOTEUR SPÉCIFIQUE DU FOIE ET SON APPLICATION**  
(73) Jinfan Biomedical Technology (Wuhan) Co., Ltd., (Wuhan Area of Free Trade Zone) 311-22 Experimental Building Nuclear Magnetic Spectrometer Industrial Base No.128 Guanggu 7th Road East Lake New Technology Development District, Wuhan, Hubei 430000, CN  
(72) LIU, Guangmeng, Wuhan, Hubei 430000, CN  
PAN, Xing, Wuhan, Hubei 430000, CN  
ZHANG, Sheng, Wuhan, Hubei 430000, CN  
FANG, Wenjing, Wuhan, Hubei 430000, CN  
HE, Xiaobin, Wuhan, Hubei 430000, CN  
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- C12N 15/12** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12N 15/53** → (51) **C12N 9/06**

<b>C12N 15/61</b> → (51) <b>C12N 9/90</b>	Heunghae-eup, Buk-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37554, KR	(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>3 896 170 B1</b>
<b>C12N 15/64</b> → (51) <b>C07H 21/00</b>	(72) PARK, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR	<b>C07K 14/46</b> (11) <b>3 896 170 B1</b>
<b>C12N 15/81</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>	(74) Ji, Yo Sep, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR	<b>C12Q 1/6886</b> (11) <b>C12N 9/22</b>
<b>C12N 15/85</b> → (51) <b>C12N 15/113</b>	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	<b>G01N 33/574</b>
<b>C12N 15/85</b> → (51) <b>C12N 5/10</b>		(52) <b>C12N 9/22; C12Q 1/68; C12Q 1/6886; C12Q 2600/178; G01N 33/57423; G01N 2333/922</b>
<b>C12N 15/88</b> → (51) <b>C12N 9/90</b>		(25) Zh (26) En
<b>C12P 7/06</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>		(21) 19883631.4 (22) 18.11.2019
(51) <b>C12P 7/56</b> (11) <b>3 887 532 B1</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>C07C 51/02</b> (11) <b>C12M 1/36</b>		(43) 20.10.2021
<b>C07C 51/42</b> (11) <b>C07C 51/47</b>		(86) CN 2019/119168 18.11.2019
(52) <b>C12P 7/56; C07C 51/42; C07C 51/43; C07C 51/47</b>		(87) WO 2020/098806 2020/21 22.05.2020
(25) En (26) En		(30) 16.11.2018 CN 201811367804
(21) 19888417.3 (22) 25.11.2019		(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON 2'-O-METHYLIERUNGS-MODIFIKATION IN EINEM RNA-MOLEKÜL UND DESSEN VERWENDUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		• METHOD FOR IDENTIFYING 2'-O-METHYLATION MODIFICATION IN RNA MOLECULE, AND APPLICATION THEREOF
(43) 06.10.2021		• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA MÉTHYLATION EN 2'-O-DANS UNE MOLECULE D'ARN, ET APPLICATION DE CELUI-CI
(86) IL 2019/051287 25.11.2019		(73) Boler Biotech Consulting, LLC, 472 Waltham St, Newton, MA 02465-1933, US
(87) WO 2020/110108 2020/23 04.06.2020		(72) CHEN, Qihan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(30) 26.11.2018 US 201862771185 P		(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(54) • REINIGUNG VON MAGNESIUMLACTAT AUS FERMENTATIONSBRÜHEN MIT HOHEN MENGEN AN VERUNREINIGUNGEN		
• PURIFICATION OF MAGNESIUM LACTATE FROM FERMENTATION BROTHS HAVING HIGH AMOUNTS OF IMPURITIES		
• PURIFICATION DE LACTATE DE MAGNÉSIUM À PARTIR DE BOUILLONS DE FERMENTATION AYANT DES QUANTITÉS ÉLEVÉES D'IMPURETÉS		
(73) Triple W Ltd., 7 Giborei Israel Street, 4250407 Netanya, IL		
(72) SHAPIRA, Tal, 4052067 Even Yehuda, IL		
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte Bajuwarenring 14, 82041 Oberhaching, DE		
<b>C12P 13/04</b> → (51) <b>C12N 9/06</b>		
<b>C12P 19/34</b> → (51) <b>C07H 21/00</b>		
<b>C12Q 1/00</b> → (51) <b>G01N 33/558</b>		
(51) <b>C12Q 1/02</b> (11) <b>3 988 664 B1</b>		
<b>G01N 33/569</b> (11) <b>G01N 33/92</b>		
(52) <b>A61P 1/00; C12N 1/38; C12Q 1/025; G01N 33/92</b>		
(25) Ko (26) En		
(21) 20856035.9 (22) 31.01.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.04.2022		
(86) KR 2020/001485 31.01.2020		
(87) WO 2021/040159 2021/09 04.03.2021		
(30) 30.08.2019 KR 20190107146		
(54) • VERFAHREN ZUM SCREENING EINER PERSONALISIERTEN DARMPFLORAVERBESSERNDEN SUBSTANZ UNTER VERWENDUNG EINES PMAS-VERFAHRENS		
• METHOD FOR SCREENING PERSONALIZED GUT ENVIRONMENT-IMPROVING SUBSTANCE USING PMAS PROCESS		
• PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE SUBSTANCE PERSONNALISÉE AMÉLIORANT L'ENVIRONNEMENT INTESTINAL À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ PMAS		
(73) Hem Pharma Inc., Business Incubation Center 306-ho, 205-ho, 102-ho, F102-ho, F101-ho, 204-ho 558, Handong-ro		
(72) Heunghae-eup, Buk-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37554, KR		
(74) PARK, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR		
(74) Ji, Yo Sep, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, KR		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		
<b>C12Q 1/02</b> → (51) <b>C12N 5/071</b>		
(51) <b>C12Q 1/04</b> (11) <b>4 114 962 B1</b>		
<b>C12Q 1/18</b> (11) <b>C12Q 1/34</b>		
<b>C12Q 1/66</b> (11) <b>G01N 33/542</b>		
(52) <b>C12Q 1/66; C12Q 1/04; C12Q 1/18; C12Q 1/34; G01N 33/542</b>		
(25) En (26) En		
(21) 21709698.1 (22) 08.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 11.01.2023		
(86) EP 2021/055793 08.03.2021		
(87) WO 2021/176101 2021/36 10.09.2021		
(30) 06.03.2020 EP 20161528		
(54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS LUCIFERASE, D-LUCIFERIN, NÄHRSTOFFEN UND AGAR.		
• SOLID COMPOSITION COMPRISING LUCIFERASE, D-LUCIFERIN, NUTRIENTS AND AGAR.		
• COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE LA LUCIFÉRISE, DE LA D-LUCIFÉRIQUE, DES NUTRIMENTS ET DE LA GÉLOSE.		
(73) Biosynth AG, Rietlistrasse 4, 9422 Staad, CH		
(72) IHSSSEN, Julian, 9014 St. Gallen, CH		
(74) SPITZ, Urs, 9010 St. Gallen, CH		
(74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE		
<b>C12Q 1/18</b> → (51) <b>C12Q 1/04</b>		
<b>C12Q 1/32</b> → (51) <b>G01N 33/558</b>		
<b>C12Q 1/34</b> → (51) <b>C12Q 1/04</b>		
<b>C12Q 1/48</b> → (51) <b>C12N 9/10</b>		
<b>C12Q 1/66</b> → (51) <b>C12Q 1/04</b>		
(51) <b>C12Q 1/68</b> (11) <b>3 497 242 B1</b>		
<b>C12Q 1/6806</b> (11) <b>3 497 242 B1</b>		
(52) <b>C12Q 1/6806</b>		
(25) En (26) En		
(21) 17840298.8 (22) 10.08.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.06.2019		
(86) US 2017/046351 10.08.2017		
(87) WO 2018/031808 2018/07 15.02.2018		
(30) 10.08.2016 US 201662373332 P		
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEIN-SÄUREFRAGMENTEN		
• METHODS OF ANALYZING NUCLEIC ACID FRAGMENTS		
• MÉTHODES D'ANALYSE DE FRAGMENTS D'ACIDES NUCLÉIQUES		
(73) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US		
(72) NAMSARAEV, Eugeni, Palo Alto California 94306, US		
(74) JAIN, Maneesh, San Francisco California 94131, US		
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
<b>C12Q 1/6806</b> → (51) <b>C12Q 1/68</b>		
<b>C12Q 1/6827</b> → (51) <b>G16B 20/00</b>		
<b>C12Q 1/6855</b> → (51) <b>C12Q 1/6806</b>		
(51) <b>C12Q 1/6869</b> (11) <b>3 874 066 B1</b>		
<b>C12Q 1/6886</b> (11) <b>3 874 066 B1</b>		
(52) <b>C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156</b>		
(25) En (26) En		
(21) 19805856.2 (22) 30.10.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		



- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(86) US 2019/058895 30.10.2019  
(87) WO 2020/092591 2020/19 07.05.2020  
(30) 01.11.2018 US 201862754094 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-  
GEN ZUR DETEKTION VON SOMATI-  
SCHEN VARIANTEN  
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR SO-  
MATIC VARIANT DETECTION  
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA  
DÉTECTION DE VARIANTES SOMATIQUES
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US
- (72) JU, Jin Hyun, San Diego, California 92122,  
US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 864 176 B1**  
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/106;  
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En  
(21) 19786967.0 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(86) EP 2019/077650 11.10.2019  
(87) WO 2020/074726 2020/16 16.04.2020  
(30) 12.10.2018 DE 102018125324
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AN-  
SPRECHENS AUF EINE KNOCHENMARK-  
STAMMZELLTHERAPIE  
• METHOD FOR PREDICTION OF RESPONSE  
TO BONE MARROW STEM CELL THERAPY  
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE À  
UNE THÉRAPIE DE CELLULES SOUCHES DE  
MOELLE OSSEUSE
- (73) Universität Rostock, Zentrale  
Universitätsverwaltung, Referat 1.1 Recht  
Universitätsplatz 1, 18051 Rostock, DE
- (72) STEINHOFF, Gustav, 18211 Rethwisch-  
Börgerende, DE
- (74) WOLFIEN, Markus, 18198 Kritzmow, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG  
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- C12Q 1/6886** → (51) **G16B 20/00**
- 
- C12R 1/91** → (51) **C12N 5/10**
- 
- C21D 1/18** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C21D 1/25** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C21D 1/613** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C21D 1/667** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C21D 8/02** → (51) **B21B 3/02**
- 
- C21D 8/02** → (51) **C21D 9/00**
- 
- (51) **C21D 8/04** (11) **3 875 611 B1**  
**C21D 9/48** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C23C 8/02**  
**C23C 8/26** **C23C 8/80**
- (52) **C22C 38/001**; C21D 8/0426;  
C21D 8/0436; C21D 8/0473;  
C21D 9/48; C22C 38/02; C22C 38/04;  
C22C 38/06; C23C 8/02; C23C 8/26;

- C23C 8/80**
- (25) De (26) De  
(21) 21154979.5 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(30) 06.03.2020 DE 102020106164
- (54) • KALTGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT  
FÜR VERPACKUNGEN  
• COLD-ROLLED STEEL SHEET PRODUCT  
FOR PACKAGES  
• PRODUIT EN ACIER LAMINÉ À FROID  
POUR EMBALLAGES
- (73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH,  
Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach,  
DE
- (72) Kaup, Burkhard, 56626 Andernach, DE  
Massicot, Blaise, 56659 Burgbrohl, DE  
Heine, Luisa-Marie, 56068 Koblenz, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte  
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150  
Augsburg, DE
- 
- (51) **C21D 9/00** (11) **3 434 796 B1**  
**F26B 13/00** **B21B 45/02**  
**C21D 9/573** **C21D 1/613**  
**F26B 21/00** **C21D 1/667**  
**C21D 9/46**
- (52) **C21D 9/573**; **B21B 45/0209**;  
**C21D 1/613**; **C21D 9/0062**;  
**C21D 9/5735**; **F26B 13/00**;  
**F26B 21/004**; C21D 1/667; C21D 9/46
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18315017.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(30) 26.07.2017 FR 1770799
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HEIZEN ODER KÜH-  
LEN EINER IM WESENTLICHEN EBENEN  
FLÄCHE DURCH BLASEN EINES GASFÖR-  
MIGEN FLUIDS  
• DEVICE FOR HEATING OR COOLING A  
SUBSTANTIALLY PLANAR SURFACE BY  
BLOWING A GASEOUS FLUID  
• DISPOSITIF POUR CHAUFFER OU REFROI-  
DIR UNE SURFACE SENSIBLEMENT PLANE  
PAR SOUFFLAGE D'UN FLUIDE GAZEUX
- (73) Langevin, Stéphane, 4 rue des  
Bergeronnettes, 77310 Saint-Fargeau-  
Ponthierry, FR
- (72) Langevin, Stéphane, 77310 Saint-Fargeau-  
Ponthierry, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du  
Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR
- 
- (51) **C21D 9/00** (11) **4 265 752 B1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **B32B 15/01**  
**C21D 1/18** **C21D 8/02**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/08**  
**C22C 38/18** **C22C 38/34**  
**C22C 38/38** **C22C 38/58**
- (52) **C22C 38/02**; **B32B 15/013**;  
C21D 1/185; C21D 8/0205;  
C21D 8/021; C21D 9/46; C22C 38/04;  
C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12;  
C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18;  
C22C 38/20; C22C 38/22; C22C 38/24;  
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;  
C22C 38/34; C22C 38/38; C22C 38/58;  
C21D 2211/002; C21D 2211/005;  
C21D 2211/008
- (25) Ja (26) En  
(21) 22774820.9 (22) 18.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.10.2023  
(86) JP 2022/006706 18.02.2022  
(87) WO 2022/202020 2022/39 29.09.2022  
(30) 25.03.2021 JP 2021051017
- (54) • STAHLBLECH UND SCHWEISSVERBIN-  
DUNG  
• STEEL SHEET AND WELDED JOINT  
• TÔLE D'ACIER ET JOINT SOUDÉ
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP
- (72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- (51) **C21D 9/00** (11) **4 273 282 B1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **C21D 1/25**  
**C21D 8/02** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/08** **C22C 38/12**  
**C22C 38/14** **C22C 38/16**  
**C22C 38/22** **C22C 38/28**  
**C22C 38/32** **C22C 38/34**  
**C22C 38/38** **C23C 2/06**  
**C23C 2/28** **B32B 15/01**
- (52) **C23C 2/06**; **B32B 15/013**; **C21D 9/46**;  
**C22C 38/02**; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**;  
**C22C 38/08**; **C22C 38/12**; **C22C 38/14**;  
**C22C 38/16**; **C22C 38/22**; **C22C 38/28**;  
**C22C 38/32**; **C22C 38/34**; **C22C 38/38**;  
**C23C 2/28**; C21D 1/25; C21D 8/0205;  
C21D 8/021; C21D 8/0247;  
C21D 2211/001; C21D 2211/008
- (25) Ja (26) En  
(21) 22774823.3 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.11.2023  
(86) JP 2022/006739 18.02.2022  
(87) WO 2022/202023 2022/39 29.09.2022  
(30) 25.03.2021 JP 2021051257
- (54) • STAHLBLECH  
• STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8071, JP
- (72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE
- 
- C21D 9/46** → (51) **B21B 3/02**
- 
- C21D 9/46** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C21D 9/48** → (51) **C21D 8/04**
- 
- C21D 9/573** → (51) **C21D 9/00**
- 
- C22B 1/00** → (51) **B01D 3/06**
- 
- C22B 1/14** → (51) **B01D 3/06**
- 
- C22B 3/06** → (51) **B01D 3/06**
- 
- C22B 3/06** → (51) **B09B 101/16**
- 
- C22B 3/18** → (51) **B01D 3/06**
- 
- C22B 7/00** → (51) **B09B 101/16**

<i>C22B 15/00</i> → (51) <i>B01D 3/06</i>	<i>C22C 23/00</i> → (51) <i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>C22B 15/00</i> → (51) <i>B09B 101/16</i>	<i>C22C 23/02</i> → (51) <i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>C22B 15/02</i> → (51) <i>F27D 99/00</i>	(51) <i>C22C 26/00</i> (11) <b>2 725 109 B1</b> <i>B22F 3/26</i> <i>C01B 32/28</i> <i>C22C 1/05</i> <i>C22C 1/10</i> <i>H01L 23/373</i>	<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>C22B 23/00</i> → (51) <i>B09B 101/16</i>	(52) <i>C09K 5/14; B22F 1/18; B22F 7/008;</i> <i>C01B 32/168; C01B 32/21;</i> <i>C01B 32/28; C22C 1/0425;</i> <i>C22C 1/0475; C22C 1/055;</i> <i>C22C 26/00; C22C 47/08; C22C 49/02;</i> <i>C22C 49/14; H01L 23/373;</i> <i>H01L 23/3736; C22C 2026/002</i>	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
<i>C22C 1/05</i> → (51) <i>C22C 26/00</i>	(25) Ja (26) En (21) 19756820.7 (22) 18.02.2019	<i>C22C 38/40</i> → (51) <i>B21B 3/02</i>
(51) <i>C22C 1/10</i> (11) <b>2 725 109 B1</b> <i>C22C 23/00</i> <i>C22C 23/02</i> <i>C22F 1/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>F24S 40/40</i>
(52) <i>C22C 23/02; C22C 1/1036; C22F 1/06</i>	(43) 30.12.2020	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
(25) Ko (26) En (21) 12802604.4 (22) 22.06.2012	(86) JP 2019/005901 18.02.2019	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>F24S 40/40</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/163721 2019/35 29.08.2019	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
(43) 30.04.2014	(30) 21.02.2018 JP 2018029077	<i>C22F 1/06</i> → (51) <i>C22C 1/10</i>
(86) KR 2012/004940 22.06.2012	(54) • <i>VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN</i> <i>ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMA-</i> <i>TÉRIALS</i>	<i>C23C 2/02</i> → (51) <i>C22C 18/04</i>
(87) WO 2012/177074 2012/52 27.12.2012	• <i>COMPOSITE MATERIAL AND METHOD</i> <i>FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL</i>	<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
(30) 23.06.2011 KR 20110060963	• <i>MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE</i> <i>FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPO-</i> <i>SITE</i>	<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C22C 18/04</i>
(84) 19.08.2011 KR 20110082532	(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5- 33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka- shi, Osaka 541-0041, JP	<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C22C 18/04</i>
(84) 18.06.2012 KR 20120064752	(72) MATSUGI Ryota, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP	<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>
(54) • <i>LEGIERUNGSMATERIAL MIT DARIN VER-</i> <i>TEILTEN SAUERSTOFFATOMEN SOWIE</i> <i>METALLELEMENT AUS OXIDPARTIKELN</i> <i>UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i>	IWAYAMA Isao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C22C 18/04</i>
• <i>ALLOY MATERIAL IN WHICH ARE DIS-</i> <i>PERSED OXYGEN ATOMS AND A METAL</i> <i>ELEMENT OF OXIDE-PARTICLES, AND</i> <i>PRODUCTION METHOD FOR SAME</i>	KUWABARA Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP	<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C22C 18/04</i>
• <i>MATÉRIAU D'ALLIAGE DANS LEQUEL</i> <i>SONT DISPERSÉS DES ATOMES D'OXY-</i> <i>GÈNE ET UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE DE</i> <i>PARTICULES D'OXYDE, ET PROCÉDÉ POUR</i> <i>LE PRODUIRE</i>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	<i>C23C 4/01</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Yonsei University 134, Sinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul 120-749, KR		<i>C23C 4/02</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
(72) BAE, Dong Hyun, Seoul 100-095, KR		<i>C23C 4/10</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE		<i>C23C 4/11</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
<i>C22C 1/10</i> → (51) <i>C22C 26/00</i>	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C23C 4/134</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
(51) <i>C22C 18/04</i> (11) <b>4 234 736 B1</b> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C22C 38/00</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23C 4/18</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
(52) <i>C23C 2/26; C22C 18/04; C23C 2/022;</i> <i>C23C 2/06; C23C 2/29; C23C 2/40;</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>F24S 40/40</i>	<i>C23C 8/02</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>
(25) Ja (26) En (21) 21882428.2 (22) 19.08.2021	<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C23C 8/26</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C23C 8/80</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>
(43) 30.08.2023	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>A61L 2/14</i>
(86) JP 2021/030398 19.08.2021	<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>F24S 40/40</i>	<i>C23C 16/24</i> → (51) <i>C01B 33/035</i>
(87) WO 2022/085287 2022/17 28.04.2022	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 8/04</i>	<i>C23C 16/50</i> → (51) <i>C01B 33/035</i>
(30) 20.10.2020 JP 2020175786	<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>F01D 5/28</i>
(54) • <i>PLATTIERTES STAHLBLECH</i> • <i>PLATED STEEL SHEET</i> • <i>TÔLE D'ACIER PLAQUÉE</i>	<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23C 30/00</i> → (51) <i>C22C 18/04</i>
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP	<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23G 1/18</i> → (51) <i>B22D 29/00</i>
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23G 1/19</i> → (51) <i>B22D 29/00</i>
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	<i>C23G 5/00</i> → (51) <i>B22D 29/00</i>
<i>C22C 1/10</i> → (51) <i>C22C 26/00</i>	<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	(51) <i>C25B 1/01</i> (11) <b>4 130 339 B1</b> <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/23</i> <i>C25B 11/04</i> <i>B01J 23/656</i> <i>C25B 1/21</i> <i>C25B 9/00</i> <i>C25B 11/052</i> <i>C25B 11/063</i> <i>C25B 11/065</i> <i>C25B 11/093</i> <i>C25D 9/08</i>
(51) <i>C22C 18/04</i> (11) <b>4 234 736 B1</b> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 30/00</i>	<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C21D 9/00</i>	(52) <i>C25B 1/04; C25B 11/052;</i> <i>C25B 11/063; C25B 11/065;</i> <i>C25B 11/093; C25D 9/08;</i> <i>C25B 11/056; Y02E 60/36</i>

- (25) Ja (26) En  
(21) 21774005.9 (22) 19.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) JP 2021/011501 19.03.2021  
(87) WO 2021/193467 2021/39 30.09.2021  
(30) 25.03.2020 JP 2020054589  
(54) • **MANGAN-IRIDIUM-KOMPLEXOXID FÜR  
WASSERZERSETZUNGSKATALYSATOR,  
MANGAN-IRIDIUM-KOMPLEXOXIDELEK-  
TRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR**  
• **MANGANESE-IRIDIUM COMPLEX OXIDE  
FOR WATER DECOMPOSITION CATALYST,  
MANGANESE-IRIDIUM COMPLEX OXIDE  
ELECTRODE MATERIAL, AND PRODUC-  
TION METHODS THEREFOR**  
• **OXYDE COMPLEXE DE MANGANÈSE-IRI-  
DIUM POUR CATALYSEUR DE DÉCOMPO-  
SITION D'EAU, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE  
D'OXYDE COMPLEXE DE MANGANÈSE-IRI-  
DIUM ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION AS-  
SOCIÉS**
- (73) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP  
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP  
(72) NAKAMURA, Ryuhei, Wako-shi, Saitama  
351-0198, JP  
BONNET, Nadege, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP  
KONG, Shuang, Wako-shi, Saitama 351-  
0198, JP  
SUETSUGU, Kazumasa, Shunan-shi,  
Yamaguchi 746-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C25B 1/04 (11) 3 732 316 B1**  
**C25B 15/02 C25B 9/70**  
**C25B 9/73**
- (52) **C25B 15/02; C25B 1/04; C25B 9/70;**  
**C25B 9/73; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En  
(21) 18852799.8 (22) 24.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
BA ME  
(43) 04.11.2020  
(86) RS 2018/000020 24.12.2018  
(87) WO 2019/132684 2019/27 04.07.2019  
(30) 29.12.2017 RS MP20171356 U  
(54) • **MODULARE VORRICHTUNG FÜR DIE HER-  
STELLUNG VON WASSERSTOFF- UND  
SAUERSTOFFGASEN, UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF-  
UND SAUERSTOFFGASEN UNTER VER-  
WENDUNG EINER SOLCHEN MODULAR-  
VORRICHTUNG**  
• **MODULAR DEVICE FOR THE PRODUC-  
TION OF HYDROGEN AND OXYGEN GAS-  
ES, AND PROCESS FOR THE PRODUCTION  
OF HYDROGEN AND OXYGEN GASES US-  
ING SUCH MODULAR DEVICE**  
• **DISPOSITIF MODULAIRE DE PRODUC-  
TION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE, ET  
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-  
GÈNE ET D'OXYGÈNE UTILISANT UN TEL  
DISPOSITIF MODULAIRE**
- (73) Mocevic, Vojin, Doza Djerđa 57/2, 21000  
Novi Sad, RS  
(72) Mocevic, Vojin, 21000 Novi Sad, RS  
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates  
Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

(51) **C25B 1/04 (11) 4 043 615 B1**  
**C25B 9/70 C25B 15/00**  
**C25B 15/021 C25B 15/08**

- (52) **C25B 1/04; C25B 9/70; C25B 15/00;**  
**C25B 15/021; C25B 15/08; Y02E 60/36**
- (25) De (26) De  
(21) 22156377.8 (22) 11.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(30) 11.02.2021 DE 102021103191  
(54) • **ELEKTROLYSEANLAGE**  
• **ELECTROLYSIS PLANT**  
• **INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE**
- (73) Kraftanlagen Energies & Services SE,  
Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE  
(72) WEBER, Alfons, 80339 München, DE  
KORFF, Christopher, 80339 München, DE  
LOTTE, Daniel, 80339 München, DE  
(74) advotec., Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB  
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
- (51) **C25B 1/04 (11) 4 234 764 B1**  
**C25B 9/19 C25B 13/02**  
**C25B 13/08 B01D 67/00**  
**B01D 69/10 B01D 69/14**
- (52) **C25B 13/02; B01D 67/0009;**  
**B01D 67/0016; B01D 67/00793;**  
**B01D 69/1071; B01D 69/108;**  
**B01D 69/148; C25B 1/04; C25B 9/19;**  
**C25B 13/08; B01D 61/42; Y02E 60/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23168166.9 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.08.2023  
(30) 10.07.2017 EP 17180418  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ASYMMETRISCHEN SEPARATORS**  
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ASYM-  
METRIC SEPARATOR**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARA-  
TEUR ASYMÉTRIQUE**
- (73) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640  
Mortsel, BE  
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, BE  
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property  
Department Septestraat 27, 2640 Mortsel,  
BE  
(62) 18748862.2 / 3 652 362
- (51) **C25B 1/04 (11) 4 411 023 B1**  
**C25B 11/052 C25B 11/061**  
**C25B 11/091**
- (52) **C25B 1/04; C25B 11/052;**  
**C25B 11/061; C25B 11/091;**  
**Y02E 60/36**
- (25) En (26) En  
(21) 23154807.4 (22) 02.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 07.08.2024  
(54) • **PEROWSKITELEKTRODE FÜR ELEKTROLY-  
SE IN ALKALISCHEN MEDIEN**  
• **A PEROVSKITE ELECTRODE FOR ELEC-  
TROLYSIS IN ALKALINE MEDIA**  
• **ELECTRODE EN PEROVSKITE POUR ÉLEC-  
TROLYSE EN MILIEU ALCALIN**
- (73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, Valukoja  
10, 11415 Tallinn, EE  
(72) KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn, EE  
(74) Sarap, Margus, Jalaka 42-23, 50109 Tartu,  
EE

**C25B 1/04** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 1/042** → (51) **C25B 9/23**

**C25B 1/21** → (51) **C25B 1/01**

- (51) **C25B 1/245 (11) 3 842 571 B1**  
**C25B 11/052 C25B 11/061**  
**C25B 11/083**
- (52) **C25B 1/245; C25B 11/052;**  
**C25B 11/061; C25B 11/083**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19851407.7 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(86) JP 2019/029651 29.07.2019  
(87) WO 2020/039853 2020/09 27.02.2020  
(30) 23.08.2018 JP 2018156664  
(54) • **ANODE FÜR ELEKTROLYTISCHE SYNTH-  
SE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
VON FLUORGAS**  
• **ELECTROLYTIC SYNTHESIS ANODE AND  
METHOD FOR PRODUCING FLUORINE  
GAS**  
• **ANODE DE SYNTHÈSE ÉLECTROLYTIQUE  
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ  
FLUORÉ**
- (73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-  
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP  
(72) FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP  
OGURO, Shinya, Tokyo 105-8518, JP  
KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP  
(74) Strehl Schubel-Hopf & Partner,  
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **C25B 1/46 (11) 4 301 902 B1**  
**C25B 9/13 C25B 9/60**  
**C25B 9/75 C25B 9/77**
- (52) **C25B 1/46; C25B 9/13; C25B 9/60;**  
**C25B 9/75; C25B 9/77**
- (25) En (26) En  
(21) 22706810.3 (22) 18.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(86) EP 2022/054033 18.02.2022  
(87) WO 2022/184467 2022/36 09.09.2022  
(30) 01.03.2021 EP 21159816  
(54) • **ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSEVOR-  
RICHTUNG ZUR CHLORALKALIELEKTROLY-  
SE UND VERWENDUNG EINER ELEKTRO-  
LYSEZELLE ZUR CHLORALKALIELEKTROLY-  
SE**  
• **ELECTROLYSIS CELL, ELECTROLYSIS DE-  
VICE FOR CHLOR-ALKALI ELECTROLYSIS  
AND USE OF AN ELECTROLYSIS CELL FOR  
CHLOR-ALKALI ELECTROLYSIS**  
• **CELLULE D'ÉLECTROLYSE, DISPOSITIF  
D'ÉLECTROLYSE POUR L'ÉLECTROLYSE DE  
CHLORE-ALCALI ET UTILISATION D'UNE  
CELLULE D'ÉLECTROLYSE POUR L'ÉLEC-  
TROLYSE DE CHLORE-ALCALI**
- (73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,  
Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE  
(72) KAWANISHI, Koji, Okayamashi-city  
Okayama, 42--1-106, JP  
OIWA, Takehiro, Okayamashi-city  
Okayama, 2-3--40-105, JP  
WATANABE, Masaki, Okayamashi-city  
Okayama, 352-10, JP  
TOROS, Peter, 45326 Essen, DE  
FEDERICO, Fulvio, 29100 Piacenza, IT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C25B 9/00** → (51) **C25B 1/01**

**C25B 9/13** → (51) **C25B 1/46**

<i>C25B 9/19</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 11/083</i> → (51) <i>C25B 1/245</i>	<i>D01F 1/10</i> → (51) <i>D04H 1/4274</i>
(51) <i>C25B 9/23</i> (11) <b>3 978 652 B1</b> <i>C25B 1/042 C25B 9/70</i> <i>C25B 9/75 C25B 9/77</i> <i>C25B 15/02 H01M 4/90</i> <i>C25B 15/08 H01M 8/12</i> <i>H01M 8/1253</i>	<i>C25B 11/091</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>D01F 6/04</i> → (51) <i>C08L 23/06</i>
(52) <i>C25B 9/70; C25B 1/042; C25B 9/23;</i> <i>C25B 9/75; C25B 9/77; C25B 15/02;</i> <i>C25B 15/083; H01M 4/9033;</i> <i>H01M 8/1253; H01M 2008/1293;</i> <i>Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 70/50</i>	<i>C25B 11/093</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>	<i>D01F 6/18</i> → (51) <i>D01F 9/22</i>
(25) Ja (26) En	<i>C25B 13/02</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>D01F 6/44</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>
(21) 20814181.2 (22) 11.05.2020	<i>C25B 13/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>D01F 6/88</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C25B 15/00</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	<i>D01F 6/92</i> → (51) <i>D04H 1/4274</i>
(43) 06.04.2022	<i>C25B 15/02</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(51) <i>D01F 9/22</i> (11) <b>3 744 878 B1</b> <i>D01D 10/02 D01F 6/18</i> <i>D01F 9/32 B65H 57/14</i>
(86) JP 2020/018754 11.05.2020	<i>C25B 15/02</i> → (51) <i>C25B 9/23</i>	(52) <i>D01D 10/02; B65H 57/14;</i> <i>D01D 11/02; D01F 6/18; D01F 9/225;</i> <i>D01F 9/328; D02J 13/001;</i> <i>B65H 2701/31</i>
(87) WO 2020/241211 2020/49 03.12.2020	<i>C25B 15/021</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(25) Ja (26) En
(30) 27.05.2019 JP 2019098695	<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>A61H 33/00</i>	(21) 19744501.8 (22) 17.01.2019
(54) • <i>ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAH-</i> <i>REN ZUR ERZEUGUNG VON WASSER-</i> <i>STOFF</i> • <i>ELECTROCHEMICAL CELL AND HYDRO-</i> <i>GEN GENERATION METHOD</i> • <i>CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉ-</i> <i>DÉ DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE</i>	<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	<i>C25B 15/08</i> → (51) <i>C25B 9/23</i>	(43) 02.12.2020
(72) GOTO, Takehito, Osaka, JP KUROHA, Tomohiro, Osaka, JP KAKUWA, Takashi, Osaka, JP TERAYAMA, Takeshi, Osaka, JP ONUMA, Shigenori, Osaka, JP MIKAMI, Yuichi, Osaka, JP NUNOO, Kosuke, Osaka, JP KAWADA, Kyohei, Osaka, JP	(51) <i>C25D 5/02</i> (11) <b>3 926 076 B1</b> <i>C25D 5/06 C25D 7/00</i> <i>E21B 17/042 F16L 15/08</i> <i>C23C 18/32 C25D 3/22</i> <i>C25D 3/38 C25D 3/56</i>	(86) JP 2019/001228 17.01.2019
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(52) <i>F16L 15/08; C25D 5/02; C25D 5/022;</i> <i>C25D 5/06; C25D 7/003; E21B 17/042;</i> <i>C23C 18/32; C25D 3/22; C25D 3/38;</i> <i>C25D 3/56; C25D 3/565</i>	(87) WO 2019/146487 2019/31 01.08.2019
	(25) Ja (26) En	(30) 26.01.2018 JP 2018011166
	(21) 20756058.2 (22) 07.02.2020	(54) • <i>FLAMMHEMMENDES FASERBÜNDEL UND</i> <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES</i> <i>KOHLNSTOFFFASERBÜNDELS</i> • <i>FLAME-RETARDANT FIBER BUNDLE AND</i> <i>METHOD FOR MANUFACTURING CAR-</i> <i>BON FIBER BUNDLE</i> • <i>FAISCEAU DE FIBRES IGNIFUGES ET PRO-</i> <i>CÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAU DE</i> <i>FIBRES DE CARBONE</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP
	(43) 22.12.2021	(72) NISHIKAWA, Yuki, Iyo-gun, Ehime 791- 3193, JP
	(86) JP 2020/004770 07.02.2020	ITO, Takahiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
	(87) WO 2020/166500 2020/34 20.08.2020	KAIKI, Hiroyuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
	(30) 12.02.2019 JP 2019022973	(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
	(54) • <i>GEWINDEVERBINDUNG FÜR ROHRE</i> • <i>THREADED CONNECTION FOR PIPES</i> • <i>CONNEXION FILETÉE POUR TUYAUX</i>	
	(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR	<i>D01F 9/32</i> → (51) <i>D01F 9/22</i>
	(72) ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, JP	(51) <i>D01G 15/46</i> (11) <b>4 253 615 B1</b> <i>D04H 1/74 D01G 25/00</i>
	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(52) <i>D01G 15/46; D01G 25/00; D04H 1/74</i>
	<i>C25D 5/06</i> → (51) <i>C25D 5/02</i>	(25) Fr (26) Fr
	<i>C25D 7/00</i> → (51) <i>C25D 5/02</i>	(21) 23164166.3 (22) 24.03.2023
	<i>C25D 9/08</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>C40B 30/04</i> → (51) <i>G06F 17/18</i>	
	<i>D01D 1/02</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	MA TN
	<i>D01D 5/00</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	(43) 04.10.2023
	<i>D01D 5/42</i> → (51) <i>C08L 23/06</i>	(30) 28.03.2022 FR 2202737
	<i>D01D 10/02</i> → (51) <i>D01F 9/22</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON PER-</i> <i>FORIERTEN CORDVLIESEN</i> • <i>DEVICE FOR FORMING PERFORATED</i> <i>CARDED-FIBER WEBS</i> • <i>DISPOSITIF DE FORMATION DE NAPPES</i> <i>DE FIBRES CARDÉES AJOURÉES</i>
	<i>D01F 1/10</i> → (51) <i>A61F 13/51</i>	(73) Orion Financement, 140 bis Rue de Rennes, 75006 Paris, FR
	<i>D01F 1/10</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	(72) Thierry, Laurent, 09500 MIREPOIX, FR
		(74) Cabinet Beau de Loméjnie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
<i>C25B 9/23</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>		<i>D01G 25/00</i> → (51) <i>D01G 15/46</i>
<i>C25B 9/60</i> → (51) <i>C25B 1/46</i>		<i>D02G 3/48</i> → (51) <i>B60C 1/00</i>
<i>C25B 9/70</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 9/70</i> → (51) <i>C25B 9/23</i>		
<i>C25B 9/73</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 9/75</i> → (51) <i>C25B 1/46</i>		
<i>C25B 9/75</i> → (51) <i>C25B 9/23</i>		
<i>C25B 9/77</i> → (51) <i>C25B 1/46</i>		
<i>C25B 9/77</i> → (51) <i>C25B 9/23</i>		
<i>C25B 11/04</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>		
<i>C25B 11/052</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>		
<i>C25B 11/052</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 11/052</i> → (51) <i>C25B 1/245</i>		
<i>C25B 11/061</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>		
<i>C25B 11/061</i> → (51) <i>C25B 1/245</i>		
<i>C25B 11/063</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>		
<i>C25B 11/065</i> → (51) <i>C25B 1/01</i>		

**D03D 15/00** → (51) **A43B 23/02**

(51) **D04B 1/00** (11) **4 130 366 B1**  
**B65H 59/36** **D04B 27/12**

(52) **D04B 27/12; B65H 59/26;**  
**B65H 59/36; B65H 2701/31**

(25) De (26) De  
(21) 22207539.2 (22) 15.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 08.02.2023

(54) • **TEXTILMASCHINE ZUR FERTIGUNG VON  
TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN UND FA-  
DENLEITVORRICHTUNG**  
• **TEXTILE MACHINE FOR PRODUCING TEX-  
TILE FLAT STRUCTURES AND THREAD  
GUIDING DEVICE**  
• **MACHINE TEXTILE POUR LA FABRICATION  
DE TISSUS TEXTILES ET DISPOSITIF DE  
GUIDAGE DE FILS**

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH,  
Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) KELLER, Alexander, 63179 Obertshausen,  
DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-  
Straße 29, 80336 München, DE

---

(51) **D04B 1/08** (11) **3 645 773 B1**  
**A41B 11/14** **D04B 1/18**  
**D04B 1/26** **D04B 1/24**

(52) **D04B 1/08; D04B 1/18; D04B 1/243;**  
**D04B 1/26; A41B 11/14;**  
D10B 2321/0211; D10B 2401/061;  
D10B 2403/0112; D10B 2403/0114;  
D10B 2501/021

(25) En (26) En  
(21) 18824270.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) CA 2018/050783 26.06.2018

(87) WO 2019/000085 2019/01 03.01.2019

(30) 26.06.2017 US 201762524986 P

(54) • **KLEIDUNGSTÜCKE AUS REISS- UND PIL-  
LINGFESTEM FEINSTRICK**  
• **RIP-RESISTANT, NON-PILLING FINE KNIT  
GARMENTS**  
• **VÊTEMENTS TRICOTÉS FINS NE BOULO-  
CHANT PAS, RÉSISTANT AUX DÉCHIRURES**

(73) Sheertex Inc., 7401-7435 Avenue Leonard-  
de-Vinci, Montréal, QC H2A 2P3, CA

(72) HAGUE, Katherine, Port Carling, Ontario  
POB 1JO, CA  
REPATH, Sheena, Huntsville, Ontario P1H  
1A5, CA

(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner  
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

---

**D04B 1/16** → (51) **A43B 23/02**

---

**D04B 1/18** → (51) **D04B 1/08**

---

(51) **D04B 1/22** (11) **3 907 316 B1**  
**A41D 13/11** **A41D 15/00**  
**A41D 23/00**

(52) **A41D 23/00; A41D 13/1107;**  
**A41D 15/00; D04B 1/22;**  
D10B 2401/13; D10B 2403/033;  
D10B 2501/042; D10B 2501/061

(25) De (26) De  
(21) 21171487.8 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 10.11.2021

(30) 04.05.2020 DE 202020001907 U

(54) • **GESICHTSBEDECKUNG**  
• **FACE COVERING**  
• **COUVRE-VISAGE**

(73) Lutz, Thomas, Roschlaub 6, 96110  
Schesslitz, DE

(72) Lutz, Thomas, 96110 Schesslitz, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),  
Bavariaring 11, 80336 München, DE

---

**D04B 1/24** → (51) **A41D 31/18**

---

**D04B 1/24** → (51) **D04B 1/08**

---

**D04B 1/26** → (51) **A41D 31/18**

---

**D04B 1/26** → (51) **D04B 1/08**

---

**D04B 21/16** → (51) **A61F 13/01**

---

**D04B 21/18** → (51) **A61F 13/01**

---

**D04B 27/12** → (51) **D04B 1/00**

---

(51) **D04C 1/12** (11) **3 619 351 B1**  
**D04C 3/40** **D04C 3/30**  
**D04C 3/48** **D04C 3/18**  
**D04C 3/32**

(52) **D04C 3/30; D04C 1/12; D04C 3/18;**  
**D04C 3/32; D04C 3/40; D04C 3/48;**  
D10B 2509/04

(25) En (26) En  
(21) 18794738.7 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) US 2018/030746 02.05.2018

(87) WO 2018/204553 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 US 201762500200 P

(54) • **GEFLOCHTENES KONSTRUKT**  
• **BRAIDED CONSTRUCT**  
• **CONSTRUCTION TRESSÉE**

(73) Lake Region Manufacturing, Inc. d/b/a Lake  
Region Medical, 340 Lake Hazeltine Drive,  
Chaska, MN 55318, US

(72) KIEFER, Robert, A., Quakertown, PA 18951,  
US  
SPANGENBERG, Nathan, Quakertown, PA  
18951, US

(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys &  
Squire The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

---

**D04C 3/30** → (51) **D04C 1/12**

---

**D04C 3/40** → (51) **D04C 1/12**

---

**D04H 1/14** → (51) **A43B 23/02**

---

(51) **D04H 1/4274** (11) **4 407 084 B1**  
**D04H 1/4291** **D04H 1/435**  
**D04H 3/007** **D04H 3/011**  
**D01F 1/10** **D01F 6/92**  
**D06N 5/00**

(52) **D04H 1/4274; D01F 1/10; D01F 6/92;**  
**D04H 1/4291; D04H 1/435;**  
**D04H 3/007; D04H 3/011; D06N 5/003**

(25) En (26) En  
(21) 23153143.5 (22) 24.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 31.07.2024

(54) • **MATERIAL MIT EINER VLIESSCHICHT AUS  
FASERN**  
• **MATERIAL COMPRISING A NONWOVEN  
LAYER OF FIBERS**  
• **MATÉRIAU COMPRÉNTANT UNE COUCHE  
NON TISSÉE DE FIBRES**

(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,  
69469 Weinheim, DE

(72) Malloy, Yvonne Marie, 64658 Fürth, DE  
Assumma, Dr. Luca, Macon, 31210 Georgia,  
US  
Converso, Maria, 20900 Monza, IT  
D'Andria, Laura, 22060 Cantu, IT

---

**D04H 1/4291** → (51) **D04H 1/4274**

---

**D04H 1/435** → (51) **D04H 1/4274**

---

**D04H 1/52** → (51) **A61F 13/01**

---

**D04H 1/54** → (51) **A43B 23/02**

---

**D04H 1/74** → (51) **D01G 15/46**

---

**D04H 3/007** → (51) **D04H 1/4274**

---

**D04H 3/011** → (51) **D04H 1/4274**

---

(51) **D05B 1/10** (11) **4 089 219 B1**  
**D05B 53/00**

(52) **D05B 53/00; D05B 1/10;**  
D05D 2303/08

(25) En (26) En  
(21) 22165591.3 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.11.2022

(30) 13.05.2021 JP 2021081878

(54) • **NÄHMASCHINE MIT EINEM OBEREN DE-  
KORATIONSMECHANISMUS**  
• **SEWING MACHINE WITH AN UPPER DEC-  
ORATION MECHANISM**  
• **MACHINE À COUDRE AVEC UN MÉCA-  
NISME DE DÉCORATION SUPÉRIEURE**

(73) JANOME Corporation, 1463 Hazama-machi,  
Hachioji-shi Tokyo 193-0941, JP

(72) MIFUJI, Tomoro, Tokyo, 193-0941, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer  
Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB,  
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

---

(51) **D05B 11/00** (11) **4 278 034 B1**  
**D05B 21/00** **D05B 25/00**  
**D05B 37/04** **B23K 26/044**  
**D06H 7/00**

(52) **D05B 37/04; D05B 11/00;**  
**D05B 21/00; D05B 25/00; D06H 7/00;**  
D05D 2305/08

(25) En (26) En  
(21) 21794602.9 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.11.2023

(86) EP 2021/080201 29.10.2021

(87) WO 2022/152424 2022/29 21.07.2022

(30) 12.01.2021 IT 202100000398

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON GEWEBE- ODER LE-  
DERARTIKELN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE PRO-  
DUCTION OF FABRIC OR LEATHER ARTI-  
CLES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUC-  
TION D'ARTICLES EN TISSU OU EN CUIR**

(73) INDUSTRIES S.P.A., Via Stendhal 47, 20144  
Milano, IT

(72) ARSANTO, Roberto, 10141 TORINO, IT

CHIUDINELLI, Denis, 25052 PIANCOGNO, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**D05B 21/00** → (51) **D05B 11/00**

**D05B 25/00** → (51) **D05B 11/00**

**D05B 37/04** → (51) **D05B 11/00**

**D05B 53/00** → (51) **D05B 1/10**

**D06B 5/08** → (51) **D06M 11/79**

**D06F 34/26** → (51) **D06F 39/04**

(51) **D06F 37/04** (11) **4 202 106 B1**  
*D06F 23/02* *D06F 39/08*

(52) **D06F 37/04**; **D06F 23/025**;  
**D06F 39/083**

(25) Zh (26) En  
(21) 20951055.1 (22) 28.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.06.2023  
(86) CN 2020/118591 28.09.2020  
(87) WO 2022/041387 2022/09 03.03.2022  
(30) 27.08.2020 CN 202010876545  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAUNDRY TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,  
South Changjiang Road New District, Wuxi,  
Jiangsu 214028, CN

(72) YANG, Weiguo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
WANG, Jia, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
ZHOU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
TONG, Shuai, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
KANG, Fei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN  
XUE, Erpeng, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

(51) **D06F 39/04** (11) **3 875 666 B1**  
*D06F 34/26* *D06F 37/42*  
*D06F 58/26* *D06F 25/00*  
*D06F 33/47* *D06F 33/74*  
*D06F 58/50* *D06F 103/32*  
*D06F 105/28*

(52) **D06F 39/04**; **D06F 34/26**;  
**D06F 25/00**; **D06F 33/47**; **D06F 33/74**;  
**D06F 34/24**; **D06F 37/42**; **D06F 58/26**;  
**D06F 58/50**; **D06F 2103/32**;  
**D06F 2105/28**; **Y02B 40/00**

(25) En (26) En  
(21) 20214039.8 (22) 22.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.09.2021  
(30) 23.02.2018 KR 20180022113  
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-*  
*VERFAHREN DER WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE AND CONTROL*  
*METHOD OF WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COM-*  
*MANDE DE MACHINE À LAVER*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR  
KIM, Woore, Seoul 08592, KR  
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE  
(62) 19158735.1 / 3 530 795

**D06F 39/14** → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 848 498 B1**  
*D06F 25/00*

(52) **D06F 58/22**; **B01D 46/2403**;  
**B01D 46/78**; **B01D 46/79**; **D06F 25/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18937239.4 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.07.2021  
(86) CN 2018/122315 20.12.2018  
(87) WO 2020/077801 2020/17 23.04.2020  
(30) 15.10.2018 CN 201811198967

(54) • *FILTERSIEBKOMPONENTE, BASISANORD-*  
*NUNG, WÄSCHETROCKNER UND WASCH-*  
*MASCHINE-WÄSCHETROCKNER*  
• *FILTER SCREEN COMPONENT, BASE AS-*  
*SEMBLY, CLOTHES DRYER, AND WASH-*  
*ING AND DRYING INTEGRATED MACHINE*  
• *COMPOSANT DE TAMIS FILTRANT, EN-*  
*SEMBLE DE BASE, SÈCHE-LINGE ET MA-*  
*CHINE INTÉGRÉE DE LAVAGE ET DE SÉ-*  
*CHAGE*

(73) Guangdong Midea White Home Appliance  
Technology Innovation Center Co., Ltd.,  
Building 4 Midea Global Innovation Center  
Industry Boulevard, Beijiao, Shunde  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea  
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue  
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN

(72) TAN, Fagang, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
ZHENG, Fangzhen, Foshan, Guangdong  
528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,  
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices  
Artillery House 11-19 Artillery Row, London  
SW1P 1RT, GB

(51) **D06F 67/04** (11) **3 225 732 B1**  
*D06F 67/04*

(25) Ja (26) En  
(21) 15862854.5 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.10.2017  
(86) JP 2015/061842 17.04.2015  
(87) WO 2016/084401 2016/22 02.06.2016  
(30) 25.11.2014 JP 2014237821

(54) • *PUFFERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE*  
*VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN*  
*LADEN VON TEXTILARTIKELN*  
• *BUFFERING DEVICE FOR AUTOMATED*  
*FABRIC ARTICLE LOADING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UN*  
*DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'ARTICLE*  
*EN TISSU AUTOMATISÉ*

(73) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., 32-24  
Maekami-cho, Kawaguchi-shi, Saitama 333-  
0843, JP

(72) MAEJIMA Yozo, Kawaguchi-shi Saitama 333-  
0822, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

(51) **D06F 73/00** (11) **4 430 239 B1**  
*D06F 75/10*

(52) **D06F 73/00**; **D06F 75/10**

(25) En (26) En  
(21) 22809821.6 (22) 28.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR  
(43) 18.09.2024  
(86) EP 2022/080279 28.10.2022  
(87) WO 2023/078805 2023/19 11.05.2023  
(30) 08.11.2021 EP 21206919

(54) • *KLEIDUNGSDÄMPFER MIT SCHWENKBA-*  
*REM DÄMPFERKOPF*  
• *GARMENT STEAMER COMPRISING A PIV-*  
*OTABLE STEAMER HEAD*  
• *PRESSEUR DE VÊTEMENTS À LA VAPEUR*  
*COMPRENANT UNE TÊTE DE PRESSEUR*  
*PIVOTANTE*

(73) Versuni Holding B.V., High Tech Campus  
42, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LING, Loo Ping, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vollerung, Stefanus Franciscus Maria,  
Versuni Holding B.V. Microstad Professor  
Doctor Dorgelolaan 2, 5611 BA Eindhoven,  
NL

**D06F 75/10** → (51) **D06F 73/00**

(51) **D06F 75/30** (11) **4 211 301 B1**  
*D06F 75/30*

(25) It (26) En  
(21) 21777587.3 (22) 03.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.07.2023  
(86) IB 2021/058053 03.09.2021

(87) WO 2022/053920 2022/11 17.03.2022  
(30) 08.09.2020 IT 202000021166

(54) • *BÜGELVORRICHTUNG*  
• *IRONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REPASSAGE*

(73) Schipani, Giuseppe, Via G. Verdi 38, 23870  
Cernusco Lombardone (Lecco), IT  
Ravot, Fiammetta, Via G. Verdi 38, 23870  
Cernusco Lombardone (Lecco), IT

(72) RAVOT, Fiammetta, 23870 Cernusco  
Lombardone (LC), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,  
36, 20129 Milano, IT

**D06H 7/00** → (51) **D05B 11/00**

(51) **D06M 11/79** (11) **3 864 216 B1**  
*B32B 5/26* *D06B 5/08*  
*E04B 1/76* *E04B 1/82*  
*E04B 1/74* *E04B 1/78*

(52) **D06M 11/79**; **B32B 5/022**;  
**B32B 5/024**; **B32B 5/026**; **B32B 5/26**;  
**B32B 7/12**; **E04B 1/78**; **E04B 1/82/18**;  
**B32B 2250/20**; **B32B 2260/021**;  
**B32B 2260/046**; **B32B 2262/0253**;  
**B32B 2262/0284**; **B32B 2262/101**;  
**B32B 2262/105**; **B32B 2307/304**;  
**B32B 2307/718**; **B32B 2307/732**;  
**B32B 2419/00**; **E04B 2001/742**

(25) En (26) En  
(21) 19783338.7 (22) 11.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.08.2021  
(86) EP 2019/077592 11.10.2019

(87) WO 2020/074700 2020/16 16.04.2020  
(30) 11.10.2018 EP 18199863

(54) • *WÄRMEDÄMMSTOFF*  
• *THERMALLY INSULATING FABRIC*  
• *TISSU À ISOLATION THERMIQUE*

(73) Microtherm NV, Industriepark Noord 1,  
9100 Sint Niklaas, BE

(72) PRTC NV, Bormstraat 24, 2830 Tiselt, BE  
ABDUL-KADER, Oras, 9100 Sint Niklaas, BE

(74) DEMEULENAERE, Jan, 2550 Kontich, BE  
Etex Services NV - Etex IPSC,  
Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-

Bos, BE	<b>D21G 9/00</b> → (51) <b>B65H 20/34</b>	• <i>METHOD FOR REPAIRING AN ROLLED-OVER RAIL INSULATION JOINT AND USE OF A MOLDING OF OPEN-POROUS COMPOSITE MATERIAL AS REPAIR INSERT IN THAT PROCESS</i>
<b>D06M 13/224</b> → (51) <b>C11D 3/20</b>	<b>D21H 11/02</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	• <i>PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN JOINT D'ISOLATION DE RAIL LAMINÉ ET UTILISATION D'UN MOULE EN MATÉRIAU COMPOSITE À PORES OUVERTS COMME INSERT DE RÉPARATION DANS CE PROCÉDÉ</i>
<b>D06M 15/693</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	(51) <b>D21H 11/04</b> (11) <b>3 805 453 B1</b> <b>D21H 11/06</b> <b>D21H 27/10</b> <b>D21C 9/00</b>	(73) NaKorid GmbH, Hühnerberg 8, 63584 Gründau, DE
<b>D06M 101/32</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	(52) <b>D21H 11/04; D21C 9/007; D21D 1/00; D21H 11/06; D21H 19/20; D21H 19/34; D21H 19/52; D21H 19/54; D21H 19/60; D21H 25/005; D21H 25/06; D21H 27/10</b>	(72) SCHMIDT, Simon, 63584 Gründau, DE
<b>D06M 101/34</b> → (51) <b>B60C 1/00</b>	(25) En (26) En (21) 19202428.9 (22) 10.10.2019	(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
<b>D06N 3/00</b> → (51) <b>D06N 3/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>D06N 3/02</b> → (51) <b>D06N 3/14</b>	(43) 14.04.2021	
<b>D06N 3/04</b> → (51) <b>D06N 3/14</b>	(54) • <i>PAPIERHERSTELLUNG</i> • <i>PAPER PRODUCTION</i> • <i>PRODUCTION DE PAPIER</i>	
(51) <b>D06N 3/14</b> (11) <b>3 677 722 B1</b> <b>D06N 3/00</b> <b>D06N 3/02</b> <b>D06N 3/04</b>	(73) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE	(51) <b>E01B 31/12</b> (11) <b>4 326 943 B1</b>
(52) <b>D06N 3/0043; D06N 3/02; D06N 3/042; D06N 3/14; D06N 3/141; D06N 3/142; D06N 3/144</b>	(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE	(52) <b>E01B 31/12</b>
(25) Ja (26) En (21) 18855343.2 (22) 09.08.2018	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	(25) De (26) De (21) 22723963.9 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020		(43) 28.02.2024
(86) JP 2018/029885 09.08.2018		(86) AT 2022/060124 19.04.2022
(87) WO 2019/054104 2019/12 21.03.2019		(87) WO 2022/221898 2022/43 27.10.2022
(30) 14.09.2017 JP 2017176696		(30) 21.04.2021 AT 502942021
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC LEATHER</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CUIR SYNTHÉTIQUE</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUM REPROFILIEREN VON ZUMINDEST EINER ZUNGE VON EINER IN EINEM SCHIENENSTRANG VERLEGTEN WEICHE</i> • <i>METHOD FOR REPROFILING AT LEAST ONE SWITCH BLADE IN POINTS LAID IN A RAILWAY TRACK</i> • <i>PROCÉDÉ DE REPROFILAGE D'AU MOINS UNE LAME D'UN AIGUILLAGE POSÉ DANS UNE VOIE FERRÉE</i>
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP		(73) MATE GmbH, Kirchham 29, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, AT
(72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi Osaka 592-0001, JP		(72) HOFMANN, Stefan, 4662 Steyrermühl, AT
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE		(74) Burger, Hannes Alfred, et al, Anwälte Rosgen & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(51) <b>D06N 7/00</b> (11) <b>4 253 647 B1</b> <b>C08K 3/013</b> <b>C08L 23/06</b> <b>C08K 3/34</b>	<b>D21H 11/06</b> → (51) <b>D21H 11/04</b>	<b>E01B 31/18</b> → (51) <b>E01B 31/00</b>
(52) <b>C08K 3/013; C08K 3/346; C08K 2003/265</b>	<b>D21H 11/08</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(51) <b>E01C 19/26</b> (11) <b>3 966 392 B1</b> <b>E01C 19/28</b> <b>E02D 3/026</b>
(25) En (26) En (21) 22177680.0 (22) 07.06.2022	<b>D21H 11/10</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(52) <b>E01C 19/286; E01C 19/26; E02D 3/026</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>D21H 11/18</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(25) En (26) En (21) 19733127.5 (22) 10.05.2019
(43) 04.10.2023	<b>D21H 17/28</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2022 CN 202210317848	<b>D21H 17/42</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(43) 16.03.2022
(54) • <i>BODENBELAG AUS TEXTILABFÄLLEN</i> • <i>FLOORING MADE FROM TEXTILE WASTE</i> • <i>PLANCHER DE DÉCHETS TEXTILES</i>	<b>D21H 17/44</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(86) IB 2019/053896 10.05.2019
(73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd., Health Industrial Park Anji Economic Development Zone, Huzhou City Zhejiang 313300, CN	<b>D21H 19/58</b> → (51) <b>B32B 9/02</b>	(87) WO 2020/229873 2020/47 19.11.2020
(72) FANG, Qinghua, Huzhou City, 313300, CN	<b>D21H 21/18</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(54) • <i>SELBSTAUSGLEICHENDER EINTROMMEL-VERDICHTER</i> • <i>SELF-BALANCING UNI-DRUM COMPACTOR</i> • <i>COMPACTEUR À TAMBOUR UNIQUE À AU-TO-ÉQUILIBRAGE</i>
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	<b>D21H 27/10</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
	<b>D21H 27/30</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(72) REMBISZ, Lukasz Krzysztof, 55020 Medlow, PL
	<b>D21H 27/40</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	BEAINY, Fares, Mechanicsville, Pennsylvania 17050, US
	<b>D21J 3/00</b> → (51) <b>B29C 33/38</b>	CISOWSKI, Rafal Robert, 55230 Jelcz-Laskowice, PL
	<b>E01B 11/10</b> → (51) <b>E01B 31/00</b>	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
	<b>E01B 11/54</b> → (51) <b>E01B 31/00</b>	
(51) <b>E01B 31/00</b> (11) <b>4 286 586 B1</b> <b>E01B 11/54</b> <b>E01B 31/18</b> <b>E01B 11/10</b>	<b>D21H 27/10</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	<b>E01C 19/28</b> → (51) <b>E01C 19/26</b>
(52) <b>E01B 11/54; E01B 31/00; E01B 11/10; E01B 31/18; E01B 2205/00</b>	<b>D21H 27/30</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	(51) <b>E01C 19/48</b> (11) <b>4 141 171 B1</b>
(25) De (26) De (21) 22176226.3 (22) 30.05.2022	<b>D21H 27/40</b> → (51) <b>B32B 29/08</b>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2023		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ÜBERWALTZTEN SCHIENENISOLIERSTOSSES UND VERWENDUNG EINES FORMKÖRPERS AUS OFFENPORIGEM VERBUNDSTOFFMATERIAL ALS REPARATUR-REINLAGEIN DIESEM VERFAHREN</i>		



<b>B62D 5/12</b> (52) <b>E01C 19/4886; B62D 5/12; B62D 7/02</b>	<b>B62D 7/02</b>	(21) 23158748.6 (22) 27.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Queensland 4127, AU (74) Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(25) De (26) De (21) 22191162.1 (22) 19.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 22.05.2024 (30) 15.11.2022 CN 202211430264 (54) • <i>TORWASSERERGÄNZUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>GATE WATER SUPPLEMENT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PORTE POUR AJOUT D'EAU</i>	<b>E02D 5/48</b> → (51) <b>E02D 5/56</b>
(43) 01.03.2023 (30) 19.08.2021 DE 102021121583 (54) • <i>SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE MIT LENKANTRIEB</i> • <i>SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE WITH STEERING DRIVE</i> • <i>ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR À DIRECTION ASSISTÉE</i>		(73) China Three Gorges Corporation, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430010, CN China Three Gorges Construction Engineering Corporation, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN	(51) <b>E02D 5/56</b> (11) <b>3 411 528 B1</b> <b>E02D 5/48</b> <b>E02D 5/34</b>
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE (72) Verhaelen, Phillip, 53797 Lohmar, DE Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430010, CN GAO, Peng, Wuhan, Hubei 430010, CN WU, Guolin, Wuhan, Hubei 430010, CN YIN, Lv, Wuhan, Hubei 430010, CN LIU, Tao, Wuhan, Hubei 430010, CN GAO, Qingcong, Wuhan, Hubei 430010, CN (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(52) <b>E02D 5/56; E02D 5/48; E02D 5/34; E02D 2250/0023; E02D 2250/0038; E02D 2300/0018</b> (25) En (26) En (21) 16889641.3 (22) 08.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>E01F 13/02</b> (11) <b>4 119 727 B1</b> <b>E01F 15/08</b>		(51) <b>E02B 15/10</b> (11) <b>3 827 129 B1</b> (52) <b>E02B 15/10; Y02A 20/204</b>	(43) 12.12.2018 (86) US 2016/061010 08.11.2016 (87) WO 2017/136013 2017/32 10.08.2017 (30) 03.02.2016 US 201662290637 P
(52) <b>E01F 13/02; E01F 15/083; E01F 15/085; E01F 15/088</b>		(25) De (26) De (21) 19746070.2 (22) 25.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>BODENVERDRÄNGUNGSPFÄHLE</i> • <i>SOIL DISPLACEMENT PILES</i> • <i>PIEUX DE DÉPLACEMENT DE SOL</i> (73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US (72) RAPOSO, Alex, Joseph, Long Branch, NJ 07740, US CONTE, Matthew, Alan, Bridgeport, CT 06604, US SEIDER, Gary, Leonard, Centralia, MO 65240, US KEMP, Timothy, Michael, Columbia, MO 65202, US DOWNEY, Shawn, David, Columbia, MO 65203, US (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
(25) En (26) En (21) 22184239.6 (22) 12.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 02.06.2021 (86) EP 2019/070089 25.07.2019 (87) WO 2020/021031 2020/05 30.01.2020 (30) 26.07.2018 DE 102018118139 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON ÖL VON EINER WASSEROBERFLÄCHE</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR PICKING UP OIL FROM THE SURFACE OF WATER</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'HUILE D'UNE SURFACE D'EAU</i>	<b>E02D 5/66</b> → (51) <b>E02D 5/44</b>
(43) 18.01.2023 (30) 13.07.2021 SE 2130196 (54) • <i>TEMPORÄRE STRASSENSPERRE UND EINANDERGREIFENDES STRASSENSPERRENSYSTEM</i> • <i>A TEMPORARY STREET BARRIER AND AN INTERLOCKING STREET BARRIER SYSTEM</i> • <i>BARRIÈRE DE RUE TEMPORAIRE ET SYSTÈME DE BARRIÈRES DE RUE À EMBOÎTEMENT</i>		(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE (72) BARTHLOTT, Wilhelm, 53173 Bonn, DE MOOSMANN, Markus, 78733 Aichhalden, DE MAIL, Matthias, 68753 Waghäusel, DE (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	<b>E02D 7/22</b> → (51) <b>E02D 5/44</b>
(73) Safe at Site AB, Lägervägen 7, 832 56 Frösön, SE (72) GRELSSON, Bert-Ola, Krokomb, SE (74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE		(74) MATHIAS, Matthias, 68753 Waghäusel, DE Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	<b>E02D 15/04</b> → (51) <b>E02D 5/44</b>
<b>E01F 13/02</b> → (51) <b>E01F 15/14</b>		<b>E02D 3/026</b> → (51) <b>E01C 19/26</b>	<b>E02D 27/04</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>
<b>E01F 15/08</b> → (51) <b>E01F 13/02</b>		<b>E02D 5/34</b> → (51) <b>E02D 5/56</b>	(51) <b>E02D 27/42</b> (11) <b>3 931 399 B1</b> <b>F03D 13/20</b> <b>E04H 12/34</b>
(51) <b>E01F 15/14</b> (11) <b>4 357 528 B1</b> <b>E01F 13/02</b>		(51) <b>E02D 5/44</b> (11) <b>3 784 839 B1</b> <b>E02D 7/22</b> <b>E02D 15/04</b> <b>E02D 5/66</b>	(52) <b>E02D 27/425; F03D 13/22; E04H 12/347; Y02E 10/72; Y02E 10/728</b>
(52) <b>E01F 15/14; E01F 13/02</b>		(25) En (26) En (21) 23171721.6 (22) 04.05.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20708673.7 (22) 21.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2024 (30) 21.10.2022 KR 20220136906 (54) • <i>POLLERZAUN</i> • <i>BOLLARD FENCE</i> • <i>CLÔTURE DE BOLLARD</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA (43) 05.01.2022 (86) IB 2020/051465 21.02.2020 (87) WO 2020/174334 2020/36 03.09.2020 (30) 28.02.2019 AT 792019 (54) • <i>FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE</i> • <i>FOUNDATION FOR A WIND TURBINE</i> • <i>FONDATION POUR UNE ÉOLIENNE</i>
(73) Jang, Jeong Eun, Ogeum-dong 9-1 / Macheon-ro 17-gil Songpa-gu, Seoul 05723, KR (72) Jang, Jeong Eun, Seoul 05723, KR (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB		(43) 03.03.2021 (86) AU 2019/050359 23.04.2019 (87) WO 2019/204866 2019/44 31.10.2019 (30) 25.04.2018 AU 2018901373 (54) • <i>WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAPELN</i> • <i>TOOL AND METHOD FOR FORMING PILES</i> • <i>OUTIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE PILLIERS</i>	(73) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH (72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, CH (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(51) <b>E02B 7/28</b> (11) <b>4 372 151 B1</b>		(73) PPX Technology Pty Ltd, 34 Osanna Street, Daisy Hill, Queensland 4127, AU (72) ZAKRZEWSKI, Przemyslaw Adam, Daisy Hill,	<b>E02D 29/12</b> → (51) <b>E06C 9/02</b>
(52) <b>E02B 8/04; E02B 7/28; Y02E 10/20</b>		(25) En (26) En	<b>E02F 3/30</b> → (51) <b>E02F 9/26</b>
(25) En (26) En			<b>E02F 3/38</b> → (51) <b>E04G 21/04</b>

- (51) **E02F 3/43** (11) **4 012 108 B1**  
**E02F 9/22** **E02F 9/26**  
**F15B 11/044**
- (52) **E02F 9/2292; E02F 9/2228;**  
**E02F 9/2282; E02F 9/2296;**  
E02F 3/437; E02F 9/2033;  
F15B 13/0433; F15B 21/087;  
F15B 2211/20546; F15B 2211/20576;  
F15B 2211/30565; F15B 2211/3116;  
F15B 2211/327; F15B 2211/329;  
F15B 2211/41509; F15B 2211/41554;  
F15B 2211/426; F15B 2211/428;  
F15B 2211/45; F15B 2211/455;  
F15B 2211/50563; F15B 2211/6306;  
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;  
F15B 2211/6336; F15B 2211/6346;  
F15B 2211/6355; F15B 2211/6652;  
F15B 2211/6654; F15B 2211/6658;  
F15B 2211/7128; F15B 2211/7135;  
F15B 2211/7142
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927965.2 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(86) JP 2020/041098 02.11.2020  
(87) WO 2021/192389 2021/39 30.09.2021  
(30) 27.03.2020 JP 2020058818
- (54) • **ARBEITSMASCHINE**  
• **WORK MACHINE**  
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,  
Tokyo 110-0015, JP
- (72) KUMAGAI, Kento, Ibaraki 300-0013, JP  
IMURA, Shinya, Ibaraki 300-0013, JP  
TSURUGA, Yasutaka, Ibaraki 300-0013, JP  
CHIBA, Takaaki, Ibaraki 300-0013, JP  
AMANO, Hiroaki, Ibaraki 300-0013, JP  
NISHIKAWA, Shinji, Ibaraki 300-0013, JP  
NARAZAKI, Akihiro, Ibaraki 300-0013, JP  
SUGIYAMA, Genroku, Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **E02F 3/43** (11) **4 047 138 B1**  
**E02F 9/24** **E02F 9/26**  
**G08B 21/24**
- (52) **E02F 9/261; E02F 9/24; E02F 9/262;**  
**G08B 21/22; E02F 3/435**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20877404.2 (22) 13.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.08.2022  
(86) JP 2020/038639 13.10.2020  
(87) WO 2021/075428 2021/16 22.04.2021  
(30) 15.10.2019 JP 2019188521
- (54) • **BAUHILFSSYSTEM UND ARBEITSMASCHI-  
NE**  
• **CONSTRUCTION ASSISTANCE SYSTEM  
AND WORK MACHINE**  
• **SYSTÈME D'AIDE À LA CONSTRUCTION ET  
ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,  
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,  
Tokyo 110-0015, JP
- (72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP  
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP  
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-  
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Straße 29, 80336 München, DE
- 
- E02F 3/43** → (51) **A01G 23/00**
- E02F 9/00** → (51) **E04G 21/04**
- (51) **E02F 9/20** (11) **4 130 397 B1**
- (52) **E02F 9/2246; E02F 3/435;**  
E02F 9/2004; E02F 9/2066; E02F 9/207
- (25) Ja (26) En  
(21) 20927511.4 (22) 26.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.02.2023  
(86) JP 2020/013851 26.03.2020  
(87) WO 2021/192187 2021/39 30.09.2021
- (54) • **BAUMASCHINE**  
• **CONSTRUCTION MACHINE**  
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,  
Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-  
shi, Shiga 528-0061, JP
- (72) OGAWA, Yuichi, Shiga 528-0061, JP  
ISHII, Takeshi, Shiga 528-0061, JP  
KIHARA, Seiichi, Shiga 528-0061, JP  
TAKAHASHI, Kiwamu, Shiga 528-0061, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Straße 29, 80336 München, DE
- 
- E02F 9/22** → (51) **E02F 3/43**
- E02F 9/24** → (51) **E02F 3/43**
- (51) **E02F 9/26** (11) **3 351 692 B1**  
**H04N 7/18**
- (52) **E02F 9/261; E02F 9/265; H04N 7/181**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16846525.0 (22) 14.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) JP 2016/077137 14.09.2016  
(87) WO 2017/047654 2017/12 23.03.2017  
(30) 15.09.2015 JP 2015182160
- (54) • **SCHAUFEL**  
• **SHOVEL**  
• **PELLE**
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery  
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6025, JP
- (72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-  
0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- 
- (51) **E02F 9/26** (11) **4 286 609 B1**  
**G01C 21/16** **E02F 3/30**
- (52) **G01C 21/16; E02F 3/301; E02F 9/264**
- (25) De (26) De  
(21) 22176786.6 (22) 01.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • **SYSTEM AUS MEHREREN INERTIALEN  
MESSEINHEITEN**  
• **SYSTEM COMPRISING MULTIPLE INER-  
TIAL MEASUREMENT UNITS**  
• **SYSTÈME COMPOSÉ DE PLUSIEURS CEN-  
TRALES INERTIELLES**
- (73) Contelec AG, Portstrasse 38, 2503  
Biel/Bienne, CH
- (72) Knuchel, Fabian, 2540 Grenchen, CH
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG  
mbB, Patentanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft  
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
- 
- E02F 9/26** → (51) **A01G 23/00**
- E02F 9/26** → (51) **E02F 3/43**
- E03B 7/04** → (51) **F24D 17/00**
- E03B 7/07** → (51) **F24D 17/00**
- (51) **E03C 1/05** (11) **3 779 076 B1**  
**G01V 8/10**
- (52) **E03C 1/057; G01V 8/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18911936.5 (22) 12.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) JP 2018/045651 12.12.2018  
(87) WO 2019/187376 2019/40 03.10.2019  
(30) 30.03.2018 JP 2018067373
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR WASSERABLAUF-  
STEUERUNG, SYSTEM ZUR WASSERAB-  
LAUFSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR  
WASSERABLAUFSTEUERUNG**  
• **WATER SPOUT CONTROL DEVICE, WATER  
SPOUT CONTROL SYSTEM, AND WATER  
SPOUT CONTROL METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DU BEC  
D'ÉCOULEMENT, SYSTÈME DE COM-  
MANDE DU BEC D'ÉCOULEMENT ET PRO-  
CÉDÉ DE COMMANDE DU BEC D'ÉCOULE-  
MENT**
- (73) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-  
1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo  
141-0033, JP
- (72) TAKI, Nobuhiro, Tokyo 136-8535, JP  
SHIRAI, Yuki, Tokyo 136-8535, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **E03C 1/06** (11) **4 245 932 B1**  
**E03C 1/06; E03C 1/066**
- (25) De (26) De  
(21) 23156801.5 (22) 15.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023  
(30) 17.03.2022 DE 102022202631
- (54) • **SANITÄRE WANDHALTERUNGSVORRICHTUNG**  
• **SANITARY WALL-HOLDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION MURALE SANI-  
TAIRE**
- (73) Hansgrohe SE, Auestraße 5-9, 77761  
Schiltach, DE
- (72) Schöner, Stefan, 77716 Haslach, DE  
Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln, DE  
Herzog, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim,  
DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,  
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,  
70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **E03C 1/23** (11) **4 112 826 B1**  
**E03C 1/2302; E03C 2001/2311**
- (25) De (26) De  
(21) 22181148.2 (22) 27.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(30) 02.07.2021 DE 102021117150
- (54) • **WASCHBECKENABLAUF**  
• **WASHBASIN DRAIN**  
• **ÉVACUATION DE LAVABO**
- (73) Freilauf GmbH & Co. KG, Im Landkapitel 12,  
54498 Piesport, DE

- (72) Leyendecker, Manus, 54498 Piesport, DE  
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörning  
Partnerschaft mbB Patentanwälte  
Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

**E03C 1/326** → (51) **E04B 1/58**

**E03D 11/14** → (51) **E04B 1/58**

**E04B 1/12** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/343** → (51) **A47K 3/28**

**E04B 1/343** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/344** → (51) **A47K 3/28**

**E04B 1/348** → (51) **A47K 3/28**

- (51) **E04B 1/58** (11) **4 112 832 B1**  
**F16B 7/04** **E03D 11/14**  
**E03C 1/326** **E04B 2/76**

- (52) **E04B 1/5825; E03C 1/326;**  
**E03D 11/143; F16B 7/046;**  
**F16B 7/0473; E04B 2/767;**  
**E04B 2001/5875; E04B 2001/5887**

- (25) Cs (26) En  
(21) 22181169.8 (22) 27.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(30) 28.06.2021 CZ 20210317

- (54) • **STÜTZFUSS ZUR VERBINDUNG DES MONTAGERAHMENS EINER SANITÄREINRICHTUNG MIT EINEM BAUPROFIL EINES BAUSYSTEMS FÜR DEN TROCKENBAU**  
• **SUPPORT FOOT FOR CONNECTING THE MOUNTING FRAME OF A SANITARY DEVICE TO A BUILDING PROFILE OF A CONSTRUCTION SYSTEM FOR DRY CONSTRUCTION**  
• **PIED DE SUPPORT POUR RELIER LE CADRE DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF SANITAIRE À UN PROFILÉ DE CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE CONSTRUCTION À SEC**

- (73) Alcadrain s.r.o., Komunardu 1626/35, 170 00 Praha 7, Holesovice, CZ  
(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice, CZ  
(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

**E04B 1/58** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/61** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/62** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/74** → (51) **D06M 11/79**

**E04B 1/76** → (51) **D06M 11/79**

**E04B 1/76** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 1/78** → (51) **D06M 11/79**

**E04B 1/82** → (51) **D06M 11/79**

**E04B 1/86** → (51) **G10K 11/168**

**E04B 1/94** → (51) **A62C 2/06**

**E04B 2/02** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 2/08** → (51) **E04C 2/30**

**E04B 2/56** → (51) **E04C 2/30**

- (51) **E04B 2/86** (11) **4 223 955 B1**

**A01G 9/02**

- (52) **E04B 2/8617; E04C 2/26; E04C 2/284;**  
**E04B 1/7608**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23155184.7 (22) 06.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

- (43) 09.08.2023  
(30) 07.02.2022 FR 2201043  
28.04.2022 FR 2204018

- (54) • **WAND MIT INTEGRIERTER AKUSTISCHER SCHALUNG**  
• **WALL WITH INTEGRATED ACOUSTIC FORMWORK**  
• **MUR A COFFRAGE INTEGRE ACOUSTIQUE**

- (73) IDSB Ingenierie, 7, Avenue de l'Europe, 67720 Hoerdt, FR

- (72) HELMSTETTER, Didier, 67170 Olwisheim, FR  
DUBOIS, Frédéric, 69720 Saint-Laurent-de-Mure, FR

- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**E04B 5/02** → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04B 9/00** (11) **3 910 125 B1**  
**E04B 9/06** **E04B 9/18**  
**E04B 9/22** **E04B 9/36**

- (52) **E04B 9/366; E04B 9/001; E04B 9/065;**  
**E04B 9/183; E04B 9/225**

- (25) De (26) De  
(21) 20173882.0 (22) 11.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.11.2021

- (54) • **TRAGKONSTRUKTION ZUR ABHÄNGUNG MINDESTENS EINES SCHALLABSORBERS VON EINER DECKE, SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AKUSTIK IN EINEM RAUM**  
• **SUPPORT STRUCTURE FOR SUSPENDING AT LEAST ONE SOUND ABSORBER FROM A CEILING, SYSTEM FOR IMPROVING THE ACOUSTICS IN A ROOM**  
• **BÂTI DE SUPPORT PERMETTANT DE SUSPENDRE AU MOINS UN ABSORBEUR DE SON PROVENANT DU PLAFOND, SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE L'ACOUSTIQUE DANS UNE PIÈCE**

- (73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE  
(72) Niermann, Andreas, 78224 Singen, DE  
(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

**E04B 9/06** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/18** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/22** → (51) **E04B 9/00**

**E04B 9/36** → (51) **E04B 9/00**

**E04C 1/40** → (51) **E04C 2/30**

**E04C 2/00** → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04C 2/04** (11) **4 123 099 B1**  
**E04C 2/06** **E04C 2/288**  
**E04B 5/02** **E04C 2/00**

- (52) **E04C 2/50; E04C 2/044; E04C 2/06;**  
**E04C 2/2885; E04C 2002/002**

- (25) It (26) En  
(21) 22183192.8 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.01.2023

- (54) • **VORGEFERTIGTE MEHRZWECKPLATTE**  
• **MULTI-PURPOSE PREFABRICATED SLAB**  
• **PLAQUE PRÉFABRIQUÉE MULTI-USAGE**

- (73) Eiseko Engineering di Cenzon Francesco e Pomini Giorgio, Viale del Lavoro, 17, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT

- (72) Cenzon, Francesco, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT

- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

**E04C 2/06** → (51) **E04C 2/04**

**E04C 2/10** → (51) **E04C 2/30**

- (51) **E04C 2/16** (11) **4 261 360 B1**  
**E04C 2/34**

- (52) **E04C 2/16; E04C 2002/3422**

- (25) De (26) De  
(21) 22167644.8 (22) 11.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.10.2023

- (54) • **LEICHTBAUELEMENT**  
• **LIGHTWEIGHT CONSTRUCTION ELEMENT**  
• **COMPOSANT LÉGER**

- (73) Egger, Johann, Ganghoferstrasse 7, 2231 Strasshof an der Nordbahn, AT

- (72) Egger, Johann, 2231 Strasshof an der Nordbahn, AT

- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

**E04C 2/20** → (51) **E04C 2/30**

**E04C 2/22** → (51) **E04C 2/30**

**E04C 2/288** → (51) **E04C 2/04**

- (51) **E04C 2/30** (11) **3 983 622 B1**  
**E04B 2/02** **E04B 2/56**  
**E04C 2/20** **E04C 2/22**  
**E04B 1/12** **E04B 1/343**  
**E04B 1/58** **E04B 1/62**  
**E04B 1/76** **E04C 2/10**  
**E04B 1/61** **E04B 2/08**  
**E04C 1/40**

- (52) **E04C 1/40; E04B 1/6133;**  
**E04B 1/6145; E04B 2/08;**  
**E04B 2002/0247**

- (25) En (26) En  
(21) 20823160.5 (22) 11.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.04.2022

- (86) NO 2020/050150 11.06.2020

- (87) WO 2020/251366 2020/51 17.12.2020

- (30) 12.06.2019 NO 20190719  
(54) • **VORGEFERTIGTES GRUNDWANDBAUELEMENT**

- **PREFABRICATED BASIC WALL-BUILDING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE BASE PRÉFABRIQUÉ**

- (73) Lahti, Frank Cato, Sandvikveien 5, 9950 Vardö, NO

- (72) Lahti, Frank Cato, 9950 Vardö, NO

- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

**E04C 2/34** → (51) **E04C 2/16**

**E04C 3/07** → (51) **A47B 96/14**

**E04C 5/02** → (51) **B21F 27/12**

- (51) **E04D 13/00** (11) **4 073 327 B1**  
**G08B 21/20** **G01M 3/16**
- (52) **G01M 3/165; E04D 13/006;**  
**G08B 21/20**
- (25) De (26) De  
(21) 20824908.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.10.2022  
(86) EP 2020/085384 09.12.2020  
(87) WO 2021/116233 2021/24 17.06.2021  
(30) 13.12.2019 DE 102019134398
- (54) • **ERKENNEN UND ORTEN VON FEUCHTIGKEIT UNTER DACHEINDECKUNGEN**  
• **DETECTION AND LOCATION OF MOISTURE UNDER ROOFTOPS**  
• **DÉTECTION ET EMPLACEMENT DE L'HUMIDITÉ SOUS LES TOITS**
- (73) bygg Al GmbH, Raderbroich 10, 41352 Korschbroich, DE
- (72) MOLL, Felix, 41352 Korschbroich, DE  
HÜBGENS, Wolfgang, 41352 Korschbroich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **E04D 13/03** (11) **4 466 417 B1**  
**E04D 13/035** **E04D 13/147**
- (52) **E04D 13/031; E04D 13/0354;**  
**E04D 13/1475**
- (25) En (26) En  
(21) 23718975.8 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.11.2024  
(86) DK 2023/050077 31.03.2023  
(87) WO 2023/186240 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 DK PA202270160
- (54) • **DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT EINER SCHNITTSTELLEINHEIT**  
• **A ROOF WINDOW COMPRISING A FRAME WITH AN INTERFACE UNIT**  
• **FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN CADRE AVEC UNE UNITÉ D'INTERFACE**
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK  
HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK  
SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **E04D 13/03** (11) **4 466 418 B1**  
**E04D 13/035**
- (52) **E04D 13/0354; E04D 13/031**
- (25) En (26) En  
(21) 23718976.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.11.2024  
(86) DK 2023/050078 31.03.2023  
(87) WO 2023/186241 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 DK PA202270161
- (54) • **DACHFENSTER MIT LÖSBAREN KOMPONENTEN**  
• **A ROOF WINDOW COMPRISING RELEASABLE COMPONENTS**  
• **FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT DES COMPOSANTS AMOVIBLES**
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970

- Hørsholm, DK
- (72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK  
HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **E04D 13/035** (11) **4 466 420 B1**
- (52) **E05D 15/48; E04D 13/0354;**  
**E05D 3/02; E05D 5/06; E05D 7/12;**  
**E05D 15/40; E05Y 2600/528;**  
**E05Y 2600/53; E05Y 2600/56;**  
**E05Y 2600/626; E05Y 2800/742;**  
**E05Y 2800/744; E05Y 2900/152**
- (25) En (26) En  
(21) 23719286.9 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.11.2024  
(86) DK 2023/050083 31.03.2023  
(87) WO 2023/186246 2023/40 05.10.2023  
(30) 31.03.2022 DK PA202270165  
19.12.2022 DK PA202270630
- (54) • **DACHFENSTER MIT EINER SCHARNIERANORDNUNG MIT EINER SCHARNIEREINHEIT UND EINER KOPPLUNGSEINHEIT ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINER ZWISCHENPOSITION UND EINER ENDPOSITION**  
• **ROOF WINDOW WITH A HINGE ASSEMBLY COMPRISING A HINGE UNIT AND A COUPLING UNIT CONFIGURED TO ASSUME AT LEAST ONE INTERMEDIATE POSITION AND A FINAL POSITION**  
• **FENÊTRE DE TOIT AVEC ENSEMBLE CHARNIÈRE COMPRENANT UNE UNITÉ CHARNIÈRE ET UNE UNITÉ D'ACCOUPLEMENT CONÇUES POUR ADOPTER AU MOINS UNE POSITION INTERMÉDIAIRE ET UNE POSITION FINALE**
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm, DK  
TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- E04D 13/035** → (51) **E04D 13/03**
- 
- E04D 13/147** → (51) **E04D 13/03**
- 
- E04F 10/06** → (51) **E06B 9/58**
- 
- (51) **E04F 13/06** (11) **4 036 346 B1**  
**E06B 1/62** **E06B 1/64**
- (52) **E04F 13/06; E06B 1/62;**  
**E06B 2001/624**
- (25) De (26) De  
(21) 21191603.6 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(30) 01.02.2021 AT 500592021
- (54) • **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE**  
• **CONNECTION PROFILE FOR BUILDING COMPONENTS ADJACENT TO PLASTER**  
• **PROFILÉ DE RACCORDEMENT POUR COMPOSANTS ADJACENTS AU CRÉPI**
- (73) K-Uni Kunststoffproduktions- und HandelsgmbH, Triglavstrasse 16, 9500 Villach, AT
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être*

- mentionné en tant que tel.*
- (74) Babeluk Patentanwälte GmbH, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
- 
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 051 849 B1**
- (52) **E04F 15/02044; E04F 2015/02061**
- (25) En (26) En  
(21) 19809371.8 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2022  
(86) EP 2019/079795 31.10.2019  
(87) WO 2021/083520 2021/18 06.05.2021
- (54) • **BODENSTÜTZVORRICHTUNG UND BODENSTÜTZSYSTEM**  
• **FLOOR SUPPORT DEVICE AND FLOOR SUPPORT SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLANCHER ET SYSTÈME DE SUPPORT DE PLANCHER**
- (73) GRANAB Förvaltning AB, Box 172, 447 24 Vårgårda, SE
- (72) BLOM, Fredrik, 441 33 Alingsås, SE  
BLOM, Kent, 447 32 Vårgårda, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
- 
- E04F 15/02** → (51) **B27C 5/02**
- 
- (51) **E04F 15/10** (11) **3 320 160 B1**
- (52) **E04F 15/105; E04F 2201/0123;**  
**E04F 2201/0161**
- (25) En (26) En  
(21) 16733577.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/065330 30.06.2016  
(87) WO 2017/005603 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 EP 15175455
- (54) • **VERPACKUNG UMFASSEND FLEXIBLE BODENBELAGSELEMENTE UND VERLEGEVERFAHREN**  
• **PACKAGING COMPRISING FLEXIBLE FLOOR COVERING ELEMENTS AND METHOD OF LAYING**  
• **EMBALLAGE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS FLEXIBLES DE REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ DE POSE**
- (73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
- (72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, LU  
BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, LU  
CRESSON, André, 8559 Wiltz, LU  
LEWARK, Mathias, 9559 Wiltz, LU
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
- 
- (51) **E04G 21/04** (11) **4 330 493 B1**  
**B66C 23/64** **E02F 3/38**  
**B66C 23/68** **E02F 9/00**  
**B66C 23/70**
- (52) **E04G 21/0436; B66C 23/68;**  
**B66C 23/70; E04G 21/0445**
- (25) De (26) De  
(21) 22724102.3 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.03.2024  
(86) EP 2022/060664 22.04.2022  
(87) WO 2022/229013 2022/44 03.11.2022  
(30) 28.04.2021 EP 21170838
- (54) • **MASTARM-SEGMENT FÜR EINE BETONPUMPE**  
• **MAST ARM SEGMENT FOR A CONCRETE PUMP**

- *SEGMENT DE BRAS DE MÂT POUR UNE POMPE À BÉTON*
- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE  
(72) MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal, DE  
(74) RAU, Benjamin, 72631 Aichtal, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**E04H 1/12** → (51) **A47K 3/28****E04H 3/02** → (51) **C04B 28/14****E04H 4/12** → (51) **C02F 1/66****E04H 4/14** → (51) **A61H 33/00****E04H 12/34** → (51) **E02D 27/42**

- (51) **E04H 17/14** (11) **3 839 173 B1**  
(52) **E04H 17/1456**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 20211421.1 (22) 03.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.06.2021  
(30) 03.12.2019 FR 1913688  
21.01.2020 FR 2000585  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PFETTE EINES SCHUTZGITTERS AN EINEM VERTIKALEN PFOSTEN, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER ZAUN*  
• *DEVICE FOR ATTACHING A RAIL OF A RAILING TO A VERTICAL POST AND FENCE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE LISSE D'UNE GRILLE BARREAUDÉE SUR UN PO-TEAU VERTICAL ET CLÔTURE ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*  
(73) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR  
(72) DESEUCHE, Geoffrey, 49420 Ombrière d'Anjou, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**E04H 17/14** → (51) **E06B 9/01****E05B 9/02** → (51) **E05B 9/08**

- (51) **E05B 9/08** (11) **4 245 950 B1**  
(52) **E05B 9/02; E05B 9/08; E05B 15/0205; E05B 65/0007**  
(25) En (26) En  
(21) 22162703.7 (22) 17.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2023  
(54) • *TÜRSCHLOSSHALTERUNG, DIE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT MONTIERT IST*  
• *DOOR LOCK FIXTURE MOUNTED ONTO A TUBULAR MEMBER*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE MONTÉ SUR UN ÉLÉMENT TUBULAIRE*  
(73) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE  
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE  
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **E05B 13/10** (11) **4 202 159 B1**  
(52) **E05B 13/10; E05B 17/002;**

**E05B 35/008; E05C 9/041**

- (25) En (26) En  
(21) 21217783.6 (22) 27.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2023  
(54) • *GRIFFSPERRANORDNUNG*  
• *HANDLE LOCK ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE POIGNÉE*  
(73) Mesan Kilit Anonim Sirketi, Ali Pasa Köyü Mevki Sanayi Mahallesi.37.Sok.No:7 Silivri, 34570 Istanbul, TR  
(72) CAN, Mustafa, Istanbul, TR  
(74) Genç İlhan, Oznur, Istanbul Patent A.S. Plaza 33, Buyukdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **E05B 15/00** (11) **4 031 732 B1**  
(52) **E05B 15/02; E05B 47/00; E05B 47/02**

- (52) **E05B 63/143; E05B 13/001; E05B 35/008; E05B 47/0669; E05B 65/006; E05C 3/042; E05B 47/0012; E05B 2047/0023; E05B 2047/0094**  
(25) En (26) En  
(21) 20866824.4 (22) 21.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) US 2020/051814 21.09.2020  
(87) WO 2021/055951 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 US 201962903686 P  
(54) • *DRAHTLOSES GESTEUERTES BLOCKIERGERÄT UND EINPUNKT-VERRIEGELUNGSSYSTEM*  
• *WIRELESS CONTROLLED BLOCKING APPARATUS AND SINGLE POINT LOCKING SYSTEM*  
• *APPAREIL DE BLOCAGE COMMANDÉ SANS FIL ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE À POINT UNIQUE*  
(73) Security Enhancement Systems, LLC, 3176 MacArthur Boulevard, Northbrook, IL 60062, US  
(72) UFKES, Philip J., Sullivan's Island, SC 29482, US  
MALONE, Steven J., Mount Pleasant, SC 29466, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**E05B 15/02** → (51) **E05B 15/00****E05B 15/02** → (51) **E05B 9/08**

(51) **E05B 17/00** (11) **3 945 196 B1**  
(52) **E05C 9/18; E05B 65/08; E06B 3/46**

- (52) **E06B 3/469; E05B 17/0025; E05B 65/087; E05C 9/1808; E05C 9/185**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 21186038.2 (22) 16.07.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA  
(43) 02.02.2022  
(30) 29.07.2020 FR 2008026  
(54) • *FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT ZWEI SCHIEBEFLÜGELN, ZWISCHEN DENEN EINE DICHTUNG EINGEPRESST IST*

- *WINDOW OR FRENCH WINDOW WITH TWO SLIDING DOORS BETWEEN WHICH A SEAL IS COMPRESSED*
  - *FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE À DEUX OUVRANTS COULISSANTS ENTRE LESQUELS EST COMPRESSÉ UN JOINT*
- (73) Veka, Zone Industrielle de Vongy, 74200 Thonon les Bains, FR  
(72) COLIN, Bernard, 74200 Thonon les Bains, FR  
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) **E05B 21/06** (11) **4 461 909 B1**  
(52) **E05B 29/00; E05B 21/063**

- (25) De (26) De  
(21) 23214494.9 (22) 06.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2024  
(30) 12.05.2023 LU 504218  
12.05.2023 LU 504217  
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*  
• *LOCKING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*  
(73) Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH, Am Bruchwald 22, 66280 Sulzbach, DE  
(72) ADAM, Peter, 68723 Schwetzingen, DE  
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

(51) **E05B 27/00** (11) **4 234 853 B1**  
(52) **E05B 27/005**

- (25) De (26) De  
(21) 23175689.1 (22) 09.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2023  
(30) 09.03.2015 CH 3212015  
(54) • *PROGRAMMIERBARER SCHLIESSZYLINDER*  
• *PROGRAMMABLE LOCKING CYLINDER*  
• *CYLINDRE DE FERMETURE PROGRAMMABLE*  
(73) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse Kempten, 8623 Wetzikon, CH  
(72) SERAFINI, Renato, 8634 Hombrechtikon, CH  
HERTLEIN, Peter, 3390 Melk, AT  
BOËS, Stefan, 8032 Zürich, CH  
FOX, Stephan Cecil, 8608 Bubikon, CH  
MUSSGUG, Moritz, 8003 Zürich, CH  
TÜRK, Daniel Alexander, 8006 Zürich, CH  
MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz, DE  
GUGERLI, Benjamin, 8620 Wetzikon ZH, CH  
SPÁNI, Urs, 8834 Schindellegi, CH  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES  
(62) 16709960.5 / 3 268 559

**E05B 29/00** → (51) **E05B 21/06**

(51) **E05B 39/04** (11) **3 884 128 B1**  
(52) **G01D 4/00; G09F 3/03; G01D 4/004; G01R 22/066; G09F 3/0317; G09F 3/0329; G09F 3/0376; G01D 2204/43; G09F 3/0341**

- (25) En (26) En  
(21) 19887790.4 (22) 21.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.09.2021
- (86) US 2019/062608 21.11.2019
- (87) WO 2020/106953 2020/22 28.05.2020
- (30) 21.11.2018 US 201862770705 P  
18.11.2019 US 201916687187
- (54) • **INTELLIGENTE DICHTUNGSANORDNUNG**  
• **SMART SEAL ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE SCÉLLÉ INTELLIGENT**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) PRIES, Henning, Charlotte, NC 28202, US  
TEMME, Guido, Charlotte, NC 28202, US  
KREFTSIEK, Sandra, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**E05B 45/06** → (51) **B61C 17/00**

**E05B 47/00** → (51) **E05B 15/00**

**E05B 47/02** → (51) **E05B 15/00**

- (51) **E05B 47/06** (11) **4 043 677 B1**  
**G07C 9/00**
- (52) **G07C 9/00944; E05B 47/0611;**  
**E05B 47/0619; E05B 2047/0084;**  
**G07C 9/00309; G07C 2009/00777;**  
**G07C 2009/00793**
- (25) De (26) De  
(21) 22154458.8 (22) 01.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 12.02.2021 DE 102021201330
- (54) • **SCHLIESSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHLIESZYLINDER UND EINEM SCHLIESSORGAN**  
• **LOCKING DEVICE WITH A LOCKING CYLINDER AND A LOCKING MEMBER**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC UN CYLINDRE DE FERMETURE ET UN ORGANE DE FERMETURE**
- (73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, August-Winkhaus-Str. 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Aswegen, Helmut, 48291 Telgte, DE  
Bickert, Peter, 48291 Telgte, DE

**E05B 47/06** → (51) **G07C 9/00**

**E05B 65/00** → (51) **B61C 17/00**

**E05B 65/08** → (51) **E05B 17/00**

**E05C 9/18** → (51) **E05B 17/00**

**E05D 1/00** → (51) **E05D 7/08**

**E05D 5/00** → (51) **E05D 7/12**

- (51) **E05D 5/02** (11) **4 295 003 B1**  
**E05D 11/00** **B62D 25/10**
- (52) **B62D 25/105; E05D 1/04;**  
**E05D 11/0054; E05D 2001/045;**  
**E05Y 2900/546; E05Y 2900/548**
- (25) De (26) De  
(21) 21835275.5 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (86) EP 2021/085240 10.12.2021
- (87) WO 2022/174954 2022/34 25.08.2022

- (30) 18.02.2021 DE 102021103876
- (54) • **BÜGELSCHARNIERVORRICHTUNG SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETER PERSONEN-KRAFTWAGEN**  
• **HINGE DEVICE AND PASSENGER CAR EQUIPPED WITH SAME**  
• **DISPOSITIF DE CHARNIÈRE ET VOITURE DE TOURISME ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GUSMINI, Roberto, 80992 München, DE

**E05D 5/04** → (51) **E05D 7/08**

- (51) **E05D 7/08** (11) **2 977 533 B1**  
**E05D 1/00** **E05D 9/00**  
**E05D 7/081** **E05D 5/04**
- (52) **E05D 7/081; E05D 1/00; E05D 5/046;**  
**E05D 7/08; E05D 5/04; E05D 9/005;**  
**E05Y 2201/628; E05Y 2600/626;**  
**E05Y 2900/20**
- (25) Es (26) En  
(21) 14770103.1 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (86) ES 2014/070191 17.03.2014
- (87) WO 2014/147272 2014/39 25.09.2014
- (30) 19.03.2013 ES 201330392
- (54) • **SCHARNIER FÜR TÜREN**  
• **HINGE FOR DOORS**  
• **CHARNIÈRE POUR PORTES**
- (73) Suarez Gonzalez, Yeray, Calle Diego Alonso Montaude N° 7-1°, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (72) Suarez Gonzalez, Yeray, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES

**E05D 7/081** → (51) **E05D 7/08**

- (51) **E05D 7/12** (11) **3 030 733 B1**  
**E05D 5/00**
- (52) **E05D 7/12; E05D 3/16; E05D 5/00;**  
**E05Y 2600/53; E05Y 2900/131**
- (25) En (26) En  
(21) 14835317.0 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) IL 2014/050710 06.08.2014
- (87) WO 2015/019353 2015/06 12.02.2015
- (30) 08.08.2013 IL 22789413
- (54) • **FEDERBETÄTIGTE EINRASTVORRICHTUNG**  
• **SPRING ACTUATED ENGAGEMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MISE EN PRISE ACTIONNÉ PAR RESSORT**
- (73) Open Art Ltd., P.O.B. 11005 4 Hallan Street Or Akiva Industrial Zone, 3060000 Or Akiva, IL
- (72) SELES, Moshe, 3844736 Hadera, IL
- (74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**E05D 9/00** → (51) **E05D 7/08**

**E05D 11/00** → (51) **E05D 5/02**

- (51) **E05D 13/00** (11) **4 062 020 B1**  
**E05F 15/686** **E06B 9/84**
- (52) **E05D 13/003; E05D 13/006;**  
**E05F 15/686; E05Y 2201/672;**  
**E05Y 2400/44; E05Y 2400/445;**  
**E05Y 2400/502; E05Y 2400/506;**  
**E05Y 2400/552; E05Y 2600/626**
- (25) En (26) En  
(21) 20808103.4 (22) 17.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/082404 17.11.2020
- (87) WO 2021/099316 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 SE 1930379
- (54) • **ECKKLAMMER**  
• **A CORNER BRACKET**  
• **SUPPORT D'ANGLE**
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) GULLIN, Jesper, 232 51 Åkarp, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **E05F 3/10** (11) **3 875 719 B1**  
**E05F 3/12**

- (52) **E05F 3/12; E05F 3/104**
- (25) En (26) En  
(21) 20161454.2 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • **NOCKENTÜRSCHLIESSER**  
• **A CAM ACTION DOOR CLOSER**  
• **FERME-PORTE À ACTIONNEMENT DE CAMES**
- (73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
- (72) JUNTUNEN, Harri, 80100 Joensuu, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

**E05F 3/12** → (51) **E05F 3/10**

(51) **E05F 15/619** (11) **4 212 691 B1**

- (52) **E05F 15/619; E05F 11/06;**  
**E05Y 2201/652; E05Y 2201/656;**  
**E05Y 2400/65; E05Y 2400/654;**  
**E05Y 2600/626; E05Y 2900/148**
- (25) De (26) De  
(21) 22209363.5 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (30) 14.01.2022 DE 102022200395
- (54) • **ANTRIEBSANORDNUNG**  
• **DRIVE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) Hahn, Erhard, 71379 Leutenbach, DE  
Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**E05F 15/686** → (51) **E05D 13/00**

**E06B 1/62** → (51) **E04F 13/06**

**E06B 1/64** → (51) **E04F 13/06**

**E06B 3/46** → (51) **E05B 17/00**

**E06B 3/67** → (51) **H05B 3/84**

- (51) **E06B 9/01** (11) **4 239 155 B1**  
**E06B 11/08** **E04H 17/14**
- (52) **E06B 9/01; E04H 17/1417;**  
**E06B 11/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 23158457.4 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 06.09.2023  
(30) 25.02.2022 FR 2201701  
(54) • VERSTÄRKTE SICHERHEITSTRUKTUR  
• REINFORCED SECURITY STRUCTURE  
• STRUCTURE DE SÉCURITÉ RENFORCÉE  
(73) Spie Batignolles Technologies, 30, Avenue  
du Général Gallieni CS 10192, 92023  
Nanterre Cedex, FR  
Ollagnier S.C.A., 114/126 Avenue  
d'Alfortville, 94600 Choisy-le-Roi, FR  
(72) BERNARD, Grégory, 78200 PERDREAUVILLE,  
FR  
SCHOTT, Alexandre, 27490 AUTHEUIL-  
AUTHOUILLET, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

(51) **E06B 9/322** (11) **4 350 116 B1**  
**E06B 9/327** **E06B 9/90**  
(52) **E06B 9/322; E06B 9/327; E06B 9/90;**  
**E06B 2009/805**  
(25) De (26) De  
(21) 23199487.2 (22) 25.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 10.04.2024  
(30) 28.09.2022 DE 102022125052  
(54) • SONNENSCHUTZANLAGE MIT MANUEL-  
LER NOTRAFFUNG  
• SUN PROTECTION SYSTEM WITH MANU-  
AL EMERGENCY GATHERING  
• SYSTÈME DE PROTECTION SOLAIRE AVEC  
RÉTRACTATION MANUELLE D'URGENCE  
(73) WAREMA Renkhoff SE, Hans-Wilhelm-  
Renkhoff-Strasse 2, 97828 Markheidenfeld,  
DE  
(72) Kraft, Karlheinz, 97225 Retzbach, DE  
Falgner, Jochen, 97082 Würzburg, DE  
Henneberger, Thomas, 97271  
Kleinrinderfeld, DE  
Müller, Kilian, 97834 Birkenfeld, DE  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**E06B 9/327** → (51) **E06B 9/322**

(51) **E06B 9/58** (11) **4 069 933 B1**  
**E04F 10/06**  
(52) **E06B 9/581; E04F 10/0607**  
(25) De (26) De  
(21) 20810847.2 (22) 20.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(86) EP 2020/082811 20.11.2020  
(87) WO 2021/110426 2021/23 10.06.2021  
(30) 04.12.2019 DE 102019008410  
(54) • BESCHATTUNGSVORRICHTUNG  
• SHADING DEVICE  
• DISPOSITIF D'OMBRAJE  
(73) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH  
(72) HASLER, Fabian, 5630 Muri, CH  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

**E06B 9/84** → (51) **E05D 13/00**

**E06B 9/90** → (51) **E06B 9/322**

**E06B 11/08** → (51) **E06B 9/01**

**E06C 1/10** → (51) **E06C 9/02**

**E06C 7/08** → (51) **E06C 9/02**

(51) **E06C 9/02** (11) **4 119 765 B1**  
**E06C 7/08** **E02D 29/12**  
**E06C 1/10**  
(52) **E06C 9/02; E02D 29/122; E06C 1/10;**  
**E06C 7/081; E06C 7/084**  
(25) De (26) De  
(21) 22184921.9 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(30) 15.07.2021 DE 202021103802 U  
(54) • LEITER  
• LADDER  
• ÉCHELLE  
(73) Schmitz, Thomas, Am Dattelner Meer 4,  
45711 Datteln, DE  
(72) Schmitz, Thomas, 45711 Datteln, DE  
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-  
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(51) **E21B 7/02** (11) **3 805 517 B1**  
(52) **E21B 7/025; E21B 7/022**  
(25) En (26) En  
(21) 20197347.6 (22) 11.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.04.2021  
(30) 08.09.2017 SE 1751089  
(54) • BERGBAU- ODER BAUFAHRZEUG  
• MINING OR CONSTRUCTION VEHICLE  
• VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE OU  
DE CONSTRUCTION  
(73) Epirock Rock Drills Aktiebolag, 701 91  
Örebro, SE  
(72) Sjöholm, Oscar, 702 18 Örebro, SE  
Andersson, Fredrik A, 702 31 Örebro, SE  
Kumlin, Per-Anders, 421 39 Västra  
Frölunda, SE  
Almqvist, Marcus, 702 86 Örebro, SE  
(74) Epirock Rock Drills AB, Patents, 701 91  
Örebro, SE  
(62) 18734449.4 / 3 679 218

(51) **E21B 7/12** (11) **4 028 625 B1**  
**E21B 19/00** **E21B 19/09**  
**E21B 7/128**

(52) **E21B 7/12; E21B 7/128; E21B 19/006;**  
**E21B 19/09; E21B 2200/20**  
(25) En (26) En  
(21) 20771836.2 (22) 11.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) EP 2020/075560 11.09.2020  
(87) WO 2021/048416 2021/11 18.03.2021  
(30) 12.09.2019 GB 201913138  
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG UND/ODER  
DURCHFÜHRUNG VON OFFSHORE-BOHR-  
OPERATIONEN  
• METHOD OF PLANNING AND/OR PER-  
FORMING AN OFFSHORE WELL OPERA-  
TION  
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET/OU DE  
RÉALISATION D'UNE EXPLOITATION DANS  
UN PUIITS EN MER  
(73) Heavelock Solutions AS, Postboks 1284  
Torgard, 7462 Trondheim, NO  
(72) KVERNLAND, Martin, 7462 Trondheim, NO  
GORSKI, Dmitri, 7462 Trondheim, NO  
AAMO, Ole Morten, 7462 Trondheim, NO  
SANGESLAND, Sigbjørn, 7462 Trondheim,  
NO  
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4

Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

**E21B 7/12** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 7/128** → (51) **E21B 7/12**

**E21B 10/42** → (51) **E21B 10/567**

**E21B 10/46** → (51) **E21B 10/567**

**E21B 10/48** → (51) **E21B 10/567**

**E21B 10/54** → (51) **E21B 10/567**

**E21B 10/55** → (51) **E21B 10/567**

(51) **E21B 10/567** (11) **4 100 613 B1**  
**E21B 10/42** **E21B 10/46**  
**E21B 10/48** **E21B 10/54**  
**E21B 10/55**

(52) **E21B 10/5673**

(25) En (26) En  
(21) 20917982.9 (22) 05.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.12.2022  
(86) US 2020/016826 05.02.2020  
(87) WO 2021/158215 2021/32 12.08.2021  
(54) • SCHNEIDERGEOMETRIE MIT SPHÄRI-  
SCHEN AUSSPARUNGEN  
• CUTTER GEOMETRY UTILIZING SPHERI-  
CAL CUTOUTS  
• GÉOMÉTRIE DE COUPE UTILISANT DES  
DÉCOUPES SPHÉRIQUES  
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC,  
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,  
US  
(72) LOVELACE, Kegan, L., Houston, TX 77019,  
US  
WOOD, Patrick, Reno, NV 89503, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

**E21B 15/02** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 17/00** → (51) **E21B 47/01**

**E21B 17/01** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 17/042** → (51) **C25D 5/02**

**E21B 17/08** → (51) **E21B 33/038**

**E21B 19/00** → (51) **E21B 7/12**

**E21B 19/09** → (51) **E21B 7/12**

(51) **E21B 21/08** (11) **4 150 189 B1**  
**E21B 44/00**

(52) **E21B 21/001; E21B 21/08**

(25) En (26) En  
(21) 21803333.0 (22) 13.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.03.2023  
(86) US 2021/027136 13.04.2021  
(87) WO 2021/231015 2021/46 18.11.2021  
(30) 11.05.2020 US 202016871466  
(54) • SICHERE DYNAMISCHE ÜBERGABE ZWI-  
SCHEN VERWALTETER DRUCKBOHRUNG  
UND BOHRLOCHSTEUERUNG  
• SAFE DYNAMIC HANDOVER BETWEEN  
MANAGED PRESSURE DRILLING AND  
WELL CONTROL  
• TRANSFERT DYNAMIQUE SÉCURISÉ ENTRE  
UN FORAGE SOUS PRESSION CONTRÔ-  
LÉE ET COMMANDE DE PUIITS



(73) Safekick Americas LLC, 1350 Ravello Drive, Katy, Texas 77449, US	London EC2R 7HJ, GB		
(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, US	<b>E21B 33/06</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>		
(74) TEIXEIRA, Mario, Katy, Texas 77449, US Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Ltd. Suite 7, Penn House 9-10 Broad Street, Hereford HR4 7HP, GB	<b>E21B 34/04</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>		
	<b>E21B 36/00</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>		
<b>E21B 23/00</b> → (51) <b>E21B 47/01</b>	<b>E21B 41/00</b> → (51) <b>E21B 47/01</b>		
<b>E21B 33/035</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>	<b>E21B 41/00</b> → (51) <b>G01V 1/46</b>		
(51) <b>E21B 33/038</b> (11) <b>2 627 859 B1</b> <b>E21B 36/00</b> <b>E21B 43/013</b> <b>E02D 27/04</b> <b>E21B 17/01</b> <b>E21B 17/08</b>	<b>E21B 43/013</b> → (51) <b>E21B 33/038</b>		
(52) <b>E21B 33/038; E21B 17/015;</b> <b>E21B 17/0853; E21B 36/003;</b> <b>E21B 36/005; E21B 43/013</b>	<b>E21B 44/00</b> → (51) <b>E21B 21/08</b>		
(25) En (26) En	<b>E21B 47/00</b> → (51) <b>G01V 1/46</b>		
(21) 11773946.6 (22) 11.10.2011	(51) <b>E21B 47/01</b> (11) <b>3 449 086 B1</b> <b>E21B 17/00</b> <b>E21B 23/00</b> <b>E21B 41/00</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>E21B 17/00; E21B 17/025;</b> <b>E21B 23/00; E21B 47/017</b>		
(43) 21.08.2013	(25) En (26) En		
(86) US 2011/055693 11.10.2011	(21) 17790348.1 (22) 26.04.2017		
(87) WO 2012/051148 2012/16 19.04.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 13.10.2010 US 392899 P 08.06.2011 US 201113156258 12.10.2010 US 392443 P	(43) 06.03.2019		
(54) • <b>MARINE UNTERWASSERANORDNUNGEN</b> • <b>MARINE SUBSEA ASSEMBLIES</b> • <b>ENSEMBLES SOUS-MARINS</b>	(86) US 2017/029647 26.04.2017		
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US	(87) WO 2017/189731 2017/44 02.11.2017		
(72) SHILLING, Roy, Naperville, IL 60563, US KENNELLEY, Kevin, Naperville, IL 60563, US FRANKLIN, Robert, W., Naperville, IL 60563, US	(30) 29.04.2016 US 201615142917		
CORSO, Vicki, Naperville, IL 60563, US BALLARD, Adam, L., Naperville, IL 60563, US	(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON</b> <b>KOMPONENTEN, ANORDNUNGEN UND</b> <b>MODULEN IN BOHRLOCHWERKZEUGEN</b> • <b>METHOD FOR PACKAGING COMPO-</b> <b>NENTS, ASSEMBLIES AND MODULES IN</b> <b>DOWNHOLE TOOLS</b> • <b>PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE</b> <b>COMPOSANTS, ENSEMBLES ET MODULES</b> <b>DANS DES OUTILS DE FOND</b>		
THETHI, Ricky, Naperville, IL 60563, US NGUYEN, Chau, Naperville, IL 60563, US HATTON, Steve, Naperville, IL 60563, US	(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US		
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	(72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, DE BOTHMANN, Gunnar, 29223 Celle, DE STEINHOF, Dominik, 31073 Grünenplan, DE		
(51) <b>E21B 33/038</b> (11) <b>4 127 391 B1</b> <b>B63B 35/44</b> <b>E21B 7/12</b> <b>E21B 33/035</b> <b>E21B 33/06</b> <b>E21B 34/04</b> <b>E21B 15/02</b>	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH		
(52) <b>E21B 15/02</b>	<b>E21B 47/103</b> → (51) <b>G01N 25/16</b>		
(25) En (26) En	<b>E21B 49/00</b> → (51) <b>G01V 1/46</b>		
(21) 21779111.0 (22) 26.03.2021	<b>E21B 49/02</b> → (51) <b>G01N 25/16</b>		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F01C 21/10</b> → (51) <b>F04C 18/02</b>		
(43) 08.02.2023	<b>F01D 5/00</b> → (51) <b>B22D 29/00</b>		
(86) US 2021/024451 26.03.2021	(51) <b>F01D 5/02</b> (11) <b>4 291 754 B1</b> <b>F01D 5/30</b> <b>B23P 6/00</b>		
(87) WO 2021/202301 2021/40 07.10.2021	(52) <b>F01D 5/005; B23P 6/005;</b> <b>F01D 5/027; B23P 15/006;</b> <b>F01D 5/3015; F05D 2220/36;</b> <b>F05D 2230/80</b>		
(30) 31.03.2020 US 202063002515 P	(25) Fr (26) Fr		
(54) • <b>HOCHDRUCKSTEIGROHRVERBINDUNG</b> <b>FÜR BOHRLOCHKOPF</b> • <b>HIGH PRESSURE RISER CONNECTION TO</b> <b>WELLHEAD</b> • <b>RACCORDEMENT D'UNE COLONNE MON-</b> <b>TANTE HAUTE PRESSION À UNE TÊTE DE</b> <b>PUITS</b>	(21) 22707807.8 (22) 09.02.2022		
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) HALVORSEN, Eivind Christoffer Eike, Houston, Texas 77079, US	(43) 20.12.2023		
KVARME, Leif Arne, Houston, Texas 77079, US	(86) FR 2022/050234 09.02.2022		
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court,	(87) WO 2022/171957 2022/33 18.08.2022		
	(30) 11.02.2021 FR 2101307		
	(54) • <b>VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER END-</b> <b>PLATTE EINES TURBOMASCHINENRO-</b> <b>TORS</b>		
	(25) En (26) En		
	(21) 20750860.7 (22) 29.06.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 18.05.2022		
	(86) US 2020/040047 29.06.2020		
	(87) WO 2021/007055 2021/02 14.01.2021		
	(30) 09.07.2019 US 201916505810		
	• <b>METHOD FOR REPAIRING AN END PLATE</b> <b>OF A TURBOMACHINE ROTOR</b> • <b>PROCEDE DE REPARATION D'UNE BRIDE</b> <b>DE ROTOR DE TURBOMACHINE</b>		
	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR		
	(72) LEXILUS, Jean-Hilaire, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR		
	BOT, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
	REGHEZZA, Patrick, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR		
	(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR		
	<b>F01D 5/02</b> → (51) <b>F01D 5/08</b>		
	<b>F01D 5/04</b> → (51) <b>F01D 5/08</b>		
	(51) <b>F01D 5/08</b> (11) <b>4 230 841 B1</b> <b>F01D 5/02</b> <b>F01D 5/34</b> <b>F01D 5/04</b>		
	(52) <b>F01D 5/085; F01D 5/021;</b> <b>F01D 5/043; F01D 5/34; Y02T 50/60</b>		
	(25) En (26) En		
	(21) 23157388.2 (22) 17.02.2023		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 23.08.2023		
	(30) 18.02.2022 US 202217675564		
	(54) • <b>VERDICHTER-TURBINE-DREHANORD-</b> <b>NUNG MIT INTEGRIERTEM KÜHLKREIS-</b> <b>LAUF/INTEGRIERTEN KÜHLKREIS(EN)</b> • <b>COMPRESSOR-TURBINE ROTATING AS-</b> <b>SEMBLY WITH INTEGRAL COOLING CIR-</b> <b>CUIT(S)</b> • <b>ENSEMBLE ROTATIF COMPRESSEUR-TUR-</b> <b>BINE AVEC CIRCUIT(S) DE REFROIDISSE-</b> <b>MENT INTÉGRÉ(S)</b>		
	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		
	(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US		
	JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US		
	PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US		
	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB		
	(51) <b>F01D 5/28</b> (11) <b>3 996 871 B1</b> <b>B24C 1/04</b> <b>F01D 21/00</b> <b>B24C 1/08</b> <b>G01M 5/00</b> <b>C23C 4/18</b> <b>C23C 4/01</b> <b>C23C 4/02</b> <b>C23C 4/10</b> <b>C23C 4/11</b> <b>C23C 4/134</b> <b>C23C 28/00</b> <b>B24C 7/00</b>		
	(52) <b>F01D 5/288; B24C 1/04; B24C 1/086;</b> <b>C23C 4/01; C23C 4/02; C23C 4/10;</b> <b>C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 4/18;</b> <b>C23C 4/185; C23C 28/322;</b> <b>C23C 28/3455; F01D 21/003;</b> <b>G01M 5/0016; G01M 5/0033;</b> <b>B24C 7/0023; F05D 2230/14;</b> <b>F05D 2260/80; F05D 2260/83;</b> <b>F05D 2260/941; F05D 2270/11;</b> <b>F05D 2270/331; F05D 2270/332;</b> <b>F05D 2270/804; F05D 2270/808</b>		
	(25) En (26) En		
	(21) 20750860.7 (22) 29.06.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

- (54) • ERZEUGUNG EINER 3D-MARKIERUNG AUF EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINEM METALLTEIL UNTER VERWENDUNG EINER MASKE
  - CREATING 3D MARK ON PROTECTIVE COATING ON METAL PART USING MASK
  - CRÉATION D'UNE MARQUE 3D SUR UN REVÊTEMENT PROTECTEUR SUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'UN MASQUE
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) MOSER, Roland Richard, 5401 Baden, CH
- DUVAL, Sophie Betty Claire, 5242 Zurich, CH
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/28 → (51) B22D 29/00

F01D 5/28 → (51) B23K 20/00

F01D 5/30 → (51) F01D 5/02

F01D 5/34 → (51) F01D 5/08

- (51) F01D 9/04 (11) 4 251 857 B1  
F01D 25/30 F01D 9/06

- (52) F01D 9/041; F01D 9/042;  
F01D 9/065; F01D 25/30;  
F05D 2260/941

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21819935.4 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) FR 2021/052027 17.11.2021
- (87) WO 2022/112685 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 FR 2012279
- (54) • GEHÄUSE MIT INNEREN VERSTEIFUNGEN
- CASE COMPRISING INTERNAL STIFFENERS
  - CARTER COMPRENANT DES RAIDISSEURS INTERNES
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DUVAL, Sylvain Yves Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- GENILIER, Arnaud Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- RENON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 9/06 → (51) F01D 9/04

F01D 11/08 → (51) F01D 25/24

F01D 17/16 → (51) F04D 29/56

- (51) F01D 21/00 (11) 4 051 880 B1  
F01D 25/24

- (52) F01D 25/24; F01D 21/003;  
F05D 2230/60; F05D 2230/64

- (25) En (26) En  
(21) 19812870.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) PL 2019/050058 28.10.2019
- (87) WO 2021/086208 2021/18 06.05.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BAUTEIL-  
LAUSRICHTUNG IN EINEM TURBINENGE-  
HÄUSE UND ENTSPRECHENDES TURBI-  
NENGEHÄUSE

- METHOD AND SYSTEM FOR COMPO-  
NENT ALIGNMENT IN TURBINE CASING  
AND RELATED TURBINE CASING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE  
COMPOSANTS DANS UN CARTER DE TUR-  
BINE ET CARTER DE TURBINE ASSOCIÉ

- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) WOSZCZAK, Krzysztof Andrzej, 02-256 Warsaw, PL
- RUSCH, William Patrick, Schenectady, New York 12345, US
- MERRILL, Samuel Nathan, Scarborough, Maine 04074, US
- ORUAGA, Ejiro Anthony, Minneapolis, Minnesota 55430, US
- NELMES, John David, Leicestershire LE17 4DD, GB
- WOJDYLO, Justyna Ludwika, 02-256 Warsaw, PL
- NOLAN, John Francis, Schenectady, New York 12345, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 21/00 → (51) F01D 5/28

F01D 25/00 → (51) B22D 29/00

- (51) F01D 25/24 (11) 4 095 356 B1  
F01D 11/08

- (52) F01D 11/08; F01D 25/246;  
F05D 2240/11; F05D 2240/14;  
F05D 2260/31; F05D 2260/38;  
F05D 2300/6033

- (25) En (26) En  
(21) 22159401.3 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 25.05.2021 US 202117330127
- (54) • TURBINENMANTELANORDNUNG MIT AXI-  
AL VORGESPANNTEN KERAMIKMATRIX-  
VERBUNDMANTELSEGMENT
- TURBINE SHROUD ASSEMBLY WITH AXI-  
ALLY BIASED CERAMIC MATRIX COMPO-  
SITE SHROUD SEGMENT AND METHOD
  - ENSEMBLE ENVELOPPE DE TURBINE  
COMPORTANT UN SEGMENT D'ENVE-  
LOPPE COMPOSITE À MATRICE CÉRA-  
MIQUE DÉCALÉ AXIALEMENT
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- (72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, IN, 46225, US
- SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, IN, 46225, US
- THOMAS, David J., Indianapolis, IN, 46225, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/24 → (51) F01D 21/00

- (51) F01D 25/28 (11) 3 837 431 B1  
G01M 13/00 F02C 7/20  
F16M 7/00 G01M 15/14

- (52) F01D 25/28; F05D 2230/80;  
F05D 2240/91

- (25) De (26) De  
(21) 19778851.6 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) EP 2019/074687 16.09.2019

- (87) WO 2020/078636 2020/17 23.04.2020
- (30) 18.10.2018 DE 102018217823
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VER-  
DICHTERS UND EINER GASTURBINE
- METHOD FOR THE ASSEMBLY OF A COM-  
PRESSOR AND A GAS TURBINE
  - PROCÉDE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN  
COMPRESSOR ET UNE TURBINE A GAZ
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ABELE, Michael, 90574 Rosstal, DE
- STOCKHAUSEN, Kai, 40489 Düsseldorf, DE
- WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, DE

F01D 25/28 → (51) B23K 20/00

F01D 25/30 → (51) F01D 9/04

F01N 1/02 → (51) F01N 3/10

F01N 3/022 → (51) B01D 53/94

F01N 3/035 → (51) B01D 53/94

F01N 3/08 → (51) B01D 53/94

- (51) F01N 3/10 (11) 3 653 852 B1  
F01N 13/10 F01N 1/02

- (52) F01N 3/10; F01N 1/023;  
F01N 13/107; F01N 2260/16;  
F01N 2590/08; Y02T 10/30

- (25) En (26) En  
(21) 19203250.6 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 13.11.2018 EP 18206015
- (54) • ABGASSAMMLERVORRICHTUNG FÜR  
EINEN GROSSEN ZWEITAKTMOTOR UND  
GROSSER ZWEITAKTMOTOR
- EXHAUST RECEIVER ARRANGEMENT OF A  
LARGE TWO-STROKE ENGINE AND LARGE  
TWO-STROKE ENGINE
  - AGENCEMENT DE COLLECTEUR D'ÉCHAP-  
PEMENT D'UN GROS MOTEUR À DEUX  
TEMPS ET GROS MOTEUR À DEUX TEMPS
- (73) WinGD AG, Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
- (72) Scorocco, Pietro, 8408 Winterthur, CH
- Bellucci, Valter, 5507 Mellingen, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F01N 3/10 → (51) B01D 53/94

F01N 3/20 → (51) B01D 53/94

- (51) F01N 5/02 (11) 3 947 931 B1  
F01N 5/02; F01N 3/2066;

- F01N 2240/02; F01N 2260/024;  
F01N 2610/02; F01N 2610/11;  
Y02A 50/20; Y02T 10/12

- (25) De (26) De  
(21) 20712504.8 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/057050 16.03.2020
- (87) WO 2020/200718 2020/41 08.10.2020
- (30) 03.04.2019 DE 102019108729
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
KÜHLEN EINER ABGASNACHBEHAND-  
LUNGSEINRICHTUNG
- DEVICE AND METHOD FOR COOLING AN  
EXHAUST GAS AFTERTREATMENT APPA-  
RATUS

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE INSTALLATION DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) HEINDL, Thomas Martin, 80995 München, DE
- PÜSCHEL, Maximilian, 80995 München, DE
- ZIPPEL, Markus, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**F01N 13/00** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 13/10** → (51) **F01N 13/18**

**F01N 13/10** → (51) **F01N 3/10**

**F01N 13/16** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 13/16** → (51) **F01N 13/18**

- (51) **F01N 13/18** (11) **3 658 756 B1**  
**F16B 39/26** **F01N 13/16**  
**F01N 13/10**
- (52) **F01N 13/1805; F01N 13/1855; F16B 31/04; F16B 39/26; F01N 13/10; F01N 13/16; F01N 2450/16; F01N 2450/24**
- (25) De (26) De
- (21) 18753323.7 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069966 24.07.2018
- (87) WO 2019/020589 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 DE 102017116933
- (54) • *BEFESTIGUNGSMUTTER SOWIE VERBREN- NUNGSMOTOR MIT BEFESTIGUNGSMUT- TER*
- *SECURING NUT AND COMBUSTION EN- GINE HAVING A SECURING NUT*
- *ÉCROU DE FIXATION AINSI QUE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE MUNI D'UN ÉCROU DE FIXATION*
- (73) Flaig, Hartmut, Lupfenstrasse 22, 78554 Aldingen, DE  
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, BMW AG, 80788 München, DE
- (72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE  
PRANTL, Stephan, 80796 München, DE  
KUECHLER, Pierre, 81545 München, DE  
OHMENHAEUSER, Friedrich, 80997 München, DE  
STEINBRECHER, Martin, 82194 Gröbenzell, DE  
MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen- Oberflacht, DE  
BÜHLER, Thomas, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

**F01P 3/18** → (51) **F01P 7/06**

- (51) **F01P 5/04** (11) **3 752 723 B1**  
**B60K 11/04** **F01P 7/16**
- (52) **F01P 5/043; B60K 11/04; F01P 7/165; F01P 2003/182; F01P 2050/24**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19718777.6 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) FR 2019/050593 15.03.2019
- (87) WO 2019/175519 2019/38 19.09.2019

- (30) 16.03.2018 FR 1852280
- (54) • *KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *COOLING MODULE FOR A MOTOR VEHI- CLE*
- *MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) BERNARD, Jean-Sylvain, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
- BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
- GESSIER, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
- BEHAREL, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
- ROMANET, Lydia, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(51) **F01P 7/06** (11) **4 257 809 B1**  
**F01P 3/18** **F01P 11/12**

(52) **F01P 7/06; F01P 3/18; F01P 11/12; F01P 2003/185; F01P 2003/187**

- (25) De (26) De
- (21) 23160117.0 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (30) 23.03.2022 DE 102022106777
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGKÜHLSYSTEMS*
- *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE COOLING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHI- CULE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Billich, Manuel, Mannheim, DE  
Meid, Michael, Mannheim, DE
- (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

**F01P 7/16** → (51) **F01P 5/04**

(51) **F01P 11/02** (11) **4 249 737 B1**  
**B60K 11/02** **B60L 58/26**  
**H01M 10/613** **H01M 10/625**

(52) **F01P 11/029; F01P 11/028; H01M 10/613; H01M 10/625; B60K 11/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21938251.2 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (86) CN 2021/090143 27.04.2021
- (87) WO 2022/226763 2022/44 03.11.2022
- (54) • *EXPANSIONSKESSEL FÜR FAHRZEUG- KÜHLSYSTEM UND FAHRZEUGKÜHLSY- STEM*
- *EXPANSION KETTLE FOR VEHICLE COOL- ING SYSTEM AND VEHICLE COOLING SYS- TEM*
- *VASE D'EXPANSION POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE ET SYS- TÈME DE REFROIDISSEMENT DE VÉHI- CULE*
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) LIN, Bingrong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- XU, Junbo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- LI, Guibin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- XUE, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Dai, Simin, Reyda IP A073 157, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**F01P 11/12** → (51) **F01P 7/06**

**F02B 25/04** → (51) **F02D 41/00**

**F02B 43/10** → (51) **B01D 53/94**

**F02B 61/02** → (51) **F02D 11/02**

**F02B 75/04** → (51) **F02D 15/02**

**F02B 77/08** → (51) **F02D 41/22**

**F02C 7/042** → (51) **F04D 29/56**

**F02C 7/20** → (51) **B64D 27/40**

**F02C 7/20** → (51) **F01D 25/28**

(51) **F02C 7/232** (11) **4 004 354 B1**  
**G01R 31/00** **G01R 31/72**  
**H01F 7/18**

(52) **G01R 31/008; F02C 7/232; G01R 31/72; H01F 7/1844; H01F 2007/1855**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820478.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) FR 2020/051412 31.07.2020
- (87) WO 2021/019190 2021/05 04.02.2021
- (30) 31.07.2019 FR 1908730

(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER HARDWARE-KONFIGURATION EINES GE- RÄTES AN BORD EINES FLUGZEUGS*

• *AUTOMATIC DETECTION OF A HARD- WARE CONFIGURATION OF A PIECE OF EQUIPMENT LOCATED ON-BOARD AN AIRCRAFT*

• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNE CONF- IGURATION HARDWARE D'UN ÉQUIPE- MENT EMBARQUÉ DANS UN AÉRONEF*

- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) GAUVRIT, Jacques Paul Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- MASSON, Davy Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS 92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**F02D 9/10** → (51) **F02D 11/02**

(51) **F02D 11/02** (11) **4 080 029 B1**  
**H02K 11/215** **F16H 61/12**  
**F02D 37/02** **F02B 61/02**  
**F02P 3/02** **F02D 9/10**  
**F02M 35/16**

(52) **F02D 37/02; F02B 61/02; F02D 9/105; F02D 11/02; F02M 35/10085; F02M 35/10373; F02M 35/162; F02P 3/02;**

- F02D 2200/0404; F02D 2250/28  
(25) En (26) En  
(21) 22157051.8 (22) 16.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 26.10.2022  
(30) 23.04.2021 JP 2021073179  
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*  
• *STRADDLED VEHICLE*  
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*  
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP  
(72) KONYA, Tsubasa, Iwata, 438-8501, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F02D 13/02** → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 15/02** (11) **3 779 151 B1**  
**F02D 45/00** **F02B 75/04**  
(52) **F02B 75/04; F02D 15/02;**  
**F02D 35/023; F02B 25/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 19778007.5 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) JP 2019/011836 20.03.2019  
(87) WO 2019/188703 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 JP 2018063299  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-*  
*GELUNG DES VERDICHTUNGSVERHÄLT-*  
*NISSES*  
• *COMPRESSION RATIO CONTROL DEVICE*  
*AND ENGINE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT*  
*DE COMPRESSION ET MOTEUR*  
(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., 5292, Aioi, Aioi-shi,  
Hyogo 678-0041, JP  
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 1358710, JP  
UMEMOTO, Yoshiyuki, Chiyoda-ku Tokyo  
101-0021, JP  
TAKIMOTO, Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo  
101-0021, JP  
TERAMOTO, Jun, Chiyoda-ku Tokyo 101-  
0021, JP  
YOTSUI, Kazuki, Chiyoda-ku Tokyo 101-  
0021, JP  
IGUCHI, Keitoku, Chiyoda-ku Tokyo 101-  
0021, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02D 19/02** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 19/06** → (51) **B01D 53/94**

**F02D 19/06** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 19/06** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 19/10** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 29/02** → (51) **F02D 41/00**

**F02D 35/02** → (51) **F02D 41/22**

**F02D 37/02** → (51) **F02D 11/02**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 109 444 B1**  
**F02D 13/02** **F02D 19/06**  
**F02D 29/02** **F02B 25/04**  
**F02D 23/02**  
(52) **F02D 41/0025; F02B 25/04;**  
**F02D 13/0284; F02D 19/0647;**  
**F02D 41/0007; F02D 41/0027;**  
**F02D 2041/001; F02D 2400/04;**  
**Y02T 10/12; Y02T 10/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16172148.5 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(30) 26.06.2015 EP 15173983  
(54) • *NIEDRIGLASTBETRIEBSVERFAHREN ZUM*  
*BETRIEB EINES HUBKOLBENVERBREN-*  
*NUNGSMOTORS, UND ENTSPRECHEN-*  
*DER VERBRENNUNGSMOTOR*  
• *LOW-LOAD OPERATION METHOD FOR*  
*OPERATING A RECIPROCATING PISTON*  
*INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND*  
*CORRESPONDING ENGINE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À*  
*FAIBLE CHARGE POUR FAIRE FONCTION-*  
*NER UN MOTEUR À COMBUSTION IN-*  
*TERNE À PISTON ALTERNATIF, AINSI QUE*  
*MOTEUR CORRESPONDANT*  
(73) WinGD AG, Schützenstrasse 3, 8400  
Winterthur, CH  
(72) Ioannou, Marios, 8472 Seuzach, CH  
Hanz, Timo, 8280 Kreuzlingen, CH  
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500  
Frauenfeld, CH

(51) **F02D 41/00** (11) **4 048 878 B1**  
**F02D 13/02** **F02D 41/24**  
**F02D 13/04** **F02B 37/12**

- (52) **F02D 13/0219; F02D 13/0261;**  
**F02D 13/0265; F02D 41/0007;**  
**F02D 41/18; F02D 41/2422;**  
**F01L 13/065; F02B 2037/125;**  
**F02D 13/04; F02D 2041/001;**  
**F02D 2200/0406; F02D 2200/0414;**  
**F02D 2200/101; Y02T 10/12**  
(25) En (26) En  
(21) 20879502.1 (22) 22.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.08.2022  
(86) SE 2020/051025 22.10.2020  
(87) WO 2021/080499 2021/17 29.04.2021  
(30) 23.10.2019 SE 1951201  
(54) • *VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR UND*  
*VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TAK-*  
*TUNGEN EINER AUSLASSNOCKENWELLE*  
*UND EINER EINLASSNOCKENWELLE*  
• *FOUR-STROKE INTERNAL COMBUSTION*  
*ENGINE AND METHOD OF CONTROLLING*  
*TIMINGS OF AN EXHAUST CAMSHAFT*  
*AND AN INTAKE CAMSHAFT*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À*  
*QUATRE TEMPS ET PROCÉDÉ DE COM-*  
*MANDE DES SYNCHRONISATIONS D'UN*  
*ARBRE À CAMES D'ÉCHAPPEMENT ET*  
*D'UN ARBRE À CAMES D'ADMISSION*  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) DAHL, Andreas, Nyköping 611 44, SE  
SARBY, Håkan, 141 42 Huddinge, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87  
Södertälje, SE

(51) **F02D 41/00** (11) **4 063 638 B1**  
**F02D 41/12**

- (52) **F02D 41/123; F02D 41/0055;**  
**F02D 41/0065; F02M 26/06;**  
**F02M 26/25; F02M 26/35;**  
**F01N 2240/16; F02D 41/068;**  
**Y02T 10/12**

- (25) De (26) De  
(21) 22161793.9 (22) 14.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.09.2022

- (30) 22.03.2021 DE 102021107008  
(54) • *ERWÄRMUNG EINER ABGASRÜCKFÜHR-*  
*LEITUNG WÄHREND EINES SCHUBBETRIE-*  
*BS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
• *HEATING OF AN EXHAUST GAS RECIRCU-*  
*LATION LINE DURING PROPULSION OP-*  
*ERATION OF A COMBUSTION ENGINE*  
• *CHAUFFAGE D'UN TUYAU DE RECYCLAGE*  
*DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT EN RÉGIME DE*  
*FREIN MOTEUR D'UN MOTEUR À COM-*  
*BUSTION INTERNE*  
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Bunkus, Johannes, 39393 Hötensleben OT  
Barneberg, DE  
Kraus, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt,  
DE  
Blei, Ingo, 38110 Braunschweig, DE  
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse  
3, 81479 München, DE

(51) **F02D 41/00** (11) **4 256 299 B1**  
**G01M 15/05** **G01M 15/06**  
**G01M 15/10** **G01M 15/11**  
**F02D 41/14**

- (52) **G01M 15/11; F02D 41/1448;**  
**G01M 15/05; G01M 15/06;**  
**G01M 15/106; F02D 41/009**  
(25) En (26) En  
(21) 21820724.9 (22) 01.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.10.2023  
(86) NL 2021/050728 01.12.2021  
(87) WO 2022/119441 2022/23 09.06.2022  
(30) 03.12.2020 NL 2027035  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DE-*  
*FEKTEN TURBODIESELZYLINDERN*  
• *METHOD FOR DETECTING MALFUNC-*  
*TIONING TURBO-DIESEL CYLINDERS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFON-*  
*CTIONNEMENT DE CYLINDRES TURBO-DIE-*  
*SEL*  
(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,  
5643 TW Eindhoven, NL  
(72) GILLOT, Jan Klaas Bernard, 5643 TW  
Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**F02D 41/00** → (51) **B01D 53/94**

**F02D 41/00** → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02D 41/04** (11) **4 350 139 B1**  
**F02D 41/38** **F02M 59/36**  
**F02M 59/44** **F02M 59/46**

- (52) **F02D 41/042; F02D 41/3854;**  
**F02D 2250/31; F02M 59/368;**  
**F02M 59/442; F02M 59/464;**  
**F02M 59/466**  
(25) It (26) En  
(21) 23201578.4 (22) 04.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 10.04.2024  
(30) 06.10.2022 IT 20220020604  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*  
*KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS*  
• *METHOD TO CONTROL A FUEL INJECTION*  
*SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-*  
*TÈME D'INJECTION DE CARBURANT*  
(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti  
61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) SPIZZIRRI, Armando, 20011 CORBETTA (MI),  
IT

- MARIANELLO, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI), IT  
MANCINI, Luca, 20011 CORBETTA (MI), IT  
PETRECCHIA, Stefano, 20011 CORBETTA (MI), IT  
PETRONE, Michele, 20011 CORBETTA (MI), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- F02D 41/12** → (51) **F02D 41/00**
- F02D 41/14** → (51) **B01D 53/94**
- F02D 41/14** → (51) **F02D 41/00**
- (51) **F02D 41/20** (11) **2 986 835 B1**  
**F02D 41/38** **F02M 59/36**  
**F02M 63/02**
- (52) **F02D 41/20; F02D 41/3845;**  
**F02M 59/367; F02M 59/368;**  
**F02M 63/0265; F02D 2041/2055;**  
**F02D 2041/2058; F02D 2200/0602**
- (25) De (26) De  
(21) 14711192.6 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/054792 12.03.2014  
(87) WO 2014/170068 2014/43 23.10.2014  
(30) 15.04.2013 DE 102013206674  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**  
**STEUERUNG EINES MENGENSTEUERVEN-**  
**TILS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CONTROL-**  
**LING A VOLUME REGULATION VALVE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE**  
**D'UNE VANNE DE RÉGLAGE DE DÉBIT**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) RICHTER, Uwe, 71706 Markgroeningen, DE  
WILMS, Rainer, 71706 Markgroeningen, DE  
KUEMPEL, Joerg, 71640 Ludwigsburg, DE  
MAESS, Matthias, 71034 Boeblingen, DE
- (51) **F02D 41/22** (11) **2 921 679 B1**  
**F02D 19/02** **F02D 19/06**  
**F02D 35/02** **F02D 41/00**  
**F02B 77/08** **F02D 19/10**
- (52) **F02D 41/0027; F02B 77/085;**  
**F02D 19/0623; F02D 19/0647;**  
**F02D 19/0692; F02D 19/105;**  
**F02D 35/023; F02D 41/22;**  
**F02D 2041/224; F02D 2041/227;**  
**Y02T 10/30; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En  
(21) 15155881.4 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 21.02.2014 EP 14156259  
(54) • **ZÜNDAUSSETZERERKENNUNG IN EINER**  
**MIT GAS BETRIEBENEN BRENNKRAFTMA-**  
**SCHINE**  
• **DETECTING MISFIRING IN A GASEOUS FU-**  
**EL OPERATED INTERNAL COMBUSTION**  
**ENGINE**  
• **DÉTECTION DES RATÉS DE COMBUSTION**  
**FONCTIONNANT AVEC UN COMBUSTIBLE**  
**GAZEUX DANS UN MOTEUR À COMBUS-**  
**TION INTERNE**
- (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG,  
Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE  
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE  
Ritscher, Bert, 24161 Altenholz, DE  
Herold, Hendrik, 24159 Kiel, DE  
Schmidt, Andre, 18147 Rostock, DE
- Haas, Stefan, 24107 Quarnbek / OT  
Flemhude, DE  
Sivasubramanian, Arvind, 61615 Peoria, US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH
- F02D 41/24** → (51) **F02D 41/00**
- F02D 41/24** → (51) **F02P 1/08**
- F02D 41/38** → (51) **F02D 41/04**
- F02D 41/38** → (51) **F02D 41/20**
- F02D 45/00** → (51) **F02D 15/02**
- F02K 9/42** → (51) **F02K 9/44**
- (51) **F02K 9/44** (11) **3 987 167 B1**  
**F02K 9/68** **F02K 9/56**  
**F02K 9/52** **F02K 9/58**  
**F02K 9/72** **B64G 1/40**  
**B64G 1/26** **F02K 9/42**
- (52) **F02K 9/68; F02K 9/425; F02K 9/44;**  
**F02K 9/58; F02K 9/72; F05D 2240/127**
- (25) En (26) En  
(21) 20827630.3 (22) 19.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.04.2022  
(86) US 2020/038735 19.06.2020  
(87) WO 2020/257649 2020/52 24.12.2020  
(30) 21.06.2019 US 201916449229  
(54) • **WIRBELANTRIEB MIT REAKTIONSKON-**  
**TROLLE**  
• **REACTION CONTROL VORTEX THRUSTER**  
**SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PROPULSEUR À VORTEX À**  
**COMMANDE DE RÉACTION**
- (73) Sierra Space Corporation, 390 Interlocken  
Crescent, Ste 500, Broomfield, CO 80021,  
US  
(72) CAVITT, Ryan, C., Sparks, NV 89434, US  
ORMONDE, Trevor, P., Sparks, NV 89434,  
US  
CAREY, Jake, W., Sparks, NV 89434, US  
SATYSHUR, Patrick, D., Sparks, NV 89434,  
US  
ST. CLAIR, Christopher, P., Spark, NV 89434,  
US  
MUNSON, Scott, M., Sparks, NV 89434, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB
- F02K 9/52** → (51) **F02K 9/44**
- F02K 9/56** → (51) **F02K 9/44**
- F02K 9/58** → (51) **F02K 9/44**
- F02K 9/68** → (51) **F02K 9/44**
- F02K 9/72** → (51) **F02K 9/44**
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 303 427 B1**  
(52) **F02M 21/0206; B60K 15/07;**  
**F02M 21/0221; F02M 21/029;**  
**F02M 21/0293; B60K 2015/03315;**  
**F02M 21/06**
- (25) En (26) En  
(21) 23181258.7 (22) 23.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(30) 04.07.2022 JP 2022107522  
(54) • **FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFZUFUHR-**  
**VORRICHTUNG AN BORD**
- **VEHICLE WITH ON-BOARD HYDROGEN**  
**SUPPLY APPARATUS**  
• **VEHICULE AVEC APPAREIL D'ALIMENTA-**  
**TION EN HYDROGÈNE EMBARQUÉ**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,  
JP  
(72) ITO, Naoaki, Toyota-shi, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- F02M 21/02** → (51) **B01D 53/94**
- F02M 25/12** → (51) **B01D 53/94**
- F02M 35/022** → (51) **B01D 45/16**
- F02M 35/08** → (51) **B01D 45/16**
- F02M 35/16** → (51) **F02D 11/02**
- F02M 59/36** → (51) **F02D 41/04**
- F02M 59/36** → (51) **F02D 41/20**
- F02M 59/44** → (51) **F02D 41/04**
- F02M 59/46** → (51) **F02D 41/04**
- F02M 63/02** → (51) **F02D 41/20**
- (51) **F02P 1/08** (11) **3 985 244 B1**  
**F02P 11/00** **G07C 3/02**  
**F02D 41/24**
- (52) **F02P 1/086; F02D 41/2406;**  
**F02P 11/00; G07C 3/02; F02D 2400/06**
- (25) En (26) En  
(21) 21202872.4 (22) 15.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.04.2022  
(30) 16.10.2020 JP 2020174757  
(54) • **BETRIEBSDATEN ERFASSENDE ZÜNDSPU-**  
**LENNEINHEIT**  
• **IGNITION COIL UNIT COLLECTING OPER-**  
**ATING DATA**  
• **UNITÉ DE BOBINE D'ALLUMAGE COLLEC-**  
**TANT DES DONNÉES DE FONCTIONNE-**  
**MENT**
- (73) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-  
chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP  
Oppama Industry Co., Ltd, 14-2,  
Natsushima-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa  
237-0061, JP  
(72) YOSHIZAKI, Takuo, Tokyo, 1988760, JP  
HOSHINO, Atsushi, Tokyo, 1988760, JP  
TSUYUKI, Yuichi, Kanagawa, 2370061, JP  
WATANABE, Kousuke, Kanagawa, 2370061,  
JP  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6,  
85055 Ingolstadt, DE
- F02P 3/02** → (51) **F02D 11/02**
- (51) **F02P 3/04** (11) **3 443 218 B1**  
**F02P 3/05** **F02P 3/055**  
**F02P 15/10**
- (52) **F02P 3/053; F02P 3/0442;**  
**F02P 3/0554; F02P 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17716869.7 (22) 10.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/058568 10.04.2017  
(87) WO 2017/178436 2017/42 19.10.2017

- (30) 13.04.2016 GB 201603443
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS*  
• *METHOD AND APPARATUS TO CONTROL AN IGNITION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'ALLUMAGE*
- (73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) FRANK, Lorenz, 54292 Trier, DE
- (74) LOENARZ, Marco, 4204 Esch/Alzette, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- 
- F02P 3/05** → (51) **F02P 3/04**
- 
- F02P 3/055** → (51) **F02P 3/04**
- 
- F02P 11/00** → (51) **F02P 1/08**
- 
- F02P 15/10** → (51) **F02P 3/04**
- 
- (51) **F03D 1/06** (11) **3 798 443 B1**
- (52) **F03D 1/0641**; F05B 2240/30; F05B 2240/3062; F05B 2240/32; Y02E 10/72
- (25) De (26) De  
(21) 20188564.7 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 24.09.2019 DE 102019125642
- (54) • *WINDENERGIEANLAGE*  
• *WIND ENERGY SYSTEM*  
• *ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, DE
- (74) Mahmoud, Muhanad, 26607 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- F03D 13/10** → (51) **B23P 19/06**
- 
- F03D 13/20** → (51) **B23P 19/06**
- 
- F03D 13/20** → (51) **E02D 27/42**
- 
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 548 741 B1**
- (52) **G01M 5/0016**; **G01M 5/0075**; F03D 17/00; F05B 2260/83; Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 17868506.1 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) DK 2017/050398 29.11.2017
- (87) WO 2018/099531 2018/23 07.06.2018
- (30) 30.11.2016 DK PA201670952
- (54) • *TORSIONSPRÜFUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *TORSIONAL TESTING OF A WIND TURBINE BLADE*  
• *ESSAI DE TORSION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) RICHARDS, William David, Ventnor Isle of Wight PO38 1UD, GB
- VERRIEN, Pierre-Emmanuel, Cowes Isle of Wight PO31 7PE, GB
- DANN, Michael, Watford Hertfordshire WD24 6SB, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (51) **F03D 80/00** (11) **4 119 792 B1**
- (52) **F03D 80/80**; **F03D 13/20**; **F03D 80/80**; **F16F 15/035**; F05B 2260/964; F16F 2232/06; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En  
(21) 20928294.6 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) CN 2020/114582 10.09.2020
- (87) WO 2021/196526 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010240404
- (54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM*  
• *DAMPING DEVICE AND WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Yan, Beijing 100176, CN
- BAI, Liang, Beijing 100176, CN
- LI, Shuanghu, Beijing 100176, CN
- CHU, Jiankun, Beijing 100176, CN
- REN, Wensi, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (51) **F03D 80/50** (11) **4 215 747 B1**
- (52) **F03D 80/50**; F05B 2230/80; Y02E 10/72
- (25) En (26) En  
(21) 22152901.9 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (54) • *PLATTFORM ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN*  
• *WIND TURBINE BLADE MAINTENANCE PLATFORM*  
• *PLATE-FORME DE MAINTENANCE DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) PP Energy ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Pedersen, Jesper Ankjær, 6430 Nordborg, DK
- Martensen, Lars, 6430 Nordborg, DK
- Junker, Peter Moos, 6430 Nordborg, DK
- Christensen, Jesper Juhl, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- F03D 80/50** → (51) **B23P 19/06**
- 
- F03D 80/55** → (51) **B23P 19/06**
- 
- F03D 80/80** → (51) **F03D 80/00**
- 
- (51) **F03G 7/06** (11) **3 818 265 B1**
- (52) **F03G 7/065**
- (25) En (26) En  
(21) 19739369.7 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) GB 2019/051921 05.07.2019
- 
- (87) WO 2020/008217 2020/02 09.01.2020
- (30) 06.07.2018 GB 201811097
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN EIN SMA-STELLGLIED ABGEBEBENEN LEISTUNG*  
• *METHODS FOR CONTROLLING POWER DELIVERED TO AN SMA ACTUATOR*  
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE PUISSANCE DÉLIVRÉE À UN ACTIONNEUR SMA*
- (73) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
- (72) AVERY, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- EASTON, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- 
- F04B 11/00** → (51) **F15B 21/00**
- 
- F04B 15/02** → (51) **G01L 7/02**
- 
- F04B 35/04** → (51) **H02P 25/024**
- 
- (51) **F04B 37/14** (11) **4 177 465 B1**
- (52) **F04B 53/08**; **F04C 25/02**; **F04C 29/04**
- (52) **F04B 37/14**; **F04B 53/08**; **F04C 25/02**; **F04C 29/04**
- (25) En (26) En  
(21) 22205764.8 (22) 07.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (30) 09.11.2021 JP 2021182249
- (54) • *VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG*  
• *VACUUM PUMP APPARATUS*  
• *APPAREIL DE POMPE À VIDE*
- (73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahicho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) KIMOTO, Kazuki, Tokyo, 1448510, JP
- ITO, Kazuma, Tokyo, 1448510, JP
- NIIMURA, Yasuhiro, Tokyo, 1448510, JP
- ARAI, Hideo, Tokyo, 1448510, JP
- TANAKA, Takahiro, Tokyo, 1448510, JP
- ZHANG, Wei, Tokyo, 1448510, JP
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- 
- F04B 37/14** → (51) **F04D 19/04**
- 
- (51) **F04B 39/00** (11) **4 074 969 B1**
- (52) **C09K 3/10**; **F16J 15/18**; **F16J 15/3232**; **F16J 15/3236**; **F16J 15/3284**; **F04C 18/02**; **F04C 27/00**; **F04C 29/00**
- (52) **F16J 15/3236**; **F04C 27/009**; **F16J 15/3284**; C09K 3/1006; F04C 18/0215
- (25) Ja (26) En  
(21) 20898146.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (86) JP 2020/045066 03.12.2020
- (87) WO 2021/117601 2021/24 17.06.2021
- (30) 11.12.2019 JP 2019223402
- 30.09.2020 JP 2020164855
- 30.09.2020 JP 2020164859
- (54) • *WELLENDICHTUNG*

- *SHAFT SEAL*  
• *JOINT D'ARBRE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) YASUDA, Ken, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP  
TAKAHASHI, Yoshihiro, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,  
Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,  
80333 München, DE
- 
- F04B 49/06** → (51) **F24F 11/64**
- 
- F04B 49/06** → (51) **H02P 25/024**
- 
- F04B 49/20** → (51) **H02P 25/024**
- 
- F04B 53/08** → (51) **F04B 37/14**
- 
- (51) **F04C 2/107** (11) **3 625 458 B1**  
**F04C 14/28**
- (52) **F04C 2/1071; F04C 2/1075;**  
**F04C 14/28; F04C 2240/81;**  
**F04C 2270/19; F04C 2270/70;**  
**F04C 2270/86**
- (25) En (26) En  
(21) 17727038.6 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
(86) US 2017/032785 16.05.2017  
(87) WO 2018/212759 2018/47 22.11.2018
- (54) • *EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT VERBESSERTEM STATOR FÜR TROCKENLAUF-SCHUTZ*  
• *PROGRESSIVE CAVITY PUMP HAVING IMPROVED STATOR DRY-RUNNING PROTECTION*  
• *POMPE À CAVITÉ PROGRESSIVE PRÉSENTANT UNE PROTECTION AMÉLIORÉE DE FONCTIONNEMENT À SEC DE STATOR*
- (73) CIRCOR PUMPS NORTH AMERICA, LLC.,  
1710 Airport Rd, Monroe, NC 28110, US
- (72) SUTTMANN, Bernd, 46514 Schermbeck, DE  
WECKING, Patrick, 46235 Borken, DE
- (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE
- 
- F04C 14/28** → (51) **F04C 2/107**
- 
- (51) **F04C 18/02** (11) **2 201 251 B1**  
**F04C 29/00** **F04C 23/00**  
**F01C 21/10**
- (52) **F04C 23/008; F01C 21/10;**  
**F04C 18/0215; F04C 2230/603;**  
**F04C 2240/30; F16C 2360/42;**  
**Y10T 29/49229; Y10T 29/49236;**  
**Y10T 29/4924; Y10T 137/7857;**  
**Y10T 137/7891; Y10T 137/7892;**  
**Y10T 137/85978**
- (25) En (26) En  
(21) 08831269.9 (22) 11.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.06.2010  
(86) US 2008/010604 11.09.2008  
(87) WO 2009/035626 2009/12 19.03.2009  
(30) 11.09.2007 US 993451 P  
11.09.2007 US 993452 P  
11.09.2007 US 993464 P  
11.09.2007 US 993465 P  
20.03.2008 US 38162  
09.09.2008 US 207072
- (54) • *KOMPRESSOR MIT HALTEMECHANISMUS*  
• *COMPRESSOR WITH RETAINING MECHANISM*
- *COMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE RETENUE*
- (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road,  
Sidney, OH 45365-0669, US
- (72) GUO, Huaming, 214011 Suzhou New  
District, CN  
YOU, Jun, Jiangsu 215021, CN  
CAO, Yong, Jiangsu 215021, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB
- 
- (51) **F04C 18/02** (11) **4 080 056 B1**  
**F04C 18/356** **F04C 23/00**  
**F04C 29/12**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 18/356;**  
**F04C 23/001; F04C 23/008;**  
**F04C 29/12; F04C 2210/222;**  
**F04C 2240/806**
- (25) En (26) En  
(21) 22168278.4 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.10.2022  
(30) 22.04.2021 JP 2021072516
- (54) • *VERDICHTER*  
• *COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal  
Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
- (72) KISHI, Kentaro, TOKYO, 100-8332, JP  
MIZUNO, Hisao, TOKYO, 100-8332, JP  
KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 100-8332, JP  
WATANABE, Takashi, TOKYO, 100-8332, JP  
HOTTA, Youhei, TOKYO, 100-8332, JP  
SATO, Hajime, TOKYO, 100-8332, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- 
- F04C 18/02** → (51) **F04B 39/00**
- 
- F04C 18/356** → (51) **F04C 18/02**
- 
- F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**
- 
- F04C 25/02** → (51) **F04B 37/14**
- 
- F04C 25/02** → (51) **F04D 19/04**
- 
- F04C 27/00** → (51) **F04B 39/00**
- 
- F04C 29/00** → (51) **F04B 39/00**
- 
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**
- 
- F04C 29/04** → (51) **F04B 37/14**
- 
- F04C 29/12** → (51) **F04C 18/02**
- 
- F04D 7/04** → (51) **F04D 29/22**
- 
- (51) **F04D 13/06** (11) **3 800 355 B1**  
**F04D 29/02** **F04D 29/42**
- (52) **F04D 29/426; F04D 13/06;**  
**F04D 29/026; F05D 2230/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19853681.5 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(86) CN 2019/094988 08.07.2019  
(87) WO 2020/042761 2020/10 05.03.2020  
(30) 31.08.2018 CN 201811014637  
31.08.2018 CN 201821424766 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE WASSERPUMPE UND GEHÄUSEANORDNUNG DAFÜR*
- *ELECTRONIC WATER PUMP AND HOUSING ASSEMBLY THEREOF*  
• *POMPE À EAU ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE BOÎTIER ASSOCIÉ*
- (73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.,  
Building No.1, No.21 Gangqian Road  
Beijiao Residential Council Industrial Park  
Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- (72) WANG, Dong, Foshan, Guangdong 528311,  
CN  
GE, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
CHEN, Huajiang, Foshan, Guangdong  
528311, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer  
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **F04D 15/00** (11) **4 279 745 B1**  
**G01F 23/00**
- (52) **F04D 15/0088; F04D 15/0066;**  
**G01F 23/18; G01F 23/185**
- (25) De (26) De  
(21) 23163374.4 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023  
(30) 18.05.2022 LU 502112
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STATISCHEN FÖRDERHÖHE EINER PUMPE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATIC HEAD OF A PUMP*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ÉLEVATION STATIQUE D'UNE POMPE*
- (73) WILLO SE, Willopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (72) Fiedler, Jens Olav, 44263 Dortmund, DE  
Graurock, David, 44263 Dortmund, DE  
Nowak, Lukas, 44263 Dortmund, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,  
Patentanwaltskanzlei GbR  
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,  
DE
- 
- (51) **F04D 17/08** (11) **4 018 096 B1**  
**F04D 29/22** **F04D 29/28**  
**F24F 1/0022** **F24F 12/00**
- (52) **F04D 25/08; F04D 29/023;**  
**F04D 29/282; F04D 29/30;**  
**F24F 12/001; F05D 2230/23;**  
**F05D 2260/36; F05D 2300/43;**  
**F24F 1/0022; Y02B 30/56**
- (25) En (26) En  
(21) 20854152.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) SE 2020/050802 20.08.2020  
(87) WO 2021/034260 2021/08 25.02.2021  
(30) 20.08.2019 SE 1950948
- (54) • *LÜFTER FÜR LÜFTUNGSANLAGE BESTEHEND AUS MEHREREN TEILEN MIT RADIALEN UND AXIALEN HALTERN*  
• *FAN FOR AIR HANDLING UNIT (AHU) ASSEMBLED FROM SEVERAL PARTS WITH RADIAL AND AXIAL RETAINERS*  
• *VENTILATEUR POUR UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR (AHU) ASSEMBLÉ À PARTIR DE PLUSIEURS PARTIES AVEC DES ÉLÉMENTS DE RETENUE RADIAUX ET AXIAUX*
- (73) Swegon Operations AB, Box 300, 535 23  
Kvänum, SE
- (72) OTTERSTEN, Martin, 531 95 Källby, SE
- (74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39  
Lerum, SE
- 
- F04D 17/12** → (51) **F04D 25/16**
- 
- (51) **F04D 19/04** (11) **4 050 216 B1**



**F04B 37/14**                      **F04C 25/02**  
**F04D 27/02**

(52) **F04D 19/04; F04B 37/14; F04B 49/06; F04B 49/20; F04C 25/02; F04C 28/08; F04C 29/042; F04D 27/0261; F04D 27/0284; F04C 2220/50; F04C 2240/81; F04C 2270/86**

(25) En (26) En  
(21) 22153824.2 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2022  
(30) 26.02.2021 JP 2021029379

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VAKUUMABSaugung**  
• **VACUUM EXHAUST METHOD AND VACUUM EXHAUST SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVACUATION À VIDE**

(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP

(72) SASAKI, Shinichiro, Tokyo, 1448510, JP  
HOZUMI, Takashi, Tokyo, 1448510, JP  
SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo, 1448510, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **F04D 25/16** (11) **4 234 942 B1**  
**F04D 17/12**                      **F16H 1/20**

(52) **F04D 17/12; F04D 25/163; F16H 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 23157736.2 (22) 21.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(30) 25.02.2022 JP 2022027381

(54) • **GETRIEBEVERDICHTER**  
• **GEARED COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À ENGRENAGES**

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima, 733-8553, JP  
KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F04D 25/16** → (51) **F24F 11/64**

**F04D 27/00** → (51) **F24F 11/64**

**F04D 27/02** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 29/02** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/16** → (51) **F04D 29/22**

(51) **F04D 29/22** (11) **4 108 935 B1**  
**F04D 7/04**

(52) **F04D 7/045; F04D 29/2288**

(25) De (26) De  
(21) 22175450.0 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022  
(30) 24.06.2021 LU 102840

(54) • **SCHNEIDRING FÜR MIT FESTSTOFF BELASTETE FLÜSSIGKEIT EINER PUMPE**  
• **CUTTING RING FOR A PUMP FOR A LIQUID CONTAINING SOLIDS**

• **BAGUE COUPANTE D'UNE POMPE POUR LIQUIDE CHARGÉ DU SOLIDE**

(73) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE

(72) Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund, DE  
Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, DE  
Zeiss, Andreas, 44263 Dortmund, DE  
Keil, Thomas, 44263 Dortmund, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F04D 29/22** (11) **4 305 316 B1**  
**F04D 29/24**                      **F04D 29/42**  
**F04D 7/04**                      **F04D 29/16**

(52) **F04D 7/04; F04D 29/167; F04D 29/2294; F04D 29/242; F04D 29/4286**

(25) En (26) En  
(21) 22826900.7 (22) 25.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.01.2024  
(86) AU 2022/050655 25.06.2022  
(87) WO 2022/266725 2022/52 29.12.2022  
(30) 25.06.2021 AU 2021901940

(54) • **KREISELPUMPENLAUFRAUFRAD MIT KONISCHEM MANTEL**  
• **CENTRIFUGAL PUMP IMPELLER WITH TAPERED SHROUD**  
• **ROTOR DE POMPE CENTRIFUGE À ENVELOPPE CONIQUE**

(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(72) DERN, Michael George, Cove, New South Wales 2066, AU

(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB

**F04D 29/22** → (51) **F04D 17/08**

**F04D 29/24** → (51) **F04D 29/22**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 17/08**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 29/22**

(51) **F04D 29/56** (11) **4 130 491 B1**  
**F02C 7/042**                      **F01D 17/16**

(52) **F01D 17/162; F02C 9/20; F04D 29/023; F04D 29/563; F05D 2250/90; F05D 2300/44; F05D 2300/603; F05D 2300/6034; Y02T 50/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 21782424.2 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023  
(86) JP 2021/009626 10.03.2021  
(87) WO 2021/199995 2021/40 07.10.2021  
(30) 31.03.2020 JP 2020061796

(54) • **VERSTELLRING FÜR GASTURBINENMOTOR**  
• **UNISON RING FOR GAS TURBINE ENGINE**  
• **ANNEAU DE COMMANDE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) ANDO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-

8670, JP

SASAKI, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

TAKEMURA, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

TATEMATSU, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

KAWAKATSU, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

YUKI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck-Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F04D 29/70** (11) **4 086 463 B1**  
**F24F 13/08**

(52) **F04D 29/703; F24F 13/082**

(25) En (26) En  
(21) 22171642.6 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2022  
(30) 06.05.2021 US 202163185117 P

(54) • **INTEGRIERTES DIFFUSORGITTER FÜR AXIALLÜFTER**  
• **AN INTEGRATED DIFFUSER GRILLE FOR AXIAL FAN**  
• **GRILLE DE DIFFUSION INTÉGRÉE POUR VENTILATEUR AXIAL**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZAKI, Mina Adel, Syracuse, 13221, US  
STAUTER, Richie C., Syracuse, 13221, US  
RAU, Mark Patrick, East Syracuse, 13221, US  
DYGERT, Ryan K., Syracuse, 13221, US  
BUSHNELL, Peter R., Syracuse, 13221, US

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**F15B 1/26** → (51) **B66F 9/075**

(51) **F15B 11/024** (11) **3 786 460 B1**  
**F15B 11/06**

(52) **F15B 11/024; F15B 11/06; F15B 2011/0243; F15B 2211/30505; F15B 2211/3052; F15B 2211/3058; F15B 2211/7053; F15B 2211/88; F15B 2211/8855**

(25) De (26) De  
(21) 20187879.0 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021  
(30) 08.08.2019 DE 102019121433

(54) • **FLUIDRÜCKFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN DOPPELTWIRKENDEN PNEUMATIKZYLINDER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN PNEUMATIKZYLINDERS**  
• **FLUID RETURN DEVICE FOR A DOUBLE-ACTING PNEUMATIC CYLINDER AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PNEUMATIC CYLINDER**  
• **DISPOSITIF DE RECIRCULATION DE FLUIDE POUR UN CYLINDRE PNEUMATIQUE À DOUBLE EFFET ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL CYLINDRE PNEUMATIQUE**

(73) SMC Deutschland GmbH, Boschring 13-15, 63329 Egelsbach, DE

(72) Heitmann, Mario, 63329 Egelsbach, DE  
Hergenröther, Thorsten, 63329 Egelsbach, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,

60325 Frankfurt am Main, DE	
<b>F15B 11/044</b>	→ (51) <b>E02F 3/43</b>
<b>F15B 11/06</b>	→ (51) <b>F15B 11/024</b>
<b>F15B 13/10</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F15B 15/14</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
<b>F15B 15/26</b>	→ (51) <b>B64D 41/00</b>
(51) <b>F15B 19/00</b>	(11) <b>4 097 362 B1</b>
<b>F15B 20/00</b>	<b>B62D 5/09</b>
(52) <b>F15B 19/005; F15B 20/008;</b>	<b>B62D 5/09; F15B 2211/30565;</b>
<b>F15B 2211/327; F15B 2211/329;</b>	<b>F15B 2211/355; F15B 2211/41536;</b>
<b>F15B 2211/426; F15B 2211/428;</b>	<b>F15B 2211/50554; F15B 2211/575;</b>
<b>F15B 2211/6309; F15B 2211/6355;</b>	<b>F15B 2211/7054; F15B 2211/851;</b>
<b>F15B 2211/857; F15B 2211/8636;</b>	<b>F15B 2211/87; F15B 2211/8752</b>
(25) En	(26) En
(21) 20842203.0	(22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 07.12.2022	
(86) EP 2020/025601	30.12.2020
(87) WO 2021/151457	2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020	US 202062968745 P
(54) • <b>INTEGRIERTE DRUCKDIAGNOSE FÜR GE-</b>	<b>LÄNDELENKUNGSISOLATIONS-KREIS</b>
• <b>INTEGRATED PRESSURE DIAGNOSTIC FOR</b>	<b>OFF-HIGHWAY STEERING ISOLATION CIR-</b>
<b>CUIT</b>	
• <b>DIAGNOSTIC DE PRESSION INTÉGRÉ</b>	<b>POUR CIRCUIT D'ISOLATION DE DIREC-</b>
<b>TION HORS ROUTE</b>	
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430	Nordborg, DK
(72) BEFUS, Kenneth Marshall, Minneapolis,	MIN 55408, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
<b>F15B 20/00</b>	→ (51) <b>F15B 19/00</b>
(51) <b>F15B 21/00</b>	(11) <b>3 737 867 B1</b>
<b>F16L 55/027</b>	<b>F16L 55/04</b>
<b>F04B 11/00</b>	
(52) <b>F15B 21/008; F04B 11/00;</b>	<b>F04B 11/0091; F16L 55/02736;</b>
<b>F15B 2211/8613; F15B 2211/8616</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19718317.1	(22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 18.11.2020	
(86) EP 2019/059518	12.04.2019
(87) WO 2019/214903	2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018	DE 102018003848
(54) • <b>DÄMPFUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>DAMPING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF AMORTISSEUR</b>	
(73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,	66280 Sulzbach, DE
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE	KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE	
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange	Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
<b>F15B 21/12</b>	→ (51) <b>F16K 31/385</b>

(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) <b>4 089 292 B1</b>
(52) <b>F16B 5/025; F16B 5/0225</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22181871.9	(22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 16.11.2022	
(30) 04.06.2020	US 202016893017
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHR-</b>	<b>LOCHANORDNUNGEN MIT WINKLEIN-</b>
<b>STELLUNG UND VERRIEGELUNG</b>	
• <b>SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-</b>	<b>HOLE ASSEMBLIES WITH ANGULAR AD-</b>
<b>JUSTMENT AND LOCKING</b>	
• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EN-</b>	<b>SEMBLES MULTI-TROUS AVEC RÉGLAGE</b>
<b>ANGULAIRE ET VERROUILLAGE</b>	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre	2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US	
(72) NARAYAN, Karthik, Milton, ON, L9T 5V5, CA	
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,	GB
(62) 21177077.1 / 3 919 759	
(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>4 230 880 B1</b>
<b>F16B 21/06</b>	<b>F16B 21/08</b>
(52) <b>F16B 5/0664; F16B 21/065;</b>	<b>F16B 21/086; G08G 1/095</b>
(25) De	(26) De
(21) 23157197.7	(22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
(43) 23.08.2023	
(30) 17.02.2022	DE 102022201660
(54) • <b>SIGNALGEBER ZUR ABGABE EINES LICHT-</b>	<b>SIGNALS</b>
• <b>SIGNAL GENERATOR FOR EMITTING A</b>	<b>LIGHT SIGNAL</b>
• <b>GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX POUR</b>	<b>ÉMETTRE UN SIGNAL LUMINEUX</b>
(73) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739	München, DE
(72) Fischer, Friedrich, 83737 Irschenberg, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,	Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>3 779 213 B1</b>
(52) <b>F16B 7/0493</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20020340.4	(22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 17.02.2021	
(30) 14.08.2019	GB 201911628
(54) • <b>VERBINDUNGSANORDNUNG</b>	
• <b>CONNECTION ARRANGEMENT</b>	
• <b>AGENCEMENT DE CONNEXION</b>	
(73) Stalcom Automotive Technologies Limited,	Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey
View Road Pinvin, Pershore,	Worcestershire WR10 2FW, GB
(72) Mustard, Robert R., Pershore,	Worcestershire WR10 2ES, GB
Dodd, Robin, Leigh, Worcester WR6 5LD,	GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP	Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham
GL50 9EG, GB	
<b>F16B 7/04</b>	→ (51) <b>E04B 1/58</b>
<b>F16B 12/24</b>	→ (51) <b>A47B 47/04</b>
(51) <b>F16B 19/05</b>	(11) <b>4 174 330 B1</b>
<b>F16B 5/02</b>	<b>F16B 11/00</b>

<b>F16B 5/04</b>	<b>F16B 37/06</b>
<b>B21J 15/02</b>	
(52) <b>F16B 19/05; B21J 15/02; F16B 5/02;</b>	<b>F16B 5/04; F16B 11/006; F16B 37/065</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22195289.8	(22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 03.05.2023	
(30) 26.10.2021	FR 2111342
(54) • <b>VERFAHREN UND BEFESTIGUNG ZUM ZU-</b>	<b>SAMMENBAU MINDESTENS ZWEIER ELE-</b>
<b>MENTARER BAUTEILE</b>	
• <b>METHOD AND ATTACHMENT FOR ASSEM-</b>	<b>BLING AT LEAST TWO BASIC PARTS</b>
• <b>PROCÉDÉ ET FIXATION POUR ASSEMBLER</b>	<b>AU MOINS DEUX PIÈCES ÉLÉMENTAIRES</b>
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International	Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR	
(72) ACHARD, Victor, 13090 AIX EN PROVENCE,	FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la	Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	
<b>F16B 21/06</b>	→ (51) <b>F16B 5/06</b>
<b>F16B 39/26</b>	→ (51) <b>F01N 13/18</b>
(51) <b>F16C 13/00</b>	(11) <b>4 063 675 B1</b>
<b>C08L 33/06</b>	<b>C08L 33/14</b>
<b>C08L 75/04</b>	<b>C08L 63/00</b>
<b>G03G 21/18</b>	<b>G03G 15/00</b>
<b>G03G 15/02</b>	<b>G03G 15/08</b>
<b>C08G 18/08</b>	
(52) <b>C08G 18/4858; C08G 18/0814;</b>	<b>C08G 18/283; C08G 18/3228;</b>
<b>C08G 18/3275; C08G 18/3278;</b>	<b>C08G 18/3293; C08G 18/4854;</b>
<b>C08G 18/6685; C08G 18/6688;</b>	<b>C08G 18/7664; C09D 4/00;</b>
<b>C09D 175/08; F16C 13/00;</b>	<b>G03G 5/14734; G03G 5/14769;</b>
<b>G03G 15/0233; G03G 15/0818;</b>	<b>F16C 2202/32; F16C 2206/06;</b>
<b>F16C 2240/06; F16C 2240/08;</b>	<b>F16C 2240/60; F16C 2370/38</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 20889217.4	(22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 28.09.2022	
(86) JP 2020/043199	19.11.2020
(87) WO 2021/100809	2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019	JP 2019211868
23.04.2020	JP 2020076693
(54) • <b>ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE,</b>	<b>PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTO-</b>
<b>GRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>MEMBER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY,</b>	<b>PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHO-</b>
<b>TOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARA-</b>	<b>TUS</b>
• <b>ÉLÉMENT POUR ÉLECTROPHOTOGRA-</b>	<b>PHIE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ET</b>
<b>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLEC-</b>	<b>TROPHOTOGRAPHIQUE</b>
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2	SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP	
(72) NISHI, Akio, Tokyo 146-8501, JP	ISHII, Toru, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo 146-8501, JP	UESUGI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **F16D 3/64** (11) **3 892 876 B1**  
(52) **F16D 3/64**
- (25) De (26) De  
(21) 21020183.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.10.2021  
(30) 08.04.2020 EP 20000147
- (54) • **ELASTISCHE NOCKENKUPPLUNG MIT REDUZIERTE BIEGEMOMENTEN**  
• **ELASTIC CAM COUPLING WITH REDUCED BENDING TORQUE**  
• **ACCOUPLLEMENT ÉLASTIQUE À CAMES À MOMENTS DE FLEXION RÉDUITS**
- (73) FM Energie GmbH & Co. KG, Im Rosengarten 16, 64646 Heppenheim, DE
- (72) Mitsch, Franz, 64646 Heppenheim, DE
- (74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE
- 
- (51) **F16D 7/02** (11) **3 971 435 B1**  
(52) **F16D 43/208**
- (52) **F16D 43/208; F16D 3/02; F16D 7/021; F16D 7/042; F16D 47/02; F16D 59/00; F16D 67/00; F16D 2127/004; Y02T 10/88**
- (25) En (26) En  
(21) 21203727.9 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(30) 07.03.2019 US 201962815078 P
- (54) • **NICHT RÜCKFAHRBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVER AERODYNAMIK**  
• **ACTIVE AERODYNAMICS NON-BACK-DRIVEABLE CLUTCH DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE À AÉRODYNAMIQUE ACTIVE NE POUVANT PAS ÊTRE ENTRAÎNÉ EN SENS INVERSE**
- (73) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI, 48065, US
- MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI, 48083, US  
WANG, Yao, Troy, MI, 48083, US  
LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI, 48455, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- (62) 20714828.9 / 3 918 217
- 
- (51) **F16D 11/06** (11) **3 938 672 B1**  
(52) **F16H 25/20**
- (52) **F16D 11/06; A61G 7/015; A61G 7/018; F16H 25/2454; H02K 7/06; F16H 2025/2084**
- (25) En (26) En  
(21) 20717089.5 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(86) DK 2020/000070 12.03.2020  
(87) WO 2020/182258 2020/38 17.09.2020  
(30) 13.03.2019 DK PA201900324
- (54) • **LINEARER AKTUATOR**  
• **LINEAR ACTUATOR**  
• **ACTIONNEUR LINÉAIRE**
- (73) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
- (72) SCHWEBE, Brian, deceased, DK
- (74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg,

- DK
- (51) **F16D 13/52** (11) **4 194 710 B1**  
(52) **F16D 43/10 F16D 13/56 F16D 23/12**
- (52) **F16D 13/648; F16D 2013/565; F16D 2023/123**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21853071.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.06.2023  
(86) JP 2021/028050 29.07.2021  
(87) WO 2022/030350 2022/06 10.02.2022  
(30) 06.08.2020 JP 2020134039
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER TRANSMISSION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
- (73) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
- (72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP  
YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- F16D 13/56** → (51) **F16D 13/52**
- 
- F16D 13/64** → (51) **F16D 13/52**
- 
- F16D 13/68** → (51) **H02K 7/108**
- 
- F16D 23/12** → (51) **F16D 13/52**
- 
- F16D 41/08** → (51) **F16D 51/12**
- 
- F16D 41/10** → (51) **F16D 51/12**
- 
- F16D 43/10** → (51) **F16D 13/52**
- 
- F16D 43/208** → (51) **F16D 7/02**
- 
- (51) **F16D 51/12** (11) **4 276 327 B1**  
(52) **F16D 67/02 F16D 41/08 F16D 41/10**
- (52) **F16D 59/00; F16D 3/50; F16D 51/12; F16D 67/00; F16D 67/02; F16D 3/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21924851.5 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.11.2023  
(86) JP 2021/046770 17.12.2021  
(87) WO 2022/168466 2022/32 11.08.2022  
(30) 08.02.2021 JP 2021018307
- (54) • **SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEINGABE**  
• **REVERSE INPUT BLOCKING CLUTCH**  
• **EMBRAYAGE DE BLOCAGE À ENTRÉE INVERSE**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- F16D 51/20** → (51) **A61H 1/02**
- 
- (51) **F16D 51/22** (11) **3 981 998 B1**

- F16D 65/60**
- (52) **F16D 51/22; F16D 65/60; F16D 2125/30**
- (25) En (26) En  
(21) 20200510.4 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (54) • **GESTÄNGESTELLER MIT HOHEM VERSATZ MIT ZUSÄTZLICHEM NIEDRIG VERSETZTEN ARM ZUR REDUZIERUNG VON SEITLICHEN LASTEN**  
• **HIGH OFFSET SLACK ADJUSTER WITH ADDITIONAL LOW OFFSET ARM TO REDUCE LATERAL LOADS**  
• **DISPOSITIF DE RATTRAPAGE DE JEU À GRAND DÉCALAGE AYANT UN BRAS SUPPLÉMENTAIRE À FAIBLE DÉCALAGE POUR RÉDUIRE LES CHARGES LATÉRALES**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bengaluru, Karnataka 560093, IN  
ALAVANDAR, Sundar Vignesh, Tamil Nadu 600126, IN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (60) 24220946.8
- 
- (51) **F16D 65/12** (11) **4 298 357 B1**  
(52) **C04B 35/01**
- (52) **F16D 65/125; C04B 35/565; C04B 35/62802; C04B 41/009; C04B 41/5064; C04B 41/5155; C04B 41/87; C04B 41/88; C22C 1/1036; C22C 29/065; F16D 65/126; C04B 2111/00362; C04B 2235/3826; C04B 2235/428; C04B 2235/616; C04B 2235/661; F16D 2065/132; F16D 2200/0039; F16D 2200/0082**
- (25) It (26) En  
(21) 22710150.8 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.01.2024  
(86) IB 2022/051544 22.02.2022  
(87) WO 2022/180508 2022/35 01.09.2022  
(30) 25.02.2021 IT 202100004451
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BREMSBANDES AUS EINER BREMSSCHEIBE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE UND BREMSBAND FÜR BREMSSCHEIBE**  
• **METHOD FOR MAKING A BRAKING BAND OF A BRAKE DISC, METHOD FOR MAKING THE BRAKE DISC, BRAKE DISC, AND BRAKING BAND FOR BRAKE DISC**  
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN, PROCEDE DE FABRICATION DU DISQUE DE FREIN, DISQUE DE FREIN ET BANDE DE FREINAGE POUR DISQUE DE FREIN**
- (73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT  
ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, Lungotevere Thaon di Revel, 76, 00196 Roma, IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
- MAGNANI, Giuseppe, 00196 Roma, IT  
BURGIO, Federica, 00196 Roma, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

<i>F16D 65/22</i> → (51) <i>F16D 66/00</i>	<i>F16F 15/03</i> → (51) <i>F03D 80/00</i>	(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
<i>F16D 65/54</i> → (51) <i>F16D 66/00</i>	<i>F16H 1/20</i> → (51) <i>F04D 25/16</i>	<i>F16H 7/16</i> → (51) <i>F16H 7/08</i>
<i>F16D 65/60</i> → (51) <i>F16D 51/22</i>	<i>F16H 3/091</i> → (51) <i>B62M 6/20</i>	<i>F16H 19/00</i> → (51) <i>F16H 19/08</i>
(51) <i>F16D 66/00</i> (11) <b>4 119 812 B1</b> <i>B60T 17/22</i> <i>F16D 65/22</i> <i>F16D 65/54</i> <i>B60T 13/74</i> <i>B60T 8/17</i>	<i>F16H 3/10</i> → (51) <i>B62M 6/20</i>	(51) <i>F16H 19/08</i> (11) <b>4 234 978 B1</b> <i>F16H 37/12</i> <i>A63B 23/035</i> <i>F16H 19/00</i>
(52) <b>B60T 13/741; B60T 8/885;</b> <b>B60T 13/746; B60T 17/22; F16D 51/22;</b> <b>F16D 65/22; F16D 65/54; F16D 66/00;</b> B60T 2250/06; B60T 2270/406; F16D 2066/003; F16D 2121/04; F16D 2121/24; F16D 2125/60	(51) <i>F16H 3/54</i> (11) <b>3 889 464 B1</b> <i>F16H 61/04</i>	(52) <b>A63B 21/157; A63B 21/00069;</b> <b>A63B 21/152; A63B 21/4049;</b> <b>F16H 19/005; A63B 2071/025;</b> Y02A 50/30
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Zh (26) En
(21) 20924799.8 (22) 18.12.2020	(21) 20840259.4 (22) 26.06.2020	(21) 22866416.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023	(43) 06.10.2021	(43) 30.08.2023
(86) JP 2020/047372 18.12.2020	(86) JP 2020/025233 26.06.2020	(86) CN 2022/114481 24.08.2022
(87) WO 2021/181808 2021/37 16.09.2021	(87) WO 2021/010138 2021/03 21.01.2021	(87) WO 2023/035946 2023/11 16.03.2023
(30) 12.03.2020 JP 2020043290	(30) 12.07.2019 JP 2019130088	(30) 09.09.2021 CN 202111054392
(54) • <i>ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG</i> • <i>ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE</i>	(54) • <i>ZWEISTUFIGES GETRIEBE FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG</i> • <i>TWO-STAGE TRANSMISSION FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE</i> • <i>BOÏTE DE VITESSES À DEUX RAPPORTS POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE</i>	(54) • <i>REHABILITATIONSÜBUNGSVORRICHTUNG UND SEILÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>REHABILITATION EXERCISE APPARATUS AND ROPE TRANSMISSION DEVICE</i> • <i>APPAREIL D'EXERCICE DE RÉÉDUCATION ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CORDE</i>
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	(73) Unipres Corporation, SUN HAMADA BLDG. 5F 1-19-20 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP	(73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD, Floor2, Building No.8, 2388 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(72) PURANE Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP YAMAMOTO Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP TAKAHASHI Mari, Ueda-shi, Nagano 386- 0016, JP	(72) SHIROSAKI, Ryo, Fuji-shi Shizuoka 417- 0047, JP SUZUKI, Ryosuke, Fuji-shi Shizuoka 417- 0047, JP NEZU, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 417- 0047, JP OONO, Yuta, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, JP FURUKAWA, Kentaro, Fuji-shi Shizuoka 417- 0047, JP	(72) XIAO, Danping, Shanghai 201203, CN YANG, Zhihao, Shanghai 201203, CN SUN, Jiajun, Shanghai 201203, CN ZHANG, Ke, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
<i>F16D 67/02</i> → (51) <i>F16D 51/12</i>	<i>F16H 7/06</i> → (51) <i>F16H 7/08</i>	<i>F16H 25/20</i> → (51) <i>F16D 11/06</i>
<i>F16F 7/00</i> → (51) <i>B60R 19/34</i>	<i>F16H 7/06</i> → (51) <i>F16H 7/08</i>	<i>F16H 37/12</i> → (51) <i>F16H 19/08</i>
<i>F16F 9/32</i> → (51) <i>A61F 5/01</i>	<i>F16H 7/06</i> → (51) <i>F16H 7/08</i>	
(51) <i>F16F 9/348</i> (11) <b>4 075 012 B1</b> <i>F16F 9/512</i>	(51) <i>F16H 7/08</i> (11) <b>4 162 174 B1</b> <i>F16H 7/16</i> <i>F16H 7/06</i>	(51) <i>F16H 57/04</i> (11) <b>3 426 950 B1</b> <i>F16H 57/0426; F16H 57/043;</i> Y02T 10/62
(52) <b>F16F 9/512; F16F 9/3482</b>	(52) <b>F16H 7/08; F16H 7/06; F16H 7/0834;</b> <b>F16H 7/16; F16H 2007/0812;</b> F16H 2007/087; F16H 2007/0891; F16H 2007/0897	(25) Fr (26) Fr
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(21) 17707615.5 (22) 02.02.2017
(21) 22167580.4 (22) 11.04.2022	(21) 20940285.8 (22) 22.10.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.01.2019
(43) 19.10.2022	(43) 12.04.2023	(86) FR 2017/050227 02.02.2017
(30) 12.04.2021 CN 202110388034 12.02.2022 US 202217670456	(86) IB 2020/059929 22.10.2020	(87) WO 2017/153647 2017/37 14.09.2017
(54) • <i>HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT KOLBENANORDNUNG MIT ABLASEVENTILEN</i> • <i>HYDRAULIC DAMPER WITH PISTON ASSEMBLY HAVING BLOW-OFF VALVES</i> • <i>AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AVEC ENSEMBLE À PISTON DOTÉ DE VANNES DE VIDANGE</i>	(87) WO 2021/250459 2021/50 16.12.2021	(30) 10.03.2016 FR 1652013
(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN	(87) 09.06.2020 IN 202041024165	(54) • <i>GETRIEBE MIT EINER STATIONÄREN ZUFÜHRKANÜLE</i> • <i>TRANSMISSION COMPRISING A STATIONARY FEEDING CANNULA</i> • <i>BOITE DE VITESSES COMPORTANT UNE CANULE D'ALIMENTATION FIXE</i>
(72) WRZESINSKI, Jakub, 30-114 Kraków, PL SLUSARCZYK, Pawel, 32-400 Myslenice, PL FRANCZYK, Bartłomiej, 31-066 Kraków, PL	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON SPIEL UND SCHWINGUNGEN IN DER KETTE EINES KETTENANTRIEBS</i> • <i>AN APPARATUS FOR ELIMINATING SLACK AND VIBRATIONS IN THE CHAIN OF A CHAIN DRIVE</i> • <i>APPAREIL POUR ÉLIMINER LE MOU ET LES VIBRATIONS DE LA CHAÎNE D'UN ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE</i>	(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL	(73) Antony, Ashlyn, Redlands Ashlyn Motors Plc 2/575, Madukkarai Road, Malumichampatti, Coimbatore-Tamil Nadu 641050, IN	(72) VALLET, François-Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, FR VILLIERS, Flavien, 91700 Villiers Sur Orge, FR
<i>F16F 9/512</i> → (51) <i>F16F 9/348</i>	(72) PERINCHERY, Narayanankutty Pramod, Thirissur District Kerala 680651, IN	(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

<i>F16H 59/36</i> → (51) <i>F16H 63/34</i>	<i>F16H 63/50</i> → (51) <i>F16H 63/34</i>	<i>F16K 1/12</i> → (51) <i>C02F 11/18</i>
<i>F16H 61/04</i> → (51) <i>F16H 3/54</i>	<i>F16J 15/02</i> → (51) <i>F16L 23/18</i>	<i>F16K 1/38</i> → (51) <i>F16K 1/44</i>
<i>F16H 61/12</i> → (51) <i>F02D 11/02</i>	<i>F16J 15/02</i> → (51) <i>F21V 21/005</i>	(51) <i>F16K 1/44</i> (11) <b>4 463 645 B1</b> <i>F16K 1/46</i> <i>F16K 1/54</i> <i>F16K 1/38</i> <i>F16K 47/02</i>
<i>F16H 61/30</i> → (51) <i>F16H 63/34</i>	<i>F16J 15/06</i> → (51) <i>A62C 2/06</i>	(52) <b>F16K 1/443; F16K 1/385; F16K 1/46;</b> <b>F16K 1/54; F16K 47/023</b>
(51) <b>F16H 61/4104</b> (11) <b>4 141 292 B1</b> (52) <b>F16H 61/4104;</b> F16H 59/72 (25) En (26) En (21) 21192506.0 (22) 23.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (54) • <i>HYDRAULIKSYSTEM, BERGBAUFAHRZEUG</i> <i>UND VERFAHREN</i> • <i>HYDRAULIC SYSTEM, MINING VEHICLE</i> <i>AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME HYDRAULIQUE, VÉHICULE D'EX-</i> <i>PLOITATION MINIÈRE ET PROCÉDÉ</i>	<i>F16J 15/06</i> → (51) <i>F16L 23/18</i>	(25) En (26) En (21) 23718054.2 (22) 28.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.11.2024 (86) IB 2023/053054 28.03.2023 (87) WO 2023/194844 2023/41 12.10.2023 (30) 04.04.2022 GB 202204876 (54) • <i>VENTIL</i> • <i>VALVE</i> • <i>VANNE</i>
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihitsulunkatu 9, 33330 Tampere, FI (72) PARKKINEN, Pertti, 33311 Tampere, FI VERHO, Samuli, 33311 Tampere, FI HONGELL, Teemu, 33311 Tampere, FI (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI	<i>F16J 15/18</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(73) Weir Minerals Netherlands B.V., Egtenrayseweg 9, 5928 PH Venlo, NL (72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond, NL UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo, NL (74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB
	<i>F16J 15/28</i> → (51) <i>F16L 23/18</i>	<i>F16K 1/46</i> → (51) <i>F16K 1/44</i>
	<i>F16J 15/32</i> → (51) <i>F16L 23/18</i>	<i>F16K 1/54</i> → (51) <i>F16K 1/44</i>
	<i>F16J 15/3232</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	<i>F16K 5/04</i> → (51) <i>C02F 11/18</i>
	<i>F16J 15/3236</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(51) <b>F16K 5/06</b> (11) <b>3 954 928 B1</b> <i>F16K 11/056</i> <i>F16K 31/04</i> <i>F16K 31/53</i>
	<i>F16J 15/3284</i> → (51) <i>F04B 39/00</i>	(52) <b>F16K 11/0873; F16K 31/041;</b> <b>F16K 31/535; F16K 37/0041</b>
(51) <b>F16J 15/34</b> (11) <b>3 844 426 B1</b> <i>G01B 1/00</i> <i>G01M 3/24</i> <i>G01P 13/04</i> <i>G01B 7/00</i> <i>G01B 7/14</i> <i>G01D 5/14</i> <i>G01P 3/488</i>	(52) <b>F16J 15/3492; G01M 3/24;</b> <b>G01M 13/005; G01P 3/488;</b> <b>G01P 13/045</b>	(25) Ja (26) En (21) 20788101.2 (22) 30.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.02.2022 (86) JP 2020/014527 30.03.2020 (87) WO 2020/209122 2020/42 15.10.2020 (30) 11.04.2019 JP 2019075466 (54) • <i>DURCHFLUSSUMSCHALTVENTIL UND</i> <i>MONTAGEVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>FLOW PASSAGE SWITCHING VALVE AND</i> <i>ASSEMBLY METHOD FOR SAME</i> • <i>SOUPAPE DE COMMUTATION DE PAS-</i> <i>SAGE D'ÉCOULEMENT ET SON PROCÉDÉ</i> <i>D'ASSEMBLAGE</i>
(25) En (26) En (21) 19794369.9 (22) 08.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.07.2021 (86) US 2019/055193 08.10.2019 (87) WO 2020/076827 2020/16 16.04.2020 (30) 08.10.2018 US 201862742707 P 10.01.2019 US 201962790969 P (54) • <i>MECHANISCHE DICHTUNG MIT SENSOR</i> • <i>MECHANICAL SEAL WITH SENSOR</i> • <i>JOINT MÉCANIQUE AVEC CAPTEUR</i>	(73) John Crane UK Ltd., Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB (72) GOLDSWAIN, Ian Martyn, MAIDENHEAD Berkshire SL6 2YW, GB HURTIG, Oliver Daniel, 60316 Frankfurt, DE SAVIO, Joseph L., Des Plaines, Illinois 60016, US (74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7- chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP (72) MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, JP KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, JP HARA Seiichi, Tokyo 158-0082, JP (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck- Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
<i>F16H 63/18</i> → (51) <i>B62M 6/20</i>	(51) <b>F16K 1/12</b> (11) <b>4 352 389 B1</b> (52) <b>F16K 1/12</b>	<i>F16K 7/12</i> → (51) <i>F16K 27/00</i>
(51) <b>F16H 63/34</b> (11) <b>3 822 519 B1</b> <i>F16H 63/38</i> <i>F16H 63/50</i> <i>F16H 61/30</i> <i>F16H 59/36</i> <i>F16H 63/48</i>	(25) En (26) En (21) 22733838.1 (22) 27.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.04.2024 (86) US 2022/072624 27.05.2022 (87) WO 2022/261602 2022/50 15.12.2022 (30) 08.06.2021 US 202117303802 (54) • <i>VERFAHREN ZUR FLUSSSTEUERUNG</i> • <i>METHOD OF FLOW CONTROL</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT</i>	<i>F16K 7/17</i> → (51) <i>F16K 31/385</i>
(52) <b>F16H 63/3416; F16H 61/30;</b> <b>F16H 63/3483; F16H 63/38;</b> <b>F16H 63/48; F16H 63/50;</b> F16H 2059/366; F16H 2312/20 (25) En (26) En (21) 20206912.6 (22) 11.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.05.2021 (30) 18.11.2019 JP 2019207737 (54) • <i>STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIK-</i> <i>GETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE, FAHR-</i> <i>ZUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG</i> <i>EINES AUTOMATIKGETRIEBES ODER EI-</i> <i>NES FAHRZEUGS</i> • <i>CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC</i> <i>TRANSMISSION, AUTOMATIC TRANSMIS-</i> <i>SION, VEHICLE, AND METHOD OF CON-</i> <i>TROLLING AUTOMATIC TRANSMISSION</i> <i>OR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANS-</i> <i>MISSION AUTOMATIQUE, TRANSMIS-</i> <i>SION AUTOMATIQUE, VÉHICULE ET PRO-</i> <i>CÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION</i> <i>AUTOMATIQUE OU VÉHICULE</i>	(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US (72) MEREMS, Paul, A., Tucson, Arizona 85749- 8201, US (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	<i>F16K 11/056</i> → (51) <i>F16K 5/06</i>
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP (72) KIMURA, Takahiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP SAWA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP SHIGENAKA, Yasuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(51) <b>F16K 11/076</b> (11) <b>4 015 881 B1</b> <i>F16K 11/16</i> <i>F16K 11/085</i> (52) <b>F16K 11/165; F16K 11/0853;</b> <b>F16K 11/0856</b>
<i>F16H 63/38</i> → (51) <i>F16H 63/34</i>		(25) En (26) En (21) 20214214.7 (22) 15.12.2020
<i>F16H 63/48</i> → (51) <i>F16H 63/34</i>		

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • VENTILEINHEIT FÜR DAS WÄRMEMANA-  
GEMENTSYSTEM EINES FAHRZEUGS,  
WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM EINES  
FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB EINER VENTILEINHEIT
- A VALVE UNIT FOR A VEHICLE THERMAL  
MANAGEMENT SYSTEM, A VEHICLE THER-  
MAL MANAGEMENT SYSTEM, AND A  
METHOD FOR OPERATING A VALVE UNIT
  - UNITÉ DE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME  
DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE,  
SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE VÉ-  
HICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'UNE UNITÉ DE SOUPAPE
- (73) Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd  
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo  
315336, CN  
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,  
1760 Jiangling Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA, SE  
DRAGIC, Tamara, 417 23 GÖTEBORG, SE  
BERGMAN, UIF, 423 38 TORSLANDA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- F16K 11/085** → (51) **F16K 11/076**
- 
- F16K 11/16** → (51) **F16K 11/076**
- 
- F16K 11/22** → (51) **F16K 27/00**
- 
- (51) **F16K 15/02** (11) **4 374 096 B1**
- (52) **B05B 12/088; F16K 15/025;  
G05D 16/0608**
- (25) En (26) En  
(21) 22758312.7 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (86) US 2022/037968 22.07.2022
- (87) WO 2023/004094 2023/04 26.01.2023
- (30) 22.07.2021 US 202163224507 P
- (54) • DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG MIT  
ERWEITERTEM SHUTTLE ZUR VERBESSE-  
RUNG DER FUNKTION EINES AB-  
FLUSSRÜCKSCHLAGVENTILS
- FLOW CONTROL DEVICE WITH EXTENDED  
SHUTTLE TO ENHANCE FUNCTION OF  
DRAIN CHECK VALVE
  - DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT À  
FURET ÉTENDU POUR AMÉLIORER LA  
FONCTION DE CLAPET ANTIRETOUR DE  
VIDANGE
- (73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport  
Road, Walla Walla, WA 99362, US
- (72) GREENWOOD, Riley D., Walla Walla, WA  
99362-2271, US
- (74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (51) **F16K 27/00** (11) **3 928 012 B1**
- F16K 7/12** **F16L 15/00**  
**F16L 39/00** **F16K 27/02**  
**F16K 11/22**
- (52) **F16K 7/126; F16K 11/22;  
F16K 27/003; F16K 27/0236;  
F16K 27/0263; F16L 15/008;  
F16L 39/00**
- (25) De (26) De  
(21) 20708444.3 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) EP 2020/054533 20.02.2020
- (87) WO 2020/169763 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 DE 102019104490
- (54) • MODULARES VENTILKÖRPERSYSTEM
- MODULAR VALVE BODY SYSTEM
  - SYSTÈME DE CORPS DE SOUPAPE MODU-  
LAIRE
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &  
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-  
Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) SIFER, Kevin, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
KILIAN, Lena, 74214 Biringen, DE
- (74) MATTER, Simon, 74747 Ravenstein, DE  
DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- F16K 27/02** → (51) **F16K 27/00**
- 
- F16K 31/04** → (51) **F16K 5/06**
- 
- (51) **F16K 31/122** (11) **3 660 370 B1**
- F16K 37/00**
- (52) **F16K 31/1221; F16K 37/0083**
- (25) De (26) De  
(21) 19202623.5 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 30.11.2018 DE 102018130579
- (54) • KOMPONENTE FÜR EIN ABSPERRORGAN
- COMPONENT FOR A SHUT-OFF ELEMENT
  - COMPOSANT POUR UN ORGANE D'ARRÊT
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &  
Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-  
Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
- (72) Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F16K 31/385** (11) **3 957 402 B1**
- B05B 1/00** **B08B 5/02**  
**B05B 12/06** **F16K 7/17**  
**F15B 21/12**
- (52) **F15B 21/12; B05B 1/005;  
B05B 12/06; F16K 7/17; F16K 31/385;  
B08B 5/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20791581.0 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) JP 2020/005987 17.02.2020
- (87) WO 2020/213248 2020/43 22.10.2020
- (30) 18.04.2019 JP 2019079011  
31.10.2019 JP 2019198077
- (54) • HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVOR-  
RICHTUNG
- HIGH-PRESSURE FLUID DISCHARGE DE-  
VICE
  - DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FLUIDE À  
HAUTE PRESSION
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki  
300-2493, JP  
OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi,  
Ibaraki 300-2493, JP  
SASAKI, Hiroaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki  
300-2493, JP
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte  
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,  
60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- F16K 31/53** → (51) **F16K 5/06**

**F16K 37/00** → (51) **F16K 31/122****F16K 47/02** → (51) **F16K 1/44****F16L 5/04** → (51) **A62C 2/06****F16L 9/06** → (51) **F16L 58/10**

- (51) **F16L 9/08** (11) **4 075 037 B1**
- F16L 9/14**
- (52) **F16L 9/085; F16L 9/14; Y02P 90/70**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22164754.8 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 14.04.2021 FR 2103859
- (54) • LEITUNG AUS ULTRAHOCHLEISTUNGS-FA-  
SERBETON FÜR DEN TRANSPORT VON  
DRUCKFLÜSSIGKEITEN
- PIPE FOR TRANSPORTING PRESSURISED  
FLUID MADE OF ULTRA HIGH-PERFOR-  
MANCE FIBRE-REINFORCED CONCRETE
  - CONDUITE POUR LE TRANSPORT DE  
FLUIDE SOUS PRESSION EN BETON FIBRE  
ULTRA HAUTE PERFORMANCE
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de  
Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ESNAULT, Vivien, 92852 Rueil-Malmaison  
Cedex, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR
- 
- (51) **F16L 9/12** (11) **3 926 222 B1**
- F16L 9/147** **H05F 1/00**  
**H05F 3/02** **H05F 3/00**
- (52) **F16L 9/147; F16L 9/125; H05F 1/00;  
H05F 3/02**
- (25) De (26) De  
(21) 21178599.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 DE 102020116217
- (54) • ROHRLEITUNG ZUR FÖRDERUNG VON  
FLUIDEN ODER FESTSTOFFEN
- PIPELINE FOR CONVEYING FLUIDS OR  
SOLIDS
  - CONDUITE DE TRANSPORT DE LIQUIDES  
OU DE SOLIDES
- (73) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG,  
Niedernfeldweg 14, 32457 Porta  
Westfalica, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,  
als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The inventor has waived his right to be  
thus mentioned.  
L'inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -  
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälté  
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- F16L 9/14** → (51) **F16L 9/08**
- 
- F16L 9/147** → (51) **F16L 9/12**
- 
- F16L 9/18** → (51) **G01L 7/02**
- 
- (51) **F16L 11/04** (11) **4 141 306 B1**
- B32B 1/08** **F16L 57/00**  
**F16L 11/12**
- (52) **F16L 11/04; B32B 1/08; B32B 5/024;  
B32B 25/10; F16L 11/12; F16L 57/00;  
B32B 2255/02; B32B 2255/10;**

- B32B 2255/26; B32B 2597/00;  
B32B 2605/00
- (25) De (26) De  
(21) 22190302.4 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.03.2023  
(30) 25.08.2021 DE 102021209346
- (54) • *SCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR KRAFT-  
FAHRZEUGE*  
• *HOSE, PARTICULARLY FOR MOTOR VEHI-  
CLES*  
• *TUYAU FLEXIBLE, EN PARTICULIER POUR  
VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH,  
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) Brühne, Klaus, 30165 Hannover, DE  
Schmelter, Klaus, 30165 Hannover, DE  
Sinemus, Martin, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental  
AG Intellectual Property Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**F16L 11/04** → (51) **B32B 27/08**

**F16L 11/115** → (51) **F16L 58/10**

**F16L 11/12** → (51) **F16L 11/04**

- (51) **F16L 15/00** (11) **3 660 377 B1**  
**E21B 17/042; E21B 17/03;**  
**F16L 15/001; F16L 15/06; F16L 25/08;**  
**F16L 37/146**
- (25) En (26) En  
(21) 20152665.4 (22) 29.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.06.2020  
(30) 01.12.2010 US 41878310 P  
24.01.2011 US 201161435689 P
- (54) • *KONISCHER GEWINDEGANG MIT VERBES-  
SERTER BESTÄNDIGKEIT*  
• *TAPERED THREAD CONFIGURATION WITH  
IMPROVED DURABILITY*  
• *CONFIGURATION DE FIL CONIQUE À DU-  
RABILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Vermeer Manufacturing Company, 1210  
Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200,  
US
- (72) LANGENFELD, Michael D., PELLA, IA 50219,  
US  
RUNQUIST, Randy R., KNOXVILLE, IA 50138,  
US
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
Torino, IT
- (62) 11844366.2 / 2 646 645

**F16L 15/00** → (51) **F16K 27/00**

**F16L 15/08** → (51) **C25D 5/02**

- (51) **F16L 21/04** (11) **4 295 070 B1**  
**F16L 21/08**
- (52) **F16L 21/04; F16L 21/08**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22704368.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- MA
- (43) 27.12.2023  
(86) EP 2022/052861 07.02.2022  
(87) WO 2022/175127 2022/34 25.08.2022

- (30) 17.02.2021 FR 2101538
- (54) • *DICHTUNGS- UND VERRIEGELUNGSAN-  
ORDNUNG FÜR EINE FLEXIBLE ROHRVER-  
BINDUNG*  
• *SEALING AND LOCKING ASSEMBLY FOR A  
FLEXIBLE TUBULAR JUNCTION*  
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHEITE ET DE VER-  
ROUILLAGE POUR JONCTION TUBULAIRE  
FLEXIBLE*
- (73) ELECTROSTEEL EUROPE SA, ZI Nord 9 rue  
Galilée, 13200 Arles, FR
- (72) HAHANG, Cyrille, 13100 Aix en Provence,  
FR  
NERI, Philippe, 63116 Beauregard-l'Évêque,  
FR  
DIGARD, Jérémy, 34160 Sussargues, FR
- (74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés  
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve  
d'Ascq, FR

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/04**

**F16L 23/04** → (51) **F16L 23/18**

- (51) **F16L 23/18** (11) **3 374 681 B1**  
**C09K 3/10** **F16j 15/02**  
**F16j 15/06** **F16j 15/28**  
**F16j 15/32** **F16L 23/04**
- (52) **F16L 23/04; F16L 23/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16865004.2 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) US 2016/061342 10.11.2016  
(87) WO 2017/083524 2017/20 18.05.2017  
(30) 11.11.2015 US 201562254119 P
- (54) • *DICHTRINGE UND DICHTRINGANORD-  
NUNGEN FÜR HOCHTEMPERATUREN-  
DANWENDUNGEN*  
• *SEALING RINGS AND SEALING RING AS-  
SEMBLIES FOR HIGH TEMPERATURE END  
APPLICATIONS*  
• *BAGUES D'ÉTANCHEITÉ ET ENSEMBLES  
DE BAGUES D'ÉTANCHEITÉ POUR APPLI-  
CATIONS FINALES À HAUTE TEMPÉRA-  
TURE*
- (73) Greene, Tweed Technologies, Inc., 1105  
North Market Street, Suite 1300,  
Wilmington, DE 19801, US
- (72) EDWARDS, Timothy J., Schwenksville, PA  
19473, US  
KEHLER, Joshua S., York, PA 17402, US  
JONES, Justin V., Philadelphia, PA 19128, US  
TSANG, Kevin F., Philadelphia, PA 19137,  
US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16L 37/091** → (51) **F16L 43/00**

**F16L 39/00** → (51) **F16K 27/00**

- (51) **F16L 43/00** (11) **4 023 921 B1**  
**F16L 37/091**
- (52) **F16L 37/091; F16L 43/008**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20857469.9 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) JP 2020/032068 25.08.2020  
(87) WO 2021/039804 2021/09 04.03.2021  
(30) 26.08.2019 JP 2019153420
- (54) • *DURCHFLUSSKANALSTRUKTUR*  
• *FLOW PASSAGE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT*
- (73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,

- Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-  
8340, JP
- (72) KASHIWAMATA, Tomoaki, Tokyo 104-8340,  
JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**F16L 55/027** → (51) **F15B 21/00**

**F16L 55/04** → (51) **F15B 21/00**

- (51) **F16L 55/124** (11) **4 253 818 B1**  
**F16L 55/134; F16L 55/124**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20963475.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.10.2023  
(86) JP 2020/043836 25.11.2020  
(87) WO 2022/113210 2022/22 02.06.2022
- (54) • *BLOCKIERVORRICHTUNG UND -VERFAH-  
REN*  
• *BLOCKING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE*
- (73) Kurodite Industry Co., Ltd., 4-58 Hanecho,  
Hekinan-shi, Aichi, 447-0851, JP
- (72) INOUE Tomohiro, Takahama-shi, Aichi 444-  
1302, JP  
KUME Saeko, Takahama-shi, Aichi 444-  
1302, JP
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt  
Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

**F16L 57/00** → (51) **F16L 11/04**

**F16L 57/06** → (51) **G01L 7/02**

- (51) **F16L 58/10** (11) **3 809 032 B1**  
**F16L 9/06** **B29K 309/08**  
**F16L 11/115** **B29C 48/03**  
**B29C 48/00** **B29C 48/151**  
**B29C 48/285** **B29C 48/07**  
**B29C 63/10** **B29D 23/00**
- (52) **F16L 58/1063; B29C 48/0021;**  
**B29C 48/07; B29C 48/131;**  
**B29C 48/151; B29C 48/2883;**  
**B29C 48/2886; B29C 63/10;**  
**B29D 23/00; F16L 9/06; F16L 11/115;**  
**B29K 2309/08**
- (25) En (26) En  
(21) 20213943.2 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.04.2021  
(30) 05.06.2015 US 201514732146
- (54) • *ROHR MIT AUSSENUMMANTELUNG*  
• *PIPE WITH AN OUTER WRAP*  
• *TUYAU À ENVELOPPE EXTÉRIEURE*
- (73) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640  
Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US
- (72) VANHOOSE, Bill Russell, Hilliard, Ohio  
43026, US  
PIAZZA, Nicholas James, Hilliard, Ohio  
43026, US  
VITARELLI, Ronald Robert, Hilliard, Ohio  
43026, US  
ATCHISON, Owen Michael, Hilliard, Ohio  
43026, US  
FROST, Tyler James, Hilliard, Ohio 43026,  
US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB
- (62) 16729455.2 / 3 303 896

**F16L 59/06** → (51) **F16L 59/14**



<b>F16L 59/065</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
<b>F16L 59/08</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
<b>F16L 59/12</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
(51) <b>F16L 59/14</b> (11) <b>3 874 195 B1</b> <b>F16L 59/18</b> <b>F16L 59/08</b> <b>F16L 59/06</b> <b>F16L 59/065</b> <b>F16L 59/12</b>	
(52) <b>F16L 59/141; F16L 59/06;</b> <b>F16L 59/065; F16L 59/08; F16L 59/12;</b> <b>F16L 59/143; F16L 59/184</b>	
(25) En (26) En (21) 19745513.2 (22) 10.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(86) US 2019/041098 10.07.2019	
(87) WO 2020/091855 2020/19 07.05.2020	
(30) 31.10.2018 US 201862753244 P	
(54) • <b>MODULARE VAKUUMISOLIERTE ROHRLEITUNG</b> • <b>MODULAR VACUUM INSULATED PIPING</b> • <b>TUYAUTERIE MODULAIRE ISOLÉE SOUS VIDE</b>	
(73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US	
(72) VAZE, Aditya, Williamsville, NY 14221, US	
(74) POTRATZ, Seth A., NY 14072, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	
<b>F16L 59/18</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
<b>F16M 7/00</b>	→ (51) <b>F01D 25/28</b>
(51) <b>F16M 11/04</b> (11) <b>4 382 796 B1</b> <b>F16M 11/10</b> <b>F16M 11/38</b> <b>F16M 13/02</b>	
(52) <b>F16M 11/041; F16M 11/046;</b> <b>F16M 11/105; F16M 11/38;</b> <b>F16M 13/022; F16M 2200/024</b>	
(25) En (26) En (21) 23178923.1 (22) 13.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2024	
(30) 06.12.2022 CN 202223260599 U	
(54) • <b>HEBE- UND DREHVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PRODUKTUNTERSTÜTZUNG UND SCHUTZ</b> • <b>A LIFTING AND ROTATING ELECTRONIC PRODUCT SUPPORT AND PROTECTION DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE PROTECTION DE PRODUIT ÉLECTRONIQUE DE LEVAGE ET DE ROTATION</b>	
(73) Liu, Fubing, 6A, Unit 5, Bldg. 8 Chunhua Four Seasons Garden Minkang Road, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, CN	
(72) Liu, Fubing, Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) You Patent, 3rd & 4th Floor 84 Salop Street, Wolverhampton WV3 0SR, GB	
<b>F16M 11/04</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>F16M 11/10</b>	→ (51) <b>F16M 11/04</b>
<b>F16M 11/18</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>F16M 11/24</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>F16M 11/38</b>	→ (51) <b>F16M 11/04</b>

<b>F16M 13/02</b>	→ (51) <b>F16M 11/04</b>
(51) <b>F16P 3/14</b> (11) <b>4 431 787 B1</b>	
(52) <b>F16P 3/144; F16P 3/142</b>	
(25) De (26) De (21) 23162023.8 (22) 15.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2024	
(54) • <b>BERÜHRUNGSLOSE ABSICHERUNG EINER MASCHINE</b> • <b>CONTACTLESS SECURING OF A MACHINE</b> • <b>PROTECTION SANS CONTACT D'UNE MACHINE</b>	
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE	
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE	
Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg, DE	
<b>F16P 3/14</b>	→ (51) <b>B60P 1/44</b>
(51) <b>F17C 1/00</b> (11) <b>4 407 227 B1</b> <b>F17C 6/00</b>	
(52) <b>F17C 1/00; F17C 1/007; F17C 6/00;</b> <b>F17C 2201/052; F17C 2221/012;</b> <b>F17C 2221/033; F17C 2223/0161;</b> <b>F17C 2223/033; F17C 2225/0123;</b> <b>F17C 2225/033; F17C 2227/0121;</b> <b>F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;</b> <b>F17C 2227/0311; F17C 2250/0626;</b> <b>F17C 2250/0631; F17C 2260/025;</b> <b>F17C 2260/04; F17C 2270/0142;</b> <b>F17C 2270/0152; F17C 2270/0155;</b> <b>F17C 2270/016</b>	
(25) De (26) De (21) 24153458.5 (22) 23.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2024	
(30) 24.01.2023 DE 102023101619	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KAVERNENSPEICHERS MIT FLÜSSIGEM WASERSTOFF</b> • <b>METHOD FOR FILLING A CAVERNOUS ACCUMULATOR WITH LIQUID HYDROGEN</b> • <b>PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE CAVERNES AVEC DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE</b>	
(73) Ontras Gastransport GmbH, Maximilianallee 4, 04129 Leipzig, DE	
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, DE	
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE	
<b>F17C 1/06</b>	→ (51) <b>F17C 1/16</b>
(51) <b>F17C 1/16</b> (11) <b>4 063 711 B1</b> <b>F17C 1/06</b> <b>F17C 13/06</b>	
(52) <b>F17C 13/06; F17C 1/06;</b> <b>F17C 2201/0109; F17C 2203/0604;</b> <b>F17C 2203/0619; F17C 2203/066;</b> <b>F17C 2203/0663; F17C 2205/0305;</b> <b>F17C 2209/2154; F17C 2221/012;</b> <b>F17C 2221/033; F17C 2223/0123;</b> <b>F17C 2223/036; Y02E 60/32</b>	
(25) Ko (26) En (21) 20888987.3 (22) 18.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) KR 2020/016247 18.11.2020	
(87) WO 2021/101238 2021/21 27.05.2021	

(30) 19.11.2019 KR 20190148483	
(54) • <b>KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTERTER</b> • <b>KNOB CAP FOR HIGH PRESSURE TANK</b> • <b>CAPUCHON DE BOUTON POUR RÉSERVOIR HAUTE PRESSION</b>	
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR	
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, KR	
LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, KR	
KO, Young Koan, Daejeon 34110, KR	
LEE, You Jung, Daejeon 34110, KR	
KIM, Won Young, Daejeon 34110, KR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
<b>F17C 3/08</b>	→ (51) <b>B64G 1/50</b>
(51) <b>F17C 5/06</b> (11) <b>4 023 929 B1</b> <b>F17C 13/00</b>	
(52) <b>F17C 13/045; F16j 15/06;</b> <b>F16L 37/121; F16L 37/40;</b> <b>F17C 2205/037; F17C 2205/0376;</b> <b>F17C 2221/012; F17C 2223/0123;</b> <b>F17C 2223/036; F17C 2265/065;</b> <b>F17C 2270/0139; Y02E 60/32</b>	
(25) Ja (26) En (21) 18904137.9 (22) 01.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(86) JP 2018/036702 01.10.2018	
(87) WO 2019/150650 2019/32 08.08.2019	
(30) 30.01.2018 JP 2018013254	
(54) • <b>FÜLLVORRICHTUNG</b> • <b>FILLING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE REMPLISSAGE</b>	
(73) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP	
(72) TAKEZAWA Masahiro, Tokyo 108-0073, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
<b>F17C 6/00</b>	→ (51) <b>F17C 1/00</b>
(51) <b>F17C 7/00</b> (11) <b>4 394 233 B1</b> <b>F17C 13/02</b>	
(52) <b>F17C 7/00; F17C 13/025;</b> <b>F17C 2201/056; F17C 2203/0391;</b> <b>F17C 2203/0629; F17C 2205/0326;</b> <b>F17C 2205/0338; F17C 2221/012;</b> <b>F17C 2223/0115; F17C 2223/036;</b> <b>F17C 2227/0306; F17C 2227/0369;</b> <b>F17C 2250/032; F17C 2250/043;</b> <b>F17C 2250/0439; F17C 2250/0626;</b> <b>F17C 2250/072; F17C 2265/066;</b> <b>F17C 2270/0168; F17C 2270/0184</b>	
(25) De (26) De (21) 22217434.4 (22) 31.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2024	
(54) • <b>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRYODRUCKTANKS</b> • <b>METHOD FOR OPERATING A CRYOPRESSURE TANK</b> • <b>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE SOUS PRESSION</b>	
(73) Cryomotive GmbH, Hauptstr. 8b, 85630 Grasbrunn, DE	
(72) KAPP, Matthew, 81739 München, DE	
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE	

<i>F17C 13/00</i>	→ (51) <i>F17C 5/06</i>	KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL	F21Y 2115/10
<i>F17C 13/02</i>	→ (51) <i>F17C 7/00</i>	VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL	(25) Ja (26) En (21) 16866253.4 (22) 11.11.2016
<i>F17C 13/06</i>	→ (51) <i>F17C 1/16</i>	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (86) JP 2016/083558 11.11.2016 (87) WO 2017/086251 2017/21 26.05.2017 (30) 20.11.2015 JP 2015228037 20.11.2015 JP 2015228038
<i>F17C 13/08</i>	→ (51) <i>B64D 37/04</i>		(54) • LAMPENFASSUNG • LAMP FITTING UNIT • UNITÉ DE LUMINAIRE
<i>F21K 9/64</i>	→ (51) <i>F21K 9/66</i>		(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3, Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(51) <i>F21K 9/66</i> (11) <b>3 943 805 B1</b>	<i>H01L 33/54</i> <i>H01L 33/10</i>	(51) <i>F21S 8/00</i> (11) <b>3 701 181 B1</b>	(72) OHNO, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(52) <i>F21K 9/64</i> <i>F21K 9/68</i>	<i>F21K 9/64</i> <i>F21K 9/68</i>	(52) <i>F21V 21/025; F21S 8/038;</i> <i>F21V 17/164; F21V 31/00;</i> <i>F21Y 2103/10</i>	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(52) <i>H01L 25/0753; F21S 43/14;</i> <i>F21S 43/15; F21S 43/26;</i> <i>F21S 43/28135; F21S 43/31;</i> <i>F21S 43/40; H01L 33/54; H01L 33/60;</i> <i>H01L 33/486</i>		(25) De (26) De (21) 18796865.6 (22) 24.10.2018	<i>F21S 41/151</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(25) Ko (26) En (21) 20779625.1 (22) 19.03.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.01.2022	<i>F21S 41/153</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(86) KR 2020/003810 19.03.2020		(86) EP 2018/079180 24.10.2018	<i>F21S 41/20</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(87) WO 2020/197174 2020/40 01.10.2020		(87) WO 2019/081588 2019/18 02.05.2019	<i>F21S 41/24</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(30) 22.03.2019 KR 20190033183		(30) 27.10.2017 DE 102017125233	<i>F21S 41/29</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(54) • BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCH- TUNGSVORRICHTUNG DAMIT • LIGHTING MODULE AND LIGHTING DE- VICE COMPRISING SAME • MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI		(54) • BAUTEILTRÄGER • COMPONENT CARRIER • SUPPORT DE COMPOSANTS	<i>F21S 41/32</i> → (51) <i>B60Q 1/08</i>
(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR		(73) SITECO GmbH, Georg-Simon-Ohm-Straße 50, 83301 Traunreut, DE	<i>F21S 41/32</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 07796, KR		(72) HÖSLE, Tobias, 83329 Waging am See, DE	<i>F21S 41/36</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR		(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	<i>F21S 41/365</i> → (51) <i>B60Q 1/08</i>
			<i>F21S 41/40</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>
<i>F21K 9/68</i>	→ (51) <i>F21K 9/66</i>	<i>F21S 8/02</i> → (51) <i>F21V 7/00</i>	<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>B60Q 1/08</i>
<i>F21K 9/90</i>	→ (51) <i>B29C 48/16</i>	(51) <i>F21S 8/08</i> (11) <b>3 769 007 B1</b>	<i>F21S 41/675</i> → (51) <i>B60Q 1/08</i>
<i>F21L 4/04</i>	→ (51) <i>F21V 21/084</i>	(52) <i>F21V 23/009; F21S 8/086;</i> <i>F21V 23/0435; F21V 23/0442;</i> <i>F21V 23/0464; F21V 23/0471;</i> <i>F21V 23/0478; F21V 23/0485;</i> <i>F21W 2131/103; F21Y 2115/10</i>	(51) <i>F21V 7/00</i> (11) <b>3 832 200 B1</b>
<i>F21S 4/20</i>	→ (51) <i>B29C 48/16</i>	(25) It (26) En (21) 18743872.6 (22) 04.05.2018	<i>F21S 8/02</i>
(51) <i>F21S 4/24</i> (11) <b>4 363 760 B1</b>	<i>H04N 5/64</i> <i>H05K 1/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2021	(52) <i>F21V 7/0008; F21S 8/026; F21V 7/24;</i> <i>F21V 7/30; F21V 29/745; F21V 29/75;</i> <i>F21V 13/04; F21Y 2103/10;</i> <i>F21Y 2113/13; F21Y 2115/10</i>
(52) <i>F21S 4/24; H05K 1/028;</i> <i>F21Y 2103/10; F21Y 2103/20;</i> <i>F21Y 2107/30; F21Y 2107/70;</i> <i>H04N 5/64; H05K 2201/055;</i> <i>H05K 2201/0909; H05K 2201/10106</i>		(86) IT 2018/000063 04.05.2018	(25) En (26) En (21) 20214719.5 (22) 25.08.2011
(25) En (26) En (21) 22740324.3 (22) 24.06.2022		(87) WO 2019/211881 2019/45 07.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.05.2024		(54) • MULTIFUNKTIONALE STRASSENLAMPE • MULTI-FUNCTIONAL ROAD LAMP • LAMPADAIRE MULTIFONCTIONNEL	(30) 31.08.2010 US 87330310
(86) EP 2022/067294 24.06.2022		(73) Netcityled Srl, Via Benvenuto Cellini, 2L, 51100 Pistoia, IT	(54) • TROFFER-BELEUCHTUNG • TROFFER-STYLE FIXTURE • LUMINAIRE DE TYPE PLAFONNIER ENCAS- TRÉ
(87) WO 2023/274858 2023/01 05.01.2023		(72) MELONI, Piergianni, 00144 Roma, IT	(73) Cree Lighting USA LLC, 9201 Washington Avenue, Racine WI 54306, US
(30) 28.06.2021 EP 21182008		(72) LIBERATI, Giuliano, 32128 Port Orange, US	(72) EDMOND, Mark, Raleigh GA 27613, US LU, Dong, Cary GA 27519, US
(54) • ANPASSBARE LICHTLEISTE UND MONTA- GEVERFAHREN • CUSTOMIZABLE LIGHT STRIP AND MOUNTING METHOD • BANDE LUMINEUSE PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE		(74) MAGNAROSA, Marco, 50141 Fiesole (Firenze), IT	(74) PICKARD, Paul, Morrisville GA 27560, US NGUYEN, Nick, Durham GA 27707, US NEGLEY, Gerald, Durham GA 27713, US TROTT, Gary David, Eatonton GA 31024, US
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL		(74) MONTI, Lorenzo, 56038 Capannoli (Pisa), IT	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB (62) 11754767.9 / 2 612 069
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL			(51) <i>F21V 8/00</i> (11) <b>3 628 918 B1</b>
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, NL		<i>F21S 41/141</i> → (51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>G09F 13/18</i> <i>G09F 23/00</i>
		(51) <i>F21S 41/143</i> (11) <b>3 379 139 B1</b>	(52) <i>G09F 23/0058; G02B 6/0036;</i> <i>G09F 13/18</i>
		<i>F21S 41/20</i> <i>F21Y 115/10</i>	
		<i>F21S 41/32</i> <i>F21S 41/151</i>	
		<i>F21S 41/29</i> <i>F21S 41/24</i>	
		<i>F21S 41/40</i> <i>F21Y 105/12</i>	
		<i>F21S 41/36</i> <i>F21S 41/153</i>	
		(52) <i>F21S 41/295; F21S 41/143;</i> <i>F21S 41/151; F21S 41/153;</i> <i>F21S 41/24; F21S 41/285;</i> <i>F21S 41/323; F21S 41/36; F21S 41/39;</i> <i>F21S 45/43; F21Y 2105/12;</i>	

- (25) En (26) En  
(21) 18382690.8 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.04.2020  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
OPTISCHEN VORRICHTUNG FÜR EIN  
HAUSHALTSGERÄT UND OPTISCHE VOR-  
RICHTUNG  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTI-  
CAL DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLI-  
ANCE AND OPTICAL DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-  
SITIF OPTIQUE POUR UN APPAREIL MÉ-  
NAGER ET DISPOSITIF OPTIQUE  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, ES  
Sanchez Somolinos, Carlos, 50010  
Zaragoza, ES

F21V 15/01 → (51) B29C 48/16

F21V 17/16 → (51) F21S 8/00

- (51) F21V 21/005 (11) 4 071 405 B1  
F21V 21/02 F21V 31/00  
F16j 15/02 F16j 15/06  
H02G 3/06  
(52) F21V 21/005; F16j 15/025;  
F16j 15/062; F21V 21/025;  
F21V 31/005; H02G 3/0608  
(25) De (26) De  
(21) 22164887.6 (22) 29.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.10.2022  
(30) 08.04.2021 DE 102021108714  
(54) • DICHTMANSCHETTE MIT DICHTSTEG UND  
DAMIT AUSGESTATTETES LICHTBANDSY-  
STEM  
• SEALING SLEEVE WITH SEALING WEB AND  
LIGHT STRIP SYSTEM EQUIPPED THERE-  
WITH  
• MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ POURVU DE  
NERVURE D'ÉTANCHÉITÉ ET SYSTÈME DE  
BANDE LUMINEUSE ÉQUIPÉ D'UN TEL  
MANCHON  
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße  
30, 6850 Dornbirn, AT  
(72) FEUERLE, Helmut, 6850 Dornbirn, AT  
KÖHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT  
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

F21V 21/02 → (51) F21S 8/00

F21V 21/02 → (51) F21V 21/005

- (51) F21V 21/084 (11) 3 861 250 B1  
A42B 3/14 A42B 3/04  
A61B 90/30 F21W 131/20  
F21Y 115/10 F21L 4/04  
(52) F21V 21/084; A42B 1/244;  
A61B 90/30; F21L 4/04;  
A61B 2017/00734; A61B 2090/309;  
A61B 2090/502; F21W 2131/20;  
F21Y 2115/10  
(25) En (26) En  
(21) 18839575.0 (22) 21.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(86) US 2018/067224 21.12.2018

- (87) WO 2020/072087 2020/15 09.04.2020  
(30) 04.10.2018 US 201862741385 P  
05.10.2018 US 201862741636 P  
(54) • AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN  
UND VERFAHREN  
• HEAD WEARABLE DEVICES AND METH-  
ODS  
• DISPOSITIFS POUVANT ÊTRE PORTÉS SUR  
LA TÊTE ET PROCÉDÉS  
(73) Integra LifeSciences Corporation, 1100  
Campus Road, Princeton, NJ 08540, US  
(72) NEELEY, Brian, Cottage Grove, WI 53527,  
US  
FALENDYSZ, Greg, Sun Prairie, WI 53590,  
US  
DIETER, Steve, Oregon, WI 53575, US  
HREN, Parker, Madison, WI 53704, US  
HIGBEE, Nick, Madison, WI 53704, US  
STRUBBE, Charles, David, Loveland, OH  
45140, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

F21V 23/00 → (51) F21S 8/08

F21V 23/04 → (51) F21S 8/08

F21V 31/00 → (51) F21V 21/005

- (51) F21V 33/00 (11) 3 752 769 B1  
G08B 13/16  
(52) G08B 13/1672; G08B 25/14;  
G08B 17/00; G08B 19/00; G08B 25/04  
(25) En (26) En  
(21) 19711168.5 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.12.2020  
(86) IB 2019/051209 14.02.2019  
(87) WO 2019/159105 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P  
01.03.2018 US 201862637161 P  
(54) • IN GEBÄUDEMANAGEMENTVORRICHTUN-  
GEN EINGebaUTE SCHUSSERKENNUNGS-  
SENSOREN  
• GUNSHOT DETECTION SENSORS INCOR-  
PORATED INTO BUILDING MANAGEMENT  
DEVICES  
• CAPTEURS DE DÉTECTION DE COUPS DE  
FEU INCORPORÉS DANS DES DISPOSITIFS  
DE GESTION DE BÂTIMENT  
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von  
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am  
Rheinfall, Schaffhausen, CH  
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US  
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1  
9RA, GB

F21W 102/19 → (51) B60Q 1/08

F21W 131/20 → (51) F21V 21/084

F21Y 103/10 → (51) F21S 4/24

F21Y 103/20 → (51) F21S 4/24

F21Y 105/12 → (51) F21S 41/143

F21Y 107/30 → (51) F21S 4/24

F21Y 107/70 → (51) F21S 4/24

F21Y 115/10 → (51) B29C 48/16

F21Y 115/10 → (51) F21S 41/143

F21Y 115/10 → (51) F21V 21/084

F23D 14/62 → (51) F27D 99/00

- (51) F23j 15/02 (11) 4 001 760 B1  
(52) F23j 15/027; F23j 2213/203;  
F23j 2213/303; F23j 2215/40;  
F23j 2217/20  
(25) De (26) De  
(21) 20207369.8 (22) 13.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RE-  
DUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN  
RAUCHGASEN  
• DEVICE AND METHOD FOR REDUCING  
HAZARDOUS MATERIALS IN FLUE GASES  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION  
DES POLLUTIONS DANS LES GAZ DE FU-  
MÉE  
(73) Haas + Sohn Ofentechnik GmbH, Urstein  
Nord 67, 5412 Puch, AT  
(72) Michael, Vlaj, 5400 Hallein, AT  
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,  
Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) F23L 1/02 (11) 4 113 007 B1  
F24B 5/02 F23L 3/00  
F23L 13/06 F23N 3/04  
F24B 1/191

- (52) F23N 3/047; F23L 13/06; F24B 1/191;  
F24B 5/023; F23L 1/02; F23L 3/00;  
F23N 2235/06  
(25) En (26) En  
(21) 22174421.2 (22) 19.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(30) 19.05.2021 GB 202107141  
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES  
LUFTEINLASSVENTILS FÜR EINEN FEST-  
BRENNSTOFFBRENNER  
• APPARATUS FOR CONTROLLING AN AIR  
INLET VALVE FOR A SOLID FUEL BURNER  
• APPAREIL DE COMMANDE D'UNE SOU-  
PAPE D'ADMISSION D'AIR POUR UN BRÔ-  
LEUR À COMBUSTIBLE SOLIDE  
(73) Otter Controls Limited, Tongue Lane  
Industrial Estate Dew Pond Lane Fairfield  
Buxton, Derbyshire SK17 7LF, GB  
(72) BENTLEY, Richard, Buxton, SK17 6XU, GB  
HUNT, Andrew, Minehead, TA24 5QU, GB  
HOLLICK, Stephen, Buxton, SK17 6RW, GB  
(74) Cross, James Peter Archibald, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

F23L 3/00 → (51) F23L 1/02

F23L 13/06 → (51) F23L 1/02

F23N 3/04 → (51) F23L 1/02

F24B 1/191 → (51) F23L 1/02

F24B 5/02 → (51) F23L 1/02

F24B 13/00 → (51) F24H 1/43

- (51) F24C 7/06 (11) 3 885 655 B1  
(52) F24C 7/06  
(25) En (26) En  
(21) 20165504.0 (22) 25.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 29.09.2021  
(54) • **BACKOFEN**  
• **BAKING OVEN**  
• **FOUR DE CUISSON**  
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
(72) Toschi, Tiziano, 47100 Forlì, IT  
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 969 818 B1**  
**F24C 15/20**  
(52) **F24C 15/2021; F24C 7/082**  
(25) It (26) En  
(21) 20731213.3 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(86) IB 2020/054536 13.05.2020  
(87) WO 2020/230056 2020/47 19.11.2020  
(30) 16.05.2019 IT 201900006901  
(54) • **HAUSHALTSGERÄT**  
• **HOUSEHOLD APPLIANCE**  
• **APPAREIL MÉNAGER**  
(73) ELICA S.p.A., Via Ermano Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT  
(72) CHIAVARINI, Francesco, 60040 Genga AN, IT  
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**F24C 7/08** → (51) **G01K 3/10**

**F24C 15/20** → (51) **F24C 7/08**

**F24D 3/10** → (51) **F24D 19/00**

- (51) **F24D 10/00** (11) **3 938 714 B1**  
**F24D 19/10** **F24H 15/212**  
**F24H 15/219** **F24H 15/32**  
**F24H 15/315**  
(52) **F24D 10/003; F24D 19/1051;**  
**F24H 15/212; F24H 15/219;**  
**F24H 15/315; F24H 15/32;**  
**F24D 2200/13; Y02B 30/17**  
(25) De (26) De  
(21) 20716691.9 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(86) DE 2020/100158 06.03.2020  
(87) WO 2020/182253 2020/38 17.09.2020  
(30) 10.03.2019 DE 102019106056  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WOHNUNGSSTATION UND WOHNUNGSSTATION DAZU**  
• **METHOD FOR OPERATING A HOME STATION, AND HOME STATION FOR SAME**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE STATION D'APPARTEMENT ET STATION D'APPARTEMENT CORRESPONDANTE**  
(73) Gampper GmbH, Niedermoscheler Str. 2, 67821 Alsenz, DE  
(72) GAMPPER, Julian, 55545 Bad Kreuznach, DE  
(74) Müller, Jochen, Müller IP Patentanwalt Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

- (51) **F24D 17/00** (11) **4 242 548 B1**  
**F24D 19/10** **F24H 1/08**  
**F24H 1/12** **F24H 9/13**  
**F24H 9/20** **F24H 15/174**  
**F24H 15/219** **F24H 15/34**  
**F24H 15/355**  
(52) **F24D 17/0078; F24D 17/0031;**

- F24D 19/1051; F24H 1/08;**  
**F24H 1/122; F24H 1/125; F24H 9/139;**  
**F24H 9/2028; F24H 15/174;**  
**F24H 15/219; F24H 15/34;**  
**F24H 15/355; F24D 2220/0207;**  
**F24D 2220/025; F24D 2220/042;**  
**F24H 15/238; F24H 15/242;**  
**F24H 15/31; F24H 15/421;**  
**F24H 15/457; Y02B 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 23188749.8 (22) 05.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2023  
(30) 06.06.2017 US 201762515831 P  
(54) • **HEIZSYSTEME MIT REZIRKULIERENDER FLÜSSIGKEIT**  
• **RECIRCULATING FLUID HEATING SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À RECIRCULATION DE FLUIDE**  
(73) OhmlQ, Inc., 3860 Faber Place Drive, North Charleston, SC 29405, US  
(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, 29482, US  
DOESBURG, Eric, J., Charleston, 29403, US  
LYON, Gregory, S., Mamaroneck, 10543, US  
WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, 29407, US  
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE  
(62) 18735454.3 / 3 635 298

- (51) **F24D 17/00** (11) **4 416 432 B1**  
**F24D 19/10** **E03B 7/04**  
**E03B 7/07**

- (52) **F24D 17/0078; F24D 17/0084;**  
**F24D 17/0094; F24D 19/1051;**  
**E03B 7/045; E03B 7/075;**  
**F24D 2220/046**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22799976.0 (22) 05.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2024  
(86) IB 2022/059493 05.10.2022  
(87) WO 2023/057915 2023/15 13.04.2023  
(30) 07.10.2021 FR 2110655  
14.02.2022 FR 2201293  
(54) • **VERBESSERUNG EINER VORRICHTUNG UND EINER DAZUGEHÖRIGEN METHODE ZUR EINSPARUNG VON WÄRMEENERGIE UND WASSER IN EINER SANITÄRANLAGE**  
• **IMPROVEMENT TO A DEVICE AND ASSOCIATED METHOD FOR SAVING HEAT ENERGY AND WATER IN A SANITARY INSTALLATION**  
• **PERFECTIONNEMENT APPORTÉ À UN DISPOSITIF ET À UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE CALORIFIQUE ET L'EAU DANS UNE INSTALLATION SANITAIRE**  
(73) Perrin, David, 34 Route de Gérardmer, 88250 La Bresse, FR  
(72) Perrin, David, 88250 La Bresse, FR  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 899 375 B1**  
**F24H 9/00** **F24D 3/10**  
**F24D 19/10** **C02F 1/32**  
**C02F 1/50** **C02F 1/00**  
**C02F 103/02**  
(52) **F24H 9/0042; C02F 1/008;**  
**F24D 3/10; F24D 3/1083;**  
**F24D 19/0092; F24D 19/1009;**

- F24H 9/45; C02F 1/32; C02F 2103/023;**  
**C02F 2209/006; C02F 2209/03;**  
**C02F 2209/42; C02F 2209/44;**  
**C02F 2303/04; C02F 2303/08;**  
**C02F 2307/14; F24D 3/1033;**  
**F24D 2220/044; F24D 2220/046;**  
**F24D 2220/048**  
(25) En (26) En  
(21) 20713840.5 (22) 06.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(86) EP 2020/056046 06.03.2020  
(87) WO 2020/182668 2020/38 17.09.2020  
(30) 11.03.2019 GB 201903266  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT ZU EINEM FLUIDKREISLAUF EINER HEIZUNG ODER EINES KÜHLSYSTEMS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING LIQUID TO A FLUID CIRCUIT OF A HEATING OR A COOLING SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DANS UN CIRCUIT DE FLUIDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE RE-FROIDISSEMENT**  
(73) Vexo International (UK) Ltd, 6 The Granary Building Willow Hill Farm Millow, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8RH, GB  
(72) COWLEY, Richard, 6312 St Francis Bay Eastern Cape, ZA  
WILKINSON, Darren, Arlesley SG15 6UR, GB  
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

**F24D 19/10** → (51) **F24D 10/00**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 19/00**

**F24F 1/0022** → (51) **F04D 17/08**

**F24F 1/46** → (51) **F25B 13/00**

**F24F 1/56** → (51) **F25B 13/00**

**F24F 3/044** → (51) **F24F 11/64**

**F24F 3/14** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 3/153** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 3/16** → (51) **A61L 9/20**

**F24F 3/16** → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F24F 5/00** (11) **3 271 658 B1**  
**F24S 20/66**

- (52) **F24F 5/0075; F24S 20/66;**  
**F24F 2005/0053; F24F 2005/0057;**  
**F24F 2005/0082; Y02A 30/00;**  
**Y02B 10/40; Y02B 30/90; Y02E 10/40**  
(25) De (26) De  
(21) 15711111.3 (22) 16.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) EP 2015/055398 16.03.2015  
(87) WO 2016/146156 2016/38 22.09.2016  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINER GEBÄUDES**  
• **DEVICE FOR AIR-CONDITIONING A BUILDING**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION D'UN BÂTIMENT**

- (73) Lysicorp AG, Hechtstrasse 14, 9053 Teufen AR, CH
- (72) KASZIAN, Peter, 85567 Grafing bei München, DE
- (74) Rigling, Peter Daniel, Rigling Eichenberger IP AG Seestrasse 13, 8700 Küsnacht, CH
- 
- (51) **F24F 5/00** (11) **3 926 247 B1**  
**F25B 45/00** **F25B 13/00**  
**F25B 41/20** **F25B 41/24**  
**F25B 49/02**
- (52) **F25B 41/20; F25B 13/00; F25B 41/24; F25B 49/02; F25B 2313/003; F25B 2313/009; F25B 2313/021; F25B 2600/2507; F25B 2700/197; F25B 2700/2116**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19892060.5 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CN 2019/098852 01.08.2019
- (87) WO 2020/113980 2020/24 11.06.2020
- (30) 05.12.2018 CN 201811482252
- (54) • **KÜHLSYSTEM**  
• **REFRIGERATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., Xuetian Management Area Longshan Town Fogang County, Qingyuan, Guangdong 511685, CN Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
- (72) YU, Demao, Guangdong 511685, CN WU, Shuang, Guangdong 511685, CN
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **F24F 5/00** (11) **4 065 904 B1**  
**F24F 7/02**
- (52) **F24F 5/0046; F24F 7/02;**  
**Y02A 30/272; Y02B 10/20**
- (25) Pl (26) En  
(21) 20848729.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) PL 2020/000088 27.11.2020
- (87) WO 2021/107793 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 PL 43195819 29.09.2020 PL 43555920
- (54) • **HYBRIDER LÜFTUNGSVERSTÄRKER**  
• **HYBRID VENTILATION AMPLIFIER**  
• **AMPLIFICATEUR DE VENTILATION HYBRIDE**
- (73) Hawranek, Jerzy, ul. Panska 7 lok. 114, 00-124 Warszawa, PL
- (72) Hawranek, Jerzy, 00-124 Warszawa, PL
- (74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czeszochowa, PL
- 
- F24F 7/02** → (51) **F24F 5/00**
- 
- F24F 7/06** → (51) **F24F 11/64**
- 
- F24F 7/08** → (51) **F24F 11/64**
- 
- F24F 8/10** → (51) **A61L 9/20**
- 
- F24F 8/167** → (51) **B60H 1/00**
- 
- F24F 8/22** → (51) **B60H 1/00**
- 
- F24F 8/24** → (51) **B60H 1/00**
- 
- (51) **F24F 11/00** (11) **3 926 248 B1**  
**F24F 11/30** **F24F 11/50**  
**F24F 11/526** **F24F 110/50**  
**F24F 120/10** **F24F 140/50**
- (52) **F24F 11/0001; F24F 11/30; F24F 11/50; F24F 11/526;**  
**F24F 2110/50; F24F 2120/10;**  
**F24F 2140/50; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 20181155.1 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTERHALTUNG DER LUFTQUALITÄT INNERHALB EINER STRUKTUR**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING AIR QUALITY WITHIN A STRUCTURE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR LA QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR D'UNE STRUCTURE**
- (73) Leapcraft ApS, Strandgade 54, 1401 Copenhagen K, DK
- (72) Venkatraman, Vinay, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **F24F 11/30** (11) **3 604 949 B1**  
**F24F 11/52** **G09G 5/06**
- (52) **F24F 11/52; G09G 5/06;**  
**G09G 2320/066; G09G 2320/0666**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17901624.1 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2017/011690 23.03.2017
- (87) WO 2018/173188 2018/39 27.09.2018
- (54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSRÜSTUNGSEINRICHTUNGEN**  
• **FACILITY EQUIPMENT MANAGEMENT APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE GESTION D'APPAREIL D'ÉQUIPEMENT**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATSUKURA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP GYOTA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- F24F 11/30** → (51) **F24F 11/00**
- 
- (51) **F24F 11/41** (11) **3 882 531 B1**  
**F24F 11/64**
- (52) **F24F 11/41; F24F 11/64; F24F 11/84;**  
**F24F 2110/10; F24F 2140/20**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19884404.5 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) CN 2019/096541 18.07.2019
- (87) WO 2020/098302 2020/21 22.05.2020
- (30) 16.11.2018 CN 201811367922
- (54) • **ENTEISUNGSSYSTEM, ABTAUVERFAHREN UND KLIMAAANLAGE**  
• **DEFROSTING SYSTEM, DEFROSTING METHOD AND AIR CONDITIONER**  
• **SYSTÈME DE DÉGIVRAGE, PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
- (73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) MA, Dong, Qingdao, Shandong 266101, CN SUN, Hui, Qingdao, Shandong 266101, CN ZHAO, Lei, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
- 
- (51) **F24F 11/46** (11) **4 170 251 B1**  
**F24F 11/48** **F24F 11/54**  
**F24F 11/61** **F24F 11/80**  
**F24F 3/14** **F24F 3/153**  
**F24F 11/65**
- (52) **F24F 11/48; F24F 11/46; F24F 11/54; F24F 11/61; F24F 11/65; F24F 11/80;**  
**F24F 2110/10; F24F 2110/20;**  
**F24F 2120/10; F24F 2140/12;**  
**F24F 2140/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21829353.8 (22) 21.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) JP 2021/023473 21.06.2021
- (87) WO 2021/261457 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 JP 2020107774
- (54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSYSTEMGERÄT, KLIMAAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEMVERFAHREN**  
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM, AIR-CONDITIONING CONTROLLER, AIR CONDITIONER, AND AIR-CONDITIONING CONTROL METHOD**  
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISATION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) AIHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- F24F 11/48** → (51) **F24F 11/46**
- 
- F24F 11/49** → (51) **B60H 1/00**
- 
- F24F 11/50** → (51) **F24F 11/00**
- 
- F24F 11/52** → (51) **F24F 11/30**
- 
- F24F 11/52** → (51) **G01N 25/66**
- 
- F24F 11/526** → (51) **F24F 11/00**
- 
- F24F 11/54** → (51) **F24F 11/46**
- 
- F24F 11/56** → (51) **H04Q 9/00**
- 
- F24F 11/61** → (51) **F24F 11/46**
- 
- F24F 11/62** → (51) **B60H 1/00**
- 
- (51) **F24F 11/64** (11) **4 194 766 B1**  
**F04D 25/16** **F24F 7/06**  
**F24F 3/044** **F24F 11/77**  
**F04D 27/00** **F04B 49/06**  
**F24F 11/74** **F24F 7/08**  
**F24F 110/30** **F24F 140/10**
- (52) **F04D 27/001; F04D 25/166;**

F04D 27/004; F04D 27/005; F24F 7/08; F24F 11/745; F24F 11/77; F24F 3/044; F24F 11/74; F24F 2110/30; F24F 2140/10; Y02B 30/70	F24F 13/22 → (51) F24F 12/00	F24H 15/219 → (51) F24D 10/00
(25) Ja (26) En (21) 21853976.5 (22) 03.08.2021	F24F 13/28 → (51) B60H 1/00	F24H 15/219 → (51) F24D 17/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 110/30 → (51) F24F 11/64	F24H 15/315 → (51) F24D 10/00
(43) 14.06.2023	F24F 140/10 → (51) F24F 11/64	F24H 15/32 → (51) F24D 10/00
(86) JP 2021/028772 03.08.2021	F24H 1/08 → (51) F24D 17/00	F24H 15/34 → (51) F24D 17/00
(87) WO 2022/030491 2022/06 10.02.2022	F24H 1/12 → (51) F24D 17/00	F24H 15/355 → (51) F24D 17/00
(30) 07.08.2020 JP 2020134853 25.09.2020 JP 2020161150	(51) F24H 1/43 (11) 3 690 345 B1 F24H 9/02 F28D 7/02 F24B 13/00 F28F 1/02 F28F 9/00 F28D 21/00	F24S 20/20 → (51) F24S 40/40
(54) • GEBLÄSEINHEIT UND LUFTBEHAND- LUNGSSYSTEM DAMIT • FAN UNIT AND AIR TREATMENT SYSTEM EQUIPPED WITH SAME • UNITÉ DE VENTILATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'AIR ÉQUIPÉ DE CELLE-CI	(52) F24H 9/02; F24H 1/43; F28D 7/024; F28F 1/02; F28F 9/00; F28D 2021/0024; F28F 2230/00	F24S 20/66 → (51) F24F 5/00
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(25) En (26) En (21) 20160497.2 (22) 18.01.2019	(51) F24S 40/40 (11) 4 022 105 B1 F24S 70/12 F24S 20/20 F28F 21/08 C22C 38/58 C22C 38/48 C22C 38/04 C22C 38/02 C22C 38/00
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530- 0001, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C22C 38/02; C22C 38/001; C22C 38/04; C22C 38/48; C22C 38/58; F24S 20/20; F24S 40/40; F24S 70/12; F28F 21/083; C21D 2211/001; F24S 70/30
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 05.08.2020 (30) 12.03.2018 IT 201800003444	(25) De (26) De (21) 20761836.4 (22) 26.08.2020
F24F 11/64 → (51) F24F 11/41	(54) • WÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN HEIZKESSEL • HEAT EXCHANGE CELL FOR A HEATING BOILER • CELLULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR CHAUDIÈRE DE CHAUFFAGE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/65 → (51) B60H 1/00	(73) Condevo S.p.A., Via Gian Battista Bazzoni, 12, 20123 Milano, IT	(43) 06.07.2022 (86) EP 2020/073877 26.08.2020
F24F 11/65 → (51) F24F 11/46	(72) GIANNONI, Rocco, I-20123 MILANO, IT CASTELLI, Remo, I-20123 MILANO, IT	(87) WO 2021/037926 2021/09 04.03.2021 (30) 29.08.2019 DE 102019123174
F24F 11/70 → (51) B60H 1/00	(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(54) • VERWENDUNG EINER AUSTENITISCHEN STAHLLEGIERUNG MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT BEI HOCHTEMPERATURBEANSPRUCHUNG IN EINER SOLARKRAFTANLAGE, ABSORBER- ROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NES ROHRKÖRPERS AUS DER STAHLLE- GIERUNG
F24F 11/74 → (51) F24F 11/64	(62) 19152575.7 / 3 540 325	• USE OF AN AUSTENITIC STEEL ALLOY WITH IMPROVED CORROSION RESIS- TANCE UNDER HIGH TEMPERATURE STRESS IN A SOLAR POWER PLANT, AB- SORBER TUBE, METHOD OF MANUFAC- TURING A TUBE BODY FROM THE STEEL ALLOY
F24F 11/77 → (51) B60H 1/00	(51) F24H 3/04 (11) 3 553 411 B1 A45D 20/10	• UTILISATION D'UN ALLIAGE D'ACIER AUS- TÉNITIQUE AVEC UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE EN CAS DE CONDITIONS DE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE DANS UNE CENTRALE SOLAIRE, TUBE AB- SORBEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE TUBE EN ALLIAGE D'ACIER
F24F 11/77 → (51) F24F 11/64	(25) En (26) En (21) 18177576.8 (22) 13.06.2018	(73) DMV GmbH, Wiesenstraße 36, 45473 Mühlheim an der Ruhr, DE
F24F 11/80 → (51) F24F 11/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SPIEGEL, Michael, 47259 Duisburg, DE SCHRAVEN, Patrik, 47259 Duisburg, DE
(51) F24F 12/00 (11) 4 283 208 B1 F24F 13/22	(43) 16.10.2019 (30) 09.04.2018 CN 201810313098	(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
(52) F24F 12/006; F24F 13/222; F24F 2013/227	(54) • HEIZKERN FÜR HEISSLUFTPISTOLE UND HEISSLUFTPISTOLE • HEATING CORE FOR HOT AIR GUN AND HOT AIR GUN • NOYAU DE CHAUFFAGE POUR PISTOLET À AIR CHAUD ET PISTOLET À AIR CHAUD	F24S 70/12 → (51) F24S 40/40
(25) NI (26) En (21) 23158429.3 (22) 24.02.2023	(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Xiaoshun Town, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN	F25B 1/00 → (51) C10M 171/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HAN, Ting, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN YANG, Weiming, Jinhua City, Zhejiang 321035, CN	F25B 1/00 → (51) F25B 45/00
(43) 29.11.2023	(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Denninger Straße 169, 81925 München, DE	F25B 1/053 → (51) F25B 41/32
(30) 23.05.2022 BE 202205392	F24H 9/00 → (51) F24D 19/00	(51) F25B 6/04 (11) 3 765 800 B1 F25B 39/00 F25B 39/04 F25B 40/04
(54) • BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN WOHNGE- BÄUDE • A VENTILATION SYSTEM FOR A RESIDEN- TIAL BUILDING • SYSTÈME DE VENTILATION POUR UN BÂ- TIMENT RÉSIDENTIEL	F24H 9/02 → (51) F24H 1/43	(52) F25B 39/04; F25B 6/04; F25B 40/04; F25B 2339/047; F25B 2600/2507;
(73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE	F24H 9/13 → (51) F24D 17/00	
(72) DELBAERE, Elmar Maurits Raymonde Agnes Jacques, 8940 Wervik, BE VAN OVERBEKE, Maarten Jonas Pol, 8570 Ingooigem, BE	F24H 9/20 → (51) F24D 17/00	
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	F24H 15/174 → (51) F24D 17/00	
F24F 12/00 → (51) F04D 17/08	F24H 15/212 → (51) F24D 10/00	
F24F 13/08 → (51) F04D 29/70		

- F25B 2700/21161; F25B 2700/21162  
(25) En (26) En  
(21) 18729179.4 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(86) IB 2018/000565 13.03.2018  
(87) WO 2019/175616 2019/38 19.09.2019  
(54) • *KONDENSATORARCHITEKTUR MIT MEH-  
REREN SEGMENTEN*  
• *CONDENSER ARCHITECTURE WITH MUL-  
TIPLE SEGMENTS*  
• *ARCHITECTURE DE CONDENSEUR À SEG-  
MENTS MULTIPLES*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, FR  
WALLET-LAÏLY, Jérémy, 69009 Lyon, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 781 883 B1**  
**F25B 49/02** **F25B 31/00**  
**F25B 13/00**  
(52) **F25B 9/006; F25B 13/00; F25B 31/00;**  
**F25B 41/24; F25B 49/02; F25B 49/022;**  
**F25B 2313/003; F25B 2313/004;**  
**F25B 2313/027**  
(25) En (26) En  
(21) 19713661.7 (22) 14.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) US 2019/022193 14.03.2019  
(87) WO 2019/203963 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 US 201862658493 P  
(54) • *WÄRMEPUMPE MIT ZWEI VERDICHTERN*  
• *DUAL COMPRESSOR HEAT PUMP*  
• *POMPE À CHALEUR À DOUBLE COMPRES-  
SEUR*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) WALLET-LAÏLY, Jeremy, 01120 Montluel, FR  
MAHMOUD, Ahmad M., Hartford,  
Connecticut 06108, US  
VERMA, Parmesh, Hartford, Connecticut  
06108, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

- (51) **F25B 9/14** (11) **4 361 527 B1**  
**F25B 49/00**  
(52) **F25B 9/14; F25B 9/145; F25B 49/005;**  
**F25B 2309/003; F25B 2309/1405;**  
**F25B 2309/1411; F25B 2309/1413;**  
**F25B 2309/1418**  
(25) En (26) En  
(21) 23202568.4 (22) 10.10.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 01.05.2024  
(30) 27.10.2022 JP 2022172326  
(54) • *KRYOKÜHLER UND VERFAHREN ZUM BE-  
TRIEB DES KRYOKÜHLERS*  
• *CRYOCOOLER AND METHOD FOR OPER-  
ATING CRYOCOOLER*  
• *CRYORÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE  
FONCTIONNEMENT DE CRYORÉFRIGÉRA-  
TEUR*
- (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1,  
Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-  
6025, JP  
(72) OYAMA, Shuji, Tokyo 188-8585, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte  
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 081 881 B1**  
**F24F 1/46** **F24F 1/56**  
(52) **F25B 13/00; F25B 2313/0233;**  
**F25B 2313/0253; F25B 2400/13;**  
**F25B 2500/12**  
(25) En (26) En  
(21) 15164040.6 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(54) • *VERDICHTEREINHEIT FÜR EINE KLIMAAN-  
LAGE UND WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR  
EINE KLIMAANLAGE MIT DER VERDICHT-  
REINHEIT UND EINER WÄRMEQUELLEN-  
EINHEIT*  
• *COMPRESSOR UNIT FOR AN AIR CONDI-  
TIONER AND HEAT SOURCE UNIT FOR AN  
AIR CONDITIONER COMPRISING THE  
COMPRESSOR UNIT AND A HEAT SOURCE  
UNIT*  
• *UNITÉ DE COMPRESSEUR POUR CLIMATI-  
SEUR ET UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR  
POUR UN CLIMATISEUR COMPRENANT  
L'UNITÉ DE COMPRESSEUR ET UNE UNI-  
TÉ DE SOURCE DE CHALEUR*
- (73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300,  
8400 Oostende, BE  
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda  
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) Baetens, Frans, 8400 Oostende, BE  
Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE  
Vanooteghem, Jan, 8400 Oostende, BE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F25B 13/00** → (51) **C10M 171/06**

**F25B 13/00** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 13/00** → (51) **F25B 9/00**

**F25B 30/02** → (51) **B60H 1/00**

**F25B 31/00** → (51) **C10M 171/06**

**F25B 31/00** → (51) **F25B 9/00**

**F25B 39/00** → (51) **F25B 6/04**

**F25B 39/04** → (51) **F25B 6/04**

**F25B 40/04** → (51) **F25B 6/04**

**F25B 41/20** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 41/24** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 41/32** (11) **4 242 557 B1**  
**F25B 1/053**  
(52) **F25B 41/32; F25B 1/053;**  
**F25B 2500/12; F25B 2500/13**  
(25) En (26) En  
(21) 23160543.7 (22) 07.03.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 13.09.2023  
(30) 10.03.2022 CN 202210231607  
(54) • *DROSSELVORRICHTUNG UND KÜHLSY-  
STEM DAMIT*  
• *THROTTLING DEVICE AND REFRIGERA-  
TION SYSTEM HAVING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'ÉTRANGLEMENT ET SYS-  
TÈME DE RÉFRIGÉRATION LE COMPRE-  
NANT*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,

- Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) YU, Yang, Shanghai, 201206, CN  
YANG, Lihui, Shanghai, 201206, CN  
DING, Haiping, Shanghai, 201206, CN  
MA, Qunyi, Shanghai, 201206, CN  
MA, Rui, Shanghai, 201206, CN  
YU, Lei, Shanghai, 201206, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- (51) **F25B 45/00** (11) **3 128 265 B1**  
**C09K 5/04** **F25B 1/00**  
(52) **C09K 5/045; F25B 45/00;**  
**C09K 2205/126; C09K 2205/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15757913.7 (22) 04.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/056427 04.03.2015  
(87) WO 2015/133548 2015/36 11.09.2015  
(30) 04.03.2014 JP 2014042163  
(54) • *FÜLLVERFAHREN MIT GEMISCHTEM KÄL-  
TEMITTEL MIT TRANS-1,3, 3,3-TÉTRAFLUORO-  
PROPEN*  
• *FILLING METHOD USING MIXED REFRIG-  
ERANT INCLUDING TRANS-1, 3, 3, 3-  
TETRAFLUOROPROPENE*  
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE À L'AIDE  
D'UN RÉFRIGÉRANT MIXTE COMPRE-  
NANT DU TRANS-1, 3, 3, 3-TÉTRAFLURO-  
PROPÈNE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) KUROKI, Hitomi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
5300001, JP  
YAMADA, Yasufu, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
5300001, JP  
TSUCHIYA, Tatsumi, Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 5300001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**F25B 45/00** → (51) **F24F 5/00**

- (51) **F25B 49/00** (11) **4 343 233 B1**  
**F25B 49/02**  
(52) **F25B 49/02; F25B 49/005;**  
**F25B 2500/08; F25B 2500/19;**  
**F25B 2600/2513; F25B 2700/21152;**  
**F25B 2700/21155; F25B 2700/2116;**  
**F25B 2700/2117**  
(25) It (26) En  
(21) 23193672.5 (22) 28.08.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 27.03.2024  
(30) 20.09.2022 IT 202200019236  
(54) • *OPTIMIERTES VERWALTUNGSVERFAHREN  
EINER UMWELTFREUNDLICHEN WÄRME-  
PUMPE*  
• *OPTIMIZED MANAGEMENT METHOD OF  
AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY HEAT  
PUMP*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION OPTIMISÉ D'UNE  
POMPE À CHALEUR ÉCOLOGIQUE*
- (73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45,  
60044 Fabriano (AN), IT  
(72) VARRIANO, Milena Pia, 20900 Monza MB,  
IT  
AMBROSINI, Samuele, 24058 Romano di  
Lombardia BG, IT  
ALESSANDRELLI, Roberto, 20161 Milano  
MI, IT  
(74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044  
Fabriano (AN), IT



<b>F25B 49/00</b> → (51) <b>F25B 9/14</b>	Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE	(86) EP 2022/063200 16.05.2022
<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>C10M 171/06</b>	(62) 20800542.1 / 3 799 616	(87) WO 2022/243248 2022/47 24.11.2022
<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F24F 5/00</b>	(51) <b>F25D 23/02</b> (11) <b>3 992 557 B1</b> <b>F25D 23/12</b>	(30) 17.05.2021 DE 102021204972
<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F25B 49/00</b>	(52) <b>F25D 23/126; F25D 23/028;</b> <b>F25C 2400/14; F25C 2500/06;</b> <b>F25D 2323/122</b>	(54) • <b>BRENNER</b> • <b>BURNER</b> • <b>BRÛLEUR</b>
<b>F25B 49/02</b> → (51) <b>F25B 9/00</b>	(25) En (26) En (21) 21204748.4 (22) 26.10.2021	(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
<b>F25C 5/04</b> → (51) <b>B24C 1/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KLUMBIES, Björn, 47803 Krefeld, DE GESCHE, Günter, 41069 Mönchengladbach, DE
<b>F25D 3/08</b> → (51) <b>B65D 81/38</b>	(43) 04.05.2022	(74) Kross, Ulrich, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
(51) <b>F25D 17/04</b> (11) <b>4 288 727 B1</b>	(30) 29.10.2020 KR 20200142132	<b>F28C 3/06</b> → (51) <b>B28C 7/00</b>
(52) <b>F25D 17/04; A61H 33/06;</b> <b>F25D 11/00; A61H 2033/061;</b> <b>F25D 2317/063; F28F 1/126</b>	(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	<b>F28C 3/16</b> → (51) <b>B28C 7/00</b>
(25) De (26) De	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR	(51) <b>F28D 1/02</b> (11) <b>4 073 447 B1</b> <b>F28D 1/053</b>
(21) 21789603.4 (22) 30.09.2021	(72) Choi, Sangphil, 08592 Seoul, KR	(52) <b>F28D 1/0226; F28D 1/05316;</b> <b>F28D 1/05366; Y02B 30/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(25) De (26) De
(43) 13.12.2023	<b>F25D 23/08</b> → (51) <b>F25D 23/02</b>	(21) 19832863.5 (22) 13.12.2019
(86) AT 2021/060351 30.09.2021	<b>F25D 23/12</b> → (51) <b>F25D 23/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/165543 2022/32 11.08.2022	<b>F26B 13/00</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	(43) 19.10.2022
(30) 02.02.2021 AT 600332021	<b>F26B 21/00</b> → (51) <b>C21D 9/00</b>	(86) EP 2019/085116 13.12.2019
(54) • <b>CRYOSAUNA</b> • <b>CRYOSAUNA</b> • <b>CRYOSAUNA</b>	(51) <b>F27B 9/20</b> (11) <b>4 235 072 B1</b> <b>F27B 9/22</b> <b>H01M 4/04</b>	(87) WO 2021/115617 2021/24 17.06.2021
(73) KXR Kälte + Anlagentechnik GmbH, Berndorf 176, 8324 Kirchberg an der Raab, AT	(52) <b>F27B 9/20; F27B 9/22; F27D 3/0024;</b> <b>H01M 4/0471; Y02E 60/10; Y02P 70/50</b>	(30) 10.12.2019 DE 102019133802
(72) KRAXNER, David, 8324 Kirchberg an der Raab, AT	(25) Zh (26) En	(54) • <b>HEIZKÖRPER</b> • <b>HEATING BODY</b> • <b>CORPS CHAUFFANT</b>
(74) Wirsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT	(21) 23157745.3 (22) 21.02.2023	(73) ULUDAG, Nejdet, Trommelstrasse 30, 22767 Hamburg, DE
(51) <b>F25D 23/02</b> (11) <b>3 809 074 B1</b> <b>F25D 23/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ÖZELSAGIROGLU, Mustafa, 34510 Esenyurt, Istanbul, TR
(52) <b>F25D 23/02; F25D 2201/10;</b> <b>F25D 2400/18; Y02B 40/00</b>	(43) 30.08.2023	(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
(25) En (26) En	(30) 28.02.2022 CN 202220424518 U	(60) 24213291.8
(21) 20208102.2 (22) 10.08.2020	(54) • <b>FÖRDERER</b> • <b>CONVEYOR</b> • <b>TRANSPORTEUR</b>	<b>F28D 1/02</b> → (51) <b>B28C 7/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	(51) <b>F28D 1/04</b> (11) <b>4 012 315 B1</b> <b>F28F 1/10</b> <b>F28D 1/053</b>
(43) 21.04.2021	(72) LIU, Chaonan, Ningde, 352100, CN SONG, Haohua, Ningde, 352100, CN SONG, Jiaying, Ningde, 352100, CN	(52) <b>F28F 1/32; F28D 1/047; F28D 1/053;</b> <b>F28F 2210/08</b>
(30) 20.08.2019 KR 20190101998 27.05.2020 KR 20200063401	(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE	(25) Ja (26) En
(54) • <b>KÜHLSCHRANK</b> • <b>REFRIGERATOR</b> • <b>RÉFRIGÉRATEUR</b>	<b>F27B 9/22</b> → (51) <b>F27B 9/20</b>	(21) 19940370.0 (22) 06.08.2019
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	<b>F27D 3/00</b> → (51) <b>F27B 9/20</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Kim, Dongyeong, 16677 Suwon- si, Gyeonggi-do, KR Kim, Byoungmok, 16677 Suwon- si, Gyeonggi-do, KR Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Park, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Seo, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Shin, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi- do, KR Yang, Byungkwan, 16677 Suwon- si, Gyeonggi-do, KR	<b>F27D 5/00</b> → (51) <b>B22F 3/10</b>	(43) 15.06.2022
(74) Gulde & Partner, Patent- und	<b>F27D 15/02</b> → (51) <b>C04B 7/47</b>	(86) JP 2019/030927 06.08.2019
	(51) <b>F27D 99/00</b> (11) <b>4 341 629 B1</b> <b>C22B 15/02</b> <b>F23D 14/62</b>	(87) WO 2021/024387 2021/06 11.02.2021
	(52) <b>F27D 99/0033; F23D 14/105;</b> <b>F23D 14/64; F23D 14/70;</b> <b>F23D 2900/14021; F23D 2900/14241</b>	(54) • <b>WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREIS- LAUFVORRICHTUNG</b> • <b>HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</b>
	(25) De (26) De	(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
	(21) 22729549.0 (22) 16.05.2022	(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP MORITA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
	(43) 27.03.2024	<b>F28D 1/047</b> → (51) <b>F28D 1/04</b>

<b>F28D 1/053</b> → (51) <b>F28D 1/02</b>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F28F 21/08</b> → (51) <b>F24S 40/40</b>
<b>F28D 1/053</b> → (51) <b>F28D 1/04</b>	(43) 13.10.2021	(51) <b>F28G 1/16</b> (11) <b>4 115 133 B1</b>
<b>F28D 7/00</b> → (51) <b>F28F 9/02</b>	(30) 08.04.2020 US 202016843536	<b>F28G 15/04</b> <b>F28G 15/06</b>
<b>F28D 7/02</b> → (51) <b>F24H 1/43</b>	(54) • <b>WÄRMESENKE MIT TURBULENTEN STRUKTUREN</b> • <b>HEAT SINK WITH TURBULENT STRUCTURES</b> • <b>DISSIPATEUR DE CHALEUR COMPARTANT DES STRUCTURES TURBULENTES</b>	(52) <b>F28G 1/163; F28G 15/02; F28G 15/04; F28G 15/06</b>
(51) <b>F28D 9/00</b> (11) <b>3 904 810 B1</b> <b>F28F 19/00</b>	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	(25) De (26) De
(52) <b>F28D 9/0068; F28F 19/006;</b> <b>F28F 2250/102; F28F 2250/108;</b> <b>F28F 2270/00</b>	(72) ZUO, Xu, Mountain View, CA California 94043, US	(21) 20171080.4 (22) 02.03.2020
(25) En (26) En	(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21170981.1 (22) 28.04.2021	<b>F28F 9/00</b> → (51) <b>F24H 1/43</b>	(43) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>F28F 9/02</b> (11) <b>4 291 849 B1</b> <b>F28D 7/00</b>	(86) DE 2020/100142 02.03.2020
(43) 03.11.2021	(52) <b>F28D 7/005; F28F 9/02;</b> <b>F28D 2021/0021; F28D 2021/0026</b>	(87) WO 2021/175350 2021/36 10.09.2021
(30) 28.04.2020 US 202063016937 P	(25) En (26) En	(54) • <b>VORRICHTUNG ZUR TEILAUTOMATISIER- TEN REINIGUNG VON ROHRBÜNDELWÄR- METAUSCHERN, ROHRBÜNDELWÄRME- TAUSCHERREINIGUNGSANORDNUNG UND STRAHLVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER INNENROHRFLÄCHE EINES ROHR- S EINES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS</b> • <b>APPARATUS FOR PARTIALLY AUTOMATED CLEANING OF TUBE BUNDLE HEAT EX- CHANGERS, TUBE BUNDLE HEAT EX- CHANGER CLEANING ASSEMBLY, AND BLASTING METHOD FOR CLEANING AN INNER TUBE SURFACE OF A TUBE OF A TUBE BUNDLE HEAT EXCHANGER</b> • <b>APPAREIL POUR LE NETTOYAGE PARTIEL- LEMENT AUTOMATISÉ D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR À FAISCEAU DE TUBES, EN- SEMBLE DE NETTOYAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU DE TUBES, ET PROCÉDÉ DE SABLAGE DESTINÉ À NET- TOYER UNE SURFACE DE TUBE INTERNE D'UN TUBE D'UN ÉCHANGEUR DE CHA- LEUR À FAISCEAU DE TUBES</b>
(54) • <b>QUERSTROM-/GEGENSTROM-PLATTEN- RIPPENWÄRMETAUSCHER FÜR TEMPERA- TUREN UNTER DEM GEFRIERPUNKT</b> • <b>CROSSFLOW/COUNTERFLOW SUBFREEZ- ING PLATE FIN HEAT EXCHANGER</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À AILETTES ET PLAQUE DE SOUS-CONGÉLATION À DÉ- BIT TRANSVERSAL ET À CONTRE-DÉBIT</b>	(43) 20.12.2023	(73) KIPP, Jens-Werner, Klashofsiedlung 3, 33659 Bielefeld, DE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(86) US 2021/017201 09.02.2021	(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, DE
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, 06001, US	(87) WO 2022/173416 2022/33 18.08.2022	(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(54) • <b>KOMPAKTER ZWEIFHASIGER WÄRMETAU- SCHER</b> • <b>COMPACT TWO-PHASE HEAT EXCHANGER</b> • <b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DEUX PHASES COMPACT</b>	<b>F28G 15/02</b> → (51) <b>F28G 1/16</b>
<b>F28D 13/00</b> → (51) <b>B28C 7/00</b>	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	<b>F28G 15/04</b> → (51) <b>F28G 1/16</b>
<b>F28D 15/02</b> → (51) <b>F28D 15/04</b>	(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, Connecticut 06033, US	<b>F28G 15/06</b> → (51) <b>F28G 1/16</b>
(51) <b>F28D 15/04</b> (11) <b>4 230 946 B1</b> <b>F28D 15/02</b>	TANGUDU, Jagadeesh Kumar, Windsor, Connecticut 06074, US	(51) <b>F41A 3/54</b> (11) <b>3 956 625 B1</b> <b>F41A 23/54</b>
(52) <b>F28D 15/0266; F28D 15/0275;</b> <b>F28D 15/04; H01S 5/02469;</b> <b>G01S 7/4814; H01S 5/4025;</b> <b>H01S 5/4087</b>	(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	(52) <b>F41A 23/54; F41F 1/06</b>
(25) En (26) En	<b>F28F 19/00</b> → (51) <b>F28D 9/00</b>	(25) De (26) De
(21) 22157838.8 (22) 21.02.2022	(51) <b>F28F 21/04</b> (11) <b>4 402 418 B1</b>	(21) 20713595.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>F28D 20/0039; F28F 21/04;</b> <b>F28F 21/083; F28D 2020/0047;</b> <b>F28D 2020/0095; F28F 2280/00;</b> <b>Y02E 60/14</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023	(25) En (26) En	(43) 23.02.2022
(54) • <b>OSZILLIERENDE WÄRMEROHRE</b> • <b>OSCILLATING HEAT PIPES</b> • <b>CALODUCS OSCILLANTS</b>	(21) 22773319.3 (22) 15.09.2022	(86) EP 2020/057859 20.03.2020
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/212077 2020/43 22.10.2020
(72) GRILLANDA, Stefano, New Jersey, 07974, US	(43) 24.07.2024	(30) 17.04.2019 DE 102019110199
AMALFI, Raffaele Luca, New Jersey, 07974, US	(86) IB 2022/058713 15.09.2022	(54) • <b>ROHRWAFFE</b> • <b>BARRELED FIREARM</b> • <b>ARME À CANON</b>
ENRIGHT, Ryan, New Jersey, 07974, US	(87) WO 2023/042116 2023/12 23.03.2023	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	(30) 16.09.2021 EP 21197009	(72) GUTH, Sven, 79395 Neuenburg /Baden, DE
<b>F28D 21/00</b> → (51) <b>F24H 1/43</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER EXERGIE VON THERMOKLINEN</b> • <b>A METHOD FOR AMPLIFYING THE EXER- GY OF THERMOCLINES</b> • <b>PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMPLIFIER L'EXERGIE DES THERMOCLINES</b>	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
<b>F28F 1/02</b> → (51) <b>F24H 1/43</b>	(73) The Cyprus Institute, 20 Konstantinou Kavafi Street 2121 Aglantzia 27456, 1645 Nicosia, CY	<b>F28G 15/06</b> → (51) <b>F28G 1/16</b>
<b>F28F 1/10</b> → (51) <b>F28D 1/04</b>	(72) MARAKKOS, Konstantinos, 2200 Geri, Nicosia, CY	(51) <b>F41A 17/74</b> (11) <b>4 407 270 B1</b> <b>F41A 17/82</b> <b>F41A 19/46</b> <b>F41A 19/59</b> <b>F41A 19/64</b>
(51) <b>F28F 3/02</b> (11) <b>3 892 950 B1</b> <b>H01L 23/36</b>	PAPANICOLAS, Costas, 2001 Strovolos, Nicosia, CY	(52) <b>F41A 17/82; F41A 17/74; F41A 19/46; F41A 19/59; F41A 19/64</b>
(52) <b>F28F 3/02; H01L 23/3672;</b> <b>H01L 23/467; F28F 2215/10</b>	(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT	(25) En (26) En
(25) En (26) En		
(21) 20201240.7 (22) 12.10.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

(21) 23220126.9	(22) 22.12.2023	(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, Feldstraße 155, 22880 Wedel, DE	<b>G01B 5/00</b>	→ (51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) OTTO, Stephan, 22549 Hamburg, DE	<b>G01B 5/004</b>	→ (51) <b>G01C 15/06</b>
(43) 31.07.2024		(74) Aurigium Leischner & Luthé, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE	<b>G01B 7/00</b>	→ (51) <b>F16J 15/34</b>
(30) 25.01.2023 IL 30018823			<b>G01B 7/14</b>	→ (51) <b>F16J 15/34</b>
(54) • FEUERWAFFE MIT SPANNSICHERHEITSHEBEL • FIREARM WITH COCKING SAFETY LEVER • ARME À FEU À LEVIER DE SÉCURITÉ D'ARMEMENT			<b>G01B 11/00</b>	→ (51) <b>G01C 15/06</b>
(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 18 Haharoshet Road, P.O. Box No. 8632, 8202132 Kiryat Gat, IL			<b>G01B 11/06</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(72) ROTH, Assaf, 4521213 Hod Hasharon, IL EREZ, Doron, 5845511 Holon, IL			<b>G01B 11/10</b>	→ (51) <b>G01N 29/26</b>
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB			<b>G01B 11/12</b>	→ (51) <b>G01N 29/26</b>
<b>F41A 17/82</b>	→ (51) <b>F41A 17/74</b>	(51) <b>F42B 12/00</b>	(11) <b>3 749 916 B1</b>	<b>G01B 11/24</b>
<b>F41A 19/46</b>	→ (51) <b>F41A 17/74</b>	<b>F42B 8/18</b>	<b>F42C 1/02</b>	<b>G01B 11/24</b>
<b>F41A 19/59</b>	→ (51) <b>F41A 17/74</b>	<b>F42B 12/20</b>	<b>F42C 15/18</b>	<b>G01B 11/24</b>
<b>F41A 19/64</b>	→ (51) <b>F41A 17/74</b>	(52) <b>F42B 8/18; F42B 12/204; F42C 1/02;</b>		<b>G01B 11/30</b>
<b>F41A 23/54</b>	→ (51) <b>F41A 3/54</b>	<b>F42C 15/18</b>		<b>G01B 11/30</b>
<b>F41A 27/20</b>	→ (51) <b>F41G 3/22</b>	(25) En	(26) En	<b>G01B 17/02</b>
(51) <b>F41C 23/14</b>	(11) <b>4 425 092 B1</b>	(21) 19747426.5	(22) 31.01.2019	(51) <b>G01C 15/00</b>
(52) <b>F41C 23/14</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) <b>3 228 982 B1</b>
(25) En	(26) En	(43) 16.12.2020		<b>G01S 19/42</b>
(21) 23159539.8	(22) 02.03.2023	(86) SG 2019/050055	31.01.2019	(52) <b>G01C 15/006; G01C 15/002;</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2019/151949	2019/32 08.08.2019	<b>G01C 25/005; G01S 19/14;</b>
(43) 04.09.2024		(30) 05.02.2018 SG 10201800998X		<b>H04N 23/55; H04N 23/635</b>
(54) • SCHAFT FÜR EINE FEUERWAFFE • BUTTSTOCK FOR A FIREARM • CROSSE POUR ARME À FEU		(54) • TÜRAUFBRECHGESCHOSS • DOOR BREACHING PROJECTILE • PROJECTILE DE FRACTURE DE PORTE		(25) En
(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock- Park 1, 9170 Ferlach, AT		(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, 249 Jalan Boon Lay, Singapore 619523, SG		(26) En
(72) NOLTE, Patrick, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT		(72) NG, Su Shan, Singapore 522890, SG		(21) 16202703.1
MARKUT, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT		WOO, Yuen Hoong Benedict, Singapore 610336, SG		(22) 05.05.2014
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT		QUEK, Juan Kiat, Singapore 680785, SG AW, Cheng Hok, Singapore 387902, SG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Ortega y Gasset 11, 3 <sup>o</sup> D, 03600 Elda, Alicante, ES		(43) 11.10.2017
				(54) • VERMESSUNGSSYSTEM • SURVEYING SYSTEM • SYSTÈME D'ARPENTAGE DE TERRAIN
		<b>F42B 12/20</b>	→ (51) <b>F42B 12/00</b>	(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
		<b>F42C 1/02</b>	→ (51) <b>F42B 12/00</b>	(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, CH METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, CH
		<b>F42D 1/02</b>	→ (51) <b>F42D 1/05</b>	FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, AT PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, PL VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, CH SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT
		(51) <b>F42D 1/05</b>	(11) <b>3 837 490 B1</b>	(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
		<b>F42D 1/02</b>	<b>F42D 3/04</b>	(62) 14721402.7 / 3 140 613
		<b>F42D 5/00</b>		(51) <b>G01C 15/00</b>
		(52) <b>F42D 1/02; F42D 1/05; F42D 3/04;</b>	<b>F42D 5/00</b>	(11) <b>4 160 145 B1</b>
		(25) En	(26) En	<b>G01S 1/00</b>
		(21) 19762899.3	(22) 15.08.2019	(52) <b>G01C 15/002; G01S 7/4812;</b>
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>G01S 7/4814; G01S 7/4816;</b>
		(43) 23.06.2021		<b>G01S 7/4817; G01S 17/42</b>
		(86) ZA 2019/050045	15.08.2019	(25) En
		(87) WO 2020/037336	2020/08 20.02.2020	(21) 22197659.0
		(30) 16.08.2018 ZA 201805467		(22) 26.09.2022
		(54) • DRAHTLOSES SPRENGSYSTEM • WIRELESS DETONATING SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTONATION SANS FIL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECl Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA		(43) 05.04.2023
		(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2196 Johannesburg, ZA		(30) 30.09.2021 JP 2021160912 30.09.2021 JP 2021160913
		(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB		(54) • VERMESSUNGSSYSTEM • SURVEYING INSTRUMENT • INSTRUMENT D'ARPENTAGE
		<b>F42D 3/04</b>	→ (51) <b>F42D 1/05</b>	(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma- cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
		<b>F42D 5/00</b>	→ (51) <b>F42D 1/05</b>	(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
		<b>G01B 1/00</b>	→ (51) <b>F16J 15/34</b>	(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
				<b>G01C 15/00</b>
				→ (51) <b>G01C 15/06</b>
				(51) <b>G01C 15/06</b>
				(11) <b>3 874 229 B1</b>

- G01B 5/004**      **G01B 11/00**  
**G01C 15/00**
- (52) **G01C 15/06; G01B 3/1084;**  
**G01B 11/002; G01C 15/002**
- (25) De (26) De  
(21) 18796917.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.09.2021  
(86) EP 2018/079910 31.10.2018  
(87) WO 2020/088768 2020/19 07.05.2020
- (54) • **VERMESSUNGSSYSTEM UND MESSHILF-**  
**INSTRUMENT**  
• **SURVEYING SYSTEM AND AUXILIARY MEAS-**  
**URING DEVICE**  
• **SYSTÈME D'ARPENTAGE ET INSTRUMENT**  
**DE MESURE**
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-  
Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, CH  
SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT  
FAIX, Oliver, 9444 Diepoldsau, CH  
BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, AT  
ISELI, Claudio, 9434 Au, CH  
MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, AT  
LENGWEILER, Patrik, 7304 Maienfeld, CH  
GESER, Markus, 9326 Horn, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG  
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (60) 21210063.0 / 3 978 874  
21210064.8 / 3 978 873
- 
- (51) **G01C 19/5747** (11) **4 215 872 B1**  
**G01C 19/5747**
- (25) En (26) En  
(21) 22315019.4 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (54) • **DREIACHSIGER KREISEL MIT VERBESSER-**  
**TER LEISTUNG**  
• **3-AXIS GYROSCOPE WITH IMPROVED PER-**  
**FORMANCE**  
• **GYROSCOPE À 3 AXES AUX PERFOR-**  
**MANCES AMÉLIORÉES**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat  
Le Ponant, 75015 Paris, FR  
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da  
Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) Langfelder, Giacomo, 20129 Milano, IT  
Gadola, Marco, 28047 Oleggio, IT
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000  
Nice, FR
- 
- G01C 21/16** → (51) **E02F 9/26**
- 
- G01C 21/16** → (51) **G01S 19/42**
- 
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 545 265 B1**  
**G05D 1/00**      **B60W 60/00**  
**G06V 20/56**
- (52) **G01C 21/3602; B60W 30/0956;**  
**B60W 50/0097; B60W 60/001;**  
**G01C 21/3407; G01C 21/3658;**  
**G06V 20/56; G08G 1/167;**  
**B60W 2420/403; B60W 2554/20;**  
**B60W 2554/4029**
- (25) En (26) En  
(21) 18701918.7 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.10.2019  
(86) US 2018/013391 11.01.2018  
(87) WO 2018/132614 2018/29 19.07.2018

- (30) 12.01.2017 US 201762445500 P  
16.08.2017 US 201762546343 P  
29.09.2017 US 201762565244 P  
07.11.2017 US 201762582687 P
- (54) • **REGELBASIERTE NAVIGATION**  
• **RULES-BASED NAVIGATION**  
• **NAVIGATION REPOSANT SUR DES RÈGLES**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Shlomo  
Momo Halevi 1, 9777019 Jerusalem, IL
- (72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513  
Jerusalem, IL  
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL  
STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL  
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL  
TAIEB, Yoav, 9777513 Jerusalem, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB
- 
- G01D 3/036** → (51) **G01D 5/14**
- 
- G01D 3/036** → (51) **G01D 5/48**
- 
- G01D 4/00** → (51) **E05B 39/04**
- 
- (51) **G01D 5/14** (11) **3 924 694 B1**  
**G01D 5/145; G01P 3/487;**  
**G01R 33/0005; G01R 33/072;**  
**G01R 33/091; G01R 33/093;**  
**G01R 33/0011**
- (25) De (26) De  
(21) 20703944.7 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) EP 2020/051757 24.01.2020  
(87) WO 2020/164882 2020/34 20.08.2020  
(30) 12.02.2019 DE 102019103522
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG UND BETRIEBS-**  
**VERFAHREN HIERFÜR**  
• **SENSOR DEVICE AND OPERATING**  
**METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ**  
**DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Novotechnik Messwertaufnahme Ohg,  
Horbstrasse 12, 73760 Ostfildern, DE
- (72) HALDER, Ernst, 70437 Stuttgart, DE  
WEGNER, Torsten, 65207 Wiesbaden, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,  
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G01D 5/14** (11) **4 034 842 B1**  
**G01D 3/036**
- (52) **G01D 5/145; G01D 3/0365**
- (25) En (26) En  
(21) 19782491.5 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 03.08.2022  
(86) EP 2019/075669 24.09.2019  
(87) WO 2021/058086 2021/13 01.04.2021
- (54) • **VERDRÄNGUNGSMESSANORDNUNG MIT**  
**EINEM HALL-SENSOR UND EINEM MAG-**  
**NETEN**  
• **DISPLACEMENT MEASURING ARRANGE-**  
**MENT WITH A HALL SENSOR AND A MAG-**  
**NET**  
• **AGENCEMENT DE MESURE DE DÉPLACE-**  
**MENT DOTÉ D'UN CAPTEUR À EFFET HALL**  
**ET D'UN AIMANT**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker  
Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) IONESCU, Andrei Serban, Timisoara, RO  
LANGE, Andreas, 59555 Lippstadt, DE  
NYIREDI, Bogdan, Timisoara, RO
- 
- G01D 5/14** → (51) **F16J 15/34**
- 
- (51) **G01D 5/48** (11) **4 237 798 B1**

- G01K 11/26**      **G01L 1/16**  
**G01L 9/00**      **G01D 3/036**
- (52) **G01D 5/48; G01D 3/036**
- (25) De (26) De  
(21) 21805349.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.09.2023  
(86) AT 2021/060398 28.10.2021  
(87) WO 2022/087645 2022/18 05.05.2022  
(30) 02.11.2020 AT 509382020
- (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES AUS-**  
**LESEWERTES EINES SAW-SENSORS**  
• **METHOD FOR DETERMINING THE READ-**  
**OUT VALUE OF A SAW SENSOR**  
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VA-**  
**LEUR DE LECTURE D'UN CAPTEUR SAW**
- (73) Senseidon GmbH, Ligusterstraße 4 Stiege  
2, 4600 Wels, AT
- (72) FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,  
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- G01D 9/00** → (51) **G06K 19/06**
- 
- G01D 11/24** → (51) **B60H 1/00**
- 
- G01D 11/24** → (51) **G01N 27/28**
- 
- (51) **G01D 18/00** (11) **4 145 093 B1**  
**G01D 18/001**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22182805.6 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(30) 01.09.2021 FR 2109120
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES**  
**OPTISCHEN KODIERERS MIT PHOTO-**  
**DETEKTOREN UND ENTSPRECHENDES**  
**EINSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **DEVICE FOR ADJUSTING AN OPTICAL EN-**  
**CODER WITH PHOTODETECTORS AND AD-**  
**JUSTMENT METHOD**  
• **DISPOSITIF DE REGLAGE D'UN CODEUR**  
**OPTIQUE A PHOTODETECTEURS ET PRO-**  
**CEDE DE REGLAGE**
- (73) Codechamp, Le Bourg, 23190 Champagnat,  
FR
- (72) GIBARD, Dominique, 23190 BELLEGARDE  
EN MARCHE, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70  
04 25, 81304 München, DE
- 
- G01D 18/00** → (51) **G01P 1/12**
- 
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 009 007 B1**  
**H04R 17/00**      **G01F 1/667**  
**G01F 1/662; G01F 1/667**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20850553.7 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.06.2022  
(86) JP 2020/028821 28.07.2020  
(87) WO 2021/024846 2021/06 11.02.2021  
(30) 02.08.2019 JP 2019142641
- (54) • **ULTRASCHALLSENDEEMPFAÑGER UND**  
**ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSER**  
• **ULTRASONIC TRANSCIEVER AND ULTRA-**  
**SONIC FLOW METER**  
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À ULTRASONS ET**  
**DÉBITMÈTRE À ULTRASONS**
- (73) Panasonic Intellectual Property  
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-

6207, JP  
(72) ISHIZAKI, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MASUDA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAGAHARA, Hidetomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01F 1/66** → (51) **G01F 15/18**

**G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 1/684** (11) **3 655 730 B1**  
**G01P 5/12** **G01F 1/69**  
**G01F 15/00**  
(52) **G01F 1/69; G01F 1/684;**  
**G01F 15/006; G01P 5/12; G01F 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18733574.0 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) EP 2018/066445 20.06.2018  
(87) WO 2019/015912 2019/04 24.01.2019  
(30) 20.07.2017 DE 102017116408  
(54) • **THERMISCHES DURCHFLOSSMESSGERÄT**  
• **THERMAL FLOWMETER**  
• **DÉBITMÈTRE THERMIQUE**  
(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE  
Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, CH  
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, DE  
KROGMANN, Florian, 8280 Kreuzlingen, CH  
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 660 470 B1**  
**G01F 1/692**  
(52) **G01F 1/684; G01F 1/6842;**  
**G01F 1/692; H01L 2224/45144;**  
**H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;**  
**H01L 2224/49171; H01L 2224/73265**  
(25) En (26) En  
(21) 19209512.3 (22) 10.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2020  
(30) 11.12.2009 JP 2009282085  
(54) • **DURCHFLOSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHFLOSSSENSORS**  
• **FLOW SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING FLOW SENSOR**  
• **CAPTEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CAPTEUR DE DÉBIT**  
(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
(72) KONO, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
OKAMOTO, Yuuki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
MORINO, Takeshi, Chiyoda-ku, JP  
HANZAWA, Keiji, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
(62) 10252092.1 / 2 339 302

**G01F 1/69** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 1/692** → (51) **G01F 1/684**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 063 803 B1**  
**G01F 15/18**

(52) **G01F 1/8413; G01F 15/18;**  
**G01F 1/8422; G01F 1/8427**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20889556.5 (22) 31.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) CN 2020/112402 31.08.2020  
(87) WO 2021/098334 2021/21 27.05.2021  
(30) 21.11.2019 CN 201911148029  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHFLOSSMESSKOMPONENTE**  
• **FIXING DEVICE FOR FLOWMETER COMPONENT**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR COMPOSANT DE DÉBITMÈTRE**  
(73) Walsn Measurement and Control Technology (Hebei) Co., Ltd., 10 Changxiang Road Guangyang Economic Development Zone, Langfang, Hebei 065000, CN  
Walsn Enterprises Ltd., 2491 Vauxhall Place, Richmond, BC V6V 1Z5, CA  
(72) MA, Chunli, Langfang, Hebei 065000, CN  
FANG, Weijia, Langfang, Hebei 065000, CN  
WANG, Tao, Langfang, Hebei 065000, CN  
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**G01F 5/00** → (51) **G01F 15/18**

**G01F 11/08** → (51) **B05B 11/00**

**G01F 15/00** → (51) **G01F 1/684**

**G01F 15/06** → (51) **H01Q 9/42**

**G01F 15/14** → (51) **H01Q 9/42**

(51) **G01F 15/18** (11) **4 022 263 B1**  
**G01F 5/00** **G01F 1/66**  
(52) **G01F 5/00; G01F 15/185; G01F 1/66**  
(25) En (26) En  
(21) 20839546.7 (22) 23.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) US 2020/066934 23.12.2020  
(87) WO 2021/133968 2021/26 01.07.2021  
(30) 23.12.2019 US 201916725591  
(54) • **SENSORBYPASS FÜR GASZÄHLER**  
• **SENSOR BYPASS FOR GAS METERS**  
• **DÉRIVATION DE CAPTEUR DESTINÉE À DES COMPTEURS DE GAZ**  
(73) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US  
(72) HAAG, Christian, Oskar, Liberty Lake, WA 99019, US  
NENNINGER-ABE, Kanako, Liberty Lake, WA 99019, US  
EINHAUS, Manfred, Liberty Lake, WA 99019, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G01F 15/18** → (51) **G01F 1/84**

**G01F 23/00** → (51) **F04D 15/00**

**G01G 7/04** → (51) **G01G 15/00**

(51) **G01G 15/00** (11) **4 004 499 B1**  
**G01G 17/00** **G01G 7/04**  
**B65G 54/02**  
(52) **G01G 17/00; G01G 15/006;**  
**B65G 54/02; G01G 7/04**

(25) It (26) En  
(21) 20758353.5 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) IT 2020/050181 21.07.2020  
(87) WO 2021/014476 2021/04 28.01.2021  
(30) 22.07.2019 IT 201900012513  
(54) • **MASCHINE ZUM FÜLLEN UND ABWÄGEN VON BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES WÄGEVERFAHREN**  
• **MACHINE TO FILL AND WEIGH CONTAINERS, AND CORRESPONDING WEIGHING METHOD**  
• **MACHINE DE REMPLISSAGE ET DE PESAGE DE RÉCIPIENTS, ET PROCÉDÉ DE PESAGE CORRESPONDANT**  
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT  
(72) CHIANURA, Mattia, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT  
TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G01G 17/00** → (51) **G01G 15/00**

(51) **G01G 19/07** (11) **3 705 857 B1**  
**G01G 19/07**  
(25) En (26) En  
(21) 20158911.6 (22) 23.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(30) 04.03.2019 US 201916291041  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LANDEGEWICHTS EINES FLUGZEUGS**  
• **AIRCRAFT LANDING WEIGHT DETERMINATION SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE POIDS D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF**  
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) NAKHJAVANI, Omid B., Chicago, Illinois 60606-1596, US  
PARKER, Andrew J., Chicago, Illinois 60606-1596, US  
SCHIMERT, James, Chicago, Illinois 60606-1596, US  
YUAN, Jun, Chicago, Illinois 60606-1596, US  
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01G 23/01** (11) **3 940 351 B1**  
**G01G 23/01**  
(25) En (26) En  
(21) 21170322.8 (22) 23.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2022  
(30) 24.04.2020 US 202016857506  
(54) • **FERNÜBERWACHUNG DER BETRIEBSEIGENSCHAFTEN EINER WÄGEZELLE ZUR FEHLERVORHERSAGE**  
• **REMOTE MONITORING OF OPERATING CHARACTERISTICS OF A LOAD CELL FOR FAILURE PREDICTION**  
• **SURVEILLANCE À DISTANCE DES CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE CHARGE POUR LA PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE**

- (73) Truthio, LLC, 1111 N. Long Lake Rd., Suite 202, Troy, MI 48098, US
- (72) McDonald, Eric, SAGINAW, 48603, US
- (74) Neeb, Benjamin, SAGINAW, 48603, US
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2° 1º, 08010 Barcelona, ES
- 
- (51) **G01H 3/12** (11) **4 425 123 B1**  
**G05B 23/02** **G10L 21/0272**  
**G10L 21/0216**
- (52) **G01H 3/125; G05B 23/0235;**  
**G10L 21/0272; G05B 2219/37337;**  
**G10L 2021/02166**
- (25) En (26) En  
(21) 24150009.9 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2024
- (30) 28.02.2023 IN 202321013504
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN PRÜFUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG VON DAS-STRAHLFORMUNG UND WÖRTERBUCHLERNEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACOUSTIC BASED INDUSTRIAL MACHINE INSPECTION USING DAS-BEAMFORMING AND DICTIONARY LEARNING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION DE MACHINE INDUSTRIELLE BASÉE SUR L'ACOUSTIQUE UTILISANT UNE FORMATION DE FAISCEAU DAS ET UN APPRENTISSAGE DE DICTIONNAIRE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SAHU, Saurabh, 560066 Bangalore, IN  
KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore, IN  
CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Bangalore, IN  
KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore, IN  
MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01J 1/02** (11) **4 251 960 B1**  
**G01M 11/06**
- (52) **G01J 1/0242; G01M 11/064;**  
**G01J 2001/4247**
- (25) De (26) De  
(21) 21820159.8 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/082815 24.11.2021
- (87) WO 2022/112324 2022/22 02.06.2022
- (30) 30.11.2020 DE 102020131662
- (54) • **VERFAHREN UND GONIORADIOMETER ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN MESSUNG MINDESTENS EINER LICHTTECHNISCHEN ODER RADIOMETRISCHEN KENNGRÖSSE EINER IN EIN OBJEKT EINGEBAUTEN OPTISCHEN STRAHLUNGSQUELLE**  
• **METHOD AND GONIORADIOMETER FOR THE DIRECTION-DEPENDENT MEASUREMENT OF AT LEAST ONE LIGHTING OR RADIOMETRIC CHARACTERISTIC VARIABLE OF AN OPTICAL RADIATION SOURCE INSTALLED IN AN OBJECT**
- (73) LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin, Helmholtzstr. 2-9, 10587 Berlin, DE
- (72) REINERS, Thomas, 10589 BERLIN, DE  
HAMMER, Raymund, 14057 Berlin, DE  
DIEM, Carsten, 13505 Berlin, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- 
- G01J 1/04** → (51) **G01M 11/00**
- 
- G01J 1/08** → (51) **G01M 11/00**
- 
- G01J 1/32** → (51) **G01M 11/00**
- 
- G01J 1/42** → (51) **G01M 11/00**
- 
- G01J 3/02** → (51) **G01N 21/31**
- 
- G01J 3/10** → (51) **H05B 3/84**
- 
- G01J 3/18** → (51) **G01N 21/31**
- 
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/31**
- 
- G01J 3/46** → (51) **G01J 3/50**
- 
- (51) **G01J 3/50** (11) **3 066 436 B1**  
**G01J 3/46**
- (52) **G01J 3/504; G01J 3/462; G01J 3/463**
- (25) En (26) En  
(21) 14806133.6 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) US 2014/064786 10.11.2014
- (87) WO 2015/070134 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 US 201361901493 P
- (54) • **TEXTURANALYSE EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE MITTELS ELEKTROSTATIKBERECHNUNGEN**  
• **TEXTURE ANALYSIS OF A COATED SURFACE USING ELECTROSTATICS CALCULATIONS**  
• **ANALYSE DE TEXTURE D'UNE SURFACE REVÊTUE UTILISANT DES CALCULS D'ÉLECTROSTATIQUE**
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- 
- G01J 3/50** → (51) **G01N 21/892**
- 
- G01J 3/52** → (51) **H04N 1/60**
- 
- G01J 11/00** → (51) **H04B 10/07**
- 
- (51) **G01K 1/024** (11) **4 266 018 B1**  
**G01K 1/16** **G01K 1/18**  
**G06K 19/07** **G06K 19/077**  
**H01Q 1/22** **H01Q 7/00**
- (52) **G06K 19/0717; G01K 1/024;**  
**G01K 1/16; G01K 1/18; G06K 19/0773;**  
**G06K 19/07794; H01Q 1/2225;**  
**H01Q 7/00; G01K 2207/04**
- (25) En (26) En  
(21) 23196941.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
- (30) 06.12.2018 US 201862776254 P
- (54) • **TEMPERATURMESSENDE RFID-VORRICHTUNG**  
• **TEMPERATURE-SENSING RFID DEVICE**  
• **DISPOSITIF RFID À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian, Chelmsford, CM1 6LA, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- G01K 1/08** → (51) **G01K 13/02**
- 
- G01K 1/12** → (51) **B60H 1/00**
- 
- G01K 1/143** → (51) **G01K 13/02**
- 
- G01K 1/16** → (51) **G01K 1/024**
- 
- G01K 1/18** → (51) **G01K 1/024**
- 
- G01K 1/18** → (51) **G01K 13/02**
- 
- (51) **G01K 3/10** (11) **3 764 000 B1**  
**F24C 7/08** **G01K 15/00**  
**F24C 7/087; G01K 3/10; G01K 15/007**
- (25) En (26) En  
(21) 20185095.5 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (30) 10.07.2019 CN 201910620225
- (54) • **KOCHGERÄT UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **COOKING APPLIANCE, AND HEATING CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR**  
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET APPAREIL CORRESPONDANT**
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) GU, Qingsong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
MA, Baizhong, Foshan, Guangdong 528311, CN  
REN, Pengbo, Foshan, Guangdong 528311, CN  
CAI, Guohao, Foshan, Guangdong 528311, CN  
LIANG, Mengjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- 
- (51) **G01K 7/00** (11) **4 056 970 B1**  
**G01N 27/00**
- (52) **G01K 1/024; G01K 1/08; G01K 13/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19951245.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) JP 2019/043644 07.11.2019
- (87) WO 2021/090436 2021/19 14.05.2021
- (54) • **AM KÖRPER TRAGBARE UMWELTSENSOR-VORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**  
• **WEARABLE ENVIRONMENT SENSOR DEVICE AND MONITORING SYSTEM**

- *DISPOSITIF CAPTEUR D'ENVIRONNEMENT À PORTER SUR SOI ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) TOKURA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
MATSUOKA, Hiroto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
ISHIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
WADA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G01K 7/34** (11) **4 379 334 B1**  
**G01N 9/24**
- (52) **G01K 7/34; G01N 9/24;**  
G01K 2203/00; G01K 2213/00
- (25) De (26) De  
(21) 22210476.2 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN TEMPERATURMESSUNG UND VORRICHTUNG*  
• *THREE-DIMENSIONAL TEMPERATURE MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE DE TEMPÉRATURE*
- (73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Behruzi, Kei-Philipp, 28199 Bremen, DE
- (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**G01K 7/42** → (51) **G01K 13/02**

**G01K 11/26** → (51) **G01D 5/48**

- (51) **G01K 13/02** (11) **4 359 744 B1**  
**G01K 1/143** **G01K 1/18**  
**G01K 7/42** **G01K 1/08**  
**G01K 15/00**
- (52) **G01K 13/02; G01K 1/08; G01K 1/143; G01K 1/18; G01K 7/427; G01K 15/005**
- (25) De (26) De  
(21) 22738659.6 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2024
- (86) EP 2022/068427 04.07.2022
- (87) WO 2023/025443 2023/09 02.03.2023
- (30) 24.08.2021 DE 102021209278
- (54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TEMPERATURMESSUNG, KALIBRIERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE FOR NON-INVASIVE TEMPERATURE MEASUREMENT, CALIBRATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE POUR LA MESURE DE TEMPÉRATURE NON INVASIVE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE  
ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE  
HILSENDEGEN, Markus, 76187 Karlsruhe, DE
- RIGONI, Valentin, 67590 Wintershouse, FR  
SCHERER, Tim, 76185 Karlsruhe, DE  
VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**G01K 15/00** → (51) **G01K 13/02**

**G01K 15/00** → (51) **G01K 3/10**

**G01L 1/10** → (51) **A61B 5/00**

**G01L 1/16** → (51) **G01D 5/48**

**G01L 1/20** → (51) **G01M 5/00**

**G01L 1/22** → (51) **A61B 5/022**

- (51) **G01L 1/24** (11) **3 896 417 B1**  
**G01L 5/00** **G01L 11/02**  
**B41M 5/124** **B41M 5/165**
- (52) **G01L 1/247; G01L 11/02;**  
B41M 5/124; B41M 5/165
- (25) Ja (26) En  
(21) 20742065.4 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) JP 2020/001578 17.01.2020
- (87) WO 2020/149410 2020/30 23.07.2020
- (30) 17.01.2019 JP 2019006244
- (54) • *DRUCKMESSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKMESSMATERIALS*  
• *PRESSURE MEASURING MATERIAL AND PRESSURE MEASURING MATERIAL PRODUCTION METHOD*  
• *MATÉRIAU DE MESURE DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MESURE DE PRESSION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HATTA, Masahiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP  
KAWAKAMI, Hiroshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 24177014.8 / 4 414 679

**G01L 5/00** → (51) **G01L 1/24**

- (51) **G01L 7/02** (11) **3 963 301 B1**  
**F04B 15/02** **G01L 9/00**  
**F16L 57/06** **F16L 9/18**
- (52) **F16L 57/06; F04B 15/02; F04B 53/16; F16L 9/18; G01L 7/02; F04B 17/06**
- (25) De (26) De  
(21) 20719591.8 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) EP 2020/059846 07.04.2020
- (87) WO 2020/221560 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 DE 102019206202
- (54) • *ROHRLEITUNG, DICKSTOFFPUMPE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS UND/ODER EINER WANDSTÄRKE IN DER ROHRLEITUNG*

- *PIPELINE, THICK-MATTER PUMP AND METHOD FOR DETERMINING A PRESSURE AND/OR A WALL THICKNESS IN THE PIPELINE*
  - *CANALISATION, POMPE À MATIÈRES ÉPAISSES ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PRESSION ET/OU UNE ÉPAISSEUR DE PAROI DANS LA CANALISATION*
- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, DE  
KASTEN, Dr. Knut, 73760 Ostfildern, DE  
MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**G01L 9/00** → (51) **G01D 5/48**

**G01L 9/00** → (51) **G01L 7/02**

**G01L 11/02** → (51) **G01L 1/24**

**G01L 19/14** → (51) **A61B 5/00**

**G01M 3/16** → (51) **E04D 13/00**

- (51) **G01M 3/20** (11) **4 314 749 B1**  
**H01J 49/02** **H01J 49/30**
- (52) **G01M 3/205; H01J 49/022;**  
**H01J 49/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22714188.4 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/056452 14.03.2022
- (87) WO 2022/200090 2022/39 29.09.2022
- (30) 24.03.2021 FR 2102968
- (54) • *MASSENSPEKTROMETER ZUR DETEKTION VON LECKAGEN ÜBER EIN SPÜRGAS*  
• *MASS SPECTROMETER FOR DETECTING LEAKAGES VIA A TRACER GAS*  
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE POUR LA DÉTECTION DE FUITES PAR GAZ TRACEUR*
- (73) ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (72) MAY, Thierry, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G01M 3/22** (11) **4 286 821 B1**

(52) **G01M 3/002; G01M 3/226**

- (25) En (26) En  
(21) 22177085.2 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BEHÄLTERDICHTHEIT*  
• *METHOD OF DETERMINING A CONTAINER TIGHTNESS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTANCHÉITÉ DE RÉCIPIENTS*
- (73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
- (72) GIRARD, Marielle, 9000 St. Gallen, CH  
EGLI, Rahel, 9000 St. Gallen, CH
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

**G01M 3/24** → (51) **F16J 15/34**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 280 988 B1**  
**G01L 1/20**



- (52) **G01M 5/0041; G01L 1/20**  
(25) It (26) En  
(21) 16725900.1 (22) 05.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) IB 2016/051922 05.04.2016  
(87) WO 2016/162788 2016/41 13.10.2016  
(30) 10.04.2015 IT TO20150046 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BE-  
LASTUNGEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG  
VON DETEKTIERTEN DATEN**  
• **DEVICE FOR DETECTING STRAINS AND  
TRANSMITTING DETECTED DATA**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE  
CONTRAINTE ET DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES DÉTECTÉES**  
(73) Insensus Project S.R.L., Via Roma, 66,  
10025 Pino Torinese (TO), IT  
(72) MAISTO, Guido, 10025 Pino Torinese (TO),  
IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via  
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**G01M 5/00** → (51) **F01D 5/28**

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 551 986 B1**  
**G01N 21/88** **G01J 1/42**  
**H04N 17/00** **G01J 1/08**  
**G01J 1/04** **G01J 1/32**  
**G01R 31/28** **G01R 31/311**  
**H04N 1/028**  
(52) **G01R 31/2889; G01J 1/0418;**  
**G01J 1/08; G01J 1/32; G01R 31/311;**  
**H04N 1/028; H04N 1/0288;**  
**H04N 1/02885; H04N 17/002;**  
G01J 2001/4252; G01R 31/2831  
(25) En (26) En  
(21) 17879336.0 (22) 07.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.10.2019  
(86) US 2017/065195 07.12.2017  
(87) WO 2018/106970 2018/24 14.06.2018  
(30) 09.12.2016 US 201662432548 P  
(54) • **SONDENKARTENTECHNOLOGIE MIT LED-  
LICHTQUELLE ZUM TESTEN VON CMOS-  
BILDSCANNERN**  
• **LED LIGHT SOURCE PROBE CARD TECH-  
NOLOGY FOR TESTING CMOS IMAGE  
SCAN DEVICES**  
• **TECHNOLOGIE DE CARTE SONDE DE  
SOURCE DE LUMIÈRE À DEL POUR ES-  
SAYER DES DISPOSITIFS DE BALAYAGE  
D'IMAGE CMOS**  
(73) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road,  
Livermore, California 94551, US  
(72) KAWAMATA, Nobuhiro, Tsukuba Ibaraki  
315-0818, JP  
KASAI, Toshihiro, Sagami-hara-city  
Kanagawa 252-0213, JP  
SASANAMI, Hiromitsu, Yokohama  
Kanagawa 221-0003, JP  
MORI, Shigeki, Ebina Kanagawa 243-0402,  
JP  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE

**G01M 11/00** → (51) **H04B 10/079****G01M 11/06** → (51) **G01J 1/02****G01M 13/00** → (51) **F01D 25/28****G01M 15/05** → (51) **F02D 41/00****G01M 15/06** → (51) **F02D 41/00****G01M 15/10** → (51) **F02D 41/00****G01M 15/11** → (51) **F02D 41/00****G01M 15/14** → (51) **F01D 25/28**

- (51) **G01N 1/22** (11) **4 198 484 B1**  
**G01N 1/44** **G02F 1/13**  
**G02F 1/13357** **G01N 1/24**  
(52) **G01N 1/2226; G01N 2001/2241**  
(25) Ko (26) En  
(21) 22825229.2 (22) 10.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(86) KR 2022/008189 10.06.2022  
(87) WO 2022/265304 2022/51 22.12.2022  
(30) 15.06.2021 KR 20210077294  
31.05.2022 KR 20220066867  
(54) • **PHOTOHÄRTENDE ERZEUGUNGSGAS-  
SAMMELVORRICHTUNG**  
• **PHOTOCURING GENERATION-GAS COL-  
LECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE GAZ GÉNÉ-  
RÉ PAR PHOTODURCISSEMENT**  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeoui-  
daero, Youngdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) CHUNG, So Yi, Daejeon 34122, KR  
JIN, Eunyeong, Daejeon 34122, KR  
LIM, Young Hee, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G01N 1/24** → (51) **G01N 1/22****G01N 1/30** → (51) **G01N 33/53****G01N 1/44** → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 3/22** (11) **3 594 657 B1**  
**G01N 3/26**  
(52) **G01N 3/22; B22F 10/28; B33Y 40/20;**  
**G01N 3/26; B22F 12/90; B29C 64/153;**  
**B29C 64/30; Y02P 10/25**  
(25) En (26) En  
(21) 19185268.0 (22) 09.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.01.2020  
(30) 10.07.2018 US 201816031224  
(54) • **TORSIONSPRÜFUNGSMASCHINE UND  
VERFAHREN FÜR QUALIFIZIEREN GENERA-  
TIVE GEBILDE**  
• **TORSION TESTING MACHINE AND METH-  
ODS FOR QUALIFY ADDITIVE MANUFAC-  
TURED PARTS**  
• **MACHINE D'ESSAI DE TORSION ET PROCÉ-  
DÉS POUR QUALIFIE CONSTRUCTIONS  
ADDITIVES**  
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,  
West Des Moines, IA 50265, US  
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa  
50109, US  
OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310, US  
LOGSDON, Jerry, Van Meter, IA Iowa 50261,  
US  
SHEA, Lukas, Des Moines, IA Iowa 50310,  
US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**G01N 3/26** → (51) **G01N 3/22****G01N 9/24** → (51) **G01K 7/34****G01N 9/36** → (51) **G01N 25/16****G01N 11/14** → (51) **G01N 25/16**

- (51) **G01N 15/08** (11) **3 968 002 B1**  
**B01D 65/10** **B01D 69/08**  
**B01D 63/06**  
(52) **G01N 15/0826; B01D 65/102;**  
B01D 63/067; B01D 69/08;  
G01N 2015/084  
(25) En (26) En  
(21) 20195249.6 (22) 09.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PRÜ-  
FUNG DER INTEGRITÄT EINES FILTERME-  
DIUMS**  
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR TESTING  
INTEGRITY OF A FILTER MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR TESTER  
L'INTÉGRITÉ D'UN SUPPORT DE FILTRE**  
(73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive,  
Port Washington, NY 11050, US  
(72) HEUSSLEIN, Ralph, 61449 Steinbach, DE  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

**G01N 17/00** → (51) **C09K 5/04**

- (51) **G01N 17/02** (11) **4 065 953 B1**  
**G01N 17/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20820472.7 (22) 25.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(86) FI 2020/050796 25.11.2020  
(87) WO 2021/105563 2021/22 03.06.2021  
(30) 27.11.2019 FI 20196024  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-  
TEKTION VON KORROSION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-  
ING CORROSION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE  
CORROSION**  
(73) Åbo Akademi University, Tuomiokirkontori  
3, 20500 Turku, FI  
(72) BERGELIN, Mikael, 20210 Åbo, FI  
LAHTIRANTA, Janne, 21420 Lieto, FI  
LEHMUSTO, Juho, 20380 Åbo, FI  
SÖDERGÅRD, Berndt, 20610 Åbo, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI

**G01N 21/00** → (51) **A61B 5/00****G01N 21/05** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/27** (11) **3 759 466 B1**  
**G01N 21/64** **G01N 21/85**  
**G01N 21/84** **B01D 61/02**  
(52) **G01N 21/274; G01N 21/64;**  
B01D 61/025; B01D 2311/12;  
B01D 2313/60; G01N 21/85;  
G01N 2021/8411; G01N 2201/12715;  
G01N 2201/12753  
(25) En (26) En  
(21) 19711760.9 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 06.01.2021  
(86) US 2019/020346 01.03.2019  
(87) WO 2019/169295 2019/36 06.09.2019  
(30) 02.03.2018 US 201862637550 P

- (54) • *KALIBRIERUNG EINES FLUOROMETERS FÜR EINEN MESSBEREICH MIT EXTREM NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN*
- *CALIBRATION OF A FLUOROMETER FOR AN ULTRA-LOW CONCENTRATION MEASUREMENT RANGE*
- *CALIBRAGE D'UN FLUORIMÈTRE POUR UNE PLAGE DE MESURES DE CONCENTRATION ULTRA-FAIBLES*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) YOON, Seong-Hoon, Naperville, Illinois 60564, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 063 830 B1**  
**G01N 21/84** **B01L 3/00**  
**G01N 33/02** **G01N 21/81**  
**G01N 21/27** **G01N 21/01**
- (52) **G01N 33/02; B01L 3/502715; B01L 3/50273; G01N 21/31; G01N 21/8483; B01L 2300/0803; B01L 2300/0825; B01L 2300/126; G01N 21/274; G01N 21/81; G01N 2021/0112; G01N 2021/3181; G01N 2201/0221; G01N 2201/064; G01N 2201/1211; G01N 2201/1214**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20888839.6 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) CN 2020/128373 12.11.2020
- (87) WO 2021/098581 2021/21 27.05.2021
- (30) 22.11.2019 CN 201911158197  
30.04.2020 CN 202010363715
- (54) • *ANALYSATOR UND DETEKTIONSSYSTEM*  
• *ANALYZER AND DETECTION SYSTEM*  
• *ANALYSEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) Li, Hongquan, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (60) 24184064.4 / 4 414 703

- (51) **G01N 21/31** (11) **4 435 408 B1**  
**G01N 21/64** **G01N 33/18**  
**G01J 3/02** **G01J 3/18**  
**G01J 3/44** **G01N 21/53**  
**G01N 21/47** **G01N 21/63**
- (52) **G01N 21/31; G01J 3/02; G01J 3/0256; G01J 3/0272; G01J 3/0291; G01J 3/18; G01J 3/4406; G01N 21/6486; G01N 33/18; G01N 33/1886; G01N 21/474; G01N 21/53; G01N 2021/3174; G01N 2021/4709; G01N 2021/4769; G01N 2021/635; G01N 2201/0212; G01N 2201/0218; G01N 2201/022**
- (25) En (26) En  
(21) 23162941.1 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2024
- (54) • *AUTOMATISCHE OPTISCHE SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG ZUR WASSERANALYSE*  
• *AN AUTOMATED OPTICAL SPECTROSCOPY DEVICE FOR WATER ANALYSIS*  
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE OPTIQUE AUTOMATISÉ POUR ANALYSE D'EAU*
- (73) Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas

- instituts, Kengaraga iela 8, 1063 Riga, LV
- (72) Zolotarjovs, Aleksejs, LV-1045 Riga, LV  
Tunens, Gatis, LV-1029 Riga, LV  
Einbergs, Ernests, LV-1057 Riga, LV  
Vilks, Karlis, LV-1048 Riga, LV  
Fomins, Sergejs, LV-2167 Marupe, LV
- (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices  
Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

**G01N 21/552 → (51) H03B 5/32**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 913 356 B1**
- (52) **G01N 21/6489; G01N 21/6408; G01N 2021/646**
- (25) En (26) En  
(21) 20175167.4 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FALLEN-DICHTE IN EINEM 2-DIMENSIONALEN HALBLEITERMATERIAL*  
• *A METHOD FOR MEASURING THE TRAP DENSITY IN A 2-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DENSITÉ DE PIÈGE DANS UN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR BIDIMENSIONNEL*
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Leonhardt, Alessandra, 3001 Leuven, BE  
Lockhart de la Rosa, Cesar Javier, 3001 Leuven, BE  
De Gendt, Stefan, 3001 Leuven, BE  
Huyghebaert, Cedric, 3001 Leuven, BE  
Brems, Steven, 3001 Leuven, BE  
Nuytten, Thomas, 3001 Leuven, BE
- (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

**G01N 21/64 → (51) G01N 21/27**

**G01N 21/64 → (51) G01N 21/31**

**G01N 21/64 → (51) G01N 31/22**

**G01N 21/64 → (51) G01N 33/543**

**G01N 21/78 → (51) G01N 31/22**

**G01N 21/84 → (51) G01N 21/31**

**G01N 21/85 → (51) B07C 5/36**

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 407 054 B1**  
**G06T 7/60** **G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/0004; G01N 2021/888; G06T 2207/10016; G06T 2207/20096; G06T 2207/30132**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17741247.5 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/000502 10.01.2017
- (87) WO 2017/126367 2017/30 27.07.2017
- (30) 22.01.2016 JP 2016010709
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON RISSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON RISSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR BEARBEITUNG VON RISSINFORMATIONEN*

- *CRACK INFORMATION EDITING DEVICE, CRACK INFORMATION EDITING METHOD, AND CRACK INFORMATION EDITING PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ÉDITION D'INFORMATIONS DE FISSURE, PROCÉDÉ D'ÉDITION D'INFORMATIONS DE FISSURE, ET PROGRAMME D'ÉDITION D'INFORMATIONS DE FISSURE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KARUBE, Mikihiko, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 904 866 B1**  
**G06T 7/00** **G06T 7/11**
- (52) **G06T 7/0004; G01N 21/88; G06N 3/045; G06N 3/08; G06T 7/11; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30164**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19904649.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/044604 13.11.2019
- (87) WO 2020/137222 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 JP 2018247105
- (54) • *FEHLERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, FEHLERPRÜFUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*  
• *DEFECT INSPECTING DEVICE, DEFECT INSPECTING METHOD, AND PROGRAM FOR SAME*  
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) IKEDA, Yasuyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
- (74) KURITA, Masashi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G01N 21/88 → (51) G01M 11/00**

**G01N 21/88 → (51) G06T 7/00**

**G01N 21/89 → (51) G01N 21/892**

- (51) **G01N 21/892** (11) **3 252 457 B1**  
**G01B 11/30** **G01N 21/89**  
**G01J 3/50** **G01B 11/24**  
**G06F 17/11** **G06T 7/40**  
**H04N 7/18** **G06T 7/507**
- (52) **G01N 21/8901; G01B 11/30; G01N 21/892; G01N 2021/8908; G01N 2021/8918**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16840307.9 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2016/061490 08.04.2016
- (87) WO 2017/175367 2017/41 12.10.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON METALLKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON METALLKÖRPERN*

- METAL-BODY SURFACE STATE MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING METAL-BODY SURFACE STATE
  - VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON METALLKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON METALLKÖRPERN
  - DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SURFACE DE CORPS MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SURFACE DE CORPS MÉTALLIQUE
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP  
KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, JP  
UMEMURA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **G01N 23/204** (11) **4 086 614 B1**  
**G01N 33/24**
- (52) **G01N 33/246; G01N 23/204**
- (25) En (26) En  
(21) 22171348.0 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022  
(30) 04.05.2021 US 202117307827
- (54) • **ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFINDLICHE SENSOREN FÜR KOSMOGENE NEUTRONEN**  
• **DISTANCE AND DIRECTION-SENSITIVE COSMOGENIC NEUTRON SENSORS**  
• **CAPTEURS DE NEUTRONS COSMOGÈNES SENSIBLES À LA DISTANCE ET À LA DIRECTION**
- (73) Quaesta Instruments, LLC, 1665 E. 18th Street Suite 207, Tucson, Arizona 85719, US
- (72) Zreda, Marek, Tucson, 85719, US  
Hamann, Steven, Tucson, 85719, US  
Schrön, Martin, Tucson, 85719, US  
Köhli, Markus, Tucson, 85719, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (51) **G01N 23/223** (11) **4 224 155 B1**  
**G01N 23/223; G01N 2223/61**
- (25) Ja (26) En  
(21) 21885717.5 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023  
(86) JP 2021/033364 10.09.2021  
(87) WO 2022/091598 2022/18 05.05.2022  
(30) 30.10.2020 JP 2020182991
- (54) • **RÖNTGENFLUORESCENZSPEKTROMETER**  
• **X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER**  
• **DISPOSITIF D'ANALYSE PAR FLUORESCENCE DES RAYONS X**
- (73) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP  
YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP  
KODAMA, Kenji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP  
DOI, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- 
- (51) **G01N 25/16** (11) **3 649 462 B1**

- G01N 9/36 E21B 49/02** **E21B 47/103 G01N 11/14**
- (52) **G01N 11/14; G01N 9/36**
- (25) En (26) En  
(21) 18827666.1 (22) 03.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020  
(86) US 2018/040769 03.07.2018  
(87) WO 2019/010212 2019/02 10.01.2019  
(30) 06.07.2017 US 201762529454 P
- (54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSE EINER BOHRFLÜSSIGKEIT**  
• **AUTOMATED ANALYSIS OF DRILLING FLUID**  
• **ANALYSE AUTOMATISÉE DE FLUIDE DE FORAGE**
- (73) SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) STEWART, Colin, Houston, TX 77072, US  
FOSSDAL, Truls, 4068 Stavanger, NO  
CONNAUGHTON, Jerry Thomas, Houston, TX 77072, US  
MELZ, Ragnar, 4313 Sandnes, NO  
MCPHERSON, Neil, Houston, TX 77072, US  
CHIZHOV, Zakhar, Houston, TX 77072, US  
SHELADIA, Rahul, Houston, TX 77072, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- 
- (51) **G01N 25/66** (11) **4 257 884 B1**  
**F24F 11/52 G01N 33/00**
- (52) **F24F 11/52; G01N 25/66; F24F 2110/20; G01N 33/0062**
- (25) En (26) En  
(21) 23189994.9 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023  
(30) 22.06.2021 JP 2021103308  
27.04.2022 JP 2022073321
- (54) • **FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG**  
• **HUMIDITY MEASURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE D'HUMIDITÉ**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) KURATA, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 22179210.4 / 4 109 051
- 
- (51) **G01N 25/66** (11) **4 269 883 B1**  
**F24F 11/52 G01N 33/00**
- (52) **F24F 11/52; G01N 25/66; F24F 2110/20; G01N 33/0062**
- (25) En (26) En  
(21) 23189924.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(30) 22.06.2021 JP 2021103308  
27.04.2022 JP 2022073321
- (54) • **FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG**  
• **HUMIDITY MEASURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE D'HUMIDITÉ**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

- (72) KURATA, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 22179210.4 / 4 109 051

**G01N 27/00** → (51) **G01K 7/00**

**G01N 27/02** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 27/12** (11) **3 926 336 B1**  
**G01N 27/22 C08G 77/04**  
**C08K 3/16 C08L 83/04**
- (52) **G01N 27/225; C08K 3/16; C08L 83/04; C08G 77/04; C08K 2003/162**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20755445.2 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) JP 2020/005375 12.02.2020  
(87) WO 2020/166616 2020/34 20.08.2020  
(30) 15.02.2019 JP 2019025696
- (54) • **FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHER VERBUNDWERKSTOFF UND FEUCHTIGKEITSENSOR**  
• **HUMIDITY-SENSITIVE COMPOSITE MATERIAL AND HUMIDITY SENSOR**  
• **MATÉRIAU COMPOSITE SENSIBLE À L'HUMIDITÉ ET CAPTEUR D'HUMIDITÉ**
- (73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) KOMAZAKI, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP  
UEMURA, Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- G01N 27/22** → (51) **G01N 27/12**
- (51) **G01N 27/28** (11) **4 019 953 B1**  
**G01D 11/24**
- (52) **G01N 27/283**
- (25) De (26) De  
(21) 20216664.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • **PH-MESSZELLE**  
• **PH MEASURING CELL**  
• **CELLULE DE MESURE DE PH**
- (73) optek-Danulat GmbH, Emscherbruchallee 2, 45356 Essen, DE
- (72) Schell, Ingo, 45355 Essen, DE
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (60) 24212269.5 / 4 481 334
- 
- (51) **G01N 27/30** (11) **2 800 967 B1**  
**G01N 27/416**  
**G01N 27/302**
- (25) En (26) En  
(21) 12826678.0 (22) 24.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014  
(86) IB 2012/057695 24.12.2012  
(87) WO 2013/093899 2013/26 27.06.2013  
(30) 23.12.2011 GB 201122292

- 04.05.2012 GB 201207906  
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUR PH-MESSUNG**  
• **ELECTROCHEMICAL SENSOR FOR PH MEASUREMENT**  
• **DÉTECTEUR ÉLECTROCHIMIQUE DESTINÉ À UNE MESURE DE PH**
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL  
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK GR HR HU IE IT LI LT NO PL RO SI SK TR  
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) GB NL  
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(73) Prad Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers Road Town, Tortola 1110, VG  
(84) BE EE ES FI IS LU LV MC MK MT PT RS SE SM  
(72) LAWRENCE, Nathan, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB  
MEREDITH, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, GB  
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **G01N 27/333** (11) **4 040 145 B1**  
(52) **G01N 27/333**  
(25) En (26) En  
(21) 21156045.3 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(54) • **IONENSELEKTIVE FESTKONTAKTELEKTRODE**  
• **A SOLID-CONTACT ION-SELECTIVE ELECTRODE**  
• **ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'IONS À CONTACT SOLIDE**
- (73) Unisense A/S, Langdyssen 5 Lisbjerg, 8200 Aarhus N, DK  
(72) Knudsen, Kristian Bastholm, 8240 Risskov, DK  
Andersen, Mikkel Holmen, 8464 Galten, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/30**

**G01N 27/82** → (51) **G01N 29/26**

- (51) **G01N 27/83** (11) **4 056 997 B1**  
(52) **G01N 27/83**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20903689.6 (22) 15.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2022  
(86) JP 2020/046812 15.12.2020  
(87) WO 2021/125186 2021/25 24.06.2021  
(30) 20.12.2019 JP 2019230182  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN LECKPRÜFUNG UND DEFECTPRÜFVERFAHREN**  
• **MAGNETIC LEAKAGE INSPECTING DEVICE, AND DEFECT INSPECTING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE FUITE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS**
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) YOKOTA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP  
YAMAGUCHI, Makoto, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

**G01N 27/90** → (51) **G01N 29/26**

- (51) **G01N 29/11** (11) **3 350 587 B1**  
**G01N 29/26** **G01N 29/265**  
**G01N 29/44**
- (52) **G01N 29/262; G01N 29/11; G01N 29/265; G01N 29/4427; G01N 2291/044; G01N 2291/106; G01N 2291/2636**
- (25) En (26) En  
(21) 16781222.1 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) US 2016/052705 20.09.2016  
(87) WO 2017/049326 2017/12 23.03.2017  
(30) 20.09.2015 US 201562221067 P  
(54) • **KOMBINIERTE IMPULSECHOINSPEKTION VON PIPELINE-SYSTEMEN**  
• **COMBINED PULSE ECHO INSPECTION OF PIPELINE SYSTEMS**  
• **INSPECTION D'ÉCHO D'IMPULSIONS COMBINÉES DE SYSTÈMES DE TUYAUTERIE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SUTHERLAND, Jeffrey Earle, Calgary, Alberta T2B 3R2, CA  
EASTCOTT, Ryan, Calgary, Alberta T2B 3R2, CA  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

**G01N 29/22** → (51) **G01V 1/46**

**G01N 29/22** → (51) **H04R 29/00**

- (51) **G01N 29/26** (11) **3 485 271 B1**  
**G01B 17/02** **G01N 27/82**  
**G01N 27/90** **G01B 11/10**  
**G01B 11/12**
- (52) **G01B 11/12; G01B 11/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17828403.0 (22) 12.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/041759 12.07.2017  
(87) WO 2018/013715 2018/03 18.01.2018  
(30) 12.07.2016 US 201662361190 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG UND INSPEKTION VON ROHRFÖRMIGEN WAREN**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MEASUREMENT AND INSPECTION OF TUBULAR GOODS**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE ET D'INSPECTION DE PRODUITS TUBULAIRES**
- (73) U.S. Steel Tubular Products, Inc., 10343 Sam Houston Park Drive Suite 120, Houston, TX 77064, US  
(72) MOORE, Peter, W., Houston, TX 77069, US  
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE

**G01N 29/26** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/26** → (51) **H04R 29/00**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/30** → (51) **H04R 29/00**

**G01N 29/34** → (51) **H04R 29/00**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/11**

**G01N 29/44** → (51) **H04R 29/00**

- (51) **G01N 30/20** (11) **3 704 479 B1**  
(52) **G01N 30/20; G01N 30/32**  
(25) De (26) De  
(21) 18801048.2 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2020  
(86) IB 2018/058383 26.10.2018  
(87) WO 2019/087027 2019/19 09.05.2019  
(30) 30.10.2017 DE 102017125486  
(54) • **INJEKTOR MIT FLUIDZUFÜHRUNG UND MOBILPHASENABFÜHRUNG**  
• **INJECTOR WITH FLUID SUPPLY AND MOBILE PHASE DISCHARGE**  
• **INJECTEUR COMPRENANT UNE ALIMENTATION EN FLUIDE ET UNE ÉVACUATION DE PHASE MOBILE**
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US  
(72) ORTMANN, Thomas, 76337 Waldbronn, DE  
SHOYKHET, Konstantin, 76337 Waldbronn, DE  
(74) Dilg, Haesusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**G01N 30/52** → (51) **B01D 15/08**

**G01N 30/60** → (51) **B01D 15/08**

**G01N 30/64** → (51) **G01N 30/86**

- (51) **G01N 30/72** (11) **3 992 627 B1**  
(52) **G01N 30/7233; G01N 30/466; G01N 30/64; G01N 2030/628**  
(25) En (26) En  
(21) 20204420.2 (22) 28.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(54) • **FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE - STROMÄQUIVALENZ DURCH EINZEL-STROMKALIBRIERUNG**  
• **LIQUID CHROMATOGRAPHY - STREAM EQUIVALENCE BY SINGLE STREAM CALIBRATION**  
• **CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE - ÉQUIVALENCE DE FLUX PAR ÉTALONNAGE À FLUX UNIQUE**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) QUINT, Stefan, 81477 München, DE  
SCHWEINBERGER, Florian, 81477 München, DE  
TIEMANN, Benjamin, 81477 München, DE  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

**G01N 30/74** → (51) **G01N 30/86**

- (51) **G01N 30/86** (11) **4 251 993 B1**

**G01N 30/64**      **G01N 30/74**  
 (52) **G01N 30/8624**; G01N 30/64;  
 G01N 30/74  
 (25) It (26) En  
 (21) 21835826.5 (22) 24.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 04.10.2023  
 (86) IB 2021/060924 24.11.2021  
 (87) WO 2022/112965 2022/22 02.06.2022  
 (30) 25.11.2020 IT 202000028322  
 (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE METHODE  
 ZUR BESTIMMUNG DER RETENTIONSZEI-  
 TEN UND KONZENTRATIONSWERTEN  
 VON ANALYTEN IN EINER MISCHUNG**  
 • **METHOD IMPLEMENTED BY MEANS OF A  
 COMPUTER FOR DETERMINING RETEN-  
 TION TIMES AND CONCENTRATION VAL-  
 UES OF ANALYTES IN A MIXTURE**  
 • **MÉTHODE INFORMATIQUE POUR LA DÉ-  
 TERMINATION DE TEMPS DE RÉTENTION  
 ET DE VALEURS DE CONCENTRATION  
 D'ANALYTES DANS UN MÉLANGE**  
 (73) Università' di Pisa, Lungarno Pacinotti  
 43/44, 56126 Pisa, IT  
 (72) CUCCHIARA, Federico, 56126 Pisa, IT  
 LUCI, Giacomo, 56126 Pisa, IT  
 DANESI, Romano, 56126 Pisa, IT  
 DI PAOLO, Antonello, 56126 Pisa, IT  
 (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &  
 Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152  
 Torino, IT

**G01N 30/88** → (51) **A61K 8/37**

**G01N 31/12** → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 980 769 B1**  
**G01N 21/64**      **G01N 21/78**  
**C09B 57/00**      **C09B 67/20**  
 (52) **G01N 31/228**; **C09B 57/00**;  
**C09B 57/008**; **C09B 67/006**;  
 G01N 21/6428  
 (25) En (26) En  
 (21) 19729713.8 (22) 05.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 13.04.2022  
 (86) EP 2019/064693 05.06.2019  
 (87) WO 2020/244754 2020/50 10.12.2020  
 (54) • **VERFAHREN UND SENSOR FÜR DEN  
 NACHWEIS VON TRIACETON TRIPEROXID  
 (TATP), DIACETON DIPEROXID (DADP), HE-  
 XAMETHYLEN TRIPEROXID DIAMIN  
 (HMTD) UND WASSERSTOFFPEROXID**  
 • **METHOD AND SENSOR FOR DETECTION  
 OF TRIACETONE TRIPEROXIDE (TATP), DI-  
 ACETONE DIPEROXIDE (DADP), HEXAM-  
 ETHYLENE TRIPEROXIDE DIAMINE (HMTD)  
 AND HYDROGEN PEROXIDE**  
 • **PROCÉDÉ ET CAPTEUR POUR DÉTECTER  
 LE TRIPEROXYDE DE TRIACETONE (TATP),  
 LE DIPEROXYDE DE DIACETONE (DADP),  
 LA DIAMINE DE TRIPEROXYDE D'HEXAME-  
 THYLENE (HMTD) ET LE PEROXYDE D'HY-  
 DROGENE**  
 (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten  
 durch den Bundesminister für Wirtschaft  
 und Energie, dieser vertreten durch den  
 Präsidenten der, Bundesanstalt für  
 Materialforschung und -prüfung, (BAM)  
 Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE  
 (72) BIYIKAL, Mustafa, 12053 Berlin, DE  
 RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE  
 HELLER, Benedikt, 12489 Berlin, DE  
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
 mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE  
 (51) **G01N 33/00** (11) **3 791 175 B1**  
**G01N 33/0009**; **G01N 1/26**  
 (52) De (26) De  
 (21) 19723376.0 (22) 08.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 17.03.2021  
 (86) EP 2019/061828 08.05.2019  
 (87) WO 2019/215236 2019/46 14.11.2019  
 (30) 09.05.2018 DE 102018111095  
 (54) • **MESSSTATION, EINGERICHTET ZUM MES-  
 SEN DER LUFTQUALITÄT**  
 • **MEASURING STATION, CONFIGURED TO  
 MEASURE AIR QUALITY**  
 • **STATION DE MESURE CONÇUE POUR ME-  
 SURER LA QUALITÉ DE L'AIR**  
 (73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21,  
 44139 Dortmund, DE  
 (72) BOOS, Nico, 56761 Gamlen, DE  
 KOKOT, Marcel, 42657 Solingen, DE  
 KRATZKE, Ina Sophie, 45131 Essen, DE  
 KRINGS, Henning, 44137 Dortmund, DE  
 PETERS, Verena, 44791 Bochum, DE  
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &  
 Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft  
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **4 170 343 B1**  
**G01N 33/0009**  
 (25) En (26) En  
 (21) 22203006.6 (22) 21.10.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
 SI SK SM TR  
 (43) 26.04.2023  
 (30) 25.10.2021 US 202163262986 P  
 10.10.2022 US 202218045244  
 (54) • **EIGENSICHERES UND EXPLOSIONSSICHE-  
 RES GEHÄUSE FÜR UMWANDELBARE  
 GASSENSOREN**  
 • **INTRINSICALLY SAFE AND EXPLOSION  
 PROOF ENCLOSURE FOR CONVERTIBLE  
 GAS DETECTORS**  
 • **ENCEINTE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE ET  
 ANTIDÉFLAGRANTE POUR DÉTECTEURS  
 DE GAZ CONVERTIBLES**  
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
 Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
 (72) WARNER, Tanner, Minneapolis 55438, US  
 PENNAZ, Zach, Minneapolis 55438, US  
 (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
 GB

**G01N 33/00** → (51) **B01D 65/10**

**G01N 33/00** → (51) **G06N 3/02**

**G01N 33/02** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 33/15** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 33/18** → (51) **G01N 21/31**

**G01N 33/18** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G01N 33/24** (11) **4 314 807 B1**  
**G01N 31/12**  
 (52) **G01N 33/24**; **G01N 31/12**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22714189.2 (22) 14.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 07.02.2024  
 (86) EP 2022/056455 14.03.2022  
 (87) WO 2022/200091 2022/39 29.09.2022

(30) 26.03.2021 FR 2103112  
 (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND  
 CHARAKTERISIERUNG VON KOHLEN-  
 STOFF IN BÖDEN**  
 • **METHOD FOR THE QUANTIFICATION AND  
 CHARACTERIZATION OF CARBON IN SOILS**  
 • **PROCEDE POUR LA QUANTIFICATION ET  
 LA CHARACTERISATION DU CARBONE DANS  
 LES SOLS**  
 (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de  
 Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
 (72) SEBAG, David, 92852 RUEIL-MALMAISON  
 CEDEX, FR  
 KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 RUEIL-  
 MALMAISON CEDEX, FR  
 LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 RUEIL-  
 MALMAISON CEDEX, FR  
 PILLOT, Daniel, 92852 RUEIL-MALMAISON  
 CEDEX, FR  
 RAVELOJAONA, Herman, 92852 RUEIL-  
 MALMAISON CEDEX, FR  
 (74) IFP Energies nouvelles, Département  
 Propriété Industrielle Rond Point de  
 l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
 FR

(51) **G01N 33/24** (11) **4 314 808 B1**  
**G01N 31/12**

(52) **G01N 33/24**; **G01N 31/12**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 22714190.0 (22) 14.03.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 07.02.2024  
 (86) EP 2022/056458 14.03.2022  
 (87) WO 2022/200093 2022/39 29.09.2022  
 (30) 26.03.2021 FR 2103114  
 (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND  
 CHARAKTERISIERUNG VON KOHLEN-  
 STOFF IN BÖDEN**  
 • **METHOD FOR THE QUANTIFICATION AND  
 CHARACTERIZATION OF CARBON IN SOILS**  
 • **PROCEDE POUR LA QUANTIFICATION ET  
 LA CHARACTERISATION DU CARBONE DANS  
 LES SOLS**  
 (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de  
 Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
 (72) SEBAG, David, 92852 RUEIL-MALMAISON  
 CEDEX, FR  
 KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 RUEIL-  
 MALMAISON CEDEX, FR  
 LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 RUEIL-  
 MALMAISON CEDEX, FR  
 PILLOT, Daniel, 92852 RUEIL-MALMAISON  
 CEDEX, FR  
 RAVELOJAONA, Herman, 92852 RUEIL-  
 MALMAISON CEDEX, FR  
 (74) IFP Energies nouvelles, Département  
 Propriété Industrielle Rond Point de  
 l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
 FR

**G01N 33/24** → (51) **G01N 23/204**

**G01N 33/48** → (51) **B65D 75/32**

**G01N 33/487** → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 850 363 B1**  
**G01N 33/569**      **C07K 14/74**  
**A61K 39/00**  
 (52) **G01N 33/505**; **A61K 39/00**;  
**A61P 37/02**; **C07K 14/7051**;  
**C07K 14/70539**; **G01N 33/566**;  
**G01N 33/56977**; **A61K 38/00**;  
 G01N 2333/7051; G01N 2500/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 19769767.5 (22) 13.09.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/074511 13.09.2019
- (87) WO 2020/053398 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731337 P  
14.09.2018 DE 102018122546  
11.07.2019 US 201962873102 P
- (54) • **HOCHDURCHSATZ-SCREENINGMETHODEN FÜR T-ZELL REZEPTOR LIGANDEN DURCH BESTIMMUNG VON PEPTID-MHC AFFINITÄTEN ZU T-ZELL REZEPTOREN AUF DER BASIS VON STABILISIERTEN, PEPTID-FREIEN MHC-KOMPLEXEN**  
• **METHOD FOR HIGH THROUGHPUT PEPTIDE-MHC AFFINITY SCREENING FOR TCR LIGANDS BY STABILISED, PEPTIDE-FREE MHC COMPLEXES**  
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT DE L’AFFINITÉ DE PEPTIDE-MHC POUR DES LIGANDS DE RÉCEPTEURS DE CELLULES T UTILISANT DES COMPLEXES MHC STABILISÉS ET SANS PEPTIDE**
- (73) Immatrics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) MORITZ, Andreas, 72074 Tübingen, DE  
MAURER, Dominik, 72116 Mössingen, DE  
BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, DE  
WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- 
- G01N 33/50** → (51) **A01K 67/0275**
- 
- G01N 33/50** → (51) **C12N 5/071**
- 
- G01N 33/50** → (51) **G01N 33/53**
- 
- (51) **G01N 33/53** (11) **3 889 603 B1**  
**G01N 33/50** **G01N 1/30**
- (52) **G01N 33/5047**; G01N 1/30
- (25) Zh (26) En
- (21) 18941475.8 (22) 01.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) CN 2018/118801 01.12.2018
- (87) WO 2020/107495 2020/23 04.06.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LYMPHOZYTENPROBE FÜR EINE DURCHFLUSSZYTOMETRISCHE ANALYSE**  
• **PREPARATION METHOD FOR LYMPHOCYTE SAMPLE FOR FLOW CYTOMETRY ANALYSIS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’UN ÉCHANTILLON DE LYMPHOCYTE POUR ANALYSE PAR CYTOMÉTRIE DE FLUX**
- (73) Mingdao Innovation (Beijing) Medical-Tech Co., Ltd., Building 10, No.24 Kechuang Third Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 101111, CN
- (72) YAO, Weili, Beijing 101111, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/531** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 33/542** → (51) **C12Q 1/04**
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 730 940 B1**  
**G01N 21/64** **G01N 21/05**  
**G01N 33/531** **G01N 33/53**
- (52) **G01N 33/5306**; **G01N 33/543**;  
G01N 21/05; G01N 21/648;  
G01N 33/531; G01N 2333/705
- (25) Ja (26) En
- (21) 19764647.4 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) JP 2019/006484 21.02.2019
- (87) WO 2019/171967 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018040824
- (54) • **PROBENVERDÜNNUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE, PROBE UND SANDWICH-VERFAHREN**  
• **SPECIMEN DILUENT, METHOD FOR PREPARING SAMPLE, SAMPLE, AND SANDWICH METHOD**  
• **DILUANT D’ANALYTE, ÉCHANTILLON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLUI-CI, ET PROCÉDÉ EN SANDWICH**
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) NINOMIYA, Hidetaka, Tokyo 100-7015, JP  
KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP  
KOJIMA, Shun, Tokyo 100-7015, JP  
KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 811 078 B1**  
**B01L 3/00** **B01L 9/00**  
**G01N 27/02** **G01N 33/487**
- (52) **G01N 33/5432**; **B01L 3/502707**;  
**B01L 3/502715**; B01L 2200/0668;  
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;  
B01L 2300/0829; G01N 21/648;  
G01N 21/658; G01N 27/026;  
G01N 33/48721
- (25) En (26) En
- (21) 19733408.9 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065044 07.06.2019
- (87) WO 2019/238589 2019/51 19.12.2019
- (30) 11.06.2018 GB 201809527
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER WECHSELWIRKUNG UND DYNAMIK DER PERMEATION EINES MOLEKÜLS UND EINER LIPIDOPPELSCHICHT**  
• **A METHOD AND DEVICE FOR ASSAYING THE INTERACTION AND DYNAMICS OF PERMEATION OF A MOLECULE AND A LIPID BILAYER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DOSAGE DE L’INTERACTION ET DE LA DYNAMIQUE DE PERMÉATION D’UNE MOLÉCULE ET D’UNE BICOUCHE LIPIDIQUE**
- (73) Dublin City University, Collins Avenue Glasnevin, Dublin 9, IE
- (72) KEYES, Tia, Dublin 9, IE  
SAKALYS, Rokas, Dublin 9, IE  
KHO, Kiang, Wei, Dublin 9, IE  
STEPLEWSKA, Agata, Dublin 9, IE  
GIMENEZ, Aurelien, Dublin 9, IE  
SARANGI, Nirod, Kumar, Dublin 9, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- 
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 832 307 B1**  
**C08F 220/60**
- (52) **G01N 33/54353**; **C08F 4/34**;  
**C08F 212/08**; **C08F 220/606**;  
**G01N 33/54393**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19851670.0 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) JP 2019/032376 20.08.2019
- (87) WO 2020/040116 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 JP 2018153819
- (54) • **PROBENAHRMEVERFAHREN UND KIT ZUR HISTAMINMESSUNG**  
• **SAMPLING METHOD AND KIT FOR HISTAMINE MEASUREMENT**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19843594.3 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2019/029758 30.07.2019
- (87) WO 2020/027097 2020/06 06.02.2020
- (30) 31.07.2018 JP 2018143131
- (54) • **FESTPHASENTRÄGER UND KIT**  
• **SOLID PHASE CARRIER AND KIT**  
• **SUPPORT EN PHASE SOLIDE ET KIT**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KANEKO, Kazuhei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
KANAZAWA, Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- 
- G01N 33/543** → (51) **G01N 33/553**
- 
- G01N 33/543** → (51) **G06F 17/18**
- 
- G01N 33/545** → (51) **G01N 33/553**
- 
- (51) **G01N 33/553** (11) **3 869 197 B1**  
**G01N 33/543** **G01N 33/545**  
**C08J 3/12**
- (52) **C08J 3/128**; **G01N 33/543**;  
**G01N 33/54388**; **G01N 33/545**;  
**G01N 33/553**; C08J 2339/08
- (25) En (26) En
- (21) 21165657.4 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 11.07.2015 JP 2015139269
- (54) • **HARZ-PLATIN-VERBUNDWERKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON**  
• **RESIN-PLATINUM COMPOSITE AND USAGE THEREOF**  
• **COMPOSITE RÉSINE-PLATINE ET SON UTILISATION**
- (73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) MATSUMURA, Yasufumi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
ENOMOTO, Yasushi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 16824371.5 / 3 321 684
- 
- (51) **G01N 33/558** (11) **3 842 804 B1**  
**G01N 33/94** **C12Q 1/32**  
**C12Q 1/00**
- (52) **G01N 33/9406**; **C12Q 1/005**;  
**C12Q 1/32**; **G01N 33/12**;  
**G01N 33/54387**; G01N 2333/4603;  
G01N 2333/90638
- (25) Ja (26) En
- (21) 19851670.0 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) JP 2019/032376 20.08.2019
- (87) WO 2020/040116 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 JP 2018153819
- (54) • **PROBENAHRMEVERFAHREN UND KIT ZUR HISTAMINMESSUNG**  
• **SAMPLING METHOD AND KIT FOR HISTAMINE MEASUREMENT**



1444 Budapest, HU

- *PROCÉDÉ ET KIT D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LA MESURE DE L'HISTAMINE*
- (73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
 (72) ICHIYANAGI Yuko, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

**G01N 33/569** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/574** → (51) **A61P 35/00**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 578 988 B1**  
**C12Q 1/68** **C12N 5/0735**  
**G01N 33/15**
- (52) **C12N 5/062; A61P 25/02; A61P 43/00; C12N 5/0626; C12N 2501/13; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45**
- (25) En (26) En  
 (21) 19172117.4 (22) 19.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
 (43) 11.12.2019  
 (30) 25.05.2010 US 39625710 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NOZIZEPTOR-DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER EMBRYONISCHER STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
 • *METHOD OF NOCICEPTOR DIFFERENTIATION OF HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS AND USES THEREOF*  
 • *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENTIATION DE NOCICEPTEUR DE CELLULES SOUCHES D'EMBRYONS HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US  
 (72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US  
 CHAMBERS, Sturat, M., New York, NY 10021, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB  
 (62) 11787151.7 / 2 577 318

**G01N 33/68** → (51) **A01K 67/0275**

**G01N 33/74** → (51) **C12N 5/10**

**G01N 33/92** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/94** → (51) **G01N 33/558**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 625 572 B1**  
 (52) **G01N 35/00029; G01N 35/00623; G01N 2035/00039; G01N 2035/00138**
- (25) En (26) En  
 (21) 18864162.5 (22) 04.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020  
 (86) US 2018/054470 04.10.2018  
 (87) WO 2019/071049 2019/15 11.04.2019  
 (30) 04.10.2017 US 201762568195 P
- (54) • *OBJEKTRÄGERINVENTAR- UND WIEDEREINSETZUNGSSYSTEM*  
 • *SLIDE INVENTORY AND REINSERTION SYSTEM*

- *SYSTÈME D'INVENTAIRE ET DE RÉINSERTION DE LAMES*
- (73) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081, US  
 (72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, US  
 DJELOSEVIC, Prentash, Vista, California 92081, US  
 STEARRETT, Aaron, Vista, California 92081, US  
 NAJMABADI, Peyman, Vista, California 92081, US  
 (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 745 136 B1**  
**G01N 35/04** **B01L 9/06**  
**B01L 3/00**
- (52) **G01N 35/04; B01L 3/52; B01L 9/06; G01N 35/1002; B01L 2200/16; B01L 2300/0803; G01N 35/0098; G01N 2035/00356; G01N 2035/00445; G01N 2035/0443**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 18902344.3 (22) 07.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
 (86) JP 2018/045089 07.12.2018  
 (87) WO 2019/146272 2019/31 01.08.2019  
 (30) 25.01.2018 JP 2018010309
- (54) • *PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN*  
 • *SPECIMEN MEASUREMENT DEVICE AND SPECIMEN MEASUREMENT METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉCHANTILLONS ET MÉTHODE DE MESURE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
 (72) KAWAMOTO, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
 KUROIWA, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
 KAIDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 885 770 B1**  
**G01N 35/10** **G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/10; G01N 2035/00306; G01N 2035/00356; G01N 2035/00445; G01N 2035/00495; G01N 2035/00514; G01N 2035/0439; G01N 2035/103**
- (25) En (26) En  
 (21) 21020160.4 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
 (30) 23.03.2020 US 202062993393 P
- (54) • *LABORAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *LABORATORY AUTOMATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
- (73) EFVRE TECH LTD, 104 Kykliki Leoforos, 6056 Larnaca, CY  
 (72) Kyriacou, Dimitris, 6056 Larnaca, CY  
 Inglezakis, Antonios, 2107 Aglantzia, Nicosia, CY  
 Odysseos, Constantinos, 2330 Lakatamia, Nicosia, CY  
 (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 885 770 B1**  
**G01N 35/10** **G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/0099; G01N 35/10; G01N 2035/00306; G01N 2035/00356; G01N 2035/00445; G01N 2035/00495; G01N 2035/00514; G01N 2035/0439; G01N 2035/103**
- (25) En (26) En  
 (21) 21020160.4 (22) 22.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021  
 (30) 23.03.2020 US 202062993393 P
- (54) • *LABORAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *LABORATORY AUTOMATION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE*
- (73) EFVRE TECH LTD, 104 Kykliki Leoforos, 6056 Larnaca, CY  
 (72) Kyriacou, Dimitris, 6056 Larnaca, CY  
 Inglezakis, Antonios, 2107 Aglantzia, Nicosia, CY  
 Odysseos, Constantinos, 2330 Lakatamia, Nicosia, CY  
 (74) Pintz, György, Pintz & Partners LLC Pf. 245,

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 235 188 B1**  
**G01N 35/04**
- (52) **G01N 35/00732; G01N 2035/00752; G01N 2035/00801; G01N 2035/00831; G01N 2035/00851; G01N 2035/0413; G01N 2035/0493**
- (25) En (26) En  
 (21) 23172500.3 (22) 06.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023  
 (30) 07.04.2015 US 201562143963 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN MASCHINENLESBARER ETIKETTEN AUF PROBENBEHÄLTERN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR READING MACHINE-READABLE LABELS ON SAMPLE RECEPTACLES*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LIRE DES ÉTIQUETTES LISIBLES PAR MACHINE SUR DES RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
 (72) HAGEN, Norbert, Carlsbad, 92009, US  
 OPALSKY, David, San Diego, 92130, US  
 SILBERT, Rolf, Del Mar, 92014, US  
 (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB  
 (62) 16716793.1 / 3 281 018

- (51) **G01N 35/04** (11) **4 365 599 B1**  
 (52) **G01N 35/04; G01N 2035/0401; G01N 2035/0406; G01N 2035/0489**
- (25) De (26) De  
 (21) 22205303.5 (22) 03.11.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2024  
 (54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON PROBEN IN EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSELABOR*  
 • *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANSPORTING SAMPLES IN A MEDICAL ANALYSIS LABORATORY*  
 • *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS DANS UN LABORATOIRE D'ANALYSE MÉDICALE*
- (73) ConScience analytics GmbH, Forsthöhe 33, 21149 Hamburg, DE  
 (72) von Froreich, André, 25997 Hörnum/Sylt, DE  
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE  
 (60) 24191797.0 / 4 446 749  
 24191813.5 / 4 435 432

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 124 866 B1**  
 (52) **G01N 35/1004**
- (25) En (26) En  
 (21) 22186417.6 (22) 22.07.2022  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023  
 (30) 30.07.2021 US 202117390343
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ANALYSATORSONDE*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING AN ANALYZER PROBE*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE SONDE D'ANALYSEUR*



- (73) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US  
(72) Loh, Jo-ann, Bedford, 01730, US  
Shreve, Joshua, Bedford, 01730, US  
Liu, Chison, Bedford, 01730, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01P 1/12** (11) **3 767 305 B1**  
**G01P 3/48** **G01D 18/00**  
**H04L 67/12**  
(52) **G01D 21/00; G01D 18/00;**  
**G01P 1/12; G01P 3/48; H04Q 9/00;**  
**G01D 22/18/10**  
(25) De (26) De  
(21) 20185191.2 (22) 10.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 20.01.2021  
(30) 15.07.2019 DE 102019210440  
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
KRAFTFAHRZEUGGESCHWINDIGKEITS-  
SENSORVORRICHTUNG, KRAFTFAHR-  
ZEUGGESCHWINDIGKEITSSENSORVOR-  
RICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EI-  
NER KRAFTFAHRZEUGGESCHWINDIG-  
KEITSSENSORVORRICHTUNG  
• MOTOR VEHICLE SPEED SENSOR DEVICE;  
METHOD FOR OPERATING A MOTOR VE-  
HICLE SPEED SENSOR DEVICE AND MO-  
TOR VEHICLE WITH MOTOR VEHICLE  
SPEED SENSOR DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF CAPTEUR DE VITESSE DE VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF CAPTEUR  
DE VITESSE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET  
VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN DIS-  
POSITIF CAPTEUR DE VITESSE DE VÉHI-  
CULE AUTOMOBILE  
(73) Continental Automotive Technologies  
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175  
Hannover, DE  
(72) Lindinger, Andreas, 65824 Schwalbach a.  
Ts., DE  
Lange, Roland, 65824 Schwalbach a. Ts., DE  
(74) Continental Corporation, c/o Continental  
Automotive Technologies GmbH  
Intellectual Property Guerickestraße 7,  
60488 Frankfurt a. Main, DE

**G01P 3/48** → (51) **G01P 1/12****G01P 3/488** → (51) **F16J 15/34****G01P 5/12** → (51) **G01F 1/684**

- (51) **G01P 5/165** (11) **4 160 221 B1**  
**B64D 15/12** **G01F 1/46**  
**B64D 43/02** **F28D 21/00**  
(52) **G01P 5/165; B64D 15/12;**  
**B64D 43/02**  
(25) En (26) En  
(21) 22197719.2 (22) 26.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.04.2023  
(30) 01.10.2021 US 202117492325  
(54) • LUFTDATENSONDE MIT INTEGRIERTER  
HEIZBOHRUNG MIT VERBESSERTER WÄR-  
MELEITUNG  
• AIR DATA PROBE WITH ENHANCED CON-  
DUCTION INTEGRATED HEATER BORE

- **SONDE DE DONNÉES D'AIR AVEC ALÉ-  
SAGE DE CHAUFFAGE INTÉGRÉ À  
CONDUCTION AMÉLIORÉE**  
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial  
Road, Burnsville, MN 55306-4898, US  
(72) ISEBRAND, Scott D., Minneapolis, MN, US  
SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN, US  
WIGEN, Scott, Eagan, MN, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

**G01P 13/04** → (51) **F16J 15/34****G01R 1/20** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 15/06** (11) **4 312 032 B1**  
**G01R 15/14** **G01R 15/18**  
**G01R 19/00** **H05H 1/00**  
**H05H 1/46**  
(52) **G01R 15/183; G01R 15/06;**  
**G01R 15/142; G01R 19/0061;**  
**H05H 1/0081; H05H 1/46;**  
**H05H 2242/22**  
(25) De (26) De  
(21) 22187261.7 (22) 27.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.01.2024  
(54) • MESSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTRÖ-  
ME UND -HOCHSPANNUNGEN VON PHY-  
SIKALISCHEN PLASMEN  
• MEASURING DEVICE FOR ALTERNATING  
CURRENTS AND HIGH VOLTAGES OF  
PHYSICAL PLASMAS  
• DISPOSITIF DE MESURE POUR COU-  
RANTS ALTERNATIFS ET HAUTE TENSION  
DES PLASMAS PHYSIQUES  
(73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft  
und Kunst  
Hildesheim/Holzwinden/Göttingen,  
Hohnsen 4, 31134 Hildesheim, DE  
(72) Hesse, Mario, 37075 Göttingen, DE  
Schulz, Jannik, 37077 Göttingen, DE  
Damm, Roland, 37136 Ebergötzen, DE  
Viöl, Wolfgang, 37139 Adelebsen, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,  
Patentanwälte PartG mbB Robert-  
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**G01R 15/14** → (51) **G01R 15/06****G01R 15/18** → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 304 106 B1**  
**G01R 19/25** **G01R 31/12**  
**G01R 31/08**  
(52) **G01R 19/0092; G01R 19/2513;**  
**G01R 31/1245; G01R 31/085**  
(25) En (26) En  
(21) 16804556.5 (22) 03.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/035809 03.06.2016  
(87) WO 2016/196986 2016/49 08.12.2016  
(30) 03.06.2015 US 201562170554 P  
(54) • GLEICHSTROMZÄHLER UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG  
• DIRECT CURRENT METER AND METHOD  
OF USE  
• DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT  
CONTINU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION  
(73) Quanta Associates, L.P., 2727 North Loop  
West, Houston, TX 77008, US  
(72) BALL, David, James, Houston, TX 77056, US  
MCLENNAN, Donald, William, Langley, BC  
V4W 3Z4, CA

- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place,  
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (51) **G01R 19/00** (11) **4 297 260 B1**  
**G01R 19/32** **H02M 3/07**  
**G01R 1/20** **H02M 1/00**  
(52) **H02M 3/07; G01R 19/0092;**  
**G01R 19/32; H02M 1/0009;**  
**G01R 1/203**  
(25) En (26) En  
(21) 23208147.1 (22) 22.02.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 27.12.2023  
(30) 25.02.2022 US 202217680666  
07.02.2023 US 202318106629  
(54) • VERTIKALES METALLMESSVERFAHREN  
FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER  
• VERTICAL METAL SENSING METHOD FOR  
DC-DC CONVERTER  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MÉTAL VER-  
TICAL POUR CONVERTISSEUR CC-CC  
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A,  
Serangoon North Avenue 5, Singapore  
554574, SG  
(72) GUEDON, Yannick, 557323 singapore, SG  
LEE, Teerasak, 807016 Singapore, SG  
(74) Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A.,  
Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino,  
IT  
(62) 23157895.6 / 4 235 195

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 19/165** (11) **3 775 941 B1**  
**G01R 29/08**  
(52) **G01R 19/16509; G01R 29/0842**  
(25) De (26) De  
(21) 18727754.6 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) EP 2018/063426 23.05.2018  
(87) WO 2019/185172 2019/40 03.10.2019  
(30) 28.03.2018 DE 102018107481  
11.05.2018 DE 102018111308  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRI-  
SCHER STRÖME AN ODER IN DER NÄHE  
ELEKTRISCHER LEITER  
• DEVICE FOR DETECTING ELECTRICAL CUR-  
RENTS ON OR IN THE VICINITY OF ELEC-  
TRICAL CONDUCTORS  
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANTS  
ÉLECTRIQUES AU NIVEAU OU AU VOISI-  
NAGE D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE  
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318  
Neumarkt i.d. OPf., DE  
(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE  
BIRKL, Josef, 92334 Berching, DE  
BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, DE  
BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, DE  
MAGET, Johannes, 92331 Parsberg, DE  
EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt/Opf.,  
DE  
SHULZHENKO, Eduard, 98693 Ilmenau, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und  
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335  
München, DE

**G01R 19/25** → (51) **G01R 19/00****G01R 19/32** → (51) **G01R 19/00****G01R 21/00** → (51) **G08B 13/00****G01R 22/06** → (51) **E05B 39/04**

<b>G01R 29/08</b>	→ (51) <b>G01R 19/165</b>
<b>G01R 31/00</b>	→ (51) <b>F02C 7/232</b>
<b>G01R 31/08</b>	→ (51) <b>G01R 19/00</b>
(51) <b>G01R 31/11</b>	(11) <b>4 160 230 B1</b>
(52) <b>G01R 31/11</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22194390.5	(22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(30) 29.09.2021 FR 2110241	
(54) • <b>METHODE ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRTRÄGER-REFLEKTOMETRIESIGNALS, DAS DIE FORM EINES CHIRP-SIGNALS HAT</b> • <b>METHOD FOR GENERATING A MULTICARRIER REFLECTOMETRY SIGNAL IN THE FORM OF A CHIRP SIGNAL</b> • <b>MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉFLECTOMÉTRIE MULTIPORTEUSES AYANT LA FORME D'UN SIGNAL DE TYPE "CHIRP"</b>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant, 75015 Paris, FR	
(72) YOSRA, Gargouri, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	
<b>G01R 31/12</b>	→ (51) <b>G01R 19/00</b>
<b>G01R 31/28</b>	→ (51) <b>G01M 11/00</b>
<b>G01R 31/311</b>	→ (51) <b>G01M 11/00</b>
(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>4 224 181 B1</b>
(52) <b>G01R 31/34</b>	
(25) En	(26) En
(21) 22305115.2	(22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2023	
(54) • <b>DIAGNOSEVERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER MOTORVERKABELUNG FÜR EINEN VON EINEM SANFTANLAUFGERÄT ANGETRIEBENEN DREHSTROMMOTOR</b> • <b>DIAGNOSTIC PROCESS FOR DETECTING ERRORS IN MOTOR CABLING FOR A THREE PHASE MOTOR DRIVEN BY A SOFT STARTER DEVICE</b> • <b>PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DÉTECTER DES ERREURS DANS UN CÂBLAGE DE MOTEUR POUR UN MOTEUR TRIPHASÉ COMMANDÉ PAR UN DISPOSITIF DE DÉMARRAGE EN DOUCEUR</b>	
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR	
(72) DEVOS, Thomas, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR GERVAIS, Simon, 78270 GOMMECOURT, FR TALBI, Saïd, 80000 AMIENS, FR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<b>G01R 31/367</b>	→ (51) <b>H01M 10/48</b>
<b>G01R 31/3835</b>	→ (51) <b>H01M 10/48</b>
<b>G01R 31/72</b>	→ (51) <b>F02C 7/232</b>
(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 125 202 B1</b>

<b>G07D 7/04</b>	<b>G07D 7/20</b>
(52) <b>G07D 7/04; G01R 33/0005; G01R 33/09; G07D 7/20</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 15770409.9	(22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) CN 2015/074982	24.03.2015
(87) WO 2015/144046	2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 CN 201410113778	
(54) • <b>MAGNETWIDERSTANDSSENSOR ZUR ERKENNUNG VON MAGNETBILDERN</b> • <b>MAGNETORESISTANCE SENSOR FOR IDENTIFYING MAGNETIC IMAGES</b> • <b>CAPTEUR À MAGNÉTORESISTANCE PERMETTANT D'IDENTIFIER D'IMAGES MAGNÉTIQUES</b>	
(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone, Jiangsu 215634, CN	
(72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634, CN LEI, Xiaofeng, Jiangsu 215634, CN ZHANG, Xiaojun, Jiangsu 215634, CN DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, CN ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634, CN	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) <b>4 312 043 B1</b>
(52) <b>G01R 33/543; G01R 33/546</b>	
(25) De	(26) De
(21) 22186742.7	(22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.01.2024	
(54) • <b>MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN FÜR EINEN ENERGIESPAREN DEN BETRIEB DES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN</b> • <b>MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH AND METHOD FOR ENERGY-SAVING OPERATION OF THE MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPH</b> • <b>TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU TOMOGRAPHE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE MANIÈRE ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE</b>	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) Beck, Thomas, 91077 Dormitz, DE Helmecke, Sven, 90427 Nürnberg, DE	
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
<b>G01S 1/00</b>	→ (51) <b>G01C 15/00</b>
(51) <b>G01S 1/04</b>	(11) <b>4 243 457 B1</b>
(52) <b>G01S 5/02</b>	<b>H04L 5/00</b>
<b>H04B 7/06</b>	<b>H04W 4/02</b>
<b>H04W 4/029</b>	<b>H04W 4/70</b>
<b>G01S 5/10</b>	
(52) <b>H04W 4/02; G01S 1/0428; G01S 5/0236; H04L 5/0032; H04L 5/0048; H04L 5/0069; H04L 5/0091; H04W 4/029; H04W 4/70; G01S 5/10; H04B 7/0617; H04L 5/001; H04L 5/0012; H04L 5/0023; H04L 5/0064; H04L 5/0073</b>	
(25) En	(26) En
(21) 23181536.6	(22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(30) 25.09.2019 US 201962905912 P 24.09.2020 US 202017031430	
(54) • <b>GLEICHSTROM (DC)-TONSIGNALISIERUNG</b> • <b>DIRECT CURRENT (DC) TONE SIGNALING</b> • <b>SIGNALISATION DE TONALITÉ À COURANT CONTINU (CC)</b>	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) BAO, Jingchao, San Diego, US AKKARAKARAN, Sony, San Diego, US MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US LUO, Tao, San Diego, US	
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 20790109.1 / 4 035 432	
<b>G01S 1/04</b>	→ (51) <b>H04W 64/00</b>
<b>G01S 1/68</b>	→ (51) <b>A63B 57/00</b>
<b>G01S 5/00</b>	→ (51) <b>G01S 19/48</b>
(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 869 219 B1</b>
(52) <b>G01S 11/02</b>	<b>A61B 5/113</b>
<b>G01S 5/06</b>	<b>G01S 5/22</b>
<b>H04B 7/06</b>	<b>H04L 1/06</b>
<b>H04B 7/00</b>	<b>H04L 25/02</b>
<b>A61B 5/00</b>	
(52) <b>G01S 5/0273; A61B 5/113; A61B 5/7253; A61B 5/7264; G01S 5/02; G01S 5/0218; G01S 5/22; H04L 25/0222; A61B 5/7257; A61B 5/7267; G01S 5/06; G16H 50/20; H04L 25/0224</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21161604.0	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 01.12.2017 US 201762593826 P 03.01.2018 US 201815861422 17.01.2018 US 201815873806 30.05.2018 US 201862678207 P 11.08.2018 US 201816101444 20.09.2018 US 201862734224 P 10.10.2018 US 201862744093 P 30.10.2018 US 201862753017 P 26.11.2018 US 201816200608 26.11.2018 US 201816200616 28.11.2018 US 201816203299 28.11.2018 US 201816203317	
(54) • <b>VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISDETEKTION UND -ERKENNUNG AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN SIGNALS</b> • <b>APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS FOR EVENT DETECTION AND RECOGNITION BASED ON A WIRELESS SIGNAL</b> • <b>APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE RECONNAISSANCE D'ÉVÉNEMENTS SUR LA BASE D'UN SIGNAL SANS FIL</b>	
(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300, Rockville, MD 20852, US	
(72) XU, Qinyi, Mountain View, CA 94040, US WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, US LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234, US	
WU, Min, Clarksville, MD 21029, US HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, US AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136, US LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y	

8AP, GB  
(62) 18209930.9 / 3 492 944

---

(51) **G01S 5/02** (11) **4 235 206 B1**  
**H04W 64/00**

(52) **G01S 5/0244; H04W 64/00;**  
G01S 5/021

(25) En (26) En  
(21) 23153675.6 (22) 27.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(30) 25.02.2022 FI 20225116

(54) • **VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM  
PROZESSOR**  
• **APPARATUS COMPRISING AT LEAST ONE  
PROCESSOR**  
• **APPAREIL COMPRENANT AU MOINS UN  
PROCESSEUR**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HENNINGER, Marcus Roland, Ludwigsburg,  
DE  
ABRUDAN, Traian, Espoo, FI  
MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia  
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,  
FI

**G01S 5/02** → (51) **G01S 1/04**

**G01S 5/02** → (51) **G01S 19/05**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

**G01S 5/10** → (51) **G01S 1/04**

**G01S 7/03** → (51) **G01S 13/75**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 663 790 B1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/34**  
**G01S 13/44** **G01S 13/58**  
**G01S 13/60** **G01S 13/931**  
G01S 13/86

(52) **G01S 7/354; G01S 7/352;**  
**G01S 7/356; G01S 7/414;**  
**G01S 13/343; G01S 13/345;**  
**G01S 13/4454; G01S 13/584;**  
**G01S 13/60; G01S 13/931;**  
G01S 13/862; G01S 13/865;  
G01S 13/867; G01S 2013/9316;  
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;  
G01S 2013/9319; G01S 2013/932;  
G01S 2013/9321

(25) En (26) En  
(21) 19204823.9 (22) 23.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.06.2020  
(30) 04.12.2018 KR 20180154686

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG VON RADARDATEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS-  
ING RADAR DATA**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES RADAR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Hyunwoong, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Donghan, Gyeonggi-do 16678, KR  
CHOI, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis,  
Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/487**

**G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/487**

(51) **G01S 7/487** (11) **4 006 576 B1**  
**G01S 7/4865** **G01S 7/481**

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**  
**G01S 7/4865; G01S 7/487**

(25) En (26) En  
(21) 20210724.9 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.06.2022

(54) • **MEHRKANALIGE LAUFZEITMESSUNGS-  
VORRICHTUNG MIT TIME-TO-DIGITAL-  
CONVERTER IN EINEM PROGRAMMIERBA-  
REN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS**  
• **MULTICHANNEL TIME-OF-FLIGHT MEA-  
SUREMENT DEVICE WITH TIME-TO-DIGI-  
TAL CONVERTERS IN A PROGRAMMABLE  
INTEGRATED CIRCUIT**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DU TEMPS DEL VOL  
MULTICANAL AVEC CONVERTISSEURS  
TEMPS-NUMÉRIQUE DANS UN CIRCUIT  
INTÉGRÉ PROGRAMMABLE**

(73) Hexagon Technology Center GmbH,  
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435  
Heerbrugg, CH

(72) WOHLGEMANN, Rainer, A-6833 Klaus, AT  
KOLLER, Roman, CH-9216 Hohentannen,  
CH  
BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, DE  
RÖHNER, Marcel, CH-9035 Grub, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG  
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01S 7/521** → (51) **B06B 1/06**

**G01S 11/02** → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 13/00** (11) **4 361 674 B1**  
**G01S 13/34**

(52) **G01S 13/003; G01S 13/34**

(25) En (26) En  
(21) 23193241.9 (22) 24.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 01.05.2024  
(30) 28.10.2022 IN 202221061623

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASEN-  
LOSEN FREQUENZMODULIERTEN MULTI-  
STATISCHEN DAUERSTRICHRADARBILD-  
GEBUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR PHASELESS  
FREQUENCY-MODULATED CONTINUOUS-  
WAVE MULTISTATIC RADAR IMAGING**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE RA-  
DAR MULTISTATIQUE À ONDE CONTINUE  
MODULÉE EN FRÉQUENCE SANS PHASE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai  
400021 Maharashtra, IN

(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066  
Bangalore, IN  
ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066  
Bangalore, IN  
KUCHIBHOTLA, ADITI, 560066 Bangalore,  
IN  
KUMAR, KRITI, 560066 Bangalore, IN  
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, IN  
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, IN  
MAJUMDAR, ANGSUL, 110020 New Delhi,  
IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/42**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/42** (11) **3 978 951 B1**  
**G01S 13/87** **G01S 13/34**  
**G01S 13/933**

(52) **G01S 13/42; G01S 13/343;**  
**G01S 13/878; G01S 13/933**

(25) En (26) En  
(21) 20199968.7 (22) 03.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(54) • **MIMO-RADARSYSTEM FÜR EIN LUFT-  
FAHRZEUG**  
• **MIMO RADAR SYSTEM FOR AN AERIAL VE-  
HICLE**  
• **SYSTÈME DE RADAR MIMO POUR VÉHI-  
CULE AÉRIEN**

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 3, 82024  
Taufkirchen, DE

(72) Haide, Manuel, 89077 Ulm, DE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte  
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687  
München, DE

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/44** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/931**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/60** → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/75** (11) **3 899 579 B1**  
**G01S 13/88** **G01S 7/03**  
**A43B 3/34** **A43B 5/04**  
**A63B 29/02** **H01Q 5/50**  
**H01Q 1/22** **H01Q 1/27**  
**H01Q 1/38**

(52) **G01S 13/753; A43B 3/34; G01S 7/03;**  
**G01S 13/887; H01Q 1/2225;**  
**H01Q 1/276; H01Q 1/38; H01Q 5/50;**  
A43B 5/0496; A63B 29/021

(25) En (26) En  
(21) 19898234.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) SE 2019/051288 17.12.2019  
(87) WO 2020/130913 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 SE 1851646

(54) • **RETTUNGSAUSRÜSTUNG FÜR NOTFÄLLE  
MIT EINER HARMONISCHEN REFLEKTOR-  
SCHALTUNG**  
• **AN EMERGENCY RESCUE EQUIPMENT  
COMPRISING A HARMONIC REFLECTOR  
CIRCUIT**  
• **ÉQUIPEMENT DE SAUVETAGE D'UR-  
GENCE COMPRENANT UN CIRCUIT RÉ-  
FLECTEUR D'HARMONIQUES**

(73) Recco Invest Ab, Radiovägen 3A, 181 55  
Lidingö, SE

(72) GRANHED, Magnus, 181 47 Lidingö, SE  
FORSSÉN, Tomas, 724 60 Västerås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

<i>G01S 13/87</i> → (51) <i>G01S 13/42</i>		<b>G01S 17/89; G01S 13/89; G01S 13/931; G01S 17/931</b>	<b>G01S 19/49</b> <b>G01S 19/44</b>	<b>G01C 21/16</b> <b>G01S 19/45</b>
<i>G01S 13/88</i> → (51) <i>G01S 13/75</i>		(25) En (26) En (21) 21162476.2 (22) 15.03.2021	(52) <b>G01S 19/426; G01S 19/44; G01S 19/45; G01S 19/49</b>	
<i>G01S 13/89</i> → (51) <i>G01S 17/89</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 17750225.9 (22) 07.02.2017	
(51) <b>G01S 13/931</b> (11) <b>3 617 746 B1</b>		(43) 22.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>G01S 13/34</b> <b>G01S 13/58</b>		(30) 20.03.2020 US 202016825242	(43) 19.12.2018	
(52) <b>G01S 13/34; G01S 13/42; G01S 13/584; G01S 13/931;</b>		(54) • HISTOGRAMMBASIERTE L-FORMERKEN- NUNG VON ZIELOBJEKTEN	(86) JP 2017/004300 07.02.2017	
<b>G01S 2013/932; G01S 2013/93271;</b>		• HISTOGRAM BASED L-SHAPE DETECTION OF TARGET OBJECTS	(87) WO 2017/138502 2017/33 17.08.2017	
<b>G01S 2013/93274</b>		• DÉTECTION D'OBJETS CIBLES EN FORME DE L BASÉE SUR UN HISTOGRAMME	(30) 12.02.2016 JP 2016024931	
(25) En (26) En		(73) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5, 8200 Schaffhausen, CH	(54) • KOORDINATENAUSGABEVERFAHREN UND KOORDINATENAUSGABEVORRICHTUNG	
(21) 19171127.4 (22) 25.04.2019		(72) WU, Mo, Oak Park, CA California 91377, US	• COORDINATE OUTPUT METHOD AND CO- ORDINATE OUTPUT DEVICE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE	• PROCÉDÉ DE SORTIE DE COORDONNÉES ET DISPOSITIF DE SORTIE DE COORDON- NÉES	
(43) 04.03.2020			(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(30) 03.09.2018 KR 20180104758		<b>G01S 17/931</b> → (51) <b>G01S 17/89</b>	(72) YOSHINO, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN		<b>G01S 19/00</b> → (51) <b>H04W 64/00</b>	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS- ING RADAR DATA				
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR				
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR				
(72) CHOI, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, KR		(51) <b>G01S 19/05</b> (11) <b>3 644 096 B1</b>	<b>G01S 19/42</b> → (51) <b>G01C 15/00</b>	
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL		<b>G01S 5/02</b> <b>H04W 64/00</b>		
		(52) <b>G01S 5/0236; G01S 5/019;</b>	<b>G01S 19/44</b> → (51) <b>G01S 19/42</b>	
		<b>G01S 5/02529; G01S 19/05;</b>		
		<b>H04W 64/00</b>	<b>G01S 19/45</b> → (51) <b>G01S 19/42</b>	
(25) En (26) En		(25) En (26) En		
(21) 18201982.8 (22) 23.10.2018		(21) 18201982.8 (22) 23.10.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 29.04.2020		(43) 29.04.2020	(51) <b>G01S 19/48</b> (11) <b>4 006 589 B1</b>	
(54) • FUNKKARTEN FÜR ORTUNGS- UND/ODER POSITIONIERUNGSDIENSTE		(54) • FUNKKARTEN FÜR ORTUNGS- UND/ODER POSITIONIERUNGSDIENSTE	<b>G01S 5/00</b> <b>G06Q 10/00</b> <b>G06Q 10/08</b>	
• RADIO MAPS FOR LOCATION AND/OR PO- SITIONING SERVICES		• RADIO MAPS FOR LOCATION AND/OR PO- SITIONING SERVICES	(52) <b>G06Q 10/08; G01S 5/00;</b>	
• CARTES DE RADIO POUR SERVICES DE LO- CALISATION ET/OU DE POSITIONNEMENT		• CARTES DE RADIO POUR SERVICES DE LO- CALISATION ET/OU DE POSITIONNEMENT	<b>G06Q 10/0833; H04W 52/0216;</b>	
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL		(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	<b>H04W 52/0254; Y02D 30/70</b>	
(72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI		(72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, FI	(25) En (26) En	
(74) Kohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		(74) Kohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(21) 21168597.9 (22) 20.07.2017	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 01.06.2022	
			(30) 20.07.2016 US 201662364402 P	
			(54) • SUIVI D'EMPLACEMENT À L'AIDE DE BALI- SES	
			• LOCATION TRACKING USING BEACONS	
			• POSITIONSVERFOLGUNG MIT BAKEN	
			(73) United Parcel Service Of America, Inc., 55 Glenlake Parkway N.E., Atlanta, GA 30328, US	
			(72) TYLER, Daniel Paul, Louisville Kentucky, 40222, US	
			SUBRAMANIAM, Balakrishna, Prospekt Kentucky, 40059, US	
			(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
			(62) 17746298.3 / 3 488 266	
<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 17/89</b>			<b>G01S 19/49</b> → (51) <b>G01S 19/42</b>	
<b>G01S 13/931</b> → (51) <b>G01S 7/35</b>			<b>G01T 1/00</b> → (51) <b>G01T 5/00</b>	
<b>G01S 13/933</b> → (51) <b>G01S 13/42</b>				
<b>G01S 15/74</b> → (51) <b>B06B 1/06</b>				
<b>G01S 15/931</b> → (51) <b>B61L 23/04</b>				
<b>G01S 17/00</b> → (51) <b>G06T 7/70</b>				
<b>G01S 17/00</b> → (51) <b>H04N 23/52</b>				
<b>G01S 17/86</b> → (51) <b>B60W 30/18</b>				
(51) <b>G01S 17/89</b> (11) <b>3 882 664 B1</b>		(51) <b>G01S 19/42</b> (11) <b>3 415 954 B1</b>		
<b>G01S 17/931</b> <b>G01S 13/931</b>		<b>G01S 19/42</b>	(51) <b>G01T 1/20</b> (11) <b>3 770 642 B1</b>	
			(52) <b>G01T 1/2018; A61B 6/00; Y02E 10/50</b>	
			(25) Ja (26) En	
			(21) 19772144.2 (22) 12.03.2019	
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 27.01.2021	
			(86) JP 2019/009955 12.03.2019	

- (87) WO 2019/181641 2019/39 26.09.2019  
(30) 19.03.2018 JP 2018051692  
22.11.2018 JP 2018219698  
08.02.2019 JP 2019022082
- (54) • STRAHLUNGSDETektor, RÖNTGENFOTO-  
GRAFIEGERÄT UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN FÜR STRAHLUNGSDETektor  
• RADIATION DETECTOR, RADIOGRAPHIC  
PHOTOGRAPHY DEVICE, AND PRODUCTION  
METHOD FOR RADIATION DETEC-  
TOR  
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSI-  
TIF DE PHOTOGRAPHIE RADIOGRA-  
PHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
DUDIT DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-0023, JP  
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun,  
Kanagawa 258-0023, JP  
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-  
gun, Kanagawa 258-0023, JP
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,  
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G01T 5/00** (11) **4 115 214 B1**  
**G01V 1/00** **G01V 3/08**  
**G01V 1/01** **G01T 1/00**
- (52) **G01V 3/082; G01T 1/006; G01T 5/00;**  
**G01V 1/01**
- (25) It (26) En  
(21) 21707384.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.01.2023  
(86) IB 2021/051335 17.02.2021  
(87) WO 2021/176289 2021/36 10.09.2021  
(30) 02.03.2020 IT 20200004339
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-  
CHUNG DER ABSCHIEDUNG VON TEIL-  
CHEN IN DER MAGNETOSPHERE  
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITOR-  
ING THE PRECIPITATION OF PARTICLES IN  
THE MAGNETOSPHERE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE  
DE PRÉCIPITATION DE PARTICULES MA-  
GNÉTOSPHÉRIQUES
- (73) Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF,  
Viale del Parco Mellini 84, 00136 Roma, IT  
Agenzia Spaziale Italiana, Via del  
Politecnico, snc, 00133 Roma, IT
- (72) ARGAN, Andrea, 00136 Roma, IT  
TAVANI, Marco, 00136 Roma, IT  
TROI, Alessio, 00136 Roma, IT
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186  
Roma, IT

**G01V 1/00** → (51) **G01T 5/00**

**G01V 1/01** → (51) **G01T 5/00**

**G01V 1/02** → (51) **G01V 1/145**

- (51) **G01V 1/145** (11) **4 327 134 B1**  
**G01V 1/02** **G01V 1/38**
- (52) **G01V 1/3861; G01V 1/135;**  
**G01V 1/145; G01V 1/159**
- (25) En (26) En  
(21) 22723209.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.02.2024  
(86) NO 2022/050084 08.04.2022  
(87) WO 2022/225400 2022/43 27.10.2022  
(30) 19.04.2021 US 202163176580 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAK-  
TERISIERUNG EINES SEISMISCHEN AKU-  
STISCHEN SIGNALS  
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTER-  
IZING A SEISMIC ACOUSTIC SIGNAL  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISA-  
TION D'UN SIGNAL ACOUSTIQUE SIS-  
MIQUE
- (73) Reflection Marine Norge AS,  
Damsgårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
- (72) IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo, NO  
LAWS, Robert M., Cambridge  
Gloucestershire CB4 1AJ, GB
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059  
Bergen, NO
- (60) 24217516.4

**G01V 1/38** → (51) **G01V 1/145**

- (51) **G01V 1/46** (11) **3 914 939 B1**  
**E21B 49/00** **E21B 47/00**  
**E21B 41/00** **G01N 29/22**
- (52) **G01N 29/42; E21B 47/0025;**  
**E21B 47/085; G01N 29/024;**  
**G01N 29/028; G01N 29/032;**  
**G01N 29/11; G01N 29/12; G01V 1/46;**  
**G01V 1/50; G01N 2291/011;**  
**G01N 2291/0232; G01N 2291/02818;**  
**G01N 2291/044; G01V 2001/526**
- (25) En (26) En  
(21) 20745860.5 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.12.2021  
(86) US 2020/014606 22.01.2020  
(87) WO 2020/154399 2020/31 30.07.2020  
(30) 23.01.2019 US 201962795972 P
- (54) • CHARAKTERISIERUNG VON FORMATIO-  
NEN MIT ULTRASCHALL-PULS-ECHO UND  
CALIPER  
• ULTRASONIC PULSE-ECHO AND CALIPER  
FORMATION CHARACTERIZATION  
• CARACTÉRISATION DE FORMATION  
D'ÉCHO D'IMPULSION ULTRASONORE ET  
CALIPER
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue  
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat  
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (72) HORI, Hiroshi, 92142 Clamart, FR  
ENDO, Kenji, Kanagawa 252-0206, JP  
UNO, Mika, Atsughi-shi, Kanagawa 243--  
0005, JP
- (74) Schlumberger Intellectual Property  
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den  
Haag, NL

**G01V 3/08** → (51) **G01T 5/00**

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 543 746 B1**  
**G01T 7/00; G01V 5/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19163883.2 (22) 19.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.09.2019  
(30) 20.03.2018 JP 2018053046
- (54) • RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG  
• X-RAY INSPECTION APPARATUS  
• APPAREIL D'INSPECTION PAR RAYONS X
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin,  
Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP

- (72) KONDO, Shingo, Ritto-shi, Shiga 520-3026,  
JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G01V 8/10** → (51) **E03C 1/05**

**G02B 1/00** → (51) **G02B 5/124**

**G02B 1/111** → (51) **G02B 1/115**

- (51) **G02B 1/115** (11) **4 071 523 B1**  
**G02B 1/111**
- (52) **G02B 1/115; G02B 1/111;**  
**H10K 59/873; H10K 59/875;**  
**H10K 59/8791**
- (25) En (26) En  
(21) 22166191.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(30) 05.04.2021 KR 20210044186
- (54) • ANZEIGEMODUL UND KACHELANZEIGE-  
VORRICHTUNG DAMIT  
• DISPLAY MODULE AND TILING DISPLAY  
DEVICE INCLUDING THE SAME  
• MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE EN MOSAÏQUE LE COMPRE-  
NANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LIM, Ho, Suwon-si, KR  
KIM, Taemin, Hwaseong-si, KR  
SHIN, Donggeun, Hwaseong-si, KR  
YANG, Gihoon, Hwaseong-si, KR  
LEE, Seulgee, Seoul, KR  
LEE, Seunghee, Hwaseong-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G02B 5/00** → (51) **H03B 5/32**

- (51) **G02B 5/02** (11) **3 871 020 B1**  
**H01Q 15/10; G02B 1/002;**  
**G02B 5/0236; G02B 5/0278;**  
**H01Q 15/0086**
- (25) En (26) En  
(21) 19909195.0 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 01.09.2021  
(86) US 2019/056809 17.10.2019  
(87) WO 2020/146029 2020/29 16.07.2020  
(30) 22.10.2018 US 201862748677 P  
07.12.2018 US 201862776685 P
- (54) • FARB- UND MULTISPEKTRALER BILDSEN-  
SOR AUF DER GRUNDLAGE VON 3D-KON-  
STRUKTIONSMATERIAL  
• COLOR AND MULTI-SPECTRAL IMAGE  
SENSOR BASED ON 3D ENGINEERED MA-  
TERIAL  
• CAPTEUR D'IMAGE COULEUR ET MULTIS-  
PECTRAL BASÉ SUR UN MATÉRIAU D'IN-  
GÉNÉRIE 3D
- (73) California Institute of Technology, 1200  
East California Boulevard M/C 6-32,  
Pasadena, California 91125, US
- (72) CAMAYD-MUNOZ, Philip, Pasadena,  
California 91125, US  
BALLEW, Conner, Pasadena, California  
91125, US  
ROBERTS, Gregory, Pasadena, California  
91125, US  
FARAON, Andrei, Pasadena, California  
91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

<b>G02B 5/02</b>	→ (51) <b>G02B 5/124</b>
<b>G02B 5/08</b>	→ (51) <b>G02B 5/26</b>
(51) <b>G02B 5/124</b> (11) <b>3 961 273 B1</b> <b>G02B 1/00</b> <b>H01Q 15/00</b> <b>G02B 5/02</b>	
(52) <b>G02B 5/0221; G02B 1/002;</b> <b>H01Q 15/0013</b>	
(25) Zh (26) En (21) 19950142.0 (22) 21.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) CN 2019/112097 21.10.2019	
(87) WO 2021/077243 2021/17 29.04.2021	
(54) • <b>GETRIEBESTRUKTUR</b> • <b>TRANSMISSION STRUCTURE</b> • <b>STRUCTURE DE TRANSMISSION</b>	
(73) Nanjing Star Hidden Technology Development Co., Ltd., Floor 11, Building A, 6 Dongqi Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211103, CN	
(72) LAI, Yun, Nanjing, Jiangsu 211103, CN	
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
(51) <b>G02B 5/18</b> (11) <b>3 622 334 B1</b> <b>G02B 27/42</b> <b>G02B 27/01</b> <b>G02B 27/00</b>	
(52) <b>G02B 27/0172; G02B 5/1823;</b> <b>G02B 27/0081; G02B 2027/0112;</b> <b>G02B 2027/0123</b>	
(25) En (26) En (21) 18798173.3 (22) 08.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(86) FI 2018/050341 08.05.2018	
(87) WO 2018/206848 2018/46 15.11.2018	
(30) 08.05.2017 FI 20175413	
(54) • <b>DIFFRAKTIVE ANZEIGE, LICHTLEITERELE-</b> <b>MENT UND PROJEKTOR DAFÜR SOWIE</b> <b>VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE</b> • <b>DIFFRACTIVE DISPLAY, LIGHTGUIDE ELE-</b> <b>MENT AND PROJECTOR THEREFOR, AND</b> <b>METHOD FOR DISPLAYING IMAGE</b> • <b>AFFICHAGE DIFFRACTIF, ÉLÉMENT DE</b> <b>GUIDAGE DE LUMIÈRE ET SON PROJEC-</b> <b>TEUR, ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE</b> <b>D’IMAGE</b>	
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI	
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(51) <b>G02B 5/20</b> (11) <b>3 646 070 B1</b> <b>G02B 27/01</b> <b>G03B 21/16</b> <b>G03B 21/28</b>	
(52) <b>G02B 5/208; G02B 27/0101;</b> <b>G03B 21/16; G03B 21/28</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 18736847.7 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) EP 2018/067326 27.06.2018	
(87) WO 2019/002411 2019/01 03.01.2019	
(30) 27.06.2017 FR 1755915	

(54) • <b>HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG</b> • <b>HEAD-UP DISPLAY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE-HAUTE</b>	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	
(72) GIROD, Vincent, 94046 Créteil Cedex, FR BAILLY, Stéphane, 49000 Angers, FR MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR	

**G02B 5/20** → (51) **G02B 5/26**

(51) <b>G02B 5/26</b> (11) <b>3 236 298 B1</b> <b>B32B 7/02</b> <b>G02B 5/30</b> <b>G02B 5/08</b> <b>G02B 5/20</b>	
(52) <b>G02B 5/3016; G02B 5/0841;</b> <b>G02B 5/205; G02B 5/26; G02B 5/305;</b> <b>G02B 5/3083</b>	
(25) Ja (26) En (21) 15869937.1 (22) 14.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) JP 2015/084952 14.12.2015	
(87) WO 2016/098732 2016/25 23.06.2016	
(30) 19.12.2014 JP 2014257300	
(54) • <b>LICHTREFLEKTIERENDER FILM UND LAMI-</b> <b>NAT DAMIT</b> • <b>LIGHT-REFLECTIVE FILM AND LAMINATE</b> <b>HAVING SAME</b> • <b>FILM RÉFLÉCHISSANT LA LUMIÈRE ET</b> <b>STRATIFIÉ COMPRENANT CE DERNIER</b>	
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) HAYASAKI Tomoyuki, Tokyo 115-8588, JP ASAMI Hitoshi, Tokyo 115-8588, JP YAHAGI Yoshiyuki, Tokyo 115-8588, JP TANAKA Kouichi, Tokyo 115-8588, JP	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	

**G02B 5/28** → (51) **G02B 5/30**

(51) <b>G02B 5/30</b> (11) <b>3 847 488 B1</b>	
(52) <b>G02B 5/305; G02B 5/3083</b>	
(25) En (26) En (21) 19783648.9 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) IB 2019/057289 29.08.2019	
(87) WO 2020/049424 2020/11 12.03.2020	
(30) 06.09.2018 US 201862727947 P	
(54) • <b>MEHRSCICHTIGER REFLEKTIERENDER</b> <b>POLARISATOR MIT KRISTALLINEN</b> <b>SCHICHTEN MIT NIEDRIGEM INDEX</b> • <b>MULTILAYER REFLECTIVE POLARIZER</b> <b>WITH CRYSTALLINE LOW INDEX LAYERS</b> • <b>POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT MULTI-</b> <b>COUCHE COMPRENANT DES COUCHES</b> <b>CRISTALLINES À INDICE FAIBLE</b>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US EDMONDS, William F., Saint Paul,	

Minnesota 55133-3427, US JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

(51) **G02B 5/30** (11) **3 973 335 B1**  
**G02B 5/28**

(52) <b>G02B 5/287; G02B 5/305;</b> <b>G02B 5/3083</b>	
(25) En (26) En (21) 20810705.2 (22) 20.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) IB 2020/054798 20.05.2020	
(87) WO 2020/234808 2020/48 26.11.2020	
(30) 23.05.2019 US 201962852112 P	
(54) • <b>MEHRSCICHTIGE OPTISCHE FOLIE</b> • <b>MULTILAYER OPTICAL FILM</b> • <b>FILM OPTIQUE MULTICOUCHE</b>	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BLACK, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US BIEGLER, Robert M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KIVEL, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	

**G02B 5/30** → (51) **C08G 73/10**

**G02B 5/30** → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 6/032** (11) **3 534 194 B1**  
**H01P 3/16**

(52) <b>H01P 3/16; G02B 6/032</b>	
(25) Ja (26) En (21) 17875524.5 (22) 18.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(86) JP 2017/037700 18.10.2017	
(87) WO 2018/100908 2018/23 07.06.2018	
(30) 30.11.2016 JP 2016232105	
(54) • <b>KABEL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMA-</b> <b>GNETISCHER WELLEN</b> • <b>ELECTROMAGNETIC WAVE TRANSMIS-</b> <b>SION CABLE</b> • <b>CÂBLE DE TRANSMISSION D’ONDES ÉLEC-</b> <b>TROMAGNÉTIQUES</b>	
(73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP	
(72) HOSODA, Yasuo, Tokyo 113-0021, JP MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 113-0021, JP OBATA, Katsunori, Tokyo 113-0021, JP TOGASHI, Takahiro, Tokyo 113-0021, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

**G02B 6/06** → (51) **G02B 6/26**

**G02B 6/12** → (51) **G02B 6/26**



<i>G02B 6/14</i>	→ (51) <i>H01S 3/067</i>	<i>H01L 23/055</i>	<i>H01L 23/057</i>	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>G02B 6/26</b> (11) <b>3 574 354 B1</b> <i>G02B 6/12</i> <i>G02B 6/122</i>		(52) <b>G02B 6/4251; G02B 6/4256;</b> <b>H01L 21/50; H01L 23/04;</b> <b>H01L 23/055; H01L 23/057;</b> <b>H01L 23/10; G02B 6/4254</b>		(43) 31.03.2021 (30) 25.09.2019 US 201962905898 P (54) • <i>HYBRIDANTENNENVERTEILUNGSEINHEIT</i> • <i>HYBRID ANTENNA DISTRIBUTION UNIT</i> • <i>UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ANTENNE HYBRIDE</i>
(52) <b>G02B 6/29338; G02B 6/12007;</b> <i>G02B 6/1221; G02B 6/1223;</i> <i>G02B 6/29382; G02B 2006/12061;</i> <i>G02B 2006/12069; G02B 2006/12097;</i> <i>G02B 2006/12109; G02B 2006/12147</i>		(25) Zh (26) En (21) 16922499.5 (22) 25.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) RAYCAP IP ASSETS LTD, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, Nicosia 2012, CY (72) FERRELIS, Elias, 2012 Strovolos, Nicosia, CY COLETTI, Charis, 2012 Strovolos, Nicosia, Cyprus BAKATSIAS, Kostas, 2012 Strovolos, Nicosia, CY (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(25) En (26) En (21) 18766598.9 (22) 14.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(43) 04.09.2019 (86) CN 2016/107333 25.11.2016 (87) WO 2018/094700 2018/22 31.05.2018 (54) • <i>VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHES MODUL UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOMPONENTE</i> • <i>OPTICAL COMPONENT PACKAGING APPARATUS, OPTICAL MODULE AND OPTICAL COMPONENT PACKAGING METHOD</i> • <i>APPAREIL D'EMBALLAGE DE COMPOSANT OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE COMPOSANT OPTIQUE</i>		(651) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>3 988 978 B1</b> <i>G02B 6/38</i>
(43) 04.12.2019 (86) CN 2018/076798 14.02.2018 (87) WO 2018/166327 2018/38 20.09.2018 (30) 14.03.2017 US 201715458363 (54) • <i>OPTISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>OPTICAL DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF OPTIQUE</i>		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) ZHANG, Chunshu, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA GOODWILL, Dominic John, Ottawa Ontario K2M 2V4, CA (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		(52) <b>G02B 6/4469; G02B 6/3897</b> (25) Zh (26) En (21) 20852541.0 (22) 12.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>G02B 6/26</b> (11) <b>4 053 614 B1</b> <i>G02B 23/06</i> <i>G02B 27/58</i> <i>G02B 6/06</i> <i>G02B 27/10</i>		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN DONG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		(652) <b>G02B 6/4469; G02B 6/3897</b> (25) Zh (26) En (21) 20852541.0 (22) 12.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <b>G02B 23/06; G02B 6/06; G02B 27/58;</b> <i>G02B 27/1066; G02B 27/108</i>		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) GAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN DONG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		(653) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>3 660 566 B1</b> <i>G02B 6/02</i>
(25) Es (26) En (21) 20881026.7 (22) 29.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>3 660 566 B1</b> <i>G02B 6/02</i>		(654) • <i>KABELSCHUTZHÜLLE UND KOMMUNIKATIONSGERÄT</i> • <i>CABLE PROTECTION SHELL AND COMMUNICATION DEVICE</i> • <i>COQUE DE PROTECTION DE CÂBLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION</i>
(43) 07.09.2022 (86) ES 2020/070665 29.10.2020 (87) WO 2021/084152 2021/18 06.05.2021 (30) 29.10.2019 ES 201930947 (54) • <i>KOMBINIERTES OPTISCHES TELESKOP MIT GROSSER, SKALIERBARER APERTUR</i> • <i>LARGE SCALABLE APERTURE-COMBINED OPTICAL TELESCOPE</i> • <i>TÉLESCOPE OPTIQUE COMBINÉ À GRANDE OUVERTURE MODULABLE</i>		(52) <b>G02B 6/4404; G02B 6/44;</b> <i>G02B 6/02395; G02B 6/4409;</i> <i>G02B 6/4413; G02B 6/4432;</i> <i>G02B 6/4434</i>		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Bingjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN PEI, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES Fundación Astrohita, Juan Romero, 12, 45850 La Villa de Don Fadrique (Toledo), ES (72) ACEITUNO CASTRO, Jesús, 18008 Granada, ES ORTIZ MORENO, José Luis, 18008 Granada, ES ORGANERO VILLAJOS, Faustino, 45850 La Villa de Don Fadrique, ES DAVENPORT, John, 14482 Potsdam / Alemania, DE MADHAV, Kalaga, 14482 Potsdam / Alemania, DE ROTH, Martin Matthias Thomas, 18008 Granada, ES (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7º, 28010 Madrid, ES		(25) Ja (26) En (21) 18837422.7 (22) 23.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(655) <b>G02B 6/50</b> (11) <b>3 770 662 B1</b> <i>H04B 10/29</i> <i>G02B 6/44</i> <i>G02B 6/42</i> <i>H02G 15/14</i> <i>H05K 7/14</i>
(43) 03.06.2020 (86) JP 2018/027470 23.07.2018 (87) WO 2019/021998 2019/05 31.01.2019 (30) 24.07.2017 JP 2017142904 (54) • <i>GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL</i> • <i>OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL FIBER CABLE</i> • <i>RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES</i>		(51) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>3 660 566 B1</b> <i>G02B 6/02</i>		(656) <b>G02B 6/506; G02B 6/4428;</b> <b>G02B 6/4448; H02G 15/14;</b> <b>H04B 10/29; G02B 6/3636;</b> <i>G02B 6/4269</i>
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP (72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		(25) Ja (26) En (21) 18837422.7 (22) 23.07.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(657) <b>G02B 6/506; G02B 6/4428;</b> <b>G02B 6/4448; H02G 15/14;</b> <b>H04B 10/29; G02B 6/3636;</b> <i>G02B 6/4269</i>
(43) 03.06.2020 (86) JP 2018/027470 23.07.2018 (87) WO 2019/021998 2019/05 31.01.2019 (30) 24.07.2017 JP 2017142904 (54) • <i>GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL</i> • <i>OPTICAL FIBER RIBBON AND OPTICAL FIBER CABLE</i> • <i>RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET CÂBLE À FIBRES OPTIQUES</i>		(51) <b>G02B 6/44</b> (11) <b>3 798 706 B1</b> <i>G02B 6/4448; G02B 6/44265;</i> <i>G02B 6/4472</i>		(658) • <i>OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>SUBMARINE OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN</i>
(43) 03.06.2020 (86) JP 2019/010734 15.03.2019 (87) WO 2019/181762 2019/39 26.09.2019 (30) 23.03.2018 JP 2018056773 (54) • <i>OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>SUBMARINE OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN</i>		(25) En (26) En (21) 20198469.7 (22) 25.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(659) <b>G02B 6/42</b> (11) <b>3 534 196 B1</b> <i>H01L 21/50</i> <i>H01L 23/04</i>
(51) <b>G02B 6/26</b> → (51) <b>H04B 10/60</b>				(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
<b>G02B 6/38</b> → (51) <b>G02B 6/44</b>				



Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP  
 (72) ASADA, Hideo, Tokyo 108-8001, JP  
 SHISHIDO, Kazuyuki, Kawasaki-shi,  
 Kanagawa 213-8511, JP  
 (74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
 Building 10 Whitechapel High Street,  
 London E1 8QS, GB

---

(51) **G02B 7/00** (11) **4 174 548 B1**  
**G02B 25/00** **F41G 11/00**  
**G02B 7/02**  
 (52) **G02B 25/001; F41G 11/00;**  
**G02B 7/021**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 21832388.9 (22) 12.03.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 03.05.2023  
 (86) CN 2021/080574 12.03.2021  
 (87) WO 2022/001180 2022/01 06.01.2022  
 (30) 28.06.2020 CN 202021216078 U  
 (54) • *EXTERNE VERBINDUNGSVORRICHTUNG,*  
*OKULARMODUL UND HANDGERÄT*  
 • *EXTERNAL CONNECTION DEVICE, EYE-*  
*PIECE MODULE AND HANDHELD APPARA-*  
*TUS*  
 • *DISPOSITIF DE CONNEXION EXTERNE,*  
*MODULE OCULAIRE ET APPAREIL PORTA-*  
*TIF*

---

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology  
 Co., Ltd., Building A1, No.299 Qishi Road  
 Tonglu Economic Development Zone  
 Tonglu County, Hangzhou Zhejiang 311501,  
 CN  
 (72) YANG, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang 311501,  
 CN  
 YUAN, Weijun, Hangzhou, Zhejiang 311501,  
 CN  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
 Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) **G02B 7/02** (11) **3 270 204 B1**  
 (52) **G02B 7/021; G02B 7/023;**  
**G02B 7/025**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16761300.9 (22) 08.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 17.01.2018  
 (86) JP 2016/001246 08.03.2016  
 (87) WO 2016/143326 2016/37 15.09.2016  
 (30) 09.03.2015 JP 2015046065  
 (54) • *OBJEKTIVTUBUS UND VERFAHREN ZUR*  
*EINSTELLUNG DER OPTISCHEN AXSE*  
 • *LENS BARREL AND OPTICAL AXIS ADJUST-*  
*MENT METHOD*  
 • *BARILLET D'OBJECTIF ET PROCÉDÉ DE RÉ-*  
*GLAGE D'AXE OPTIQUE*

---

(73) Panasonic Intellectual Property  
 Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
 6207, JP  
 (72) HASEGAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-  
 6207, JP  
 (74) IKEYO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
 München, DE

---

**G02B 7/02** → (51) **G02B 7/00**

---

**G02B 7/02** → (51) **H04N 23/52**

---

(51) **G02B 7/08** (11) **3 842 848 B1**  
**G02B 13/00** **G02B 17/02**  
 (52) **G02B 17/023; G02B 7/08;**

**G02B 13/0065**  
 (25) En (26) En  
 (21) 20216786.2 (22) 23.12.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 30.06.2021  
 (30) 25.12.2019 CN 201922379829 U  
 25.12.2019 CN 201911361010  
 (54) • *KAMERAMODUL, KAMERAANORDNUNG*  
*UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
 • *CAMERA MODULE, CAMERA ASSEMBLY,*  
*AND ELECTRONIC DEVICE*  
 • *MODULE DE CAMÉRA, ENSEMBLE CAMÉ-*  
*RA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

---

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE  
 TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.  
 18, Haibin Road Wusha Chang'an,  
 Dongguan Guangdong 523860, CN  
 (72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,  
 CN  
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und  
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-  
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **G02B 7/10** (11) **4 024 841 B1**  
**G03B 13/34** **H04N 23/57**  
**H04N 23/69** **H04N 23/55**  
 (52) **G02B 7/10; G03B 30/00;**  
**H04N 23/55; H04N 23/57;**  
**H04N 23/69; G03B 2205/0007;**  
**G03B 2205/0046; G03B 2205/0061**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 20863073.1 (22) 11.09.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 06.07.2022  
 (86) CN 2020/114767 11.09.2020  
 (87) WO 2021/047635 2021/11 18.03.2021  
 (30) 12.09.2019 CN 201910864472  
 (54) • *FOTOGRAFIERMODUL UND MOBILES*  
*ENDGERÄT*  
 • *PHOTOGRAPHING MODULE AND MO-*  
*BILE TERMINAL*  
 • *MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET TERMI-*  
*NAL MOBILE*

---

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
 Administration Building Bantian, Longgang  
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
 CN  
 FU, Qianyan, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 YAN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong  
 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
 Anwaltspartnerschaft mbB  
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G02B 13/00** → (51) **G02B 7/08**

---

**G02B 13/04** → (51) **G02B 13/18**

---

**G02B 13/08** → (51) **G02B 13/18**

---

(51) **G02B 13/18** (11) **3 825 751 B1**  
**G02B 13/04** **G02B 13/08**  
 (52) **G02B 13/04; G02B 13/08;**  
**G02B 13/18; H04N 23/698**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 19837779.8 (22) 13.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 26.05.2021  
 (86) JP 2019/023536 13.06.2019  
 (87) WO 2020/017201 2020/04 23.01.2020

(30) 18.07.2018 JP 2018135302  
 (54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG,*  
*BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILD-*  
*GEBUNGSSYSTEM*  
 • *IMAGING OPTICAL SYSTEM, IMAGING DE-*  
*VICE, AND IMAGING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE, DISPO-*  
*SITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

---

(73) Panasonic Intellectual Property  
 Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-  
 chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-  
 6207, JP  
 (72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka  
 540-6207, JP  
 SHOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka  
 540-6207, JP  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02  
 60, 80102 München, DE

---

**G02B 17/02** → (51) **G02B 7/08**

---

(51) **G02B 17/08** (11) **3 978 983 B1**  
**G02B 27/00** **G03B 21/00**  
**G02B 26/08** **G03B 21/20**  
**H04N 9/31**  
 (52) **G02B 27/0025; G02B 17/0852;**  
**G02B 17/0888; G03B 21/005;**  
**G03B 21/2053; G03B 21/206;**  
**G03B 21/2066; H04N 9/3126;**  
**G02B 26/0833**  
 (25) De (26) De  
 (21) 21198764.9 (22) 24.09.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
 SK SM TR  
 (43) 06.04.2022  
 (30) 30.09.2020 DE 102020125572  
 (54) • *PROJEKTIONSSYSTEM*  
 • *PROJECTION SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE PROJECTION*

---

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-  
 Promenade 10, 07745 Jena, DE  
 (72) Pretorius, Marco, 73447 Oberkochen, DE  
 (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner  
 mbB, Perhamerstrasse 31, 80687  
 München, DE

---

**G02B 19/00** → (51) **G02B 27/01**

---

**G02B 21/00** → (51) **A61B 5/00**

---

**G02B 21/00** → (51) **B23K 26/03**

---

**G02B 21/36** → (51) **A61B 5/00**

---

**G02B 23/06** → (51) **G02B 6/26**

---

**G02B 23/18** → (51) **B33Y 80/00**

---

**G02B 25/00** → (51) **G02B 7/00**

---

**G02B 26/08** → (51) **G02B 17/08**

---

**G02B 27/00** → (51) **G02B 17/08**

---

**G02B 27/00** → (51) **G02B 5/18**

---

**G02B 27/00** → (51) **H04N 23/52**

---

(51) **G02B 27/01** (11) **3 339 937 B1**  
**G03H 1/08** **G03H 1/22**  
**G03H 1/16**  
 (52) **G03H 1/2294; G02B 27/0172;**  
**G03H 1/2205; G02B 2027/0174;**  
**G03H 2001/0816; G03H 2001/2284;**  
**G03H 2225/32; G03H 2227/02;**  
**G03H 2270/55**  
 (25) En (26) En

- (21) 17209890.7 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 12.04.2013 GB 201306763  
(54) • *AUGENNAHE VORRICHTUNG*  
• *NEAR-EYE DEVICE*  
• *DISPOSITIF PROCHE DE L'OEIL*  
(73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB  
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, GB  
MASIYANO, Dackson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, GB  
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB  
(62) 14720206.3 / 2 984 515
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 686 649 B1**  
**G02B 27/10** **G02B 27/14**  
**G02B 27/28**  
(52) **G02B 27/144; G02B 27/0101;**  
**G02B 27/0172; G02B 27/1033;**  
**G02B 27/1066; G02B 27/283;**  
G02B 2027/0114; G02B 2027/0116  
(25) Zh (26) En  
(21) 17872891.1 (22) 29.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) CN 2017/104431 29.09.2017  
(87) WO 2019/056409 2019/13 28.03.2019  
(30) 19.09.2017 CN 201710847856  
(54) • *PRISMATISCHE AR-ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PRISMATIC AR DISPLAY APPARATUS*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PRISMATIQUE À RÉALITÉ AUGMENTÉE (AR)*  
(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road, Yongchun Community, Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN  
(72) CUI, Haiming, Qingdao Shandong 266104, CN  
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 028 823 B1**  
**G03B 21/20** **G03B 21/00**  
**G02B 19/00** **G02B 27/00**  
(52) **G02B 19/0028; G02B 19/0066;**  
**G02B 27/0093; G02B 27/0172;**  
**G03B 21/005; G03B 21/2066;**  
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;  
G02B 2027/0178; G03B 21/2073  
(25) En (26) En  
(21) 20771407.2 (22) 29.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2022  
(86) US 2020/048658 29.08.2020  
(87) WO 2021/050304 2021/11 18.03.2021  
(30) 13.09.2019 US 201962900320 P  
24.04.2020 US 202016858312  
24.04.2020 US 202016858341  
24.04.2020 US 202016858353  
(54) • *BELEUCHTUNG AUS KURZER ENTFERNUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS MIT EINEM GEKRÜMMTEN REFLEKTOR*  
• *SHORT DISTANCE ILLUMINATION OF A SPATIAL LIGHT MODULATOR USING A CURVED REFLECTOR*
- 
- *ÉCLAIRAGE À COURTE DISTANCE D'UN MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE À L'AIDE D'UN RÉFLECTEUR INCURVÉ*  
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US  
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US  
GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, US  
AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- G02B 27/01** → (51) **B23K 26/03**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02B 5/20**
- 
- G02B 27/01** → (51) **G02C 7/04**
- 
- G02B 27/10** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G02B 27/14** → (51) **G02B 27/01**
- 
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
- 
- (51) **G02B 27/30** (11) **3 834 035 B1**  
**G02F 1/29**  
(25) En (26) En  
(21) 19846231.9 (22) 29.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) US 2019/043888 29.07.2019  
(87) WO 2020/033175 2020/07 13.02.2020  
(30) 10.08.2018 US 201862717124 P  
(54) • *SCHALTBARE LICHTKOLLIMIERENDE SCHICHT MIT BISTABLEM ELEKTROPHORETISCHEM FLUID*  
• *SWITCHABLE LIGHT-COLLIMATING LAYER INCLUDING BISTABLE ELECTROPHORETIC FLUID*  
• *COUCHE DE COLLIMATION DE LUMIÈRE COMMUTABLE COMPRENANT UN FLUIDE ÉLECTROPHORÉTIQUE BISTABLE*  
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US  
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, US  
ZHENG, Xiaolong, Fremont, California 94538, US  
KANG, Yih-Ming, Fremont, California 94538, US  
ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, US  
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- 
- G02B 27/42** → (51) **G02B 5/18**
- 
- G02B 27/58** → (51) **G02B 6/26**
- 
- G02B 27/60** → (51) **B42D 25/32A**
- 
- (51) **G02C 7/00** (11) **2 962 154 B1**  
**A61F 9/00**  
(52) **G02C 7/00; G02C 2202/24**  
(25) En (26) En  
(21) 14712216.2 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/053710 26.02.2014
- 
- (87) WO 2014/131791 2014/36 04.09.2014  
(30) 01.03.2013 EP 13305241  
(54) • *GERÄT ZUR BEURTEILUNG DER EFFIZIENZ EINES PRODUKTS ZUR KURZSICHTIGKEITSREGULIERUNG*  
• *DEVICE FOR EVALUATING THE EFFICIENCY OF A MYOPIA CONTROL PRODUCT*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PRODUIT DE CONTRÔLE DE LA MYOPIE*  
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
(72) DROBE, Björn, Singapore 339346, SG  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
- 
- G02C 7/02** → (51) **B29D 11/00**
- 
- (51) **G02C 7/04** (11) **4 113 196 B1**  
**G02B 27/01**  
**G02C 7/04; G02B 27/0172**  
(25) En (26) En  
(21) 22190788.4 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(54) • *KONTAKTLINSE*  
• *A CONTACT LENS*  
• *LENTILLE DE CONTACT*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE  
CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 19714592.3 / 3 948 404
- 
- G02C 7/04** → (51) **A61F 2/16**
- 
- (51) **G02F 1/13** (11) **3 655 816 B1**  
**G02F 1/1339**  
(52) **G02F 1/1339; G02F 1/1309;**  
**G02F 1/1343; G09G 3/006; G09G 3/20;**  
**H10K 59/8722; H10K 71/00;**  
G09G 3/3208; G09G 3/3611;  
G09G 2300/0426  
(25) En (26) En  
(21) 17904362.5 (22) 18.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2020  
(86) CN 2017/093319 18.07.2017  
(87) WO 2019/014825 2019/04 24.01.2019  
(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN DER DICHTUNGSSCHICHT EINER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL*  
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS, METHOD OF DETECTING CRACK IN SEALANT LAYER OF DISPLAY PANEL, AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY PANEL*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURE DANS UNE COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN PANNEAU D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN  
(72) ZHOU, Zhenli, Beijing 100176, CN

JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN  
LIANG, Yinan, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**G02F 1/13** → (51) **G01N 1/22**

**G02F 1/13** → (51) **G02F 1/1334**

(51) **G02F 1/1334** (11) **4 303 648 B1**  
**G02F 1/13** **G02F 1/137**  
**C09K 19/60** **C09K 19/54**  
(52) **G02F 1/1334; C09K 19/544;**  
**C09K 19/601; C09K 19/603**

(25) Ja (26) En  
(21) 22763118.1 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.01.2024  
(86) JP 2022/007810 25.02.2022  
(87) WO 2022/186062 2022/36 09.09.2022  
(30) 01.03.2021 JP 2021031559

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLELEMENT UND EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**  
• **LIQUID CRYSTAL ELEMENT AND EMULSION COMPOSITION**  
• **ÉLÉMENT À CRISTAUX LIQUIDES ET COMPOSITION D'ÉMULSION**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) SATO, Hideki, Tokyo 100-8251, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **H10K 59/35**

**G02F 1/13357** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G02F 1/1337** (11) **3 594 741 B1**  
**G02F 1/139**

(52) **G02F 1/1337; G02F 1/139;**  
**G02F 1/1391; G02F 1/133792**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18763943.0 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.01.2020  
(86) KR 2018/001898 13.02.2018  
(87) WO 2018/164388 2018/37 13.09.2018  
(30) 07.03.2017 KR 20170028839

(54) • **VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG FÜR DIE FLÜSSIGKRISTALLINE AUSRICHTUNG EINER ZENITHALEN BISTABILEN FLÜSSIGKRISTALLTAFEL, FLÜSSIGKRISTALLAUSGERICHTETES SUBSTRAT MIT DADURCH GEBILDETEM MUSTER UND MASKENSUBSTRAT ZUR BILDUNG VON MUSTERN**

• **PATTERN FORMING METHOD FOR LIQUID CRYSTAL ALIGNMENT OF ZENITHAL BI-STABLE LIQUID CRYSTAL PANEL, LIQUID CRYSTAL-ALIGNED SUBSTRATE INCLUDING PATTERN FORMED THEREBY, AND MASK SUBSTRATE USED IN FORMATION OF PATTERN**

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF PERMETTANT L'ALIGNEMENT DE CRISTAUX LIQUIDES D'UN PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES BISTABLE ZÉNITHAL, SUBSTRAT À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT UN MOTIF AINSI FORMÉ, ET SUBSTRAT DE MASQUE UTILISÉ DANS LA FORMATION D'UN MOTIF**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOO, So Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR

HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G02F 1/1337** → (51) **C08G 73/10**

**G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/13**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 745 190 B1**  
**H10K 59/80** **H10K 59/131**  
**G06F 1/16** **H04M 1/02**  
**G02F 1/1333**

(52) **G02F 1/13452; G06F 1/1626;**  
**G06F 1/1637; H04M 1/0269;**  
**H10K 59/131; H10K 59/8722;**  
**G02F 1/133317; G02F 1/133331;**  
**G02F 1/13456**

(25) En (26) En  
(21) 20177282.9 (22) 29.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 02.12.2020  
(30) 29.05.2019 KR 20190062983  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Minsoo, Seoul, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **G02F 1/1345** (11) **4 050 409 B1**  
**H05K 3/32** **H05K 1/02**  
**H05K 1/18** **H05K 1/11**

(52) **G02F 1/13458; H05K 1/0268;**  
**H05K 1/189; H05K 3/323; H05K 1/111**

(25) En (26) En  
(21) 22158903.9 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 31.08.2022  
(30) 26.02.2021 KR 20210026201  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC APPARATUS**  
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) OH, Jaejin, Gwangju, KR  
KWACK, Junho, Geumsan-gun, KR  
PARK, Dongjin, Seongnam-si, KR  
LEE, Kyung-Mok, Seoul, KR  
LEE, Dong-Youb, Cheonan-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G02F 1/137** → (51) **G02F 1/1334**

**G02F 1/139** → (51) **G02F 1/1337**

**G03B 3/00** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 3/10** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 11/00** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 11/04** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 13/34** → (51) **G02B 7/10**

**G03B 15/00** → (51) **B60R 1/00**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 17/00** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 17/02** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 17/08** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 19/07** → (51) **H04N 23/52**

**G03B 21/00** → (51) **G02B 17/08**

**G03B 21/00** → (51) **G02B 27/01**

**G03B 21/16** → (51) **G02B 5/20**

**G03B 21/20** → (51) **G02B 17/08**

**G03B 21/20** → (51) **G02B 27/01**

**G03B 21/28** → (51) **G02B 5/20**

**G03B 30/00** → (51) **H04N 23/52**

(51) **G03F 7/004** (11) **3 893 053 B1**  
**G03F 7/027** **G03F 7/029**  
**G03F 7/037** **G03F 7/20**  
**G03F 7/40**

(52) **G03F 7/0388; G03F 7/027;**  
**G03F 7/029; G03F 7/037**

(25) Ja (26) En  
(21) 19893300.4 (22) 29.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.10.2021  
(86) JP 2019/046709 29.11.2019  
(87) WO 2020/116336 2020/24 11.06.2020  
(30) 05.12.2018 JP 2018228557

(54) • **LICHTEMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN, GEHÄRTETER FILM, MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND VORRICHTUNG**

• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD, CURED FILM, MULTILAYER BODY AND DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF, FILM DURCI, CORPS MULTICOUCHE ET DISPOSITIF**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) AOSHIMA, Toshihide, Yoshida-cho, Shizuoka 421-0396, JP  
YAMAZAKI, Kenta, Yoshida-cho, Shizuoka 421-0396, JP  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G03F 7/004** → (51) **H01L 21/308**

**G03F 7/023** → (51) **H01L 21/308**

**G03F 7/027** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/029** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/037** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/038** → (51) **H01L 21/308**

**G03F 7/039** → (51) **H01L 21/308**

**G03F 7/16** → (51) **H01L 21/308**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 130 881 B1**  
(52) **G03F 7/70408; G03F 7/7035;**  
**G03F 7/7045**

(25) Zh (26) En  
(21) 21797324.7 (22) 28.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) CN 2021/090681 28.04.2021  
(87) WO 2021/219028 2021/44 04.11.2021  
(30) 29.04.2020 CN 202010354566  
(54) • **MULTIFUNKTIONELLE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG**  
• **MULTI-FUNCTIONAL LITHOGRAPHIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF LITHOGRAPHIQUE MULTIFONCTIONNEL**  
(73) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, P.O.Box 350 Shuangliu, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
(72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
GAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209, CN  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**G03F 7/20** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/40** → (51) **G03F 7/004**

**G03F 7/40** → (51) **H01L 21/308**

**G03F 7/42** → (51) **H01L 21/308**

**G03G 9/087** → (51) **G03G 9/097**

**G03G 9/093** → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **3 872 572 B1**  
**G03G 9/087** **G03G 9/093**  
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/08755; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/09328; G03G 9/09342; G03G 9/09371; G03G 9/09716; G03G 9/09725**

(25) En (26) En  
(21) 21155879.6 (22) 08.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(30) 25.02.2020 US 202016800118  
(54) • **TONER MIT TONERZUSATZFORMULIERUNG**  
• **TONER INCLUDING TONER ADDITIVE FORMULATION**  
• **TONER COMPRENANT UNE FORMULATION D'ADDITIF DE TONER**  
(73) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US  
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, CA  
ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, US  
FRANK, Jordan A., Rochester, NY 14622, US  
ASARESE, Daniel W., Honeoye Falls, NY 14472, US  
ACQUAVIVA, Paul K., Penfield, NY 14526, US  
CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 971 650 B1**  
**G06F 3/12** **H04N 1/00**

(52) **G03G 15/55; G03G 15/5012; G03G 15/5016; G03G 15/5091; G03G 15/70; G06F 3/121; G06F 3/1234; H04N 1/00915; G06F 3/1222; G06F 3/1238**

(25) En (26) En  
(21) 21179983.8 (22) 17.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2022  
(30) 18.09.2020 JP 2020157145  
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**  
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(72) Saito, Akira, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G03G 15/00** (11) **4 095 619 B1**  
**G03G 21/06**

(52) **G03G 15/5004; G03G 15/5091; G03G 21/06**

(25) En (26) En  
(21) 22175322.1 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2022  
(30) 21.06.2013 JP 2013130608  
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) OKUZONO, Ryotaro, Tokyo, 146-8501, JP  
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB  
(62) 14172719.8 / 2 827 195

**G03G 15/00** → (51) **B41J 2/175**

**G03G 15/00** → (51) **B65C 9/24**

**G03G 15/00** → (51) **F16C 13/00**

**G03G 15/02** → (51) **F16C 13/00**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 881 135 B1**  
**G03G 21/08**

(52) **G03G 15/0891; G03G 15/0872; G03G 2221/1657**

(25) En (26) En  
(21) 20866245.2 (22) 10.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) US 2020/021859 10.03.2020

(87) WO 2021/055005 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 KR 20190116412  
(54) • **DURCH RÜCKWÄRTSDREHUNG DES KOPPLERS IN ABLÖSERICHTUNG BEWEGBARE TONERKARTUSCHE**  
• **TONER CARTRIDGE MOVABLE TO DETACHMENT DIRECTION BY REVERSE ROTATION OF COUPLER**  
• **CARTOUCHE DE TONER POUVANT ÊTRE DÉPLACÉE DANS UNE DIRECTION DE DÉTACHEMENT PAR LA ROTATION INVERSE D'UN COUPLEUR**  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) PARK, Seungchan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR  
KIM, Youngchae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR  
KIM, Junhui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G03G 15/08** → (51) **B41J 2/175**

**G03G 15/08** → (51) **F16C 13/00**

**G03G 21/06** → (51) **G03G 15/00**

**G03G 21/08** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **B41J 2/175**

**G03G 21/18** → (51) **F16C 13/00**

**G03H 1/08** → (51) **G02B 27/01**

**G03H 1/16** → (51) **G02B 27/01**

**G03H 1/22** → (51) **G02B 27/01**

**G04B 3/04** → (51) **G04B 43/00**

**G04B 3/08** → (51) **G04B 43/00**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 818 416 B1**  
**G04B 17/34**

(52) **G04B 17/345**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19774056.6 (22) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.05.2021  
(86) EP 2019/073513 04.09.2019  
(87) WO 2020/057969 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 EP 18196014  
(54) • **ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTELEMENT**  
• **ELASTIC HOLDING MEMBER FOR FIXING A TIMEPIECE COMPONENT ON A SUPPORT ELEMENT**  
• **ORGANE DE MAINTIEN ELASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ELEMENT DE SUPPORT**  
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH  
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH  
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 17/34** → (51) **G04B 13/02**

**G04B 19/28** → (51) **G04B 43/00**

**G04B 37/02** → (51) **G04B 43/00**

- (51) **G04B 43/00** (11) **4 105 737 B1**  
**G04B 37/02** **G04B 3/04**  
**G04B 3/08** **G04B 19/28**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 21180332.5 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • *DEWARGEFÄSS FÜR UHREN, DAS EINEN SCHWENKBAREN AUSSENRING UMFASST*  
• *DEWAR DEVICE FOR TIMEPIECE COMPRISING A PIVOTING BEZEL*  
• *DISPOSITIF DE DEWAR POUR MONTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH  
DROZ, Serge, 2014 Bôle, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **G04D 7/00** (11) **4 022 400 B1**  
**G04D 7/004**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20764170.5 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) IB 2020/058024 27.08.2020
- (87) WO 2021/038496 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 CH 10892019
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UHR*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING IN THE ADJUSTMENT OF A MECHANICAL TIMEPIECE*  
• *MÉTHODE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AU RÉGLAGE D'UNE PIÈCE D'HORLOGERIE MÉCANIQUE*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) VANDINI, Alessandro, 1228 Plan-les-Ouates, CH  
MAIER, Frédéric, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- G04F 5/14** → (51) **H03B 5/32**
- (51) **G04G 21/02** (11) **3 968 102 B1**  
**G04R 20/02** **G04R 60/04**  
**G04R 60/06**
- (52) **G04R 60/04; G04G 21/02;**  
**G04R 20/02; G04R 60/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20195194.4 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche, CH  
RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles, CH  
GORISSE, Jean, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- G04G 21/08** → (51) **G06F 3/04886**
- G04R 20/02** → (51) **G04G 21/02**
- G04R 20/02** → (51) **H04J 3/06**
- G04R 60/04** → (51) **G04G 21/02**
- G04R 60/06** → (51) **G04G 21/02**
- G05B 19/04** → (51) **B26B 19/14**
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 105 741 B1**  
**G05B 19/05** **G05B 23/02**  
**G06F 11/30** **G06F 11/34**  
**G06F 11/22**
- (52) **G05B 19/0426; G05B 19/056;**  
**G05B 23/0256; G06F 11/2294;**  
**G06F 11/3006; G06F 11/3466**
- (25) En (26) En  
(21) 21179551.3 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • *SAMMELN VON DATEN IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *COLLECTING DATA ON AN INDUSTRIAL AUTOMATION DEVICE*  
• *COLLECTE DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Särkimäki, Ville, 00380 Helsinki, FI  
Hu, Zhongliang, 02160 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- G05B 19/042** → (51) **B25J 11/00**
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 798 768 B1**  
**G06F 8/20** **G06F 3/01**  
**G06Q 10/101**
- (52) **G05B 19/056; G06F 3/011;**  
**G06F 8/20; G06Q 10/101;**  
**G05B 2219/23293; G05B 2219/32014**
- (25) En (26) En  
(21) 20166772.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 26.09.2019 US 201916584415
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ENTWICKLUNG INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLABORATIVELY DEVELOPING INDUSTRIAL APPLICATIONS*  
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉVELOPPEMENT COLLABORATIF D'APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
- (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, US  
CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, US  
SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, US  
COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, US  
BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G05B 19/05** → (51) **G05B 19/042**
- G05B 19/19** → (51) **B60L 15/38**
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 411 764 B1**  
**B29D 11/00**
- (52) **G05B 19/41875; B29D 11/00961;**  
**G05B 2219/31205; G05B 2219/31206;**  
**G05B 2219/45157; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17701520.3 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) EP 2017/051731 27.01.2017
- (87) WO 2017/133970 2017/32 10.08.2017
- (30) 05.02.2016 EP 16305136
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES HERSTELLUNGSVERFAHRENS EINER OPTISCHEN LINSE*  
• *A METHOD FOR MONITORING AN OPTICAL LENS MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE LENTILLE OPTIQUE*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) GAUTHIER, Ronald, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
GUEU, Stéphane, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
SIMON, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR  
CAZAL, Benoit, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
- 
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 105 747 B1**  
**G05B 19/41875; B22D 17/32;**  
**B22D 46/00; G05B 2219/32193;**  
**G05B 2219/32194; G05B 2219/32222**
- (25) En (26) En  
(21) 22174615.9 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 15.06.2021 JP 2021099239
- (54) • *VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*  
• *PREDICTION SYSTEM, PREDICTION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*  
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HIROKAWA, Koh, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- 
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**
- G05B 19/418** → (51) **B60L 15/38**
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 881 149 B1**  
**B63B 25/16**
- (52) **G05B 23/0283; B63B 25/16;**  
**B63B 71/00; B63B 79/00;**  
**F17C 2260/015; F17C 2260/016**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19829269.0 (22) 12.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.09.2021  
(86) FR 2019/052680 12.11.2019  
(87) WO 2020/099772 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 FR 1860552  
(54) • **WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF**  
• **MAINTENANCE MANAGEMENT METHOD FOR A SHIP**  
• **PROCEDE DE GESTION DE LA MAINTENANCE POUR UN NAVIRE**
- (73) Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR  
(72) DUPONT, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR  
OUVRARD, Florent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR  
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 280 007 B1**  
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0227**  
(25) En (26) En  
(21) 23172193.7 (22) 09.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2023  
(30) 16.05.2022 JP 2022080516  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINES GERÄTS**  
• **APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR MONITORING A TARGET DEVICE**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LA SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP  
(72) LIN, Yanyan, Tokyo, 180-8750, JP  
KIMURA, Ryosuke, Tokyo, 180-8750, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 292 943 B1**  
**G07C 5/00** **B64D 45/00**  
(52) **B64D 45/00; G05B 23/0283; B64D 2045/0085; G05B 2219/45071**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 23177896.0 (22) 07.06.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2023  
(30) 15.06.2022 FR 2205801  
(54) • **AUTOMATISCHES DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MINDESTENS EIN TRIEBWERK IN EINEM FLUGZEUG, FLUGZEUG UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**  
• **AUTOMATIC DIAGNOSTIC METHOD FOR AT LEAST ONE ENGINE EQUIPPING AN AIRCRAFT, AIRCRAFT AND ASSEMBLY IMPLEMENTING THE METHOD**  
• **PROCEDE DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE POUR AU MOINS UN MOTEUR EQUIPANT UN AERONEF, AERONEF ET ENSEMBLE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ**
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR  
(72) ESTERLE, Florent, 13300 SALON DE PROVENCE, FR
- 
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
- 
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 386 500 B1**  
(52) **G05B 23/0229; G05B 2219/42329**  
(25) En (26) En  
(21) 23216345.1 (22) 13.12.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2024  
(30) 16.12.2022 KR 20220177319  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES SENSORS UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **DEVICE FOR DETERMINING OPERATIONAL STATUS OF SENSOR AND METHOD THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR  
(72) Lee, Jung Min, Seoul, KR  
Yu, Jun Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR  
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße 98, 3.Stock, 80339 München, DE
- 
- G05B 23/02** → (51) **G01H 3/12**
- 
- G05B 23/02** → (51) **G05B 19/042**
- 
- G05B 23/02** → (51) **G06N 3/084**
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 012 528 B1**  
(52) **G05D 1/027; A47L 9/2852; A47L 9/2857; A47L 9/30; A47L 11/4011; A47L 11/4061; G05D 1/0011; A47L 2201/04**  
(25) De (26) De  
(21) 21211276.7 (22) 30.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2022  
(30) 14.12.2020 DE 102020215846  
(54) • **STEUERUNG EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**  
• **CONTROL OF A SOIL WORKING MACHINE**  
• **COMMANDE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Schreiner, Dominik, 36043 Fulda, DE  
Wald, Andreas, 36160 Dipperz, DE  
Lange, Matthias, 98693 Ilmenau, DE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 033 323 B1**  
**B60W 30/02** **B60W 30/18**  
(52) **G05D 1/0223; B60W 30/18172; B60W 2300/17; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2520/28; B60W 2530/10; B60W 2540/18; B60W 2556/50; B60W 2720/10; B60W 2720/28; G05D 1/027; G05D 1/0278**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20865324.6 (22) 08.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.07.2022  
(86) JP 2020/022548 08.06.2020  
(87) WO 2021/053897 2021/12 25.03.2021
- 
- (30) 17.09.2019 JP 2019168589  
(54) • **FÖRDERFAHRZEUG**  
• **CONVEYING VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRANSPORT**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, JP  
UOTSU, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 095 640 B1**  
**G08G 1/00** **G06Q 10/08**  
(52) **G08G 1/202; G05D 1/0297**  
(25) En (26) En  
(21) 21175955.0 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2022  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A PLURALITY OF VEHICLES, IN PARTICULAR AUTONOMOUS VEHICLES**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES, EN PARTICULIER DES VÉHICULES AUTONOMES**
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE  
(72) HELLGRÉN, Jonas, 413 16 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 167 044 B1**  
(52) **G05D 1/104; Y02T 50/10**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22201023.3 (22) 12.10.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2023  
(30) 13.10.2021 FR 2110835  
(54) • **FLUGHILFESYSTEM FÜR FORMATIONSFLUG**  
• **AIRCRAFT FLIGHT ASSISTANCE SYSTEM FOR FORMATION FLYING**  
• **SYSTÈME D'AIDE AU VOL EN FORMATION D'AÉRONES**
- (73) Airbus SAS, 2 Rond-Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR  
(72) TA, Guillaume, 31700 Blagnac, FR  
FROT, Clément, 31700 Blagnac, FR  
BECK, Jonathan, 31700 Blagnac, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- 
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 195 179 B1**  
**G08G 1/0967** **G08G 1/01**  
**B60W 50/00** **H04W 4/02**  
(52) **G08G 1/0112; G05D 1/0217; G05D 1/0297; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/096775; B60W 2050/0095; B60W 2556/10; B60W 2556/50; B60W 2556/55; B60W 2756/10; H04W 4/02; H04W 4/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21855539.9 (22) 10.08.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(86) CN 2021/111858 10.08.2021  
(87) WO 2022/033487 2022/07 17.02.2022  
(30) 10.08.2020 CN 202010796617  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRMODUS, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHER-MEDIUM**  
• **DRIVING MODE CONTROL METHOD AND APPARATUS, DEVICE, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DU MODE DE CONDUITE, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding, Hebei 071000, CN  
(72) WU, Di, Baoding, Hebei 071000, CN  
YANG, Xuejing, Baoding, Hebei 071000, CN  
HAN, Song, Baoding, Hebei 071000, CN  
LIU, Han, Baoding, Hebei 071000, CN  
ZHANG, Jun, Baoding, Hebei 071000, CN  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 300 242 B1**  
**B63B 39/00** **B63H 21/21**  
(52) **B63B 39/00; B63H 21/21; G05D 1/43; G05D 1/606; G05B 19/0421; G05D 2101/24; G05D 2107/27; G05D 2109/34**  
(25) En (26) En  
(21) 22182300.8 (22) 30.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2024  
(54) • **BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**  
• **A MOTION CONTROL SYSTEM AND CONTROLLERS FOR A MARINE VESSEL**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOUVEMENT ET ORGANES DE COMMANDE POUR UN VAISSEAU MARIN**  
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH  
(72) Lundh, Michael, 723 49 Västerås, SE  
Linder, Jonas, 464 93 Mellerud, SE  
Feyzmahdavian, Hamid, 169 73 Stockholm, SE  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G05D 1/00** (11) **4 350 455 B1**  
**H04R 1/00** **B25J 9/00**  
(52) **G05D 1/0016; H04S 7/303; H04S 7/40; H04R 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 23208360.0 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2024  
(54) • **MOTORISIERT RECHENVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN ANPASSUNG DES VORRICHTUNGSSTANDORTS UND/ODER DER AUSRICHTUNG VON SCHNITTSTELLEN GEMÄSS AUTOMATISIERTER ASSISTENTENANFRAGEN**  
• **MOTORIZED COMPUTING DEVICE THAT AUTONOMOUSLY ADJUSTS DEVICE LOCATION AND/OR ORIENTATION OF INTERFACES ACCORDING TO AUTOMATED ASSISTANT REQUESTS**

• **DISPOSITIF INFORMATIQUE MOTORISÉ RÉGLANT DE MANIÈRE AUTONOME L'EMPLACEMENT ET/OU L'ORIENTATION D'INTERFACES D'UN DISPOSITIF EN FONCTION DE DEMANDES D'ASSISTANT AUTOMATISÉ**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) STANFORD, Scott, Mountain View, 94043, US  
PARK, Keun-Young, Mountain View, 94043, US  
TOMKIV, Vitalii, Mountain View, 94043, US  
MATSUI, Hideaki, Mountain View, 94043, US  
SIDHU, Angad, Mountain View, 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 19723947.8 / 3 894 972

(51) **G05D 1/00** (11) **4 451 085 B1**  
**G05D 1/242** **G05D 1/249**  
**G05D 1/667** **G05D 107/00**  
**G05D 109/10** **G05D 111/10**  
**G05D 105/28** **G05D 1/633**  
(52) **G05D 1/633; G05D 1/242; G05D 1/249; G05D 1/667; G05D 2105/28; G05D 2107/95; G05D 2109/10; G05D 2111/17**  
(25) De (26) De  
(21) 23168191.7 (22) 17.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.10.2024  
(54) • **BELADEN UND ENTLADEN EINES LADE-RAUMS MIT EINEM LADEFAHRZEUG**  
• **LOADING AND UNLOADING A CARGO AREA WITH A LOADING VEHICLE**  
• **CHARGEMENT ET DÉCHARGEMENT D'UN ESPACE DE CHARGEMENT AVEC UN VÉHICULE DE CHARGEMENT**  
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE  
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE  
Mosgalewsky, Eduard, 77652 Offenburg, DE  
Faccini, Fabricio, Emmendingen, DE

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/36**  
**G05D 1/00** → (51) **H04L 65/4038**  
**G05D 1/00** → (51) **H04W 24/02**

**G05D 1/242** → (51) **G05D 1/00**  
**G05D 1/249** → (51) **A63B 47/02**  
**G05D 1/249** → (51) **G05D 1/00**  
**G05D 1/633** → (51) **G05D 1/00**  
**G05D 1/648** → (51) **A63B 47/02**  
**G05D 1/667** → (51) **G05D 1/00**

(51) **G05D 1/85** (11) **4 120 043 B1**  
**B64D 45/00**  
(52) **G05D 1/0055; G08G 5/0021; G08G 5/025; B64D 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22178850.8 (22) 14.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2023  
(30) 22.06.2021 US 202163213445 P  
25.08.2021 US 202117411957

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AKTIVIERUNG EINER AUTOMATISCHEN LANDUNG**  
• **AUTOMATIC AUTOLAND ACTIVATION METHOD AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACTIVATION AUTOMATIQUE D'ATTERRISSAGE AUTOMATIQUE**  
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) JOHNSON, Michael Blaine, Charlotte, 28202, US  
MAST, Michael, Charlotte, 28202, US  
URBANEC, Jan, Charlotte, 28202, US  
LETSU-DAKE, Emmanuel, Charlotte, 28202, US  
LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202, US  
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G05D 16/06** (11) **4 216 016 B1**  
(52) **G05D 16/0666**  
(25) En (26) En  
(21) 23161094.0 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2023  
(54) • **KOMBINIERTES REGELVENTIL**  
• **COMBINATION REGULATOR VALVE**  
• **SOUPAPE DE REGULATION COMBINÉE**  
(73) Engineered Controls International, LLC, 100 Rego Drive, Elon NC 27244, US  
(72) CAO, Guangbin, Shanghai, 200120, CN  
MOREFIELD, Patrick N., Burlington, 27215, US  
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE  
(60) 24200652.6 / 4 459 410  
(62) 17926473.4 / 3 688 351

**G05D 23/27** → (51) **A61N 7/02**  
**G05D 105/28** → (51) **G05D 1/00**  
**G05D 107/00** → (51) **G05D 1/00**  
**G05D 109/10** → (51) **G05D 1/00**  
**G05D 111/10** → (51) **G05D 1/00**  
**G06F 1/00** → (51) **A61B 17/15**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 834 052 B1**  
**F16M 11/24** **F16M 11/04**  
**F16M 11/18** **H04N 5/655**  
(52) **G06F 1/1601; F16M 11/046; F16M 11/18; G06F 1/1607; F16M 2200/08; H04N 5/655**  
(25) En (26) En  
(21) 19863113.7 (22) 17.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) KR 2019/011996 17.09.2019  
(87) WO 2020/060154 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 KR 20180114338  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Hee-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Tae-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR



DO, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Gil Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Pil Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 958 089 B1**  
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1637; G06F 1/1652; G06F 1/1679; G06F 1/1681**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20806034.3 (22) 13.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.02.2022  
(86) CN 2020/089914 13.05.2020  
(87) WO 2020/228714 2020/47 19.11.2020  
(30) 13.05.2019 CN 201910395424  
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) RAN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 141 611 B1**  
**G06F 3/041 G06F 3/0354**  
**G06F 3/046 G06F 3/038**  
(52) **G06F 3/0445; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1643; G06F 1/165; G06F 1/1652; G06F 1/1681; G06F 3/03545; G06F 3/04162; G06F 2203/04102**  
(25) Ko (26) En  
(21) 21816749.2 (22) 20.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2023  
(86) KR 2021/006256 20.05.2021  
(87) WO 2021/246687 2021/49 09.12.2021  
(30) 04.06.2020 KR 20200067775  
06.11.2020 KR 20200148101  
13.11.2020 KR 20200152295  
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALISIERER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIGITIZER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN NUMÉRISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Changbyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAE, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE  
(60) 24209236.9 / 4 474 959

**G06F 1/16** → (51) **A61B 5/00**  
**G06F 1/16** → (51) **G02F 1/1345**  
**G06F 1/16** → (51) **G06F 1/32**  
**G06F 1/16** → (51) **G06V 40/13**  
**G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**  
**G06F 1/16** → (51) **H05K 7/20**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 543 826 B1**  
**H05K 7/14**  
(52) **H05K 7/1409; G06F 1/185; G06F 1/186**  
(25) En (26) En  
(21) 18202964.5 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2019  
(30) 22.03.2018 US 201862646527 P  
27.07.2018 US 201816047390  
(54) • **MECHANISMUS ZUM LÖSEN VON KARTEN UND ANDEREN KOMPONENTEN VON EINEM COMPUTER**  
• **MECHANISM TO RELEASE CARDS AND OTHER COMPONENTS FROM COMPUTER**  
• **MÉCANISME PERMETTANT DE LIBÉRER DES CARTES ET D'AUTRES COMPOSANTS D'ORDINATEUR**  
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
(72) TSORNG, Yaw-Tzong, Taoyuan City 333, TW  
CHANG, Chun, Taoyuan City 333, TW  
WANG, Jih-Hong, Taoyuan City 333, TW  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 1/18** (11) **3 821 320 B1**  
**G06F 3/023 G06F 9/451**  
**H05K 7/14**  
(52) **G06F 1/183; G06F 9/452**  
(25) En (26) En  
(21) 19753500.8 (22) 12.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) US 2019/041512 12.07.2019  
(87) WO 2020/014557 2020/03 16.01.2020  
(30) 12.07.2018 US 201862697105 P  
11.07.2019 US 201916508528  
(54) • **RECHEN- UND KOMMUNIKATIONS-MODUL MIT VDI-CLIENT UND KVM-EXTENDER**  
• **COMPUTING AND COMMUNICATION MODULE WITH VDI CLIENT AND KVM EXTENDER**  
• **MODULE DE CALCUL ET DE COMMUNICATION DOTÉ D'UN CLIENT VDI ET D'UN EXTENSEUR KVM**  
(73) Thinklogical, LLC, 100 Washington Street, Milford, CT 06460, US  
(72) HILLSBERG, Mitchell C., Milford, CT 06460, US  
ENGLER, Michael G., Milford, CT 06460, US  
LITKE, David, Milford, CT 06460, US  
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**G06F 1/18** → (51) **B25J 11/00**  
**G06F 1/20** → (51) **H04M 1/02**  
**G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**  
**G06F 1/26** → (51) **G06F 1/3206**  
**G06F 1/26** → (51) **H04M 1/02**  
**G06F 1/28** → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 1/32** (11) **3 800 527 B1**  
**G06F 12/02 G06F 12/06**  
(52) **G06F 12/023; G06F 12/06; G06F 2212/1041; Y02D 10/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18922279.7 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(86) CN 2018/090912 12.06.2018  
(87) WO 2019/237261 2019/51 19.12.2019  
(54) • **SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**  
• **MEMORY MANAGEMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION DE MÉMOIRE**  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Xinzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TU, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **4 053 676 B1**  
**H04W 52/02 G06F 1/16**  
**G06F 1/3215 G06F 1/3234**  
**G06F 1/3287**  
(52) **G06F 1/3215; G06F 1/1671; G06F 1/3271; G06F 1/3287; H03M 1/1245**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20881907.8 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2022  
(86) CN 2020/123323 23.10.2020  
(87) WO 2021/083053 2021/18 06.05.2021  
(30) 30.10.2019 CN 201911046267  
(54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**  
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
(72) MIN, Deshun, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 969 983 B1**  
**G06F 1/26** **G06F 1/28**
- (52) **G06F 1/26; G06F 1/266; G06F 1/28; G06F 1/3206**
- (25) En (26) En  
(21) 19929416.6 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022  
(86) US 2019/032979 17.05.2019  
(87) WO 2020/236143 2020/48 26.11.2020  
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEME**  
• **POWER MANAGEMENT SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES DE GESTION DE PUISSANCE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BROOKS, Robert C., Spring, Texas 77389, US  
DURHAM, Michael R., Spring, Texas 77389, US  
PIWONKA, Mark A., Spring, Texas 77389, US  
STEVENS, Jeffrey C., Spring, Texas 77389, US  
NGUYEN, Nam H., Spring, Texas 77389, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G06F 1/3215** → (51) **G06F 1/32**
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/32**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/32**
- G06F 3/00** → (51) **G06T 7/11**
- G06F 3/01** → (51) **B23K 26/03**
- G06F 3/01** → (51) **G05B 19/05**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04815**
- G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**
- G06F 3/01** → (51) **G06T 7/11**
- G06F 3/023** → (51) **G06F 1/18**
- G06F 3/0354** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/044**
- G06F 3/0362** → (51) **G06F 3/044**
- G06F 3/038** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 056 400 B1**  
**B60K 35/10** **B60K 35/28**  
**G06F 3/0354** **G06F 3/04847**  
**G06F 3/04886**
- (52) **G06F 3/041; B60K 35/10; B60K 35/28; G06F 3/03547; G06F 3/04847; G06F 3/04886; B60K 2360/1442; B60K 2360/1468; B60K 2360/161; B60K 2360/199; B60K 2360/693; G06F 2203/04809**
- (25) En (26) En  
(21) 22157953.5 (22) 22.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(30) 09.03.2021 JP 2021036861  
(54) • **BEDIENUNGSVORRICHTUNG**  
• **OPERATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT**
- (73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, 10-4, Shinbashi 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-0004, JP
- (72) SAKURAI, Masaki, Tsurugashima-shi, 350-2280, JP  
ITO, Kazumasa, Tsurugashima-shi, 350-2280, JP  
KURIBARA, Osamu, Tsurugashima-shi, 350-2280, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- G06F 3/041** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/04886**
- G06F 3/042** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/042** → (51) **G06F 3/04886**
- G06F 3/043** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/043** → (51) **G06F 3/04886**
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 827 330 B1**  
**H04R 1/10** **G06F 3/0354**  
**G06F 3/0362** **H03K 17/96**
- (52) **H04R 1/1041; G06F 3/03547; G06F 3/0362; G06F 3/0443; G06F 3/0448; H03K 17/962; G06F 2203/0339; H03K 2017/9602; H03K 2017/9615**
- (25) En (26) En  
(21) 19750025.9 (22) 26.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021  
(86) US 2019/043605 26.07.2019  
(87) WO 2020/023844 2020/05 30.01.2020  
(30) 26.07.2018 US 201816046542  
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE**  
• **WEARABLE AUDIO DEVICE WITH CAPACITIVE TOUCH INTERFACE**  
• **DISPOSITIF AUDIO PORTABLE À INTERFACE TACTILE CAPACITIVE**
- (73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) UEDA, Joji, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property (EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris, FR
- G06F 3/044** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/046** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/046** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 800 535 B1**  
**H04M 1/725** **G06F 3/041**  
**G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/0416; G06F 3/04883;**
- G06F 3/04886; H04M 1/72469; H04M 1/72466; H04M 2250/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18923846.2 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(86) CN 2018/093199 27.06.2018  
(87) WO 2020/000276 2020/01 02.01.2020  
(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINES TASTATURKÜRZELS**  
• **METHOD AND TERMINAL FOR CONTROLLING SHORTCUT BUTTON**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE COMMANDE DE BOUTON DE RACCOURCI**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 816 778 B1**  
**G09G 3/20**
- (52) **G09G 3/20; G06F 1/1637; G06F 1/1686; G09G 2300/04; G09G 2354/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20175231.8 (22) 18.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021  
(30) 30.10.2019 CN 201911042773  
(54) • **LOCHUNGSBILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **PUNCH-HOLE SCREEN DISPLAY METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ÉCRAN DE TROU DE PERFORATION**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, CN  
WEN, Yung Chi, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- G06F 3/048** → (51) **H04M 1/725**
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/04817**
- (51) **G06F 3/04815** (11) **3 803 702 B1**  
**G06F 3/04855** **G06F 3/01**  
**G06N 3/006** **G06N 3/08**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/04815; G06F 3/04855; G06N 3/006; G06N 3/044; G06N 3/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19736530.7 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) US 2019/034142 28.05.2019  
(87) WO 2019/231893 2019/49 05.12.2019  
(30) 01.06.2018 US 201862679201 P  
11.03.2019 US 201962816779 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRACHTUNGSVEKTOREN IN EINER UMGEBUNG DER SYNTHETISIERTEN REALITÄT**

- *METHOD AND DEVICES FOR SWITCHING BETWEEN VIEWING VECTORS IN A SYNTHESIZED REALITY SETTING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE COMMUTATION ENTRE VECTEURS DE VISUALISATION DANS UN CADRE DE RÉALITÉ SYNTHÉTISÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US  
(72) Richter, Ian M., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/04817** (11) **3 907 592 B1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0483**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0481**
- (52) **G06F 3/04817; G06F 3/0481;**  
**G06F 3/0482; G06F 3/0483;**  
**G06F 3/0486; G06F 3/0488**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20763386.8 (22) 20.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(86) CN 2020/075970 20.02.2020  
(87) WO 2020/173370 2020/36 03.09.2020  
(30) 26.02.2019 CN 201910144695  
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN VON ANWENDUNGSSYMBOLN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MOVING APPLICATION ICONS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉPLACER DES ICÔNES D'APPLICATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Zongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- G06F 3/04817** → (51) **H04M 1/725**
- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 745 242 B1**  
**G06F 3/04883** **G06F 3/16**  
**G06F 9/451**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0482;**  
**G06F 3/167; G06F 9/451**
- (25) En (26) En  
(21) 20162888.0 (22) 13.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2020  
(30) 31.05.2019 US 201962855631 P  
02.08.2019 DK PA201970494  
04.10.2019 US 201916592906  
(54) • *VORSCHLÄGE FÜR BENUTZERAKTIVITÄTS-KÜRZEL*  
• *USER ACTIVITY SHORTCUT SUGGESTIONS*  
• *SUGGESTIONS DE RACCOURCIS D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) BLATZ, John L, Cupertino, CA 95014, US  
MOON, Jay, Cupertino, CA 95014, US
- 
- (51) **G06F 3/04882** (11) **4 134 800 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/04883**  
**G06F 3/04886** **G06F 3/16**  
**G06F 9/451** **G06Q 10/10**  
**G06Q 50/00** **G06V 10/00**  
**G06V 30/00** **G10L 25/48**  
**H04L 51/02** **H04L 51/046**  
**H04L 51/216** **H04L 12/18**  
**H04W 4/12** **G06Q 10/107**  
**G06Q 10/109** **G10L 15/26**
- (52) **G06F 9/453; G06F 3/04842;**  
**G06F 3/04883; G06F 3/04886;**  
**G06F 3/167; G06Q 10/107;**  
**G06Q 10/109; H04L 51/02;**  
**H04L 51/046; H04L 51/216;**  
**H04W 4/12; G06F 2203/04105;**  
**G06Q 50/01; G10L 15/26; H04L 51/10**
- (25) En (26) En  
(21) 22198900.7 (22) 31.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2023  
(30) 06.11.2015 US 201562252311 P  
10.05.2016 US 201615151191  
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSUMGEBUNG*  
• *INTELLIGENT AUTOMATED ASSISTANT IN A MESSAGING ENVIRONMENT*  
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US  
(72) KARASHCHUK, Petr, Cupertino 95014, US  
VEGA GALVEZ, Tomas, A., Cupertino 95014, US  
GRUBER, Thomas, R., Cupertino 95014, US  
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB  
(62) 22156627.6 / 4 024 191  
16862616.6 / 3 356 926
- 
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/0485** → (51) **H04M 1/725**
- G06F 3/04855** → (51) **G06F 3/04815**
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04817**
- G06F 3/0486** → (51) **H04M 1/725**
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 896 563 B1**  
**H01Q 1/24** **H04M 1/02**  
**H04M 1/72454**
- (52) **G06F 3/0418; G06F 3/0488;**  
**H01Q 1/243; H01Q 1/245;**  
**H01Q 21/28; H04M 1/72454;**  
**H04M 1/026; H04M 2250/22**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19904613.7 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) CN 2019/115499 05.11.2019  
(87) WO 2020/134582 2020/27 02.07.2020  
(30) 29.12.2018 CN 201811643738  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BERÜHRUNGSPPOSITION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *TOUCH POSITION ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE POSITION TACTILE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LIU, Liting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/04817**
- G06F 3/04883** → (51) **B25J 11/00**
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0482**
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04842**
- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 416 032 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/042**  
**G06F 3/043** **G04G 21/08**
- (52) **G06F 3/0416; G04G 21/08;**  
**G06F 3/0421; G06F 3/0425;**  
**G06F 3/043; G06F 3/04886**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16847616.6 (22) 16.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) CN 2016/082219 16.05.2016  
(87) WO 2017/136980 2017/33 17.08.2017  
(30) 14.02.2016 CN 201610084809  
(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGESYSTEM UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSINTERAKTIONSVERFAHREN*  
• *TOUCH CONTROL SYSTEM, TOUCH CONTROL DISPLAY SYSTEM, AND TOUCH CONTROL INTERACTION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE TACTILE, SYSTÈME D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE, ET PROCÉDÉ D'INTERACTION DE COMMANDE TACTILE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, CN  
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN  
WANG, Yi, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 3/04886** → (51) **G06F 3/04842**
- G06F 3/04886** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 602 267 B1**  
**G06F 16/14**  
(52) **G06F 3/0643; G06F 3/061;**  
**G06F 3/067; G06F 3/0685;**  
**G06F 16/148**

(25) En (26) En  
(21) 18715172.5 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) US 2018/022140 13.03.2018  
(87) WO 2018/175144 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 US 201715467293  
(54) • **VERBUNDAGGREGATARCHITEKTUR**  
• **COMPOSITE AGGREGATE ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE D'AGRÉGAT COMPOSITE**  
(73) NetApp, Inc., 495 East Java Drive,  
Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) SUBRAMANIAN, Ananthan, Sunnyvale, CA  
94089, US  
VENKETARAMAN, Sriram, Sunnyvale, CA  
94089, US  
DRONAMRAJU, Ravikanth, Sunnyvale, CA  
94089, US  
GUPTA, Mohit, Sunnyvale, CA 94089, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 667 485 B1**  
**G06F 11/34** **G06F 11/30**  
(52) **G06F 3/0653; G06F 3/0604;**  
**G06F 3/0631; G06F 3/067;**  
**G06F 11/3034; G06F 11/3433;**  
**G06F 11/3452; H04L 47/83**

(25) En (26) En  
(21) 19198107.5 (22) 18.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(30) 13.12.2018 US 201816219435  
(54) • **AUF VORSCHREIBENDER ANALYTIK BASIE-**  
**RENDER SPEICHERKLASSENPLATZIE-**  
**RUNGSSTAPEL FÜR CLOUD-COMPUTING**  
• **PRESCRIPTIVE ANALYTICS BASED STOR-**  
**AGE CLASS PLACEMENT STACK FOR**  
**CLOUD COMPUTING**  
• **PILE DE PLACEMENT DE CLASSE DE STO-**  
**KAGE BASÉE SUR UNE ANALYSE PRES-**  
**SCRIPTIVE POUR INFORMATIQUE CLOUD**  
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3  
Grand Canal Plaza Grand Canal Street  
Upper, Dublin 4, IE  
(72) Purushothaman, Arun, Dublin, 4, IE  
PV, Guruprasad, Dublin, 4, IE  
Srinivasan, Madhan Kumar, Dublin, 4, IE  
Kolachalam, Manish Sharma, Dublin, 4, IE  
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers  
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,  
DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/0868**

**G06F 3/06** → (51) **G06N 3/065**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 002 085 B1**  
**H04N 1/00**  
(52) **H04N 1/00244; G06F 3/122;**  
**G06F 3/1272; G06F 3/1288;**  
**H04N 1/00464; H04N 1/00973;**  
**H04N 2201/3276**

(25) En (26) En  
(21) 21208015.4 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(30) 18.11.2020 JP 2020191642  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**  
**UND PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND**  
**PROGRAM**  
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**  
**TIONS ET PROGRAMME**  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2  
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo  
146-8501, JP  
(72) NOMOTO, Masakazu, Tokyo, JP  
TOMIOKA, Yu, Tokyo, JP  
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,  
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**G06F 3/12** → (51) **G03G 15/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 361 376 B1**  
**G09G 3/20** **G09G 3/32**  
**G09G 5/00**

(52) **G09G 3/32; G06F 3/14; G09G 3/2003;**  
**G09G 3/2051; G09G 5/005;**  
**G09G 2300/0452; G09G 2340/0407**

(25) Zh (26) En  
(21) 15905718.1 (22) 17.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) CN 2015/094836 17.11.2015  
(87) WO 2017/059620 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 CN 201510649260  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**  
**VORRICHTUNG FÜR LED-ANZEIGEBILD-**  
**SCHIRM**  
• **IMAGE PROCESSING METHOD AND DE-**  
**VICE FOR LED DISPLAY SCREEN**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**  
**D'IMAGE POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE À**  
**DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL)**  
(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, No.9  
Zhenghongqi West Street North of Summer  
Palace Haidian District, Beijing 100091, CN  
(72) CHANG, Ming, Beijing 100091, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,  
85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 3/147** (11) **3 842 921 B1**  
**H04L 25/4908; G06F 3/147;**  
**H04L 25/4915; G09G 2370/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 19852517.2 (22) 23.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.06.2021  
(86) CN 2019/102225 23.08.2019  
(87) WO 2020/038459 2020/09 27.02.2020  
(30) 24.08.2018 CN 201810979269  
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**  
**RICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, ME-**  
**DIUM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSY-**  
**STEM**  
• **ENCODING METHOD AND DEVICE, DIS-**  
**PLAY DEVICE, MEDIUM, AND SIGNAL**  
**TRANSMISSION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE, DIS-**  
**POSITIF D'AFFICHAGE, SUPPORT ET SYS-**  
**TÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL**  
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.  
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN  
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,  
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing  
100176, CN  
(72) DUAN, Xin, Beijing 100176, CN

SUN, Wei, Beijing 100176, CN  
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN  
LO, Hsinchung, Beijing 100176, CN  
(74) Gesthuysen Patentanwälte,  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/04842**

**G06F 3/16** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/16** → (51) **H04N 21/414**

**G06F 3/16** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 7/509** (11) **4 195 027 B1**  
**G06F 7/544**

(52) **G06F 7/509; G06F 7/5443**  
(25) En (26) En  
(21) 22212296.2 (22) 08.12.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(30) 08.12.2021 US 202117545860  
(54) • **RECHENSCHALTUNG MIT HIERARCHI-**  
**SCHEM AKKUMULATOR**  
• **COMPUTATIONAL CIRCUIT WITH HIERAR-**  
**CHICAL ACCUMULATOR**  
• **CIRCUIT DE CALCUL AVEC ACCUMULA-**  
**TEUR HIÉRARCHIQUE**  
(73) Tenstorrent Inc., 150 Ferrand Drive Suite  
901, Toronto, Ontario M3C 3E5, CA  
(72) CAPALIJA, Davor, Toronto, CA  
BAJIC, Ljubisa, Toronto, CA  
CEJKOV, Alex, Toronto, CA  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall  
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

**G06F 7/544** → (51) **G06F 7/509**

**G06F 8/10** → (51) **G06F 11/20**

**G06F 8/20** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 8/33** → (51) **G06F 8/36**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/38**

**G06F 8/34** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/36** (11) **4 137 936 B1**  
**G06F 8/33** **G06N 3/045**  
**G06N 3/09** **G06N 3/04**  
**G06N 3/091**

(52) **G06F 8/33; G06F 8/36; G06N 3/09;**  
**G06N 3/091; G06N 3/096**  
(25) En (26) En  
(21) 22182966.6 (22) 05.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.02.2023  
(30) 16.08.2021 US 202163233641 P  
14.12.2021 US 202117644328  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**  
**TOMATISCHEN EVOLUTION EINER CODE-**  
**EMPFEHLUNGSMASCHINE**  
• **METHODS AND APPARATUS TO AUTO-**  
**MATICALLY EVOLVE A CODE RECOMMEN-**  
**DATION ENGINE**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ÉVOLU-**  
**TION AUTOMATIQUE D'UN MOTEUR DE**  
**RECOMMANDATION DE CODE**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Gottschlich, Justin, Santa Clara, 95054, US

Hasabnis, Niranjana, Fremont, 94538, US  
Petersen, Paul, Austin, 78735, US  
Zhou, Shengtian, Palo Alto, 94301, US  
Lee, Celine, Sunnyvale, 94087, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 8/36** → (51) **G06F 8/60**

(51) **G06F 8/38** (11) **3 295 304 B1**  
**G06F 8/34**  
(52) **G06F 8/38; G06F 8/34**  
(25) En (26) En  
(21) 16725328.5 (22) 13.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/032439 13.05.2016  
(87) WO 2016/187033 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 US 201514714037  
(54) • **TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES  
GENERISCHEN PROGRAMMS MITTELS  
STEUERUNGEN**  
• **TECHNIQUES FOR CONFIGURING A  
GENERIC PROGRAM USING CONTROLS**  
• **TECHNIQUES POUR CONFIGURER UN  
PROGRAMME GÉNÉRIQUE À L'AIDE DE  
COMMANDES**  
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street,  
Lexington, Massachusetts 02421, US  
(72) PYLE, Hugh F., Salem, MA 01970, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

(51) **G06F 8/41** (11) **4 062 276 B1**  
**G06F 9/46** **G06F 9/48**  
(52) **G06F 8/443; G06F 9/463;  
G06F 9/4881**  
(25) En (26) En  
(21) 20807978.0 (22) 26.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.09.2022  
(86) US 2020/057266 26.10.2020  
(87) WO 2021/101663 2021/21 27.05.2021  
(30) 19.11.2019 US 201962937700 P  
03.02.2020 US 202016780676  
(54) • **REMATERIALISIERUNG VON VORANWEI-  
SUNGSPLANUNG ZUR REGISTERDRUCK-  
REDUZIERUNG**  
• **PRE-INSTRUCTION SCHEDULING REMATE-  
RIALIZATION FOR REGISTER PRESSURE  
REDUCTION**  
• **REMATÉRIALISATION DE PLANIFICATION  
DE PRÉ-INSTRUCTIONS POUR RÉDUC-  
TION DE PRESSION DE REGISTRE**  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) Li, Xiang, Redmond, WA 98052-6399, US  
DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, WA  
98052-6399, US  
PEIXOTTO, David McCarthy, Redmond, WA  
98052-6399, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John  
Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 8/41** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 8/60** (11) **4 130 982 B1**  
**G06F 8/36** **G06F 8/34**  
(52) **G06F 8/60; G06F 8/34; G06F 8/36**  
(25) En (26) En  
(21) 22186847.4 (22) 26.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(30) 05.08.2021 US 202117395414  
(54) • **NETZWERKBASIERTE LÖSUNGSMODU-  
LEINSATZPLATTFORM**  
• **NETWORK-BASED SOLUTION MODULE  
DEPLOYMENT PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE DÉPLOIEMENT DE MO-  
DULE DE SOLUTION BASÉE SUR LE RÉ-  
SEAU**  
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3  
Grand Canal Plaza Grand Canal Street  
Upper, Dublin 4, IE  
(72) Wilson, Lisa Suzanne, Chicago, IL, US  
Elsherif, Hossam Elhoseiny, West Windsor,  
NJ, US  
Harika, Tegbir Singh, Plano, TX, US  
Goel, Anurag, Ontario, CA  
Arjyo, Ajoy Banerjee, Manchester, GB  
Sivaraman, Radhai, Fremont, CA, US  
Jaiswal, Rahul, Dublin, IE  
Desai, Dhiren, Woodstock, MD, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 8/60** → (51) **G06F 11/20**

**G06F 8/61** → (51) **H04W 4/50**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 315 031 B1**  
**G06F 11/00** **G06N 20/00**  
(52) **G06F 11/004; G06N 20/00**  
(25) En (26) En  
(21) 22786735.5 (22) 20.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.02.2024  
(86) US 2022/076718 20.09.2022  
(87) WO 2023/049704 2023/13 30.03.2023  
(30) 23.09.2021 US 202117448561  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RISIKO-  
BEWUSSTSEIN MIT MASCHINENLERN-  
TECHNIKEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RISK  
AWARENESS USING MACHINE LEARNING  
TECHNIQUES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERCEPTION  
DE RISQUE À L'AIDE DE TECHNIQUES  
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**  
(73) Fidelity Information Services, LLC, 601  
Riverside Ave., Jacksonville, Florida 32204,  
US  
(72) KARLSSON, Per, Jacksonville, Florida 32204,  
US  
WELLMANN, Benjamin, Jacksonville, Florida  
32204, US  
SAKET, Sheel, Jacksonville, Florida 32204,  
US  
LASHKARI, Vida, Jacksonville, Florida 32204,  
US  
(74) Patel, Nikesh, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 8/65** → (51) **B60R 16/02**

**G06F 8/65** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 8/654** (11) **4 124 943 B1**  
**G06F 9/54**  
(52) **G06F 8/654**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 22186688.2 (22) 25.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.02.2023  
(30) 26.07.2021 FR 2108107

(54) • **CHIP-SYSTEM MIT EINER PROGRAMM-IN-  
STALLATIONS-SOFTWARE**  
• **CHIP SYSTEM INCLUDING A PROGRAM  
INSTALLATION SOFTWARE**  
• **SYSTEME SUR PUCE COMPRENANT UN  
LOGICIEL D'INSTALLATION DE PRO-  
GRAMMES**  
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11  
rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR  
(72) GREGOIRE, Fabien, 35235 THORIGNE-  
FOUILLARD, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 208 780 B1**  
**G06F 12/14**  
(52) **G06F 12/1441; G06F 9/30036;  
G06F 9/30038; G06F 9/30043;  
G06F 2212/1008; G06F 2212/454**  
(25) En (26) En  
(21) 21778309.1 (22) 01.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 12.07.2023  
(86) US 2021/048650 01.09.2021  
(87) WO 2022/051353 2022/10 10.03.2022  
(30) 02.09.2020 US 202063073916 P  
13.07.2021 US 202163221422 P  
(54) • **SPEICHERSCHUTZ FÜR GATHER-SCATTER-  
OPERATIONEN**  
• **MEMORY PROTECTION FOR GATHER-  
SCATTER OPERATIONS**  
• **PROTECTION DE MÉMOIRE POUR OPÉRA-  
TIONS DE COLLECTE-DIFFUSION**  
(73) Sifive, Inc., 1875 S. Grant Street Suite 600,  
San Mateo CA 94402, US  
(72) WATERMAN, Andrew, San Mateo,  
California 94402, US  
ASANOVIC, Krste, San Mateo, California  
94402, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE  
24217697.2 / 4 495 790

(51) **G06F 9/445** (11) **3 709 161 B1**  
**G06F 8/65** **G07G 1/00**  
(52) **G06F 8/65; G07G 1/0009;  
G07G 1/0081**  
(25) En (26) En  
(21) 20167531.1 (22) 28.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR  
(43) 16.09.2020  
(30) 02.06.2009 US 47676609  
(54) • **MARKIERUNGSELEGERÄT MIT PRO-  
GRAMMIERBAREN INDIKATOREN FÜR  
SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN**  
• **INDICIA READER WITH PROGRAMMABLE  
INDICATORS OF SOFTWARE UPGRADES**  
• **LECTEUR D'INDICES AVEC INDICATEURS  
PROGRAMMABLES DE MISES À JOUR DE  
LOGICIELS**  
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint  
Street, Charlotte, NC 28202, US  
(72) FITCH, Timothy R., Syracuse, NY 13215, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB  
(62) 15155364.1 / 2 908 245  
10164410.2 / 2 259 182

(51) **G06F 9/445** (11) **4 160 399 B1**  
**G06F 9/54** **G06F 21/53**  
**G06F 9/455**  
(52) **G06F 21/53; G06F 9/445;  
G06F 9/45558; G06F 9/542;  
G06F 9/544; G06F 9/545;**

G06F 2009/45583; G06F 2009/45587;  
G06F 2209/543; G06F 2221/2149  
(25) Zh (26) En  
(21) 21832604.9 (22) 26.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.04.2023  
(86) CN 2021/095905 26.05.2021  
(87) WO 2022/001506 2022/01 06.01.2022  
(30) 30.06.2020 CN 202010616278  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
AUSFÜHRUNG EINES PROZESSES**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR RUN-  
NING PROCESS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE  
PROCESSUS**  
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies  
Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters  
Office Building Huawei, Vanke City  
Community Bantian Street Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CUI, Aiguo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
TAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
DENG, Liang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Qiangdong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TAN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**G06F 9/451** → (51) **G06F 1/18**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0482**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/04842**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/455** → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 671 446 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 9/48**  
(52) **G06F 9/468; G06F 9/4881**  
(25) En (26) En  
(21) 19211093.0 (22) 25.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(30) 18.12.2018 JP 2018236819  
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONI-  
SCHE STEUER-EINHEIT, VERIFIKATIONS-  
VERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN  
STEUER-EINHEIT UND HERSTELLUNGSVER-  
FAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE  
STEUER-EINHEIT**  
• **SEMICONDUCTOR DEVICE, ELECTRONIC  
CONTROL UNIT, VERIFICATION METHOD  
OF ELECTRONIC CONTROL UNIT AND  
MANUFACTURING METHOD OF ELEC-  
TRONIC CONTROL UNIT**  
• **DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, UNITÉ  
DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉ-  
DÉ DE VÉRIFICATION D'UNITÉ DE COM-  
MANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE  
FABRICATION D'UNITÉ DE COMMANDE  
ÉLECTRONIQUE**  
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061  
Tokyo, JP  
(72) DAITO, Masayuki, Tokyo, 135-0061, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333

München, DE

(51) **G06F 9/46** (11) **3 968 160 B1**  
**G06F 9/54**

(52) **G06F 9/461; G06F 9/544**

(25) Zh (26) En  
(21) 20818952.2 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.03.2022

(86) CN 2020/090559 15.05.2020  
(87) WO 2020/244369 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 CN 201910478125

26.06.2019 CN 201910563535

(54) • **INTERPROZESSKOMMUNIKATIONSVER-  
FAHREN UND -GERÄT SOWIE COMPUTER-  
VORRICHTUNG**

• **INTER-PROCESS COMMUNICATION  
METHOD AND APPARATUS, AND COM-  
PUTER DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-  
TION INTER-PROCESSUS, ET DISPOSITIF  
INFORMATIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

XIA, Yubin, Shanghai 200241, CN

(74) Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/46** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 953 811 B1**  
**G06F 9/455**

(52) **G06F 9/4856; G06F 2009/4557**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 20714651.5 (22) 03.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.02.2022

(86) EP 2020/059539 03.04.2020

(87) WO 2020/207914 2020/42 15.10.2020

(30) 08.04.2019 FR 1903717

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MI-  
GRATION EINER VIRTUALISIERTEN FUNK-  
TION BEI EINEM AUSFALL IN DER TECHNI-  
SCHEN SERVERUMGEBUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR MIGRATING A  
VIRTUALISED FUNCTION IN THE EVENT OF  
A FAILURE IN THE TECHNICAL SERVER EN-  
VIRONMENT**

• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE MIGRATION  
D'UNE FONCTION VIRTUALISEE EN CAS  
DE DEFAILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT  
TECHNIQUE DE SERVEURS**

(73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt,  
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LEMOINE, Benoit, 92326 CHÂTILLON  
CEDEX, FR

BOUSSARDON, Jean-François, 92326  
CHATILLON CEDEX, FR

NICULESCU, Anca, 92326 CHATILLON  
CEDEX, FR

PENHOAT, Joël, 92326 CHATILLON CEDEX,  
FR

**G06F 9/48** → (51) **B25J 9/16**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/48** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 30/20**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 67/12**

**G06F 9/54** → (51) **B25J 9/16**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 9/46**

**G06F 11/00** → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 805 928 B1**  
**G06F 11/30** **G06F 11/34**  
**G06F 21/55** **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/554; G06F 11/30;**

**G06F 11/34; H04L 63/1425;**

**G06F 11/0739; G06F 11/0751;**

**G06F 11/3013; G06F 11/3476;**

**G06F 2201/86; G06F 2221/2151**

(25) Ja (26) En

(21) 19870775.4 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) JP 2019/040009 10.10.2019

(87) WO 2020/075800 2020/16 16.04.2020

(30) 11.10.2018 JP 2018192412

(54) • **ANALYSEGERÄT, ANALYSESYSTEM, ANA-  
LYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **ANALYZING DEVICE, ANALYSIS SYSTEM,  
ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF D'ANALYSE, SYSTÈME D'ANA-  
LYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PRO-  
GRAMME**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE  
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP

OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP

KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP

HASEGAWA, Keita, Musashino-shi, Tokyo  
180-8585, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/36**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 13/42**

**G06F 11/10** → (51) **G11C 29/42**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 16/182**

(51) **G06F 11/20** (11) **4 268 080 B1**  
**G06F 11/36** **G06F 8/10**  
**G06F 8/60** **G06F 21/52**  
**G06F 8/71**

(52) **G06F 11/2038; G06F 8/10;**

**G06F 8/60; G06F 11/2028;**

**G06F 11/2048; G06F 11/2097;**

**G06F 11/3664; G06F 11/3688;**

**G06F 11/3692; G06F 8/71; G06F 21/52**

(25) En (26) En

(21) 22705499.6 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.11.2023

(86) US 2022/014438 28.01.2022

(87) WO 2022/165269 2022/31 04.08.2022



- (30) 28.01.2021 US 202117161387
- (54) • FEHLERTOLERANTE KONTINUIERLICHE BEREITSTELLUNG VON DATENCENTER-BUILDS AUF CLOUD-COMPUTING-PLATTFORMEN AUF MEHREREN SUBSTRATEN
- MULTI-SUBSTRATE FAULT TOLERANT CONTINUOUS DELIVERY OF DATACENTER BUILDS ON CLOUD COMPUTING PLATFORMS
- FOURNITURE CONTINUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES MULTI-SUBSTRATS DE CENTRES DE DONNÉES CONSTRUITS SUR DES PLATES-FORMES INFORMATIQUES EN NUAGE
- (73) SALESFORCE, INC., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco CA 94105, US
- (72) MAGANA PERDOMO, Edgar, Francisco, San Francisco, CA 94105, US
- BAHRAMSHAHR, Armin, San Francisco, CA 94105, US
- LANE II, Charles, M., San Francisco, CA 94105, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 11/20** → (51) **G06F 16/182**

**G06F 11/22** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 11/30** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 11/34** → (51) **G05B 19/042**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 11/07**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 11/36** (11) **4 120 085 B1**  
**G06F 8/41** **G06F 11/07**
- (52) **G06F 11/3604; G06F 11/079;**  
**G06F 11/3624; G06F 11/3644**
- (25) En (26) En
- (21) 22182876.7 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 12.07.2021 JP 2021114875
- (54) • FEHLERANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
- FAILURE ANALYSIS SUPPORT DEVICE AND FAILURE ANALYSIS SUPPORT METHOD
- DISPOSITIF DE SUPPORT D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ANALYSE DE DÉFAILLANCE
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) PHAN, Thi Thanh Huyen, Tokyo, 100-8280, JP
- SATO, Naoto, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06F 11/36** → (51) **G06F 11/20**

- (51) **G06F 12/02** (11) **4 180 970 B1**  
**G06F 12/04** **G06F 3/06**
- (52) **G06F 12/0246; G06F 3/0608;**  
**G06F 3/064; G06F 3/0679;**  
**G06F 12/04; G06F 2212/7201;**  
**G06F 2212/7205; G06F 2212/7208**
- (25) En (26) En
- (21) 22206069.1 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 15.11.2021 KR 20210157090  
29.03.2022 KR 20220039173
- (54) • IN EINER ZONENEINHEIT BETRIEBENE SPEICHERVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT
- STORAGE DEVICE OPERATING IN ZONE UNIT AND DATA PROCESSING SYSTEM INCLUDING THE SAME
- DISPOSITIF DE STOCKAGE FONCTIONNANT DANS UNE UNITÉ DE ZONE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES LE COMPRENANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **4 287 029 B1**  
**G06F 12/0862**

(52) **G06F 12/0862; G06F 12/0246;**  
**G06F 2212/602; G06F 2212/7202**

- (25) En (26) En
- (21) 23171416.3 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (30) 31.05.2022 KR 20220067039  
02.11.2022 KR 20220144217
- (54) • SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- STORAGE SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR
- SYSTÈME DE STOCKAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Wonseob, 16677 Suwon-si, KR  
Jl, Soo-Young, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G06F 12/02** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 12/04** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/06** → (51) **G06F 1/32**

**G06F 12/0813** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0868** (11) **3 881 172 B1**  
**G06F 3/06** **H04L 67/1097**
- (52) **G06F 3/067; G06F 3/061;**  
**G06F 3/0656; G06F 3/0689;**  
**G06F 12/0868; H04L 67/1097;**  
**G06F 2212/1016; G06F 2212/154;**  
**G06F 2212/284; G06F 2212/313**
- (25) En (26) En
- (21) 19913749.8 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) CN 2019/084133 24.04.2019
- (87) WO 2020/155431 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201962799557 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF CACHESPEICHER IN GRUPPIERTEN SPEICHERSYSTEMEN
- METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING CACHES IN CLUSTERED STORAGE SYSTEMS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À DES MÉMOIRES CACHÉS DANS DES SYSTÈMES DE STOCKAGE GROUPÉS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) WAN, Li, North Attleboro, MA 02760, US  
CHEN, Lili, Hopkinton, MA 01748, US  
TANG, Hongliang, Hopkinton, MA 02760, US  
WU, Ning, Northborough, MA 01532, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **4 338 061 B1**  
**G06F 21/52** **G06F 21/56**

(52) **G06F 21/52; G06F 21/566;**  
**G06F 12/1408; G06F 12/1441;**  
**G06F 2212/1052**

- (25) En (26) En
- (21) 22721560.5 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (86) US 2022/024721 14.04.2022
- (87) WO 2022/240542 2022/46 17.11.2022
- (30) 10.05.2021 US 202117315516
- (54) • SOFTWARESPEICHERETIKETTIERUNG FÜR HEAP-ÜBERLAUFSCHEUTZ
- SOFTWARE MEMORY TAGGING FOR HEAP OVERFLOW PROTECTION
- MARQUAGE DE MÉMOIRE DE LOGICIEL POUR PROTECTION DE DÉPASSEMENT DE TAS
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BIALEK, Joseph Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PARKINSON, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 12/14** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 13/00** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **G06F 13/20** (11) **4 252 112 B1**  
**G06F 13/38** **G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/4286; G06F 13/385;**  
**G06F 2213/0002**
- (25) En (26) En
- (21) 21898999.4 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) US 2021/060462 23.11.2021
- (87) WO 2022/115406 2022/22 02.06.2022
- (30) 24.11.2020 US 202017103117
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON UART- UND EINZELDRAHT-PROTOKOLLEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR USING UART AND SINGLE WIRE PROTOCOLS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE PROTOCOLES UART ET À FIL UNIQUE



- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 65574 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) ASHARA, Amit, Wylie, TX 75098, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**G06F 13/20** → (51) **H04L 49/90**

- (51) **G06F 13/364** (11) **3 719 658 B1**
- (52) **G06F 13/364**; G06F 2213/0038
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20167575.8 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 03.04.2019 FR 1903553
- (54) • **CHIPSYSTEM, DAS EINE VIELZAHL VON MASTER-RESSOURCEN UMFASST**  
• **SYSTEM ON A CHIP COMPRISING A PLURALITY OF MASTER RESOURCES**  
• **SYSTÈME SUR PUCE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RESSOURCES MASTER**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LAMOUR, Pierrick, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 974 997 B1**
- (52) **G06F 13/382**; **H04L 69/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21198546.0 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 23.09.2020 CN 202011009621
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALUMWANDLUNG, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **A METHOD OF SIGNAL CONVERSION, A DEVICE, AN ELECTRONIC DEVICE AND A STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SIGNAL, DISPOSITIF, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

- (73) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., 238 Beiyan Road, Dianshanhu Town, Kunshan City, Jiangsu Province, CN
- (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, 518054, CN
- (74) QIU, Mingzhi, Shenzhen, 518054, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 13/38** (11) **4 261 695 B1**
- (52) **G06F 12/0813**
- (52) **G06F 13/382**; **G06F 12/0813**; **G06F 13/4217**; **G06F 15/17337**; **G06F 12/0831**; **G06F 2212/1016**
- (25) En (26) En
- (21) 23195315.9 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (30) 03.05.2018 US 201862666246 P  
05.07.2018 US 201816027490
- (54) • **HOCHLEISTUNGS-STREAMING VON GEORDNETEN SCHREIBSTASHES ZUR ERMÖGLICHUNG EINER OPTIMIERTEN DATENTEILUNG ZWISCHEN E/A-MASTERS UND CPUS**

- **HIGH-PERFORMANCE STREAMING OF ORDERED WRITE STASHES TO ENABLE OPTIMIZED DATA SHARING BETWEEN I/O MASTERS AND CPUS**
- **DIFFUSION EN CONTINU HAUTE PERFORMANCE DE STASHES D'ÉCRITURE ORDONNÉES POUR PERMETTRE UN PARTAGE DE DONNÉES OPTIMISÉ ENTRE DES MAÎTRES E/S ET DES CPU**
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) JALAL, Jamshed, Austin, US
- (74) RINGE, Tushar P., Austin, US
- TUMMALA, Ashok Kumar, Cedar Park, US
- RAMAGIRI, Gurunath, Austin, US
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19723175.6 / 3 788 495

- (51) **G06F 13/38** (11) **4 261 699 B1**
- (52) **G06F 13/40** **G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/385**; **G06F 13/4022**; **G06F 13/4068**; **G06F 13/4282**; **G06F 2213/0042**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22766184.0 (22) 28.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
- (86) CN 2022/078510 28.02.2022
- (87) WO 2022/188658 2022/37 15.09.2022
- (30) 09.03.2021 CN 202110258065
- (54) • **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM MULTIPLEXEN EINER USB-SCHNITTSTELLE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD AND CIRCUIT FOR MULTIPLEXING USB INTERFACE, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE MULTIPLÉXAGE D'INTERFACE USB, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/20**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/40** → (51) **H04L 49/90**

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 377 808 B1**
- (52) **G06F 11/07**
- (52) **G06F 13/4291**; **G06F 11/0739**; **G06F 11/0751**; **G06F 11/0793**; **G06F 11/3013**; **G06F 11/3055**; **G06F 11/0775**
- (25) En (26) En
- (21) 22773341.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2024
- (86) US 2022/038667 28.07.2022
- (87) WO 2023/009718 2023/05 02.02.2023
- (30) 29.07.2021 US 202117388858
- (54) • **FEHLER- UND STATUSINDIKATOR MIT NIEDRIGER LATENZ IN DER SERIELLEN KOMMUNIKATION**  
• **LOW LATENCY FAULT AND STATUS INDICATOR IN SERIAL COMMUNICATION**

- **INDICATEUR D'ANOMALIE ET D'ÉTAT À FAIBLE LATENCE DANS UNE COMMUNICATION EN SÉRIE**
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) MONROE, Scott, Allen, Frisco, TX 75035, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/20**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/38**

**G06F 13/42** → (51) **H04L 49/90**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 631 641 B1**
- (52) **G06F 17/00** **G06F 21/00** **H04W 4/70**
- (52) **H04L 67/1097**; **H03M 13/3761**; **H04L 65/611**; **H04L 65/70**; **H03M 13/1515**
- (25) En (26) En
- (21) 18806248.3 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) US 2018/033844 22.05.2018
- (87) WO 2018/217715 2018/48 29.11.2018
- (30) 22.05.2017 US 201762509390 P
- (54) • **GESCHICHTETES VERTEILTES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EDGE-DATENVERARBEITUNGSSYSTEME**  
• **LAYERED DISTRIBUTED STORAGE SYSTEM AND TECHNIQUES FOR EDGE COMPUTING SYSTEMS**  
• **SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ EN COUCHES ET TECHNIQUES POUR SYSTÈMES INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KONWAR, Kishori, Mohan, Revere, MA 02151-2653, US
- (74) NARAYANA MOORTHY, Prakash, Hillsboro, OR 97124, US
- MEDARD, Muriel, Belmont Massachusetts 02478, US
- LYNCH, Nancy, Ann, Brookline Massachusetts 02446, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 009 185 B1**
- (52) **G06F 15/78** **G06N 3/063** **G06N 3/084**
- (52) **G06F 15/7825**; **G06F 15/17318**; **G06N 3/063**; **G06N 3/084**
- (25) En (26) En
- (21) 21217802.4 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (30) 18.10.2018 CN 201811216718  
18.10.2018 CN 201811216857  
18.10.2018 CN 201811215820  
18.10.2018 CN 201811215978  
21.11.2018 CN 201811392262  
21.11.2018 CN 201811393352  
21.11.2018 CN 201811390409  
21.11.2018 CN 201811392279  
21.11.2018 CN 201811392232  
21.11.2018 CN 201811390428  
21.11.2018 CN 201811392270

- (54) • *NETZWERK-ON-CHIP-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *NETWORK-ON-CHIP DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES RÉSEAU SUR PUCE*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai, CN  
LIU, Shaoli, Shanghai, CN  
LIANG, Jun, Shanghai, CN  
CHEN, Yu, Shanghai, CN  
Li, Zhen, Shanghai, CN
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (62) 19873122.6 / 3 869 352

**G06F 15/78** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 16/14** → (51) **G06F 3/06**

- (51) **G06F 16/182** (11) **3 931 713 B1**  
**G06F 11/20** **G06F 11/16**  
**G06F 16/23** **G06F 16/27**
- (52) **G06F 11/2094; G06F 16/2358; G06F 16/273; G06F 11/1662; G06F 2201/80; G06F 2201/82**
- (25) En (26) En  
(21) 20773937.6 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) CN 2020/078943 12.03.2020
- (87) WO 2020/187120 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 20191635521
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPLIKATION VON DATEN IN VERTEILTEN DATENBANKSYSTEMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR REPLICATING DATA IN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPLICATION DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES DE BASES DE DONNÉES DISTRIBUÉES*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) DEPOUTOVITCH, Alexandre, Toronto, Ontario M2M0A5, CA  
LARSON, Per-Ake, Etobicoke, Ontario M8X0A5, CA  
CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E5E3, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/182**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **3 798 861 B1**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/06**
- (52) **G06Q 20/0658; G06F 16/2455; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19846494.3 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (86) CN 2019/098607 31.07.2019
- (87) WO 2020/029844 2020/07 13.02.2020
- (30) 08.08.2018 CN 201810895962
- (54) • *BLOCKCHAIN-KNOTEN UND TRANSAKTIONSVERFAHREN*

- *BLOCKCHAIN NODE AND TRANSACTION METHOD*
- *NOEUD DE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DING, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Yanlan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G06F 16/25** → (51) **H04L 67/12**

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/182**

**G06F 17/00** → (51) **G06F 15/173**

**G06F 17/00** → (51) **H04J 3/06**

**G06F 17/11** → (51) **G01N 21/892**

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 356 949 B1**  
**C40B 30/04** **G01N 33/543**
- (52) **G06F 17/18**
- (25) En (26) En  
(21) 16774663.5 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) EP 2016/073271 29.09.2016
- (87) WO 2017/055461 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 GB 201517279
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUSWERTUNG EINER INTERAKTION ZWISCHEN EINEM ANALYT UND LIGAND ANHAND EINES BIOSENSORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE EVALUATION OF AN INTERACTION BETWEEN AN ANALYTE AND A LIGAND USING A BIOSENSOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉVALUATION D'UNE INTERACTION ENTRE UN ANALYTE ET UN LIGAND À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR*
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) SODERMAN, Tobias, 751 84 Uppsala, SE  
LINDAHL, Viveca, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Bannan, Sally, Global Life Sciences Solutions Operations UK Limited Amersham Place Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

**G06F 21/00** → (51) **G06F 15/173**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 161 646 B1**  
**H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/10; H04L 63/14; G06F 2221/2133; H04L 2463/144**
- (25) En (26) En  
(21) 15811782.0 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) US 2015/038006 26.06.2015
- (87) WO 2015/200808 2015/52 30.12.2015
- (30) 26.06.2014 US 201414315430
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON ZUGRIFF AUF INHALT DURCH NICHT-MENSCHLICHE BENUTZER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF NON-HUMAN USERS ACCESSING CONTENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IDENTIFICATION D'UTILISATEURS NON HUMAINS ACCÉDANT À UN CONTENU*
- (73) Double Verify Inc., 575 8th Avenue, 7th Floor, New York, NY 10018, US
- (72) MCLAUGHLIN, Matthew, Severna Park, MD 21146, US  
ROSENFELD, Roy, Kalman, 63504 Jerusalem, IL  
GOMEZ, Ryan, Anthony, New York, NY 10002, US  
DOADES, Aaron, New York, NY 10014, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**G06F 21/10** → (51) **G06F 21/54**

**G06F 21/10** → (51) **G11B 20/00**

**G06F 21/14** → (51) **G06F 21/54**

**G06F 21/32** → (51) **H04L 9/40**

**G06F 21/34** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 866 034 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 9/08**
- (52) **G06F 21/44; H04L 9/0841; H04L 63/083; H04L 2209/84**
- (25) En (26) En  
(21) 20157654.3 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STEUERUNGSPERATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME*
- *ELECTRONIC CONTROL UNIT, APPARATUS FOR PERFORMING CONTROL OPERATIONS ON AN ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND CORRESPONDING METHODS AND COMPUTER PROGRAMS*
- *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, APPAREIL POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS DE COMMANDE SUR UNE UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES CORRESPONDANTS*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Roehrig, Christian, 80935 München, DE  
Koppermann, Philipp, 80809 München, DE
- (60) 22152203.0 / 4 002 169

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/56**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/82**

- (51) **G06F 21/51** (11) **3 792 799 B1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/57**  
**G06F 21/554; G06F 21/564; G06F 21/577**
- (25) En (26) En  
(21) 19204652.2 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 11.09.2019 US 201916567391
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER ANZAHL FALSCH-POSITIVER ERGEBNISSE IN DER KLASSIFIZIERUNG VON DATEIEN*

- SYSTEM AND METHOD OF REDUCING A NUMBER OF FALSE POSITIVES IN CLASSIFICATION OF FILES
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN CERTAIN NOMBRE DE FAUX POSITIFS DANS LA CLASSIFICATION DES FICHIERS
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) PROKUDIN, Sergey V., 125212 MOSCOW, RU  
CHISTYAKOV, Alexander S., 125212 MOSCOW, RU  
ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/51 → (51) G06F 21/54

G06F 21/52 → (51) G06F 12/14

G06F 21/52 → (51) G06F 21/57

G06F 21/53 → (51) G06F 21/54

G06F 21/53 → (51) G06F 9/445

- (51) **G06F 21/54** (11) **3 686 762 B1**  
**G06F 21/53** **G06F 21/74**
- (52) **G06F 21/74; G06F 21/53; G06F 21/54**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19807800.8 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020  
(86) CN 2019/088082 23.05.2019  
(87) WO 2019/223751 2019/48 28.11.2019  
(30) 25.05.2018 CN 201810516372
- (54) • AUF MEHREREN BEHÄLTERN BASIERTES VERTRAUENSWÜRDIGES ANWENDUNGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- MULTI-CONTAINER-BASED TRUSTED APPLICATION PROCESSING METHOD, AND RELATED DEVICE
  - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPLICATION DE CONFIANCE À BASE DE CONTE-NEURS MULTIPLES, ET DISPOSITIF ASSO-CIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Ji, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 21/54** (11) **4 154 142 B1**  
**G06F 21/14** **G06F 21/51**  
**G06F 21/57** **H04L 9/06**  
**G06F 21/10** **G06F 21/64**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0894; G06F 21/1011;**  
**G06F 21/14; G06F 21/51; G06F 21/54;**  
**G06F 21/57; G06F 21/64;**  
**H04L 9/0866; H04L 9/3247;**  
H04L 2209/16
- (25) En (26) En  
(21) 21809414.2 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023  
(86) US 2021/032475 14.05.2021  
(87) WO 2021/236446 2021/47 25.11.2021  
(30) 19.05.2020 US 202063027208 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINER WHITEBOX-VORRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR WHITEBOX DEVICE BINDING
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE LIAISON DE DISPOSITIFS DE BOÎTE BLANCHE
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) AGRAWAL, Shashank, San Francisco, CA 94128, US  
ALPIREZ BOCK, Estuardo, San Francisco, CA 94128, US  
CHEN, Yilei, San Francisco, CA 94128, US  
WATSON, Gaven James, San Francisco, CA 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **2 973 178 B1**  
**H04N 19/00** **G06F 12/14**  
**G06F 21/76**

- (52) **G06F 21/76; G06F 21/556**
- (25) En (26) En  
(21) 14770996.8 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/019601 28.02.2014  
(87) WO 2014/149563 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361789855 P  
27.02.2014 US 201414192782
- (54) • ERHÖHTE SICHERHEIT FÜR EINEN HARD-WAREDECODIERUNGSBESCHLEUNIGER
- ENHANCED SECURITY FOR HARDWARE DECODER ACCELERATOR
  - SÉCURITÉ AMÉLIORÉE POUR ACCÉLÉRATEUR DE DÉCODEUR MATÉRIEL
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP
- (72) WANG, Jason N., San Mateo, California 94404, US  
HUANG, Cheng, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 21/55** (11) **4 092 554 B1**  
**G06F 21/56**

- (52) **G06F 21/554; G06F 21/552;**  
**G06F 21/566**
- (25) En (26) En  
(21) 22170149.3 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022  
(30) 19.05.2021 US 202117325097
- (54) • ECHTZEIT-STREAMING VON GRAPHENANFRAGEN
- REAL-TIME STREAMING GRAPH QUERIES
  - DIFFUSION EN TEMPS RÉEL DE RE-QUÊTES GRAPHIQUES
- (73) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) NASH, Brent Ryan, Ladera Ranch, US  
PLUSH, James Robert, Lake Forest, US  
BERGER, Timothy Jason, Eastvale, US  
DIEHL, Hyacinth D., Minneapolis, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/55 → (51) G06F 11/07

G06F 21/55 → (51) G06F 21/51

(51) **G06F 21/56** (11) **3 674 942 B1**  
**G06F 21/44** **H04L 9/40**

- H04W 12/121** **H04W 12/71**
- (52) **H04L 63/1416; G06F 21/44;**  
**H04L 63/0876; H04W 12/121;**  
**H04W 12/71; G06F 21/566**
- (25) En (26) En  
(21) 19179555.8 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020  
(30) 28.12.2018 RU 2018147222  
09.05.2019 US 201916407270
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT HILFE EINER KETTE VON VORRICHTUNGSFINGERABDRÜCKEN
- SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING FRAUDULENT ACTIVITY FROM A USER DEVICE USING A CHAIN OF DEVICE FINGER-PRINTS
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE ACTIVITÉ FRAUDULEUSE À PARTIR D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE CHAÎNE D'EMPREINTES DIGITALES DE DISPOSITIF
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
- (72) IVANOV, Sergey N., 125212 MOSCOW, RU
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

G06F 21/56 → (51) G06F 12/14

G06F 21/56 → (51) G06F 21/51

G06F 21/56 → (51) G06F 21/55

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 281 890 B1**  
**G06F 21/64** **G06F 21/52**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/52**
- (25) De (26) De  
(21) 22712901.2 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023  
(86) EP 2022/055168 01.03.2022  
(87) WO 2022/189214 2022/37 15.09.2022  
(30) 11.03.2021 EP 21161908
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER DATENVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSANLAGE UND ANLAGE
- METHOD FOR DETERMINING THE INTEGRITY OF DATA PROCESSING, DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM AND SYSTEM
  - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'INTEGRITÉ D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF, INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET INSTALLATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE  
BELHACHEMI, Omar, 80639 München, DE  
FALK, Rainer, 85435 Erding, DE  
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE  
SEUSCHEK, Hermann, 81373 München, DE  
ZESCHG, Thomas, 81543 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/57 → (51) G06F 21/51

G06F 21/57 → (51) G06F 21/54

G06F 21/60 → (51) G06N 3/04

**G06F 21/60** → (51) **H04L 9/08**

---

(51) **G06F 21/62** (11) **4 127 998 B1**  
**G06F 21/64**

(52) **G06F 21/6218; G06F 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 20821528.5 (22) 16.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2023  
(86) US 2020/060690 16.11.2020  
(87) WO 2021/201918 2021/40 07.10.2021  
(30) 30.03.2020 US 202016835169  
(54) • **VERTEILTE UND BLOCKCHAIN-BASIERTE LEDGER FÜR DATEN-CLOUD-DIENSTE**  
• **DISTRIBUTED AND BLOCKCHAIN-BASED LEDGERS FOR DATA CLOUD SERVICES**  
• **REGISTRES DISTRIBUÉS ET À BASE DE CHAÎNES DE BLOCS POUR DES SERVICES EN NUAGE DE DONNÉES**

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US

(72) PANDEY, Saurabh, Redwood Shores, California 94065, US  
RICE, Joseph, Redwood Shores, California 94065, US  
GUPTA, Siddharth, Redwood Shores, California 94065, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/84**

---

**G06F 21/62** → (51) **G06N 3/04**

---

**G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**

---

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/54**

---

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/57**

---

**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62**

---

**G06F 21/64** → (51) **H04L 9/00**

---

**G06F 21/74** → (51) **G06F 21/54**

---

**G06F 21/75** → (51) **H04L 9/08**

---

**G06F 21/76** → (51) **G06F 21/55**

---

(51) **G06F 21/78** (11) **3 855 336 B1**  
**G06F 21/79**

(52) **G06F 21/79**

(25) En (26) En  
(21) 21152013.5 (22) 18.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.07.2021  
(30) 21.01.2020 US 202062964109 P 04.03.2020 US 202016809545  
(54) • **SEITENBAND-AUTHENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **SIDEBAND AUTHENTICATION OF STORAGE DEVICE**  
• **AUTHENTICATION EN BANDE LATÉRALE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Pyeong Woo, Sunnyvale, CA California 94087, US  
JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, Fremont, CA California 94539, US  
KIM, Young Deok, San Jose, CA California 95124, US

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

**G06F 21/79** → (51) **G06F 21/78**

---

(51) **G06F 21/82** (11) **4 266 277 B1**  
**G07F 9/00**  
**G07F 7/10**  
**G06F 21/86**  
**G07F 13/02**

(52) **G06F 21/82; G06F 21/445; G06F 21/86; G07F 7/1033; G07F 9/006; G07F 9/026; G07F 13/025**

(25) En (26) En  
(21) 23196688.8 (22) 22.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2023  
(30) 20.10.2011 US 201161549609 P 15.06.2012 US 201261660642 P 19.10.2012 US 201213655938  
(54) • **ARCHITEKTUR FÜR EIN BENUTZER-SCHNITTSTELLENSYSTEM EINER KRAFT-STOFFABGABEVORRICHTUNG**  
• **FUEL DISPENSER USER INTERFACE SYSTEM ARCHITECTURE**  
• **ARCHITECTURE DE SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR DE DISTRIBUTEUR DE CARBURANT**

(73) Gilbarco S.r.l., Via de Cattani 220/G, 50142 Florence, IT

(72) CARAPPELLI, Giovanni, I-50142 Florence, IT

(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **G06F 21/84** (11) **3 686 765 B1**  
**H04M 1/725**  
**G06F 21/62**

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/84; G06F 2221/032; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 17931941.3 (22) 16.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) CN 2017/111437 16.11.2017  
(87) WO 2019/095235 2019/21 23.05.2019  
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT**  
• **DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ET TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

**G06F 21/86** → (51) **G06F 21/82**

---

**G06F 30/00** → (51) **B29C 64/393**

---

**G06F 30/10** → (51) **B29C 33/38**

---

**G06F 30/12** → (51) **G06F 30/13**

---

(51) **G06F 30/13** (11) **4 009 215 B1**  
**G06F 30/12**  
**G06F 119/14**

(52) **G06F 30/20; G06F 30/12; G06F 30/13; G06F 2119/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 20873343.6 (22) 12.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(86) CN 2020/120427 12.10.2020  
(87) WO 2021/088597 2021/19 14.05.2021  
(30) 04.11.2019 CN 201911067076  
(54) • **NICHTLINEARER ELASTISCHER GEGENKRAFT-SCHWERPUNKT-ALGORITHMUS FÜR EINE DICHTUNG AUS VORGEFERTIGTEN TEILEN**  
• **NONLINEAR ELASTIC COUNTERFORCE CENTROID ALGORITHM FOR PREFABRICATED MEMBER SEALING GASKET**  
• **ALGORITHME DE CENTROÏDE DE FORCE ANTAGONISTE ÉLASTIQUE NON LINÉAIRE POUR JOINT D’ÉTANCHÉITÉ D’ÉLÉMENT PRÉFABRIQUÉ**

(73) Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited, No. 5 Fuchengmen Beidajie Xicheng District, Beijing 100037, CN

(72) YANG, Xiuren, Beijing 100037, CN  
HUANG, Meiqun, Beijing 100037, CN  
PENG, Zhiyong, Beijing 100037, CN  
LIN, Fang, Beijing 100037, CN

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

---

(51) **G06F 30/20** (11) **4 068 138 B1**  
**G06F 9/50**  
**G06F 30/331**

(52) **G06F 9/4887; G06F 30/331**

(25) De (26) De  
(21) 22163008.0 (22) 18.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2022  
(30) 26.03.2021 DE 102021107636  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON SIMULATIONSMODELLEN ZWISCHEN EINEM PROZESSOR UND EINEM FPGA**  
• **METHOD FOR SPLITTING SIMULATION MODELS BETWEEN A PROCESSOR AND AN FPGA**  
• **PROCÉDÉ DE RÉPARTITION DES MODÈLES DE SIMULATION ENTRE UN PROCESSEUR ET UN FPGA**

(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Lubeley, Dominik, 33102 Paderborn, DE  
Agne, Andreas, 33102 Paderborn, DE

---

**G06F 30/20** → (51) **G06F 30/13**

---

(51) **G06K 7/00** (11) **4 237 988 B1**  
**G06K 7/0056**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 21805434.4 (22) 29.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2023  
(86) EP 2021/080213 29.10.2021  
(87) WO 2022/090516 2022/18 05.05.2022  
(30) 30.10.2020 FR 20111174  
(54) • **LÖTBARER CHIPKARTENVERBINDER UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**  
• **SOLDERABLE CHIP CARD CONNECTOR AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD**  
• **CONNECTEUR DE CARTE À PUCE SOUDABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT**

(73) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,

- FR  
(72) ANDRÉ, Jérôme, 26800 MONTOISON, FR  
GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**G06K 7/00** → (51) **G08B 13/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 007 968 B1**  
**G06Q 10/10** **G06Q 50/00**  
**G06T 11/60**  
(52) **G06K 7/10386; G06F 21/32;**  
**G06F 21/35; G06K 7/10009;**  
**G06Q 10/10; H04W 12/06;**  
**H04W 12/47**  
(25) En (26) En  
(21) 20847720.8 (22) 30.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.06.2022  
(86) US 2020/040374 30.06.2020  
(87) WO 2021/021374 2021/05 04.02.2021  
(30) 01.08.2019 US 201916529293  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHT-**  
**HEITSPRÜFUNG MITTELS HYBRIDER NAH-**  
**FELD-KOMMUNIKATION UND OPTISCHER**  
**AUTHENTIFIZIERUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS OF IDENTIFICA-**  
**TION VERIFICATION USING HYBRID NEAR-**  
**FIELD COMMUNICATION AND OPTICAL**  
**AUTHENTICATION**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA-**  
**TION D'IDENTIFICATION UTILISANT D'UNE**  
**MANIÈRE HYBRIDE UNE COMMUNICA-**  
**TION EN CHAMP PROCHE ET UNE AU-**  
**THENTIFICATION OPTIQUE**  
(73) Mitek Systems, Inc., 600 B Street Suite 100,  
San Diego CA 92101, US  
(72) SINGAL, Ashok, San Diego, CA 92101, US  
RAMSBACKER, Michael, San Diego, CA  
92101, US  
TREITLER, James, San Diego, CA 92101, US  
GUPTA, Sanjay, San Diego, CA 92101, US  
GRAY, Jason L., San Diego, CA 92101, US  
HAGEN, Michael, San Diego, CA 92101, US  
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB  
Vorderer Anger 239, 86899  
Landsberg/Lech, DE

**G06K 7/10** → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 17/00** (11) **4 044 064 B1**  
**G06K 7/10** **G06V 10/22**  
**G06V 10/44**  
(52) **G06K 7/10118; G06K 7/10198;**  
**G06K 7/10346; G06K 7/10386;**  
**G06V 10/235; G06V 10/44**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20839213.4 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.08.2022  
(86) CN 2020/119402 30.09.2020  
(87) WO 2021/068842 2021/15 15.04.2021  
(30) 10.10.2019 CN 201910960055  
10.10.2019 CN 201910960569  
(54) • **FUNKFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSEND-**  
**GERÄT UND ANWENDUNGSVERFAHREN**  
**DAFÜR**  
• **RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TER-**  
**MINAL AND USE METHOD THEREFOR**  
• **TERMINAL D'IDENTIFICATION PAR RADIO-**  
**FREQUENCE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-**  
**TION**  
(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd.,  
Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1

- Road Shengang Cooperation Zone Qianhai,  
Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) SHEN, Shian, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
WANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong  
518000, CN  
ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
HE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000,  
CN  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**G06K 19/02** → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 794 506 B1**  
**G08C 23/04** **G08C 17/00**  
**G08C 17/02** **G08C 17/04**  
**G08C 17/06** **G01D 9/00**  
(52) **G01D 9/007; G01D 21/00;**  
**H04B 5/266; H04Q 9/00; H04B 5/22;**  
**H04B 5/45; H04Q 2209/40;**  
**H04Q 2209/47**  
(25) Fi (26) En  
(21) 19804310.1 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.03.2021  
(86) FI 2019/050383 15.05.2019  
(87) WO 2019/220015 2019/47 21.11.2019  
(30) 15.05.2018 FI 20185446  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DA-**  
**TENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND DATA-TRANS-**  
**MISSION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**  
**DE TRANSMISSION DE DONNÉES**  
(73) Logmore Oy, Kämpinkatu 7, 40320  
Jyväskylä, FI  
(72) JUHALA, Janne, 40520 JYVÄSKYLÄ, FI  
TAPIO, Antti, 42700 KEURUU, FI  
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä,  
FI

**G06K 19/067** → (51) **B06B 1/06**

**G06K 19/07** → (51) **G01K 1/024**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 736 738 B1**  
**G06K 19/02** **H01Q 1/40**  
**H01Q 9/27** **B42D 25/305**  
(52) **G06K 19/07786; B42D 25/305;**  
**H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 1/40;**  
**H01Q 9/24**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18898329.0 (22) 27.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.11.2020  
(86) JP 2018/048003 27.12.2018  
(87) WO 2019/135381 2019/28 11.07.2019  
(30) 05.01.2018 JP 2018000866  
(54) • **IC-ETIKETT**  
• **IC TAG**  
• **ÉTIQUETTE À CIRCUIT INTÉGRÉ**  
(73) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-  
chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
0022, JP  
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooryama-shi,  
Nara 639-1085, JP  
TSUJIMOTO, Hirofumi, Yamatokooryama-  
shi, Nara 639-1085, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**G06K 19/077** → (51) **G01K 1/024**

**G06K 19/077** → (51) **H04B 5/48**

**G06N 3/006** → (51) **G06F 3/04815**

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 746 800 B1**  
**G06N 3/08** **G01N 33/00**  
(52) **G06N 3/088; G01N 33/0034;**  
**G06N 3/045; G06N 3/044**  
(25) En (26) En  
(21) 19743153.9 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.12.2020  
(86) IB 2019/000107 29.01.2019  
(87) WO 2019/145791 2019/31 01.08.2019  
(30) 29.01.2018 US 201862623440 P  
(54) • **CHEMISCHES ABTASTSYSTEM**  
• **CHEMICAL SENSING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE DÉTECTION CHIMIQUE**  
(73) STRATUSCENT INC., 7171 Rue Frederick  
Banting, Saint-Laurent Montreal, Quebec  
H4S 1Z9, CA  
(72) KHOMAMI ABADI, Mojtaba, Quebec H3H  
2N7, CA  
GAHROOSI, Amir, Bahador, Quebec H3C  
6S4, CA  
GOULD, Matthew, V., Quebec H4J 2H6, CA  
MASILAMANI, Ashok, Prabhu, Quebec H1V  
3A7, CA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 296 897 B1**  
**G06F 21/60** **G06F 21/62**  
**G09C 1/00** **G06N 3/0464**

- (52) **G06F 21/6254; G06F 21/71;**  
**G06N 3/0464; H04L 9/008**  
(25) Ja (26) En  
(21) 22901153.1 (22) 22.11.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 27.12.2023  
(86) JP 2022/043196 22.11.2022  
(87) WO 2023/100720 2023/23 08.06.2023  
(30) 01.12.2021 JP 2021195808  
(54) • **MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MA-**  
**SCHINENLERNSYSTEM, MASCHINEN-**  
**LERNVERFAHREN UND MASCHINENLERN-**  
**PROGRAMM**  
• **MACHINE LEARNING DEVICE, MACHINE**  
**LEARNING SYSTEM, MACHINE LEARNING**  
**METHOD, AND MACHINE LEARNING PRO-**  
**GRAMM**  
• **DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRO-**  
**GRAMME D'APPRENTISSAGE MACHINE**  
(73) Eaglys Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3  
Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP  
(72) MIHARA, Kentaro, Tokyo 151-0051, JP  
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06F 8/36**

**G06N 3/045** → (51) **G06F 8/36**

**G06N 3/045** → (51) **G06N 3/084**

**G06N 3/0464** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/048** → (51) **G06N 3/084**

**G06N 3/063** → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06N 3/065** (11) **3 571 636 B1**  
**G06F 3/06** **G06N 3/049**

(52) **G06N 3/065; G06F 3/0608;**

<b>G06F 3/0641; G06F 3/067; G06F 16/1748; G06F 3/0659; G06N 3/049</b>	<b>G06N 3/084</b> → (51) <b>G06F 15/173</b>	(52) <b>H03K 19/00346; G06N 10/20; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 10/70</b>
(25) En (26) En (21) 17836024.4 (22) 20.12.2017	<b>G06N 3/09</b> → (51) <b>G06F 8/36</b>	(25) En (26) En (21) 17822177.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06N 3/091</b> → (51) <b>G06F 8/36</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019	(31) <b>G06N 5/022</b> (11) <b>3 918 530 B1</b>	(43) 05.02.2020
(86) EP 2017/083863 20.12.2017	<b>G06N 3/08</b> <b>G06N 20/00</b>	(86) EP 2017/081433 05.12.2017
(87) WO 2018/134022 2018/30 26.07.2018	<b>G06N 3/049</b> <b>G06N 3/088</b>	(87) WO 2018/177577 2018/40 04.10.2018
(30) 20.01.2017 US 201715410769	(52) <b>G06N 5/022; G06N 20/00;</b>	(30) 29.03.2017 US 201715473011
(54) • <b>SYSTEM, VERFAHREN UND HERGESTELL- TER ARTIKEL FÜR SYNCHRONISATIONS- FREIE SENDUNG VON NEURONENWER- TEN IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NET- ZEN EINER HARDWARE</b>	<b>G06F 16/2228; G06N 3/045;</b>	(54) • <b>OPTIMIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PA- RAMETERN IN DER FEHLERTOLERANTEN QUANTENBERECHNUNG ZUR REDUZIE- RUNG VON FREQUENZ-CROWDING</b>
• <b>A SYSTEM, METHOD AND ARTICLE OF MANUFACTURE FOR SYNCHRONIZATION- FREE TRANSMITTAL OF NEURON VALUES IN A HARDWARE ARTIFICIAL NEURAL NET- WORKS</b>	<b>G06N 3/049; G06N 3/088</b>	• <b>OPTIMIZING PHYSICAL PARAMETERS IN FAULT-TOLERANT QUANTUM COMPUT- ING TO REDUCE FREQUENCY CROWDING</b>
• <b>SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ARTICLE DE FABRI- CATION POUR LA TRANSMISSION SANS SYNCHRONISATION DE VALEURS DE NEU- RONES DANS UN RÉSEAU NEURONAL AR- TIFICIEL MATÉRIEL</b>	(25) En (26) En (21) 20702299.7 (22) 31.01.2020	• <b>OPTIMISATION DE PARAMÈTRES PHY- SIQUES DANS UN CALCUL QUANTIQUE INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES DESTI- NÉE À RÉDUIRE UN ENCOMBREMENT DE FRÉQUENCE</b>
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) NARAYANAN, Pritish, San Jose, California 95120-6099, US	(43) 08.12.2021	(72) MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598, US
BURR, Geoffrey, San Jose, California 95120- 6099, US	(86) EP 2020/052447 31.01.2020	(74) GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	(87) WO 2020/157284 2020/32 06.08.2020	(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
	(30) 31.01.2019 EP 19382063	
	(54) • <b>FRAKTALER KOGNITIVER COMPUTING- KNOTEN UND COMPUTERIMPLEMEN- TIERTES VERFAHREN FÜR LERNPROZESSE</b>	
	• <b>FRAC TAL COGNITIVE COMPUTING NODE, COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR LEARNING PROCEDURES, COMPUTATION- AL COGNITION CLUSTER AND COMPUTA- TIONAL COGNITION ARCHITECTURE</b>	
	• <b>N UD DE CALCUL COGNITIF FRACTAL ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA- TEUR POUR PROCÉDURES D'APPRENTIS- SAGE</b>	
	(73) Avatar Cognition Barcelona, SL, Carrer Milanesat 6, 08017 Barcelona, ES	
	(72) GUINOVART GRÀCIA, Enric, 08023 Barcelona, ES	
	(74) Molnia, David, et al, Df-mp Dörries Frank- Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE	
<b>G06N 3/065</b> → (51) <b>G11C 11/54</b>		<b>G06N 10/80</b> → (51) <b>G06N 10/20</b>
<b>G06N 3/08</b> → (51) <b>G06F 3/04815</b>		<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G06F 8/65</b>
<b>G06N 3/08</b> → (51) <b>G06N 3/02</b>		<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G06N 5/022</b>
<b>G06N 3/08</b> → (51) <b>G06N 5/022</b>		<b>G06N 20/00</b> → (51) <b>G16H 20/40</b>
(51) <b>G06N 3/084</b> (11) <b>3 976 365 B1</b>	(51) <b>G06N 10/20</b> (11) <b>3 891 665 B1</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b> (11) <b>4 386 639 B1</b>
<b>B30B 15/00</b> <b>B30B 15/26</b>	<b>G06N 10/80</b> <b>G06F 9/455</b>	<b>C02F 1/00</b> <b>G01N 33/18</b>
<b>G05B 23/02</b> <b>G06N 3/045</b>	(52) <b>G06N 10/20; G06N 10/80;</b>	<b>G06Q 50/26</b> <b>C02F 103/00</b>
<b>G06N 3/048</b>	<b>G06F 9/455</b>	<b>C02F 103/08</b>
(52) <b>G06N 3/084; B30B 15/0094;</b>	(25) En (26) En (21) 19809463.3 (22) 25.11.2019	(52) <b>G06Q 10/04; C02F 1/008;</b>
<b>B30B 15/26; G05B 23/0221;</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>G06Q 50/26; C02F 2103/007;</b>
<b>G05B 23/024; G05B 23/027;</b>	(43) 13.10.2021	<b>C02F 2103/08; C02F 2209/001;</b>
<b>G06N 3/045; G06N 3/048</b>	(86) EP 2019/082467 25.11.2019	<b>C02F 2209/003; C02F 2209/008;</b>
(25) En (26) En (21) 20746565.9 (22) 06.07.2020	(87) WO 2020/114825 2020/24 11.06.2020	<b>G01N 33/18; Y02A 20/152</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.12.2018 US 201816211418	(25) En (26) En (21) 23175526.5 (22) 25.05.2023
(43) 06.04.2022	(54) • <b>GATTER-FUSION ZUR MESSUNG IN DER QUANTENBERECHNUNGSSIMULATION</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2020/068923 06.07.2020	• <b>GATE FUSION FOR MEASURE IN QUAN- TUM COMPUTING SIMULATION</b>	(43) 19.06.2024
(87) WO 2021/023449 2021/06 11.02.2021	• <b>FUSION DE PORTES POUR MESURE EN SI- MULATION DE CALCUL QUANTIQUE</b>	(30) 15.12.2022 CN 202211609077
(30) 06.08.2019 EP 19190221	(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	(54) • <b>OPTIMALES KONTROLLVERFAHREN DES SCHADSTOFFFLUSSES IN KÜSTENWÄS- SERN AUF BASIS DER VIRTUELLEN ENTLA- DUNGSMENGE</b>
(54) • <b>TRENNUNG VON ZUSTÄNDEN MECHANI- SCHER PRESSEN DURCH ANALYSE VON TRAINIERTEN MUSTERN IN EINEM NEU- RONALEN NETZ</b>	(72) CHIBA, Hitomi, Tokyo 103-8510, JP	• <b>OPTIMAL CONTROL METHOD OF POLLU- TANT FLUX INTO COASTAL WATERS BASED ON VIRTUAL DISCHARGE AMOUNT</b>
• <b>SEPARATION OF STATES OF MECHANICAL PRESSES BY ANALYSING TRAINED PAT- TERNS IN A NEURAL NETWORK</b>	HORII, Hiroshi, Tokyo 103-8510, JP	• <b>PROCÉDÉ DE COMMANDE OPTIMALE DE FLUX DE POLLUANTS DANS DES EAUX CÔ- TIÈRES SUR LA BASE D'UNE QUANTITÉ DE DÉCHARGE VIRTUELLE</b>
• <b>SÉPARATION DES ÉTATS DES PRESSES MÉ- CANIQUES PAR L'ANALYSE DES MODÈLES ENTRAÎNÉS DANS UN RÉSEAU NEURONAL</b>	(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	(73) First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources, No.6 Xianxialing Road Laoshan District, Qingdao City Shandong 266061, CN
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	<b>G06N 10/20</b> → (51) <b>G06N 10/70</b>	(72) SHI, Honghua, Qingdao City, 266061, CN
(72) REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen, DE	<b>G06N 10/40</b> → (51) <b>G06N 10/70</b>	ZHENG, Wei, Qingdao City, 266061, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(51) <b>G06N 10/70</b> (11) <b>3 602 421 B1</b>	WANG, Yongzhi, Qingdao City, 266061, CN
	<b>G06N 10/40</b> <b>G06N 10/20</b>	HUANG, Pei, Qingdao City, 266061, CN
	<b>H03K 19/003</b>	

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**G06Q 10/06** → (51) **G08G 1/01****G06Q 10/0639** → (51) **H04W 4/029****G06Q 10/08** → (51) **G01S 19/48****G06Q 10/08** → (51) **G05D 1/00****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/163****G06Q 10/0833** → (51) **G01S 19/48****G06Q 10/087** → (51) **B64D 11/00**(51) **G06Q 10/10** (11) **4 131 107 B1 B02C 18/06**(52) **B02C 18/0007; H04N 1/0032; H04N 1/32122; H04N 2201/0081; H04N 2201/3295**(25) Ja (26) En  
(21) 21779424.7 (22) 01.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) JP 2021/014204 01.04.2021

(87) WO 2021/201241 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 JP 2020065601

(54) • **ZERKLEINERUNGSSYSTEM**• **SHREDDER SYSTEM**• **SYSTÈME DE DESTRUCTEUR DE DOCUMENTS**

(73) Realize Company Inc., 34F Roppongi Hills Mori Tower, 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo, 106-6134, JP

(72) IMAFUKU, Yosuke, Tokyo 106-6134, JP

(74) Ström &amp; Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/04842****G06Q 10/10** → (51) **G06K 7/10****G06Q 10/101** → (51) **G05B 19/05****G06Q 10/107** → (51) **G06F 3/04842****G06Q 10/109** → (51) **G06F 3/04842****G06Q 10/20** → (51) **G06Q 30/0201****G06Q 20/06** → (51) **G06F 16/2455**(51) **G06Q 20/20** (11) **3 265 974 B1 G07G 1/14 G07G 1/00****G06Q 30/02 G06Q 30/0251**(52) **G07G 1/14; G06Q 20/202; G06Q 30/02; G06Q 30/0265; G07G 1/0009**(25) Fr (26) Fr  
(21) 17727658.1 (22) 12.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) FR 2017/051152 12.05.2017

(87) WO 2017/203125 2017/48 30.11.2017

(30) 26.05.2016 FR 1654736

(54) • **KOMPLEMENTÄRE AKTIONEN AUSLÖSENDES VERFAHREN IMPLEMENTIERT DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIE MIT EINEM PERIPHERALGERÄT ZUSAMMENWIRKT.**• **COMPLEMENTARY ACTIONS TRIGGERING METHOD IMPLEMENTED BY AN ELECTRONICAL DEVICE COOPERATING WITH A PERIPHERAL APPARATUS**• **PROCÉDÉ DÉCLENCHÉUR D' ACTIONS COMPLÉMENTAIRES MIS EN OEUVRE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COOPÉRANT AVEC UN PÉRIPHÉRIQUE**

(73) CASHMAG, 470, rue de l'Initiative, 83390 Cuers, FR

(72) GERVAIS, Philippe, 83390 CUERS, FR

(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'inVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

**G06Q 20/20** → (51) **G07G 1/00****G06Q 20/38** → (51) **G06F 16/2455****G06Q 30/00** → (51) **H04L 9/00****G06Q 30/018** → (51) **H04L 9/00****G06Q 30/02** → (51) **G06Q 20/20****G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/029**(51) **G06Q 30/0201** (11) **3 693 913 B1 G06Q 30/0251 G06Q 10/20**(52) **G06Q 30/0201; G06Q 10/20; G06Q 30/0255; G06Q 30/0269**(25) En (26) En  
(21) 19214334.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 07.02.2019 RU 2019103372

28.06.2019 US 201916456882

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND ABZIELEN VON BENUTZERN AUF BASIS VON SUCHANFORDERUNGEN**• **SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING AND TARGETING USERS BASED ON SEARCH REQUIREMENTS**• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE CIBLAGE D'UTILISATEURS BASÉS SUR DES EXIGENCES DE RECHERCHE**

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, RU

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci &amp; Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**G06Q 30/0201** → (51) **G06Q 30/0202****G06Q 30/0201** → (51) **H04W 4/029**(51) **G06Q 30/0202** (11) **4 404 118 B1 G06Q 30/0204 G06Q 30/0201 G06Q 90/00 G06N 20/00**(52) **G06Q 30/0202; G06Q 30/0201; G06Q 30/0205; G06Q 90/00; G06N 20/00**(25) En (26) En  
(21) 24153145.8 (22) 22.01.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2024

(30) 20.01.2023 IN 202321004129

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL-OPTIMIERUNG IN HYPERLOKALISierter SORTIMENTATION**• **METHOD AND SYSTEM FOR VARIETY OPTIMIZATION IN HYPER-LOCALIZED ASSORTMENT**• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE VARIÉTÉ DANS UN ASSORTIMENT HYPER-LOCALISÉ**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN

(72) THIRUNAVUKKARASU, JEISOBERS, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN

KARUNAKARAN, ARUN RASIKA, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN  
GOPAL, DHANASEKARAN, Chennai, Tamil Nadu 600096, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert &amp; Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 30/0204** → (51) **G06Q 30/0202****G06Q 30/0207** → (51) **H04W 4/029****G06Q 30/0251** → (51) **G06Q 20/20****G06Q 30/0251** → (51) **G06Q 30/0201****G06Q 40/08** → (51) **H04W 4/029****G06Q 50/00** → (51) **G06F 3/04842****G06Q 50/00** → (51) **G06K 7/10**(51) **G06Q 50/163** (11) **4 071 326 B1 H04M 11/02 A47G 29/14 G06Q 10/08**(52) **H04M 11/025; G06Q 10/08; G06Q 50/163; A47G 29/141; A47G 2029/145; A47G 2029/149**(25) Ja (26) En  
(21) 20896395.9 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) JP 2020/044940 02.12.2020

(87) WO 2021/112149 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 JP 2019218190

(54) • **SERVERRORRICHTUNG UND TÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **SERVER DEVICE AND DOOR CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF SERVEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PORTE**

(73) Pacport Co., Ltd., 0 Club, Shin Otemachi Building 3F Otemachi 2-2-1 Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SHEN, Ye, Tokyo 100-0004, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/04****G06Q 50/40** → (51) **H04W 4/029****G06Q 90/00** → (51) **G06Q 30/0202****G06T 1/00** → (51) **G06T 7/11**(51) **G06T 3/00** (11) **3 326 149 B1 G06T 7/00**(52) **G06T 3/14; G06T 7/33; G06T 2207/30024**(25) En (26) En  
(21) 16751489.2 (22) 16.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018



- (86) EP 2016/067000 16.07.2016  
(87) WO 2017/013045 2017/04 26.01.2017  
(30) 17.07.2015 EP 15177346  
(54) • *REGISTRIERUNG VON HISTOPATHOLOGIEBILDERN*  
• *REGISTRATION OF HISTOPATHOLOGY IMAGES*  
• *ENREGISTREMENT D'IMAGES HISTOPATHOLOGIQUES*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan (Rien), 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 3/4038** (11) **4 083 902 B1**  
(52) **G06T 3/4038**

- (25) En (26) En  
(21) 21171173.4 (22) 29.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON KANDIDATENBEREICHEN*  
• *A DEVICE AND A METHOD FOR MERGING CANDIDATE AREAS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION DE ZONES CANDIDATES*  
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE  
(72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND, SE  
Björgvinsdóttir, Hanna, 223 69 Lund, SE  
Pettersson, Ludvig, 223 69 Lund, SE  
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 953 895 B1**  
**H04N 5/21** **H05B 3/86**

- (52) **H04N 7/183; G06T 5/77; H04N 23/81; H05B 3/86; B60R 2300/302; B60R 2300/307; G06T 2207/10024; G06T 2207/30252**  
(25) En (26) En  
(21) 20716737.0 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) EP 2020/059030 31.03.2020  
(87) WO 2020/207850 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 DE 102019109748  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*  
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE  
(72) BUCKLEY, Michael, Galway-Tuam, IE  
DEMPSEY, Trevor, Galway-Tuam, IE  
REILLY, Tony, Galway-Tuam, IE  
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06T 5/50** (11) **3 800 616 B1**  
(52) **G06T 5/50; G06T 2207/10024; G06T 2207/10036; G06T 2207/10048; G06T 2207/20016; G06T 2207/20064; G06T 2207/20221; G06T 2207/30232**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19824613.4 (22) 11.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.04.2021  
(86) CN 2019/074780 11.02.2019  
(87) WO 2020/001034 2020/01 02.01.2020

- (30) 30.06.2018 CN 201810703983  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*  
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TI, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**G06T 5/50** → (51) **G06T 7/11**

**G06T 5/94** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 264 360 B1**  
(52) **G06T 7/80; H04N 23/63; G06T 2207/10016; G06T 2207/30208; G06T 2207/30244**  
(25) En (26) En  
(21) 16305778.9 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(54) • *DYNAMISCHE KAMERAKALIBRIERUNG*  
• *DYNAMICAL CAMERA CALIBRATION*  
• *CALIBRATION DYNAMIQUE D'UNE CAMÉRA*  
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) DOGANIS, Fivos, 91330 Yerres, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G06T 7/00** (11) **3 561 769 B1**  
**G01N 21/88** **G01B 5/00**  
**G01B 11/24** **G06T 5/94**  
**G06V 10/44** **G06V 10/764**  
**G06V 10/82** **G01N 21/898**  
**G01N 21/95** **G01N 21/954**

- (52) **G01N 21/8851; G01B 5/0037; G01B 11/24; G06T 5/94; G06T 7/0004; G06V 10/457; G06V 10/764; G06V 10/82; G01N 21/898; G01N 21/9515; G01N 21/954; G01N 2021/8887; G06T 2207/10024; G06T 2207/20084**  
(25) De (26) De  
(21) 19169740.8 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 24.04.2018 AT 503432018  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DISKONTINUITÄTEN AN DER OBERFLÄCHE EINER KÖRPER*  
• *METHOD FOR DETECTING DISCONTINUITIES ON THE SURFACE OF A BODY*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DISCONTINUITÉS SUR LA SURFACE D'UN CORPS*  
(73) EYES GmbH, Im Wirtschaftspark 4, 3494 Gegersdorf, AT  
(72) TRAXLER, Johannes, 3500 Imbach, AT  
(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 797 399 B1**  
**A61B 6/00** **A61B 6/50**  
**A61M 5/00** **A61M 5/145**  
**A61M 5/168** **A61M 5/142**

**G16H 50/30**  
(52) **G06T 7/0016; A61B 6/481; A61B 6/503; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61M 5/007; A61M 5/145; A61M 5/16831; G16H 50/30; A61M 2005/14208; A61M 2205/502; G06T 2207/10016; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10101; G06T 2207/10132; G06T 2207/30104**

- (25) En (26) En  
(21) 19734179.5 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021  
(86) US 2019/033659 23.05.2019  
(87) WO 2019/226849 2019/48 28.11.2019  
(30) 23.05.2018 US 201862675348 P  
(54) • *DURCHFLOSSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN*  
• *FLOW MEASUREMENT USING IMAGE DATA*  
• *MESURE D'UN ÉCOULEMENT À L'AIDE DE DONNÉES D'IMAGE*  
(73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US  
(72) WILSON, Robert F., Roseville, Minnesota 55113, US  
SUCHECKI, Todd, Robbinsdale, Minnesota 55422, US  
SNYDER, Thomas M., Saint Paul, Minnesota 55116, US  
EVANS, Alan, Otsego, Minnesota 55301, US  
BRUTLAG, Bryan, Edina, Minnesota 55424, US  
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **G06T 7/00** (11) **3 872 756 B1**  
**G06T 7/33**

- (52) **G06T 7/001; G06T 7/33; G06T 2207/10008; G06T 2207/20224; G06T 2207/30144**  
(25) En (26) En  
(21) 21155978.6 (22) 09.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.09.2021  
(30) 26.02.2020 JP 2020030849  
31.03.2020 JP 2020064202  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*  
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP  
(72) ISHII, Toshiyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP  
KOBAYASHI, Toshihiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06T 7/00** → (51) **A01B 79/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/04**

**G06T 7/00** → (51) **A61N 7/02**

<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G01N 21/88</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G06T 3/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G06T 7/11</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G16H 20/40</i>
<i>G06T 7/10</i>	→ (51) <i>A01B 79/00</i>
<i>G06T 7/10</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06T 7/10</i>	→ (51) <i>A61B 6/00</i>
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 837 665 B1</b>
<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 1/00</i>
<i>G06T 19/00</i>	<i>G06T 7/215</i>
<i>G06F 3/00</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>H04N 23/68</i>	<i>H04N 23/698</i>
(52) <i>H04N 5/2624</i> ; <i>G02B 27/0172</i> ; <i>G06T 3/4038</i> ; <i>G06T 7/30</i> ; <i>G06T 7/73</i> ; <i>G06V 20/20</i> ; <i>H04N 23/6811</i> ; <i>H04N 23/683</i> ; <i>H04N 23/698</i> ; <i>G02B 2027/014</i> ; <i>G02B 2027/0178</i> ; <i>G06V 10/16</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19898941.0	(22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) KR 2019/012696	30.09.2019
(87) WO 2020/130299	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018	KR 20180164797
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF</i> • <i>APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Wonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KWON, Taehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Deokho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YOO, Byeongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Gunill, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR JEONG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>4 261 784 B1</b>
<i>G06T 7/194</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>H04N 5/272</i>	<i>H04N 9/75</i>
<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/90</i>
(52) <i>G06T 11/00</i> ; <i>G06T 7/11</i> ; <i>G06T 7/194</i> ; <i>G06T 7/90</i> ; <i>H04N 9/75</i> ; <i>G06T 2207/10016</i> ; <i>G06T 2207/20084</i> ; <i>H04N 5/272</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22787312.2	(22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) CN 2022/080824	15.03.2022
(87) WO 2022/218082	2022/42 20.10.2022

(30) 15.04.2021	CN 202110407801
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG AUF BASIS VON KÜNSTLI- CHER INTELLIGENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT</i> • <i>IMAGE PROCESSING METHOD AND APPA- RATUS BASED ON ARTIFICIAL INTELLI- GENCE, AND ELECTRONIC DEVICE, COM- PUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES À BASE D'INTELLIGENCE ARTI- FICIELLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR OR- DINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR</i>	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) CHEN, Fasheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
<i>G06T 7/11</i>	→ (51) <i>G01N 21/88</i>
<i>G06T 7/11</i>	→ (51) <i>G06T 7/33</i>
<i>G06T 7/136</i>	→ (51) <i>G06T 7/33</i>
<i>G06T 7/155</i>	→ (51) <i>G06T 7/33</i>
<i>G06T 7/194</i>	→ (51) <i>G06T 7/11</i>
<i>G06T 7/194</i>	→ (51) <i>G06T 7/33</i>
<i>G06T 7/215</i>	→ (51) <i>G06T 7/11</i>
(51) <i>G06T 7/223</i>	(11) <b>3 867 874 B1</b>
<i>G06T 7/246</i>	
(52) <i>G06T 7/246</i> ; <i>G06T 7/223</i> ; <i>G06T 2207/20021</i> ; <i>G06T 2207/20068</i> ; <i>G06T 2207/30244</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19874275.1	(22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(86) US 2019/045534	07.08.2019
(87) WO 2020/081145	2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018	US 201862746123 P
(30) 06.08.2019	US 201916532970
(54) • <i>EFFIZIENTE EGOBEWEGUNGSABSCHÄT- ZUNG UNTER VERWENDUNG VON AUF PATCH-BASIERTER PROJIZIERTER KORRE- LATION</i> • <i>EFFICIENT EGOMOTION ESTIMATION US- ING PATCH BASED PROJECTED CORRELA- TION</i> • <i>ESTIMATION EFFICIENTE DU MOUVE- MENT PROPRE À L'AIDE D'UNE CORRÉLA- TION PROJÉTÉE BASÉE SUR DES PIÈCES</i>	
(73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US	
(72) HORVATH, Andras, 1096 Budapest, HU RAO, Shankar, Agoura Hills, California 91301, US	
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB	
<i>G06T 7/246</i>	→ (51) <i>G06T 7/223</i>

<i>G06T 7/246</i>	→ (51) <i>G06V 20/40</i>
(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) <b>3 246 875 B1</b>
(52) <i>G06T 7/30</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17171689.7	(22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(30) 18.05.2016	US 201662338059 P
01.06.2016	US 201662344125 P
30.09.2016	US 201662401977 P
04.05.2017	US 201715587094
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDREGI- STRIERUNG MITTELS EINES AGENTEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE REGIS- TRATION USING AN INTELLIGENT ARTIFI- CIAL AGENT</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTRE- MENT D'IMAGE À L'AIDE D'UN AGENT AR- TIFICIEL INTELLIGENT</i>	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) LIAO, Rui, West Windsor Township, NJ 08550, US GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, US MIAO, Shun, Princeton, NJ 08540, US MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US ZHANG, Li, Princeton, NJ 08540, US KAMEN, Ali, Skillman, NJ 08558, US GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, NJ 08536, US DE TOURNEMIRE, Pierre, 54000 Nancy, FR COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, US GHESU, Florin Cristian, 91054 Erlangen, DE KREBS, Julian, 47445 Moers, DE SINGH, Vivek Kumar, Princeton, NJ 08540, US XU, Daguang, Princeton, NJ 08540, US	
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE	
<i>G06T 7/30</i>	→ (51) <i>G06V 10/40</i>
(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) <b>4 062 373 B1</b>
<i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/136</i>
<i>G06T 7/155</i>	<i>G06T 7/194</i>
(52) <i>G06T 7/33</i> ; <i>G06T 7/11</i> ; <i>G06T 7/136</i> ; <i>G06T 7/155</i> ; <i>G06T 7/194</i> ; <i>G06V 20/695</i> ; <i>G06T 2207/10056</i> ; <i>G06T 2207/10064</i> ; <i>G06T 2207/30024</i> ; <i>G06T 2207/30072</i> ; <i>G06T 2207/30204</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20824793.2	(22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) US 2020/061108	18.11.2020
(87) WO 2021/102039	2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019	US 201962938336 P
21.02.2020	US 202062980073 P
20.06.2020	US 202063041825 P
(54) • <i>RÄUMLICHE ANALYSE VON ANALYTEN</i> • <i>SPATIAL ANALYSIS OF ANALYTES</i> • <i>ANALYSE SPATIALE D'ANALYTES</i>	
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US WILLIAMS, Stephen, Pleasanton, CA 94588- 3260, US FIDDES, Ian, Pleasanton, CA 94588-3260,	

- US  
MELLEN, Jeffrey Clark, Pleasanton, CA  
94588-3260, US  
STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260,  
US  
WU, Kevin J., Pleasanton, CA 94588-3260,  
US  
WEISENFELD, Neil Ira, Pleasanton, CA  
94588-3260, US  
BAUMGARTNER, Florian, Pleasanton, CA  
94588-3260, US  
CLAYPOOLE, Brynn, Pleasanton, CA 94588-  
3260, US  
SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260,  
US  
DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA  
94588-3260, US  
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik,  
Pleasanton, CA 94588-3260, US  
MCCREATH, Benjamin, Pleasanton, CA  
94588-3260, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual  
Property Group Patentanwälte und  
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,  
80538 München, DE
- 
- G06T 7/33** → (51) **A61N 1/36**
- 
- G06T 7/33** → (51) **G06T 7/00**
- 
- G06T 7/40** → (51) **G01N 21/892**
- 
- (51) **G06T 7/507** (11) **3 738 300 B1**  
**G06T 15/80** **G06T 17/20**  
**G06T 17/30**
- (52) **G06T 17/20; A63F 13/52;**  
**G06T 15/005**
- (25) En (26) En  
(21) 18899565.8 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.11.2020  
(86) US 2018/061918 20.11.2018  
(87) WO 2019/139676 2019/29 18.07.2019  
(30) 11.01.2018 US 201815868537  
(54) • **CULLING VON RÜCKSEITEN-PATCH MIT**  
**VERSCHIEBUNG**  
• **BACK-FACING PATCH CULLING WITH DIS-**  
**PLACEMENT**  
• **SÉLECTION DE CARREAUX ORIENTÉS VERS**  
**L'ARRIÈRE, COMPRENANT UN DÉPLACE-**  
**MENT**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) DOOLITTLE, John Jeffrey, San Mateo,  
California 94404, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB
- 
- G06T 7/507** → (51) **G01N 21/892**
- 
- G06T 7/60** → (51) **G01N 21/88**
- 
- (51) **G06T 7/70** (11) **3 479 352 B1**  
**G06T 7/80** **G01S 17/00**  
**B60R 21/00**
- (52) **G06T 7/80; B60R 21/00; G06T 7/73;**  
**G01S 17/89; G06T 2207/10028;**  
**G06T 2207/30244**
- (25) En (26) En  
(21) 17818745.6 (22) 29.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) AU 2017/050669 29.06.2017  
(87) WO 2018/000039 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 AU 2016902544

- (54) • **KAMERAREGISTRIRUNG IN EINEM**  
**MEHRKAMERASYSTEM**  
• **CAMERA REGISTRATION IN A MULTI-CAM-**  
**ERA SYSTEM**  
• **ENREGISTREMENT DE CAMÉRA DANS UN**  
**SYSTÈME MULTICAMÉRAS**
- (73) Seeing Machines Limited, 80 Mildura  
Street, Fyshwick, ACT 2609, AU  
(72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital  
Territory 2612, AU  
EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista,  
Victoria 3791, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,  
81675 München, DE
- 
- G06T 7/80** → (51) **G06T 7/70**
- 
- G06T 7/90** → (51) **G06T 7/11**
- 
- G06T 11/60** → (51) **G06K 7/10**
- 
- (51) **G06T 13/20** (11) **3 821 401 B1**  
**G06T 19/00**
- (52) **G06T 19/00; G06T 13/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19735464.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.05.2021  
(86) US 2019/037848 19.06.2019  
(87) WO 2020/013966 2020/03 16.01.2020  
(30) 09.07.2018 US 201816030776  
(54) • **3D-ÜBERGÄNGE**  
• **3-D TRANSITIONS**  
• **TRANSITIONS 3D**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,  
US  
(72) MAITLEN, Craig R., Redmond, Washington  
98052-6399, US  
CHURCHILL, John Edward, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
WHEELER, Joseph, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
ESSELSTROM, Tyler P., Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- 
- (51) **G06T 15/20** (11) **3 550 522 B1**  
**H04N 7/18** **G06T 17/00**
- (52) **G06T 15/205; G06T 15/20;**  
**G06T 17/00; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17875244.0 (22) 26.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.10.2019  
(86) JP 2017/038605 26.10.2017  
(87) WO 2018/100928 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 JP 2016233500  
27.06.2017 JP 2017125592  
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**  
**-VERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND**  
**METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**  
**D'IMAGE**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2  
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo  
146-8501, JP  
(72) SAKAKIMA, Eito, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G06T 15/80** → (51) **G06T 7/507**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 15/20****G06T 17/20** → (51) **G06T 7/507****G06T 17/30** → (51) **G06T 7/507**

- (51) **G06T 19/00** (11) **3 649 622 B1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/01**
- (52) **G06F 3/04815; G06F 3/011;**  
**G06F 3/014**
- (25) En (26) En  
(21) 18827852.7 (22) 02.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(86) US 2018/040604 02.07.2018  
(87) WO 2019/010129 2019/02 10.01.2019  
(30) 05.07.2017 US 201715641720  
(54) • **INTERAKTIVE EINGABESTEUERUNGEN IN**  
**EINER SIMULIERTEN DREIDIMENSIONA-**  
**LEN (3D) UMGEBUNG**  
• **INTERACTIVE INPUT CONTROLS IN A SIM-**  
**ULATED THREE-DIMENSIONAL (3D) ENVI-**  
**RONNMENT**  
• **COMMANDES INTERACTIVES DES EN-**  
**TRÉES DANS UN ENVIRONNEMENT TRIDI-**  
**MENSIONNEL SIMULÉ (3D)**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1  
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) BEACH, James, San Mateo CA 94404, US  
CHI, Hao, San Mateo CA 94404, US  
ZHANG, Jin, San Mateo CA 94404, US  
GADZIKOWSKI, Mark, San Mateo CA 94404,  
US  
BOYLE, Dustin, San Mateo CA 94404, US  
COURNEY, Jonathan, San Mateo CA 94404,  
US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB

**G06T 19/00** → (51) **G06T 13/20****G06T 19/00** → (51) **G06T 7/11****G06T 19/20** → (51) **A61B 5/287****G06V 10/00** → (51) **G06F 3/04842****G06V 10/22** → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06V 10/40** (11) **4 254 354 B1**  
**G06V 10/74** **G06T 7/30**
- (52) **G06V 10/74; G06T 7/33;**  
**G06V 10/454; G06T 2207/20081;**  
**G06T 2207/20084**
- (25) En (26) En  
(21) 22305384.4 (22) 28.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.10.2023  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN MIT PYRAMI-**  
**DEN- UND EINDEUTIGKEITSABGLEICH-**  
**SPRIORVERTEILUNG ZUR IDENTIFIZIE-**  
**RUNG VON ENTSPRECHUNGEN ZWI-**  
**SCHEN BILDERN**  
• **SYSTEM AND METHOD USING PYRAMI-**  
**DAL AND UNIQUENESS MATCHING PRI-**  
**ORS FOR IDENTIFYING CORRESPON-**  
**DENCES BETWEEN IMAGES**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ UTILISANT DES AN-**  
**TÉCÉDENTS DE CORRESPONDANCE PYRA-**  
**MIDALE ET D'UNICITÉ POUR IDENTIFIER**  
**DES CORRESPONDANCES ENTRE IMAGES**
- (73) Naver Corporation, 95, Jeonggail-ro,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do  
13561, KR  
(72) REVAUD, Jérôme, 38240 Meylan, FR

(74)	LEROY, Vincent, 38190 Laval, FR WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR CHIDLOVSKII, Boris, 38240 Meylan, FR Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
	<b>G06V 10/44</b>	→ (51)	<b>G06K 17/00</b>
	<b>G06V 10/44</b>	→ (51)	<b>G06T 7/00</b>
	<b>G06V 10/46</b>	→ (51)	<b>G06V 20/40</b>
(51)	<b>G06V 10/56</b>	(11)	<b>3 399 464 B1</b>
(52)	<b>G06V 10/56</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	18161411.6	(22)	13.03.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	07.11.2018		
(30)	03.05.2017 US 201715585893		
(54)	• ZIELOBJEKTFARBANALYSE UND -MARKIE- RUNG • TARGET OBJECT COLOR ANALYSIS AND TAGGING • ANALYSE ET ÉTIQUETAGE DE COULEUR D'OBJETS CIBLES		
(73)	Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE		
(72)	KUMAR, Amioy, Bangalore, Karnataka, 560066, IN SHIVARAM, Madhura, Bangalore, 560092, IN KUMAR, Nagendra K, Madanapalle, Andhra Pradesh, 517325, IN		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
	<b>G06V 10/74</b>	→ (51)	<b>G06V 10/40</b>
	<b>G06V 10/764</b>	→ (51)	<b>G06T 7/00</b>
	<b>G06V 10/82</b>	→ (51)	<b>G06T 7/00</b>
(51)	<b>G06V 10/98</b>	(11)	<b>3 701 421 B1</b>
(52)	<b>G06V 40/16</b>		
(52)	<b>G06V 40/161; G06V 10/993; G06V 40/172</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	18800000.4	(22)	24.10.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	02.09.2020		
(86)	US 2018/057305		24.10.2018
(87)	WO 2019/084133		2019/18 02.05.2019
(30)	25.10.2017 US 201762577023 P		
(54)	• REIBUNGSLOSES ZUGANGSSTEUERUNGS- SYSTEM MIT SATELLITENKAMERAS ZUR GESICHTSERKENNUNG • FRICTIONLESS ACCESS CONTROL SYSTEM EMBODYING SATELLITE CAMERAS FOR FACIAL RECOGNITION • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS SANS FRICTION METTANT EN OEUVRE DES CA- MÉRAS SATELLITES POUR LA RECONNAIS- SANCE FACIALE		
(73)	Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US		
(72)	AINSWORTH, Peter, Alexander, Henley-on- Thames Oxfordshire RG9 1UU, GB WESTMACOTT, Ian, C., Tewksbury MA 01876, US DONAGHY, Martin, J., Belfast Antrim BT15 4EX, GB		

(74)	MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, GB BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, GB NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, GB MCBRIDE, Frederick, Michael, Belfast Antrim BT10 0DY, GB MARTIN, Walter A., Ballymena County Antrim BT42 4RE, GB		
(74)	Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		
	<b>G06V 20/10</b>	→ (51)	<b>A01B 79/00</b>
(51)	<b>G06V 20/40</b>	(11)	<b>3 364 337 B1</b>
(52)	<b>G06V 10/46</b>		
(52)	<b>G06T 7/246; G06V 10/462; G06V 20/41; G06V 20/46; G06V 20/48; G06V 20/49; G06T 2207/10016; G06T 2207/30256</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	18153243.3	(22)	24.01.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	22.08.2018		
(30)	30.01.2017 US 201715419281		
(54)	• DESKRIPTOREN PERSISTENTER MERK- MALE FÜR VIDEO • PERSISTENT FEATURE DESCRIPTORS FOR VIDEO • DESCRIPTEURS DE CARACTÉRISTIQUES PERSISTANTS POUR VIDÉO		
(73)	Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE		
(72)	HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, CA CHEN, Jun, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA ALRABEIAH, Muhammad Rabeiah M., Hamilton, Ontario L8P 3H3, CA YIN, Ting, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA QIAO, Yingchan, Hamilton, Ontario L8S 4K1, CA WANG, Yizhong, Tianjin 300222, CN LI, Liangyan, Tianjin 300222, CN		
(74)	MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel- Straße 29, 80336 München, DE		
(51)	<b>G06V 20/52</b>	(11)	<b>3 611 655 B1</b>
(52)	<b>G06V 40/103; G06V 20/52</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	18189123.5	(22)	15.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	19.02.2020		
(54)	• OBJEKTDETEKTION AUF BASIS DER ANA- LYSE EINER SEQUENZ AN BILDERN • OBJECT DETECTION BASED ON ANALYSIS OF A SEQUENCE OF IMAGES • DÉTECTION D'OBJET BASÉE SUR L'ANA- LYSE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES		
(73)	Hochschule Anhalt, Bernburger Straße 55, 06366 Köthen, DE		
(72)	Chmielewski, Ingo, 38176 Wendeburg, DE Matveev, Ivan, 06366 Köthen, DE Siemens, Eduard, 31319 Sehnde, DE		
(74)	Schäferjohann, Volker, Obere Mark 13, 30890 Barsinghausen, DE		
	<b>G06V 20/52</b>	→ (51)	<b>H05B 47/12</b>
	<b>G06V 20/56</b>	→ (51)	<b>B60W 30/18</b>
	<b>G06V 20/64</b>	→ (51)	<b>A01B 79/00</b>

	<b>G06V 30/00</b>	→ (51)	<b>G06F 3/04842</b>
(51)	<b>G06V 30/226</b>	(11)	<b>3 127 043 B1</b>
(52)	<b>G06V 30/32</b>		
(52)	<b>G06V 30/2268; G06T 7/10; G06V 30/36</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	15733522.5	(22)	30.03.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	08.02.2017		
(86)	IB 2015/000563		30.03.2015
(87)	WO 2015/150911		2015/40 08.10.2015
(30)	04.04.2014 US 201414245601		
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TECHNOL- OGIE ZUR ÜBERLAGERTEN HANDSCHRIF- TERKENNUNG • SYSTEM AND METHOD FOR SUPERIM- POSED HANDWRITING RECOGNITION TECHNOLOGY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE TECHNOLOGIE DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE MANUSCRITE SUPERPOSÉE		
(73)	MyScript, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray, 44339 Nantes Cedex 3, FR		
(72)	WIMMER, Zsolt, 44339 Nantes, Cedex 3, FR PERRAUD, Freddy, 44339 Nantes, Cedex 3, FR LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 Nantes, Cedex 3, FR		
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
	<b>G06V 30/32</b>	→ (51)	<b>G06V 30/226</b>
	<b>G06V 40/10</b>	→ (51)	<b>G06V 20/52</b>
(51)	<b>G06V 40/13</b>	(11)	<b>3 686 709 B1</b>
(52)	<b>G06F 1/16</b>		
(52)	<b>G06F 1/16; G06F 1/1684; G06V 40/1329</b>		
(25)	Zh	(26)	En
(21)	17929951.6	(22)	27.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.07.2020		
(86)	CN 2017/108041		27.10.2017
(87)	WO 2019/080096		2019/18 02.05.2019
(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FIN- GERABDRUCKMODULS • ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING FINGERPRINT MODULE • APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MODULE D'EM- PREINTE DIGITALE		
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72)	WANG, Fengping, Shenzhen Guangdong 518129, CN CHENG, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		
(51)	<b>G06V 40/13</b>	(11)	<b>3 937 078 B1</b>
(52)	<b>G06V 40/1306</b>		
(25)	En	(26)	En
(21)	21182741.5	(22)	30.06.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		

- SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (30) 09.07.2020 KR 20200084598
- (54) • *ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSOR UND ULTRASCHALLFINGERABDRUCKABTASTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *ULTRASONIC FINGERPRINT SENSOR AND ULTRASONIC FINGERPRINT SENSING METHOD USING THE SAME*
- *CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES PAR ULTRASON ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES PAR ULTRASONS L'UTILISANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) BEEN, Kyoung Hun, Ulsan, KR  
KIM, Jin Woo, Hwaseong-si, KR  
JEON, Byeong Kyu, Busan, KR  
LEE, Soon Gyu, Daegu, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06V 40/16** → (51) **G06V 10/98**

**G07C 3/00** → (51) **G08B 13/00**

**G07C 3/02** → (51) **F02P 1/08**

**G07C 5/00** → (51) **G05B 23/02**

**G07C 5/00** → (51) **H04L 9/00**

**G07C 5/02** → (51) **H04L 9/00**

**G07C 5/08** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 251 102 B1**
- (52) **G07C 9/257; G07C 9/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16701936.3 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) EP 2016/051803 28.01.2016
- (87) WO 2016/120383 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 EP 15153221
- (54) • *GLEICHZEITIGE AUTHENTIFIKATION EINES SICHERHEITSGEGENSTANDES UND IDENTIFIKATION DES SICHERHEITSPARTIKELBENUTZERS*
- *SIMULTANEOUS AUTHENTICATION OF A SECURITY ARTICLE AND IDENTIFICATION OF THE SECURITY ARTICLE USER*
- *AUTHENTIFICATION SIMULTANÉE D'UN ARTICLE DE SÉCURITÉ ET IDENTIFICATION UTILISATEUR DUDIT ARTICLE*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier, CH  
TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, V7R 2G3, CA
- (74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 690 828 B1**
- (52) **G07C 9/00944; B60Q 1/324; G07C 9/00174; E05Y 2400/44; E05Y 2400/446; G07C 2209/62; G07C 2209/64**

- (25) En (26) En
- (21) 19217761.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (30) 31.01.2019 JP 2019015996
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*

- *VEHICLE CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Toyo Denso Co., Ltd., 10-4, Shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
- (72) OTA, Yuki, Saitama, 350-2280, JP  
HIRANO, Takaharu, Saitama, 350-2280, JP  
ENDO, Hiroaki, Saitama, 350-2280, JP  
OSHIMA, Takuya, Saitama, 350-2280, JP  
SUZUKI, Nasa, Saitama, 350-2280, JP  
YOSHIDA, Mitsutaka, Saitama, 350-2280, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **4 038 251 B1**  
**E05B 47/06**

(52) **G07C 9/00944; E05B 47/0642; G07C 9/00174; G07C 9/00857; G07C 2009/00634; G07C 2009/00761; G07C 2009/00865**

- (25) En (26) En
- (21) 20871274.5 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (86) SE 2020/050922 01.10.2020
- (87) WO 2021/066718 2021/14 08.04.2021
- (30) 03.10.2019 SE 1951131
- (54) • *ELEKTROMECHANISCHE SCHLISSVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGEM ELEMENT, SPERR- UND HALTEINRICHTUNGEN*

• *ELECTROMECHANICAL LOCK ASSEMBLY WITH ANNULAR ELEMENT, BLOCKING AND RETAINING DEVICES*

• *ENSEMBLE VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE À ÉLÉMENT ANNULAIRE, DISPOSITIFS DE BLOCAGE ET DE RETENUE*

- (73) Swedlock AB, Korsvägen 31, 302 56 Halmstad, SE
- (72) HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, SE  
NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG, SE  
LINDVALL, Martin, 313 97 SIMLÅNGSDALEN, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G07C 9/00** → (51) **A61B 5/00**

**G07C 9/00** → (51) **E05B 47/06**

**G07C 9/00** → (51) **G08B 13/14**

(51) **G07C 13/00** (11) **3 518 189 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**

(52) **G07C 13/00; H04L 9/3236; H04L 9/50; H04L 2209/463**

- (25) En (26) En
- (21) 19153833.9 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 29.01.2018 RU 2018103253  
06.12.2018 US 201816212228
- (54) • *BLOCKKETTENBASIERTE KRYPTOLOGISCHE STIMMZETTELPRÜFUNG*
- *BLOCKCHAIN-BASED CRYPTOLOGIC BALLOT VERIFICATION*
- *VÉRIFICATION DE BULLETIN CRYPTOLOGIQUE À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*

- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- DSX Holdings Limited, 14 Britannia Place Bath Street, St Helier JE2 4SU, JE
- (72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, RU  
KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302

- Saint Petersburg, RU  
MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, RU  
RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, GB  
DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, GB  
VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, GB
- (74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

**G07D 7/04** → (51) **G01R 33/09**

(51) **G07D 7/121** (11) **3 528 217 B1**  
(52) **G07D 7/121**

- (25) De (26) De
- (21) 19157672.7 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 19.02.2018 DE 102018103630

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS, INSBESONDERE EINES PASSBUCHES*

• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL INSPECTION OF A SECURITY DOCUMENT, IN PARTICULAR A PASSPORT*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION OPTIQUE D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ, EN PARTICULIER D'UN LIVRET DE BANQUE*

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, DE  
Grieser, Ralf, 10589 Berlin, DE  
König, Marcus, 10409 Berlin, DE  
Tschakert, Daniel, 15526 Bad Saarow, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**G07D 7/20** → (51) **G01R 33/09**

**G07D 11/00** → (51) **G07G 1/00**

**G07D 11/50** → (51) **G07G 1/00**

**G07F 7/10** → (51) **G06F 21/82**

**G07F 9/00** → (51) **G06F 21/82**

**G07F 9/02** → (51) **G06F 21/82**

**G07F 11/18** → (51) **A61F 15/00**

**G07F 11/62** → (51) **A61F 15/00**

**G07F 13/02** → (51) **G06F 21/82**

**G07F 17/00** → (51) **A61F 15/00**

(51) **G07G 1/00** (11) **3 549 113 B1**  
**G07G 1/12** **G06Q 20/20**  
**G07D 11/00** **G07D 11/50**

(52) **G07G 1/0027; G06Q 20/20; G06Q 20/202; G07D 11/50; G07G 1/12**

- (25) En (26) En
- (21) 17818211.9 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) GB 2017/053495 21.11.2017
- (87) WO 2018/100336 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 GB 201620478

- (54) • *VERFAHREN ZUR REMOTE-ÜBEREINSTIMMUNG VON DATEN AUS EINER INTELLIGENTEN CASH-HOLDING-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*  
• *METHOD OF REMOTE RECONCILIATION OF DATA FROM AN INTELLIGENT CASH HOLDING UNIT AND APPARATUS FOR USE IN SUCH A METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCONCILIATION À DISTANCE DE DONNÉES D'UNE UNITÉ DE MAINTIEN COMPTABLE INTELLIGENTE ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Tellermate Limited, Leeway House Leeway Industrial Estate, Newport, Gwent NP19 4SL, GB
- (72) BERNHARDT, Mark, Farnham Hampshire GU10 5LE, GB  
JONES, Gareth, Newport Gwent NP10 8TB, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- 
- G07G 1/00** → (51) **G06F 9/445**
- 
- G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/20**
- 
- G07G 1/12** → (51) **G07G 1/00**
- 
- G07G 1/14** → (51) **G06Q 20/20**
- 
- (51) **G08B 3/10** (11) **2 777 029 B1**  
**G08B 7/06**
- (52) **G08B 3/10; G08B 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12795937.7 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) US 2012/064105 08.11.2012  
(87) WO 2013/070883 2013/20 16.05.2013  
(30) 11.11.2011 US 201161558526 P  
23.05.2012 US 201213478486
- (54) • *TEMPORÄRE WARNSIGNALMUSTERSYNCHRONISATION*  
• *TEMPORAL HORN PATTERN SYNCHRONIZATION*  
• *SYNCHRONISATION DE MOTIFS D'AVERTISSEMENT SONORES TEMPORELS*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) JOHNSON, Erik, Philadelphia, PA 19143, US  
YERGER, John, M., Harleysville, PA 19438, US
- (74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069 Hohenschäftlarn, DE
- 
- (51) **G08B 3/10** (11) **3 924 944 B1**  
**G08B 17/00** **G08B 25/04**  
**G08B 7/06**
- (52) **G08B 3/10; G08B 7/06; G08B 17/00; G08B 25/04; G08B 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20704867.9 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) EP 2020/053660 12.02.2020  
(87) WO 2020/165289 2020/34 20.08.2020  
(30) 12.02.2019 GB 201901938
- (54) • *SPRACHALARMVORRICHTUNG*  
• *VOICE ALARM DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALARME VOCALE*
- (73) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
- US
- (72) DESPANDE, Praveen, Warje, Pune 411058, IN  
MEAH, Faruk, Woking Surrey GU22 9QP, GB  
KULKARNI, Prasad, Winnersh Berkshire RG41 5SW, GB
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- G08B 7/06** → (51) **G08B 3/10**
- 
- (51) **G08B 13/00** (11) **3 424 027 B1**  
**G08B 13/24** **G01R 21/00**  
**G06K 7/00** **G07C 3/00**  
**H04B 5/00** **G08B 31/00**  
**G08B 13/196** **G08B 29/18**
- (52) **G08B 13/19613; G08B 13/00; G08B 13/246; G08B 13/248; G08B 29/188; G08B 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17760620.9 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) US 2017/019971 28.02.2017  
(87) WO 2017/151631 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 US 201662301904 P
- (54) • *DIEBSTAHLVORHERSAGE- UND ORTUNGSSYSTEM*  
• *THEFT PREDICTION AND TRACKING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION ET DE SUIVI DE VOL*
- (73) Carey, James, 11 Weeping Cherry Lane, Commack, NY 11725, US
- (72) Carey, James, Commack, NY 11725, US
- (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Triftstraße 5 80538 München, DE
- 
- G08B 13/04** → (51) **G08B 13/14**
- 
- (51) **G08B 13/14** (11) **3 241 193 B1**  
**G08B 13/04** **G07C 9/00**
- (52) **G07C 9/27; G08B 13/1445**
- (25) En (26) En  
(21) 15876009.0 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(86) US 2015/067034 21.12.2015  
(87) WO 2016/109281 2016/27 07.07.2016  
(30) 29.12.2014 US 201462097264 P  
28.07.2015 US 201562197777 P
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE WARENVITRINE*  
• *MERCHANDISE DISPLAY SECURITY SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉCURITÉ DE MISE EN ÉTALAGE DE MARCHANDISES*
- (73) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US
- (72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, US  
PHILLIPS, Jonathon, D., Fort Mill, SC 29707, US  
FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278, US  
BOMBER, Karen, Bellum, Lake Wylie, SC 29710, US  
MCKINNEY, Larry, T., Huntersville, NC 28078, US  
WARREN, William M., Fort Mill, South Carolina 29715, US
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
- Patent- und Rechtsanwälte  
Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- 
- (51) **G08B 13/16** (11) **3 752 995 B1**
- (52) **G08B 13/1672; G08B 25/14; G08B 17/00; G08B 19/00; G08B 25/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19711167.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) IB 2019/051204 14.02.2019  
(87) WO 2019/159100 2019/34 22.08.2019  
(30) 15.02.2018 US 201862631296 P  
01.03.2018 US 201862637161 P
- (54) • *SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT VER-SCHLÜSSELTER, DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNG*  
• *GUNSHOT DETECTION SYSTEM WITH ENCRYPTED, WIRELESS TRANSMISSION*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE COUPS DE FEU AVEC TRANSMISSION SANS FIL CHIFFRÉE*
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, CH
- (72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, US  
FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- G08B 13/16** → (51) **B61L 23/04**
- 
- G08B 13/16** → (51) **F21V 33/00**
- 
- G08B 13/181** → (51) **B61L 23/04**
- 
- (51) **G08B 13/196** (11) **3 923 565 B1**  
**H04N 23/698** **H04N 23/00**
- (52) **G08B 13/19691; H04N 23/00; H04N 23/698**
- (25) En (26) En  
(21) 21185805.5 (22) 01.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021  
(30) 09.06.2009 JP 2009138594
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM UND PROGRAMM*  
• *CONTROL DEVICE, CAMERA SYSTEM, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE CAMÉRA ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAKAKI, Kazunori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
- (62) 18166839.3 / 3 367 662  
10786089.2 / 2 442 548
- 
- G08B 13/196** → (51) **G08B 13/00**
- 
- G08B 13/196** → (51) **H04N 7/18**
- 
- (51) **G08B 13/24** (11) **4 032 075 B1**
- (52) **G08B 13/2445; G08B 13/2417; G08B 13/248**
- (25) En (26) En  
(21) 20786356.4 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- (43) SK SM TR  
27.07.2022  
(86) US 2020/051062 16.09.2020  
(87) WO 2021/055468 2021/12 25.03.2021  
(30) 16.09.2019 US 201962901215 P  
15.09.2020 US 202017021607  
(54) • *SICHERHEITSETIKETT FÜR TEXTILIEN MIT LEITFÄHIGEM FADEN*  
• *SECURITY TAG FOR TEXTILES USING CONDUCTIVE THREAD*  
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ POUR TEXTILES À L'AIDE D'UN FIL CONDUCTEUR*  
(73) Sensormatic Electronics LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US  
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, US  
PATTERSON, Hubert A., Boca Raton, Florida 33487, US  
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- G08B 13/24** → (51) **G08B 13/00**
- G08B 17/00** → (51) **G08B 3/10**
- (51) **G08B 17/107** (11) **3 809 384 B1 B64D 13/06**  
(52) **B64D 13/06; B64D 11/00; B64D 45/00**  
(25) En (26) En  
(21) 20202404.8 (22) 16.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.04.2021  
(30) 16.10.2019 US 201962915930 P  
14.10.2020 US 202017070008  
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*  
• *ENVIRONMENTAL CONDITION SENSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONDITION ENVIRONNEMENTALE*  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US  
KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, CT Connecticut 06029, US  
LINCOLN, David L., East Hartford, CT Connecticut 06108, US  
THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (51) **G08B 17/107** (11) **3 884 477 B1 G08B 29/18**  
(52) **G08B 29/18; G08B 17/107**  
(25) En (26) En  
(21) 19802412.7 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.09.2021  
(86) US 2019/057538 23.10.2019  
(87) WO 2020/106398 2020/22 28.05.2020  
(30) 20.11.2018 CN 201811383578  
(54) • *RAUCHDETEKTOR*  
• *SMOKE DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE FUMÉE*  
(73) Gulf Security Technology Company Limited, No. 80 Changjiang East Avenue Qinhuangdao Development, Hebei 066000, CN  
(72) ZU, Mingyan, Qinhuangdao Development Zone Hebei 066000, CN
- YANG, Zhanlin, Qinhuangdao Development Zone Hebei 066000, CN  
GAO, Zhihua, Qinhuangdao Development Zone Hebei 066000, CN  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- G08B 21/02** → (51) **B61L 23/04**
- G08B 21/20** → (51) **E04D 13/00**
- G08B 21/24** → (51) **E02F 3/43**
- G08B 25/04** → (51) **G08B 3/10**
- G08B 29/18** → (51) **B61L 23/04**
- G08B 29/18** → (51) **G08B 13/00**
- G08B 29/18** → (51) **G08B 17/107**
- G08B 31/00** → (51) **G08B 13/00**
- G08C 17/00** → (51) **G06K 19/06**
- G08C 17/02** → (51) **G06K 19/06**
- G08C 17/04** → (51) **G06K 19/06**
- G08C 17/06** → (51) **G06K 19/06**
- G08C 23/04** → (51) **G06K 19/06**
- G08C 23/04** → (51) **H04Q 9/00**
- G08G 1/00** → (51) **G05D 1/00**
- G08G 1/00** → (51) **H04W 4/40**
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 002 321 B1 G06Q 10/06**  
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/148**  
(25) En (26) En  
(21) 21209648.1 (22) 22.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(30) 23.11.2020 US 202063117298 P  
23.11.2020 US 202063117187 P  
17.11.2021 US 202117529179  
(54) • *INTELLIGENTE ZONENEINTEILUNG*  
• *INTELLIGENT ZONING*  
• *ZONAGE INTELLIGENT*  
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA  
(72) Gill, Muhammad Junaid, Waterdown, L8B 1X4, CA  
Muduvathi, Abhilash, Toronto, M5E 1R4, CA  
Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6J 2T2, CA  
Branch, Terence Michael, Oakville, L6L 5Y8, CA  
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- (51) **G08G 1/01** (11) **4 145 418 B1 G08G 1/0967 G08G 1/04**  
(52) **G08G 1/096775; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/04; G08G 1/096716; G08G 1/096741; G08G 1/09675**  
(25) En (26) En  
(21) 22184886.4 (22) 14.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023  
(30) 03.09.2021 JP 2021144168  
(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, LIEFERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN UND PROGRAMME DAFÜR*  
• *COMMUNICATION APPARATUS, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, DELIVERY SYSTEM, AND CONTROL METHODS AND PROGRAMS THEREFOR*  
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉS ET PROGRAMMES DE COMMANDE CORRESPONDANTS*  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
(72) MORITOMO, Kazuo, Ohta-ku, 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- G08G 1/01** → (51) **G05D 1/00**
- G08G 1/01** → (51) **G08G 1/07**
- G08G 1/01** → (51) **H05B 47/12**
- G08G 1/015** → (51) **H05B 47/12**
- G08G 1/04** → (51) **G08G 1/01**
- G08G 1/04** → (51) **H05B 47/12**
- G08G 1/052** → (51) **H05B 47/12**
- G08G 1/056** → (51) **H05B 47/12**
- (51) **G08G 1/07** (11) **4 006 868 B1 G08G 1/127 G08G 1/087**  
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0145; G08G 1/087; G08G 1/127**  
(25) Ja (26) En  
(21) 20847607.7 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(86) JP 2020/028262 21.07.2020  
(87) WO 2021/020232 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 JP 2019141533  
(54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AMPEL*  
• *TRAFFIC CONTROL DEVICE AND TRAFFIC LIGHT*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAFIC ET FEU DE SIGNALISATION*  
(73) Koito Electric Industries, Ltd., 720 Minami-Isshiki, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP  
(72) KAI, Hiromitsu, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP  
SUMI, Kenji, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP  
HIDA, Yuichi, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP  
TATEMOTO, Shinji, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, JP  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- G08G 1/087** → (51) **G08G 1/07**
- G08G 1/0962** → (51) **B60W 30/06**
- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 631 779 B1**  
(52) **G08G 1/096775; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741**



- (25) De (26) De  
(21) 18720587.7 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 08.04.2020  
(86) EP 2018/060649 26.04.2018  
(87) WO 2018/215156 2018/48 29.11.2018  
(30) 24.05.2017 DE 102017208854  
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM  
MIT INSTRUKTIONEN ZUM ERMITTELN  
VON GELTENDEN VERKEHRSREGELN FÜR  
EIN KRAFTFAHRZEUG  
• METHOD, DEVICES, AND COMPUTER-  
READABLE STORAGE MEDIUM COMPRIS-  
ING INSTRUCTIONS FOR DETERMINING  
APPLICABLE TRAFFIC REGULATIONS FOR  
A MOTOR VEHICLE  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDI-  
NATEUR COMPRENANT DES INSTRU-  
CTIONS POUR DÉTERMINER DES RÈGLES  
DE CIRCULATION À APPLIQUER POUR UN  
VÉHICULE AUTOMOBILE  
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) FRANKE, Kai, 39576 Stendal, DE  
MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE  
BAUMANN, Peter, 38116 Braunschweig, DE
- 
- G08G 1/0967** → (51) **G05D 1/00**
- 
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**
- 
- G08G 1/127** → (51) **G08G 1/07**
- 
- G08G 1/14** → (51) **B60W 30/06**
- 
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 605 496 B1**  
**B60T 8/00** **B60T 8/17**  
**B60T 8/26** **B60T 8/32**  
**B60T 13/14** **B60T 13/66**  
**B60T 13/68** **B60W 30/16**  
**B62J 27/00** **B62K 11/04**  
**B60T 7/22** **B60W 30/04**  
**B60T 8/1755** **B60W 30/045**  
**B60T 8/1763**  
(52) **G08G 1/166; B60T 7/22; B60T 8/00;**  
**B60T 8/1706; B60T 8/17554;**  
**B60T 8/17558; B60T 8/17636;**  
**B60T 8/261; B60T 8/3225;**  
**B60T 13/146; B60T 13/662;**  
**B60T 13/686; B60W 30/045;**  
**B60W 30/16; B62J 27/00; B62K 11/04;**  
**B60W 2030/043; B60W 2300/36;**  
**B60W 2520/18; B60Y 2200/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18715255.8 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) IB 2018/051419 06.03.2018  
(87) WO 2018/172870 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 JP 2017053851  
(54) • STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVER-  
FAHREN  
• CONTROLLER AND CONTROL METHOD  
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ  
DE COMMANDE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa  
224-8501, JP
- 
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/06**

- G08G 1/16** → (51) **G01S 13/931**
- 
- G08G 1/16** → (51) **H04W 4/40**
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 471 080 B1**  
**G08G 5/0091; G08G 5/0013;**  
**G08G 5/0021; G08G 5/0026;**  
**G08G 5/0052**  
(25) En (26) En  
(21) 18200278.2 (22) 13.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(30) 16.10.2017 US 201715784993  
(54) • ERHÖHTER FAHRZEUGWIRKUNGSGRAD  
DURCH INTELLIGENTE AUTOMATISIE-  
RUNG DER BORDEIGENEN WETTERAK-  
TUALISIERUNG  
• ENHANCED VEHICLE EFFICIENCY  
THROUGH SMART AUTOMATION FOR ON-  
BOARD WEATHER UPDATE  
• EFFICACITÉ DE VÉHICULE AMÉLIORÉE PAR  
AUTOMATISATION INTELLIGENTE POUR  
MISE À JOUR MÉTÉOROLOGIQUE EMBAR-  
QUÉE  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US  
(72) DE VILLELE, Dorthée, Morris Plains, NJ  
07950, US  
BATELKA, Marek, Morris Plains, NJ 07950,  
US  
BARTOVICOVA, Slavomira, Morris Plains, NJ  
07950, US  
PARICAUD, Erwan, Morris Plains, NJ 07950,  
US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside  
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,  
GB
- 
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 711 036 B1**  
**G08G 5/04** **H04W 72/23**  
**H04W 72/51** **H04W 72/40**  
(52) **G08G 5/0069; G08G 5/0008;**  
**G08G 5/0013; G08G 5/045;**  
**H04W 72/23; H04W 72/40;**  
**H04W 72/51**  
(25) En (26) En  
(21) 18815847.1 (22) 13.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.09.2020  
(86) US 2018/060603 13.11.2018  
(87) WO 2019/099343 2019/21 23.05.2019  
(30) 14.11.2017 US 201762585828 P  
(54) • VERTEILTE ERFASSUNG UND VERMEI-  
DUNG FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE  
• DISTRIBUTED DETECT AND AVOID FOR  
UNMANNED VEHICLES  
• DÉTECTION ET ÉVITEMENT DISTRIBUÉS  
POUR VÉHICULES SANS PILOTE  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US  
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, CA 92127,  
US  
PRAGADA, Ravikumar, V., Warrington, PA  
18976, US  
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San  
Diego, CA 92126, US  
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue  
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,  
FR
- 
- G08G 5/04** → (51) **G08G 5/00**
- 
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 311 373 B1**

- (52) **G09B 23/28; G09B 23/285**  
(25) En (26) En  
(21) 15739071.7 (22) 22.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) US 2015/036969 22.06.2015  
(87) WO 2016/204795 2016/51 22.12.2016  
(30) 19.06.2015 US 201562182426 P  
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND -MI-  
SCHUNG SOWIE TRAINING DER KORREK-  
TEN TECHNIKEN DAFÜR  
• DEVICES AND METHODS FOR DRUG AD-  
MINISTRATION AND MIXING, AND TRAIN-  
ING OF PROPER TECHNIQUES THEREFOR  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ADMINIS-  
TRATION ET DE MÉLANGE DE MÉDICA-  
MENTS, ET D'APPRENTISSAGE DE TECH-  
NIQUES APPROPRIÉES À CET EFFET  
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V.,  
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, GB  
MARTIN, Scott, Edinburgh EH6 4ED, GB  
MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 4TF, GB  
GLENCROSS, James, Edinburgh EH6 7JG, GB  
HUTTON, Blair, Edinburgh EH7 4FR, GB  
FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB  
BURÓN VIDAL, José Antonio, Parede 2775-  
343, PT  
KRULEVITCH, Peter, A., Pleasanton,  
California 94566, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 955 235 B1**  
**G09B 23/30** **A61C 19/00**  
**G09B 23/34**  
(52) **G09B 23/283; G09B 23/34**  
(25) Es (26) En  
(21) 20788306.7 (22) 11.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) ES 2020/070235 11.04.2020  
(87) WO 2020/208284 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 ES 201930338  
(54) • MODELL ZUM LEHREN VON DENTALEN  
DISZIPLINEN  
• MODEL FOR TEACHING IN DENTAL DISCI-  
PLINES  
• MODÈLE POUR L'ENSEIGNEMENT DANS  
DES DISCIPLINES ODONTOLOGIQUES  
(73) Fundacion Universitaria San Antonio,  
Campus de Los Jeronimos, 135, 30107  
Guadalupe - Murcia, ES  
(72) GRANERO MARÍN, José Manuel, 30107  
GUADALUPE (MURCIA), ES  
MELENDERAS RUIZ, Raul, 30107  
GUADALUPE (MURCIA), ES  
MELENDERAS RUIZ, Rafael, 30107  
GUADALUPE (MURCIA), ES  
RIERA ALVAREZ, Diego, 30107 GUADALUPE  
(MURCIA), ES  
JIMÉNEZ SOTO, Raul, 30107 GUADALUPE  
(MURCIA), ES  
GARCÍA COLLADO, Ángel, 30107  
GUADALUPE (MURCIA), ES  
(74) Díaz Pacheco, María Desamparados, MIO  
patentes & marcas Avda. de Granada, S/N  
Centro de Negocios Vega Plaza - Oficina 14,  
30500 Molina de Segura (Murcia), ES
- 
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
- 
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
- 
- G09C 1/00** → (51) **G06N 3/04**

<b>G09F 3/02</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>G09F 3/03</b>	→ (51) <b>E05B 39/04</b>
<b>G09F 3/14</b>	→ (51) <b>G09F 3/20</b>
(51) <b>G09F 3/20</b>	(11) <b>4 062 394 B1</b>
<b>G09F 3/14</b>	<b>G09F 9/37</b>
<b>G09F 13/22</b>	
(52) <b>G09F 3/208; G09F 3/14; G09F 9/372;</b>	
<b>G09F 2013/222</b>	
(25) De	(26) De
(21) 19813434.8	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) EP 2019/082223	22.11.2019
(87) WO 2021/098971	2021/21 27.05.2021
(54) • <b>BATTERIEBETRIEBENES ELEKTRONISCHES</b>	
<b>ETIKETT</b>	
• <b>BATTERY-OPERATED ELECTRONIC LABEL</b>	
• <b>ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE À PILE</b>	
(73) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12,	
8072 Fernitz-Mellach, AT	
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT	
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340	
Mödling, AT	
(60) 24217908.3	
<b>G09F 9/302</b>	→ (51) <b>G09F 9/33</b>
<b>G09F 9/302</b>	→ (51) <b>H05K 7/18</b>
(51) <b>G09F 9/33</b>	(11) <b>4 075 416 B1</b>
<b>G09F 19/22</b>	<b>G09F 27/00</b>
<b>G09F 9/302</b>	
(52) <b>G09F 9/335; G09F 9/3026;</b>	
<b>G09F 19/227; G09F 27/005;</b>	
<b>H10K 59/878</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21210791.6	(22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(30) 12.04.2021 US 202163173768 P	
27.09.2021 US 202117486531	
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTAL-</b>	
<b>LIEREN EINER TRANSPARENTEN ORGANIS-</b>	
<b>CHEN LEUCHTDIODEN(TOLED)-ANZEIGE</b>	
<b>MIT EINEM TRANSPARENZSTEUERUNGS-</b>	
<b>MEDIUM UND MIT EINEM VIELSEITIGEN</b>	
<b>MONTAGESYSTEM</b>	
• <b>SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING A</b>	
<b>TRANSPARENT ORGANIC LIGHTING</b>	
<b>DIODE (TOLED) DISPLAY WITH TRANS-</b>	
<b>PARENCY CONTROL MEDIUM AND WITH A</b>	
<b>VERSATILE MOUNTING SYSTEM</b>	
• <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION</b>	
<b>D'UN AFFICHAGE DE DIODE ÉLECTROLU-</b>	
<b>MINESCENTE ORGANIQUE TRANSPA-</b>	
<b>RENTE (OLED TRANSPARENTE) AVEC SUP-</b>	
<b>PORT DE RÉGLAGE DE TRANSPARENCE ET</b>	
<b>SYSTÈME DE MONTAGE POLYVALENT</b>	
(73) Bi-Search International, Inc., 17550 Gillette	
Avenue, Irvine, CA 92614, US	
(72) MIER-HICKS, Rodrigo, Irvine, 92614, US	
KIM, Kevin, Irvine, 92614, US	
BARBA, Ivan, Irvine, 92614, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
<b>G09F 9/37</b>	→ (51) <b>G09F 3/20</b>
<b>G09F 13/18</b>	→ (51) <b>F21V 8/00</b>

<b>G09F 13/22</b>	→ (51) <b>G09F 3/20</b>
<b>G09F 15/00</b>	→ (51) <b>H05K 7/18</b>
<b>G09F 19/22</b>	→ (51) <b>G09F 9/33</b>
<b>G09F 23/00</b>	→ (51) <b>A43B 1/00</b>
<b>G09F 23/00</b>	→ (51) <b>F21V 8/00</b>
<b>G09F 27/00</b>	→ (51) <b>G09F 9/33</b>
<b>G09G 3/20</b>	→ (51) <b>G06F 3/048</b>
<b>G09G 3/20</b>	→ (51) <b>G06F 3/14</b>
<b>G09G 3/32</b>	→ (51) <b>G06F 3/14</b>
<b>G09G 3/3233</b>	→ (51) <b>H10K 59/131</b>
<b>G09G 3/3266</b>	→ (51) <b>G11C 19/28</b>
<b>G09G 3/36</b>	→ (51) <b>G11C 19/28</b>
<b>G09G 3/36</b>	→ (51) <b>H10K 59/35</b>
<b>G09G 5/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/14</b>
<b>G09G 5/06</b>	→ (51) <b>F24F 11/30</b>
<b>G10H 1/00</b>	→ (51) <b>G11B 20/00</b>
(51) <b>G10H 3/12</b>	(11) <b>4 042 406 B1</b>
<b>G10H 3/26</b>	
(52) <b>G10H 3/125; G10H 3/26;</b>	
<b>G10H 2220/425; G10H 2230/155</b>	
(25) En	(26) En
(21) 20793091.8	(22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	
SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) GB 2020/052517	09.10.2020
(87) WO 2021/069916	2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 GB 201914588	
(54) • <b>SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER</b>	
<b>VON EINEM MUSIKINSTRUMENT GE-</b>	
<b>SPIELTEN NOTE</b>	
• <b>SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF A NOTE</b>	
<b>PLAYED BY A MUSICAL INSTRUMENT</b>	
• <b>SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE NOTE</b>	
<b>JOUÉE PAR UN INSTRUMENT DE MU-</b>	
<b>SIQUE</b>	
(73) Audio Inventions Limited, 269 Farnborough	
Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LY,	
GB	
(72) SMITH, Brian, Farnborough Hampshire	
GU14 7LY, GB	
DAVEY, Paul, Farnborough Hampshire	
GU14 7LY, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
<b>G10H 3/26</b>	→ (51) <b>G10H 3/12</b>
<b>G10K 11/16</b>	→ (51) <b>B60R 13/08</b>
<b>G10K 11/16</b>	→ (51) <b>B62D 29/00</b>
(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>3 958 252 B1</b>
<b>E04B 1/86</b>	
(52) <b>G10K 11/168; B32B 3/266;</b>	
<b>B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245;</b>	
<b>B32B 5/266; B32B 7/12; B32B 27/08;</b>	
<b>B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/34;</b>	
<b>B32B 27/36; B32B 27/40;</b>	
<b>B32B 2255/02; B32B 2255/10;</b>	
<b>B32B 2255/205; B32B 2255/26;</b>	

B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;	
B32B 2262/0284; B32B 2266/0214;	
B32B 2307/102; B32B 2307/518;	
B32B 2307/732; B32B 2419/00;	
B32B 2457/00; B32B 2605/08;	
B32B 2605/10; B32B 2605/12;	
B32B 2605/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 20791236.1	(22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) JP 2020/016702	16.04.2020
(87) WO 2020/213676	2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 PCT/JP2019/016685	
(54) • <b>SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL</b>	
• <b>SOUND-ABSORBING MATERIAL</b>	
• <b>MATÉRIAU INSONORISANT</b>	
(73) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-	
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-	
7325, JP	
(72) TAKAYASU, Satoshi, Tokyo 105-8518, JP	
YOKOKURA, Ai, Tokyo 105-8518, JP	
KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 105-8518, JP	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
<b>G10K 11/168</b>	→ (51) <b>B60R 13/08</b>
(51) <b>G10K 11/172</b>	(11) <b>3 108 475 B1</b>
(52) <b>G10K 11/172</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14707832.3	(22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) GB 2014/050489	19.02.2014
(87) WO 2015/124886	2015/34 27.08.2015
(54) • <b>DÄMPFER, ANORDNUNGEN VON DÄMP-</b>	
<b>FERN, AKUSTISCHE BARRIEREN UND VER-</b>	
<b>FAHREN ZUR KONSTRUKTION AKUSTI-</b>	
<b>SCHER BARRIEREN</b>	
• <b>ATTENUATORS, ARRANGEMENTS OF AT-</b>	
<b>TENUATORS, ACOUSTIC BARRIERS AND</b>	
<b>METHODS FOR CONSTRUCTING ACOU-</b>	
<b>TIC BARRIERS</b>	
• <b>ATTÉNUATEURS, AGENCEMENTS D'ATTÉ-</b>	
<b>NUATEURS, BARRIÈRES ACOUSTIQUES ET</b>	
<b>PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION DE BAR-</b>	
<b>RRIÈRES ACOUSTIQUES</b>	
(73) SONOBEX LIMITED, The Mansion, Building	
Research Establishment Bucknalls Lane,	
Watford, Hertfordshire WD25 9XX, GB	
(72) ELFORD, Daniel, Leicestershire LE67 3AS,	
GB	
CHALMERS, Luke, Leicestershire LE67 3AS,	
GB	
SWALLOWE, Gerard, Leicestershire LE11	
3QA, GB	
KUSMARTSEV, Feodor, Leicestershire LE11	
3JR, GB	
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135	
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB	
<b>G10K 11/178</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>G10K 11/178</b>	→ (51) <b>G10L 21/0208</b>
<b>G10K 11/34</b>	→ (51) <b>H04R 29/00</b>
<b>G10L 15/00</b>	→ (51) <b>H04Q 9/00</b>
<b>G10L 15/02</b>	→ (51) <b>G10L 25/63</b>
<b>G10L 15/06</b>	→ (51) <b>G10L 25/63</b>
(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>4 293 665 B1</b>

- G10L 19/008** **G10L 19/16**  
(52) **G10L 19/173; G10L 19/008**  
(25) En (26) En  
(21) 23202859.7 (22) 26.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2023  
(30) 29.10.2008 US 109433 P  
(54) • *SCHUTZ GEGEN SIGNALABSCHNEIDEN UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER AUDIO VERSTÄRKUNGS-METADATEN*  
• *SIGNAL CLIPPING PROTECTION USING PRE-EXISTING AUDIO GAIN METADATA*  
• *PROTECTION D'ÉCRÉTAGE DE SIGNAL UTILISANT DES MÉTADONNÉES DE GAIN AUDIO PRÉEXISTANTES*  
(73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(72) SCHILDBACH, Wolfgang A, 90429 Nürnberg, DE  
GROESCHEL, Alexander, 90429 Nürnberg, DE  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(62) 17166101.0 / 3 217 395  
09744862.5 / 2 353 161

**G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00****G10L 19/008** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **G10L 19/02** (11) **4 148 729 B1**  
**G10L 21/04** **G10L 21/038**  
(52) **G10L 19/0204; G10L 21/038; G10L 21/04**  
(25) En (26) En  
(21) 22203358.1 (22) 04.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2023  
(30) 09.03.2010 US 31212710 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERABTASTUNG EINES AUDIOSSIGNALS*  
• *APPARATUS FOR DOWNSAMPLING AN AUDIO SIGNAL*  
• *APPAREIL POUR LE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE D'UN SIGNAL AUDIO*  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE  
(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE Ekstrand, Per, 116 40 Stockholm, SE Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE Wilde, Stephan, 90542 Eckental, DE  
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE  
(60) 24209945.5 / 4 475 124  
(62) 19179788.5 / 3 570 278  
11707400.5 / 2 545 548

**G10L 19/02** → (51) **G10L 21/038****G10L 19/08** → (51) **G10L 21/038****G10L 19/16** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 19/24** (11) **3 685 375 B1**  
**G10L 19/12**

- (52) **G10L 19/24; G10L 19/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18859268.7 (22) 20.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2020  
(86) CA 2018/051176 20.09.2018  
(87) WO 2019/056108 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 US 201762560724 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERTEILUNG EINES BIT-BUDGETS IN EINEM CELP-CODEC*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENTLY DISTRIBUTING A BIT-BUDGET IN A CELP CODEC*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION EFFICACE D'UN BUDGET BINAIRE DANS UN CODEC CELP*  
(73) VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road Suite 250, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, CA  
(72) EKSLER, Vaclav, 594 44, Czechia, CZ  
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 113 513 B1**  
**H04M 9/08** **H04R 3/00**  
**G10K 11/178** **G10L 21/0216**

- (52) **G10L 21/0208; G10K 11/17823; G10K 11/17825; G10K 11/17855; G10K 11/17881; G10K 11/17885; H04M 9/082; H04R 3/005; G10K 2210/12821; G10K 2210/3025; G10K 2210/3046; G10L 2021/02082; G10L 2021/02165; H04R 2499/13**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20929236.6 (22) 31.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2023  
(86) CN 2020/082613 31.03.2020  
(87) WO 2021/196042 2021/40 07.10.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TONRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR AUDIO DE-NOISING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉBRUITAGE AUDIO*  
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G10L 21/0216** → (51) **G01H 3/12****G10L 21/0216** → (51) **H04R 3/00****G10L 21/0272** → (51) **G01H 3/12**

- (51) **G10L 21/038** (11) **4 258 261 B1**  
**G10L 19/02** **G10L 19/08**  
(52) **G10L 19/0204; G10L 21/038; G10L 19/08**  
(25) En (26) En  
(21) 23168838.3 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2023  
(30) 10.09.2013 US 201361875690 P  
05.09.2014 US 201414478839  
(54) • *ADAPTIVE BANDBREITENERWEITERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *ADAPTIVE BANDWIDTH EXTENSION AND APPARATUS FOR THE SAME*  
• *EXTENSION DE BANDE PASSANTE ADAPTATIVE ET APPAREIL CORRESPONDANT*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAO, Yang, California, 92692, US  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE  
(60) 24219925.5  
(62) 17186095.0 / 3 301 674  
14844454.0 / 3 039 676

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/02****G10L 21/04** → (51) **G10L 19/02****G10L 25/03** → (51) **G10L 25/63****G10L 25/24** → (51) **G10L 25/63****G10L 25/48** → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **G10L 25/63** (11) **3 605 537 B1**  
**G10L 25/03** **G10L 25/24**  
**G10L 15/02** **G10L 15/06**  
(52) **G10L 25/63; G10L 15/02; G10L 15/063; G10L 15/144; G10L 15/148; G10L 25/03; G10L 25/24; G06N 3/044**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18847495.1 (22) 21.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) CN 2018/101450 21.08.2018  
(87) WO 2019/037700 2019/09 28.02.2019  
(30) 22.08.2017 CN 201710725390  
(54) • *SPRACHEMOTIONNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *SPEECH EMOTION DETECTION METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉMOTION DANS LA PAROLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*  
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN  
(72) LIU, Haibo, Shenzhen City Guangdong 518057, CN  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G10L 25/78** (11) **4 100 949 B1**  
**G10L 25/93**

- (52) **G10L 25/78; G10L 2025/783; G10L 2025/937**  
(25) En (26) En  
(21) 21702507.1 (22) 04.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2022  
(86) EP 2021/052676 04.02.2021

- (87) WO 2021/156375 2021/32 12.08.2021  
(30) 04.02.2020 EP 20155485  
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPRACHE UND SPRACHDETEKTOR FÜR NIEDRIGE SIGNAL-RAUSCH-ABSTÄNDE  
• A METHOD OF DETECTING SPEECH AND SPEECH DETECTOR FOR LOW SIGNAL-TO-NOISE RATIOS  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PAROLE ET DÉTECTEUR DE LA PAROLE POUR FAIBLES RAPPORTS SIGNAL/BRUIT  
(73) GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
(72) DE VRIES, Rob, Anton, Jurjen, 2750 Ballerup, DK  
PIECHOWIAK, Tobias, 2750 Ballerup, DK

**G10L 25/93** → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G11B 20/00** (11) **3 520 105 B1**  
**G11B 27/031** **G06F 21/10**  
**G10H 1/00** **H03G 5/00**  
**H04S 7/00**  
(52) **H04H 60/04; G10H 1/46;**  
**G11B 27/031; H04H 60/73; H04S 7/30;**  
G10H 2210/155; G10H 2220/106;  
G10H 2240/091; H04S 2400/11  
(25) En (26) En  
(21) 17857892.8 (22) 27.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 07.08.2019  
(86) FI 2017/050679 27.09.2017  
(87) WO 2018/065664 2018/15 12.04.2018  
(30) 03.10.2016 US 201615283681  
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON GETRENNTEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG  
• METHOD OF EDITING AUDIO SIGNALS USING SEPARATED OBJECTS AND ASSOCIATED APPARATUS  
• PROCÉDÉ D'ÉDITION DE SIGNAUX AUDIO AU MOYEN D'OBJETS SÉPARÉS ET APPAREIL ASSOCIÉ  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, FI  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**G11B 27/031** → (51) **G11B 20/00**

**G11C 5/02** → (51) **H01L 21/60**

**G11C 5/06** → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 5/14** (11) **4 147 238 B1**  
**G11C 16/30** **G11C 5/06**  
**G11C 16/04**  
(52) **G11C 5/14; G11C 5/063; G11C 5/147;**  
**G11C 16/30; G11C 16/0483**  
(25) En (26) En  
(21) 20962792.6 (22) 26.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.03.2023  
(86) CN 2020/131692 26.11.2020  
(87) WO 2022/109901 2022/22 02.06.2022  
(54) • DYNAMISCHE SPITZENLEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRCHIPOPERATIONEN  
• DYNAMIC PEAK POWER MANAGEMENT FOR MULTI-DIE OPERATIONS

- **GESTION DE PUISSANCE DE CRÊTE DYNAMIQUE POUR OPÉRATIONS À PUCES MULTIPLES**  
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN  
(72) GUO, Jason, Wuhan, Hubei 430074, CN  
TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, CN  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

**G11C 7/22** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 11/00** → (51) **H01L 21/60**

**G11C 11/16** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 11/22** → (51) **G11C 11/54**

- (51) **G11C 11/54** (11) **3 680 907 B1**  
**G06N 3/065** **G11C 11/16**  
**G11C 11/22** **G11C 13/00**  
(52) **G11C 13/0028; G06N 3/065;**  
**G11C 11/1657; G11C 11/1673;**  
**G11C 11/54; G11C 13/0004;**  
**G11C 13/004; G11C 11/2257;**  
G11C 11/2273; G11C 2013/0042;  
G11C 2213/79; Y02D 10/00  
(25) Ja (26) En  
(21) 18854563.6 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) JP 2018/031899 29.08.2018  
(87) WO 2019/049741 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 JP 2017171846  
(54) • ARITHMETISCHE SCHALTUNG EINES NEURONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN HALBLEITERSPEICHERELEMENTS  
• NEURAL NETWORK ARITHMETIC CIRCUIT USING NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR MEMORY ELEMENT  
• CIRCUIT ARITHMÉTIQUE DE RÉSEAU NEURONAL UTILISANT UN ÉLÉMENT DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR NON VOLATILE  
(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP  
(72) KOUNO, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ONO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NAKAYAMA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MOCHIDA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAYATA, Yuriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G11C 13/00** (11) **3 901 953 B1**

(52) **G11C 13/003; G11C 13/0061;**  
**G11C 13/0069; G11C 2013/0078;**  
G11C 2013/0083; G11C 2013/0092;  
G11C 2213/79; G11C 2213/82

- (25) En (26) En  
(21) 21168292.7 (22) 14.04.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 27.10.2021  
(30) 24.04.2020 TW 109113857

- (54) • **SPEICHERGERÄT MIT RESISTIVEM SPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**  
• **RESISTIVE MEMORY STORAGE APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE MÉMOIRE RÉ-SISTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**  
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW  
(72) LIN, Lih-Wei, Taichung City, TW  
CHENG, Lung-Chi, Taichung City, TW  
CHENG, Ju-Chieh, Taichung City, TW  
KUO, Ying-Shan, Taichung City, TW  
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

**G11C 13/00** → (51) **G11C 11/54**

**G11C 16/30** → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 19/28** (11) **3 836 133 B1**  
**G09G 3/3266** **G09G 3/36**  
(52) **G11C 19/28; G09G 3/3266;**  
**G09G 3/3677; G09G 2310/0286;**  
G09G 2310/08  
(25) Zh (26) En  
(21) 19832534.2 (22) 10.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) CN 2019/095480 10.07.2019  
(87) WO 2020/029741 2020/07 13.02.2020  
(30) 08.08.2018 CN 201810898493  
(54) • **SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATETREIBER-SCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN**  
• **SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE CIRCUIT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD**  
• **UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN  
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN  
Li, Yongqian, Beijing 100176, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G11C 19/28** (11) **4 086 911 B1**  
**G09G 3/36** **G09G 3/3266**

(52) **G11C 19/28; G09G 3/3266;**  
**G09G 3/3677; G09G 2230/00;**  
G09G 2310/0267; G09G 2310/0286;  
G11C 19/287

- (25) Zh (26) En  
(21) 20920487.4 (22) 19.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.11.2022  
(86) CN 2020/075816 19.02.2020  
(87) WO 2021/163912 2021/34 26.08.2021  
(54) • **SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR**  
• **SHIFT REGISTER, GATE DRIVE CIRCUIT, AND DRIVE METHOD FOR SAME**  
• **REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE, ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE**  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing

100015, CN  
Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN  
(72) MA, Rui, Beijing 100176, CN  
MA, Xiaoye, Beijing 100176, CN  
DU, Ruifang, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G11C 29/02** (11) **4 080 513 B1**  
**G11C 29/04** **G11C 29/50**  
**G11C 7/22**

(52) **G11C 29/022; G11C 7/222;**  
**G11C 29/50012; G11C 29/023;**  
**G11C 2029/0409; G11C 2029/5002;**  
**G11C 2207/2254**

(25) En (26) En  
(21) 22158210.9 (22) 23.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(30) 19.04.2021 KR 20210050328

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG**  
• **MEMORY DEVICE AND OPERATING METHOD OF THE MEMORY DEVICE AND HOST DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF HÔTE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KANG, Young San, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Ye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 29/02** → (51) **H04L 25/03**

**G11C 29/04** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/12** → (51) **H04L 25/03**

**G11C 29/14** → (51) **H04L 25/03**

(51) **G11C 29/42** (11) **3 712 893 B1**  
**G11C 29/52** **G06F 11/10**  
**G11C 29/44**

(52) **G06F 11/1048; G11C 29/42;**  
**G11C 29/44; G11C 29/52;**  
**G11C 11/4076; G11C 11/4078;**  
**G11C 2029/0411**

(25) En (26) En  
(21) 20166515.5 (22) 27.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020  
(30) 31.05.2015 US 201562168828 P  
25.09.2015 US 201514865956

(54) • **ECC AUF EINEM CHIP MIT FEHLERZÄHLER UND INTERNER ADRESSENERZEUGUNG**  
• **ON-DIE ECC WITH ERROR COUNTER AND INTERNAL ADDRESS GENERATION**

• **ECC SUR PUCE COMPORTANT UN COMPTEUR D'ERREUR ET UNE GÉNÉRATION D'ADRESSE INTERNE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College

Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HALBERT, John B., Santa Clara, CA 95054, US  
BAINS, Kuljit S., Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB  
(62) 16804173.9 / 3 304 309

**G11C 29/44** → (51) **G11C 29/42**

**G11C 29/50** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/52** → (51) **G11C 29/42**

**G11C 29/56** → (51) **H04L 25/03**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 362 103 B1**  
**A61K 48/00** **C12Q 1/68**  
**C07K 14/005** **G16B 30/10**

(52) **A61K 39/0011; A61P 35/00;**  
**G01N 33/57492; G16B 20/00;**  
**C12N 2710/10343; C12Q 1/6886;**  
**C12Q 1/70; G16B 30/10**

(25) En (26) En  
(21) 16856074.6 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) US 2016/056550 12.10.2016

(87) WO 2017/066256 2017/16 20.04.2017

(30) 12.10.2015 US 201562240487 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIRALE KREBSNEOEPITOPE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR VIRAL CANCER NEOEPITOPES**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS FAISANT APPEL À DES NÉO-ÉPITOPES CANCÉREUX VIRAUX**

(73) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US

(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US

BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz, California 95062, US

NGUYEN, Andrew, Culver City, California 90232, US

RABIZADEH, Shahrooz, Los Angeles, California 90077, US

NIAZI, Kayvan, Los Angeles, California 90049, US

BUZKO, Oleksandr, Culver City, California 90232, US

NELSON, Jay Gardner, Culver City, California 90232, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(60) 21192365.1 / 3 936 154

(51) **G16B 20/00** (11) **3 704 268 B1**  
**C12Q 1/6827** **C12Q 1/6886**

(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00;**  
**C12Q 2600/112; C12Q 2600/156**

(25) En (26) En  
(21) 18872946.1 (22) 02.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/059068 02.11.2018

(87) WO 2019/090156 2019/19 09.05.2019

(30) 03.11.2017 US 201762581563 P

(54) • **NORMALISIERUNG EINER TUMORMUTATIONSLAST**  
• **NORMALIZING TUMOR MUTATION BURDEN**

• **NORMALISATION DE LA CHARGE DE MUTATION TUMORALE**

(73) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City California 94063, US

(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G16B 20/00** → (51) **G16B 30/00**

(51) **G16B 30/00** (11) **4 109 455 B1**  
**G16B 40/20** **G16B 20/00**  
**G16B 30/10**

(52) **G16B 40/20; G16B 30/00;**  
**Y02A 90/10**

(25) En (26) En  
(21) 22179692.3 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022

(30) 22.06.2021 IN 202121028070

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND REDUZIERUNG DES MÜCKENATTRAKTIVITÄTSGRADES EINES INDIVIDUUMS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING AND REDUCING THE DEGREE OF MOSQUITO ATTRACTIVENESS OF INDIVIDUAL**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE RÉDUIRE LE DEGRÉ D'ATTRACTIVITÉ D'UN INDIVIDU POUR LES MOUSTIQUES**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) KAUR, Harrisham, 411013 Pune, Maharashtra, IN

HAQUE, Mohammed Monzoorul, 411013 Pune, Maharashtra, IN

MANDE, Sharmila Shekhar, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 30/00** (11) **4 205 123 B1**  
**G16B 40/20** **G16B 50/30**  
**G16B 40/10** **G16B 40/30**

(52) **G16B 30/00; G16B 40/10;**  
**G16B 40/20; G16B 40/30**

(25) En (26) En  
(21) 21777894.3 (22) 26.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023

(86) US 2021/047763 26.08.2021

(87) WO 2022/047038 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 US 202063072032 P

25.08.2021 US 202117411980

(54) • **ERKENNUNG UND FILTERUNG VON CLUSTERN AUF BASIS VON DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ VORHERGESAGTEN BASISANRUFEN**

• **DETECTION AND FILTERING CLUSTERS BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE-PREDICTED BASE CALLS**

• **DÉTECTION ET FILTRAGE DE GROUPES SUR LA BASE D'APPELS DE BASE PRÉDITS PAR INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Francisco, California 94158, US

PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks

& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

**G16B 30/10** → (51) **G16B 30/00**

---

**G16B 40/10** → (51) **G16B 30/00**

---

**G16B 40/20** → (51) **G16B 30/00**

---

**G16B 40/30** → (51) **G16B 30/00**

---

**G16B 50/30** → (51) **G16B 30/00**

---

**G16H 10/00** → (51) **A61B 5/087**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 918 605 B1**  
**G16H 10/40** **G16H 50/20**

(52) **G16H 10/20; G16H 10/40; G16H 50/20**

(25) En (26) En  
(21) 20708983.0 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021  
(86) US 2020/016214 31.01.2020  
(87) WO 2020/160474 2020/32 06.08.2020  
(30) 31.01.2019 US 201916264181

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG ZUKÜNFTIGER HAUTTRENDS AUF DER GRUNDLAGE EINER BIOMARKERANALYSE**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR VISUALIZING FUTURE SKIN TRENDS BASED ON BIOMARKER ANALYSIS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION DE FUTURES TENDANCES DE LA PEAU SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE BIOMARQUEURS**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(73) Balooch, Guive, 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL  
(72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, US  
MESSENGER, Edouard, 92110 Clichy, FR  
FOUCHER, Aude, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR  
CAVUSOGLU, Nukhet, 93601 Aulnay-Sous-Bois, FR  
LEE, Ji, Clark, New Jersey 07066, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**G16H 10/40** → (51) **G16H 10/20**

---

**G16H 10/40** → (51) **H04L 41/22**

---

**G16H 10/60** → (51) **H04L 41/22**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 413 783 B1**  
**G16H 20/30** **G16H 40/63**  
**G16H 50/30** **G16H 50/70**  
**A61B 5/00** **A61B 5/08**  
**A61B 5/02** **A61B 5/20**

(52) **A61B 5/4836; A61B 5/02028; A61B 5/201; A61B 5/7225; A61B 5/7275; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 40/63; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 17706040.7 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018  
(86) US 2017/016150 02.02.2017  
(87) WO 2017/139164 2017/33 17.08.2017  
(30) 12.02.2016 US 201662294555 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT MONITORING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN PATIENT**

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US  
STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US  
THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, US  
AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US  
MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**G16H 20/30** → (51) **G16H 20/10**

---

**G16H 20/30** → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 230 108 B1**  
**G16H 30/40** **G16H 70/20**  
**G06T 7/00** **G06N 20/00**  
**A61B 5/00** **A61B 90/00**  
**A61B 34/20** **A61B 1/00**  
**A61B 1/31** **G16H 50/20**

(52) **A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/0005; A61B 5/0059; G06N 20/00; G06T 7/0012; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 70/20; A61B 1/31; A61B 2034/2051; A61B 2090/373; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20092; G06T 2207/30028; G06T 2207/30032; G06T 2207/30096**

(25) En (26) En  
(21) 23154853.8 (22) 03.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2023  
(30) 16.02.2022 US 202263310653 P

(54) • **RECHNERGESTÜTZTES ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **COMPUTER AIDED ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) JÜRGENS, Thorsten, 21037 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**G16H 20/40** → (51) **A61B 34/30**

---

**G16H 20/40** → (51) **A61N 1/36**

---

**G16H 20/40** → (51) **B25J 9/16**

---

**G16H 30/40** → (51) **A61N 1/36**

---

**G16H 30/40** → (51) **G16H 20/40**

---

**G16H 40/40** → (51) **H04L 41/22**

---

**G16H 40/63** → (51) **A61B 34/30**

---

**G16H 40/63** → (51) **B25J 9/16**

---

**G16H 40/63** → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 860 442 B1**  
**G16H 20/30**

(52) **G16H 40/67; A61B 5/4833; A61B 5/6831; A61B 5/6843; A61B 2560/028; A61F 5/02; G16H 20/30**

(25) En (26) En  
(21) 20839632.5 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021  
(86) US 2020/041526 10.07.2020  
(87) WO 2021/011346 2021/03 21.01.2021  
(30) 12.07.2019 US 201962873541 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **MEDICAL DEVICE USAGE MONITORING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Robertson, Hadley Allen, 1105 South Rio Vista Blvd., Fort Lauderdale, Florida 33316, US  
Robertson, Delaney Lee, 1105 South Vista Blvd., Lauderdale, Florida 33316, US

(72) Robertson, Hadley Allen, Fort Lauderdale, Florida 33316, US  
Robertson, Delaney Lee, Lauderdale, Florida 33316, US

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G16H 40/67** → (51) **A61N 1/36**

---

**G16H 40/67** → (51) **H04L 41/22**

---

**G16H 50/20** → (51) **G16H 10/20**

---

**G16H 50/20** → (51) **G16H 20/40**

---

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**

---

**G16H 50/30** → (51) **G06T 7/00**

---

**G16H 50/30** → (51) **G16H 20/10**

---

**G16H 50/50** → (51) **A61B 17/15**

---

**G16H 50/50** → (51) **A61N 1/36**

---

**G16H 50/70** → (51) **G16H 20/10**

---

**G16H 70/20** → (51) **G16H 20/40**

---

**G16H 80/00** → (51) **H04L 41/22**

---

**G21C 23/00** → (51) **G21G 1/02**

(51) **G21G 1/02** (11) **4 046 172 B1**  
**G21C 23/00**

(52) **G21G 1/02; G21C 23/00; Y02E 30/30**

(25) En (26) En  
(21) 20800523.1 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022  
(86) US 2020/055640 14.10.2020  
(87) WO 2021/076673 2021/16 22.04.2021  
(30) 14.10.2019 US 201962914661 P

(54) • **MODULARE RADIOISOTOPENERZEUGUNGSKAPSELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**

- MODULAR RADIOISOTOPE PRODUCTION CAPSULES AND RELATED METHOD
  - CAPSULES MODULAIRES DE PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

**G21K 1/08** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H01B 1/24** (11) **2 833 368 B1**  
**C08K 3/04** **C08K 7/06**  
**C08L 21/00** **C09D 11/02**  
**H01B 5/14** **H05K 1/09**
- (52) **C09D 7/61; C08K 3/04; C08K 3/041; C08K 7/06; C09D 5/24; C09D 7/70; C09D 11/52; H01B 1/24; H05K 1/095; C08K 2201/001; H05K 1/0283; H05K 2201/026; H05K 2201/0281; H05K 2201/0314; H05K 2201/0323; Y10T 428/31663; Y10T 428/31935**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13767869.4 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/056986 13.03.2013  
(87) WO 2013/146262 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 JP 2012077477
- (54) • LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGE FOLIE  
• CONDUCTIVE COMPOSITION AND CONDUCTIVE FILM  
• COMPOSITION CONDUCTRICE ET FILM CONDUCTEUR
- (73) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki, Aichi, JP
- (72) KOBAYASHI Jun, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP  
YOSHIKAWA Hitoshi, Komaki-shi Aichi 485-8550, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01B 1/24** → (51) **B29C 70/88**

- (51) **H01B 3/30** (11) **2 637 178 B1**  
**C08L 23/12** **C08F 10/06**  
**H01B 9/02**
- (52) **H01B 3/28; C08L 23/10; C08L 23/16; H01B 3/441; C08F 10/06; C08L 23/0815; C08L 2205/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 11838267.0 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013  
(86) KR 2011/008383 04.11.2011  
(87) WO 2012/060662 2012/19 10.05.2012  
(30) 10.08.2011 KR 20110079653 05.11.2010 KR 20100109989
- (54) • ISOLIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHES KABEL DAMIT  
• INSULATING COMPOSITION AND ELECTRIC CABLE COMPRISING SAME  
• COMPOSITION ISOLANTE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT
- (73) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
- (72) AN, Young-Jun, Yangsan-si

- Gyeongsangnam-do 626-870, KR  
KIM, Seon-Tae, Seoul 157-280, KR  
NAM, Jin-Ho, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-746, KR  
KIM, Ung, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-749, KR  
KIM, Hyung-Jun, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 718-831, KR  
KIM, Hyun-Chil, Yongin-si Gyeonggi-do 449-832, KR  
KWON, Jung-Ji, Gumi-si Gyeongbuk 730-749, KR  
RYU, Ik-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 430-835, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

**H01B 5/14** → (51) **H01B 1/24**

- (51) **H01B 7/08** (11) **3 951 804 B1**  
**B60R 16/02** **H01B 13/06**  
**H01B 7/04** **H01R 4/18**  
**H01R 11/12**
- (52) **H01B 7/0823; B60R 16/0207; H01B 7/04; H01R 4/182; H01R 11/12; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20876310.2 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) KR 2020/009887 27.07.2020  
(87) WO 2021/075677 2021/16 22.04.2021  
(30) 14.10.2019 KR 20190127252
- (54) • FFC-KABELANORDNUNG  
• FFC CABLE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CÂBLE FFC
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01B 9/02** → (51) **H01B 3/30**

- (51) **H01B 12/06** (11) **3 951 806 B1**  
**H01F 6/06**
- (52) **C25D 5/617; C25D 5/02; H01B 12/06; H10N 60/203; C23C 18/1216; C23C 18/1254; C23C 18/405; C25D 3/38; C25D 3/40; C25D 5/50; Y02E 40/60**
- (25) Ja (26) En  
(21) 20779713.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) JP 2020/011480 16.03.2020  
(87) WO 2020/196035 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 JP 2019064778
- (54) • SUPRALEITENDER OXIDDRAHT  
• OXIDE SUPERCONDUCTING WIRE  
• FIL SUPRACONDUCTEUR À BASE D'OXYDE
- (73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) OHSUGI, Masaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01B 13/06** → (51) **H01B 7/08****H01F 1/00** → (51) **H01F 1/26****H01F 1/057** → (51) **B22F 9/02**

- (51) **H01F 1/113** (11) **3 696 828 B1**  
**C01G 49/00**
- (52) **H01F 1/11; C01G 49/00; H01F 1/113**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18876042.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020  
(86) JP 2018/041785 12.11.2018  
(87) WO 2019/093508 2019/20 16.05.2019  
(30) 13.11.2017 JP 2017217946 28.09.2018 JP 2018184745 09.11.2018 JP 2018211594
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRITPULVER FÜR VERBUNDMAGNETE  
• METHOD FOR PRODUCING FERRITE POWDER FOR BONDED MAGNETS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUVRE DE FERRITE POUR DES AIMANTS LIÉS
- (73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
Dowa F-tec Co., Ltd., 1045 Kichigahara Misaki-cho, Kume-gun, Okayama 708-1523, JP
- (72) YAMADA Tomoya, Kume-gun Okayama 708-1523, JP  
TSUBOI Satoru, Kume-gun Okayama 708-1523, JP  
UEMURA Kazuyuki, Kume-gun Okayama 708-1523, JP  
BABA Takuyuki, Kume-gun Okayama 708-1523, JP  
MISHIMA Yasunobu, Kume-gun Okayama 708-1523, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01F 1/26** (11) **3 985 691 B1**  
**H01F 1/34** **H01F 1/37**  
**H01F 1/00** **H01F 27/29**  
**H01F 17/00** **H05K 1/16**  
**H01F 41/16** **H01F 41/04**

- (52) **H01F 1/26; H01F 1/0027; H01F 1/344; H01F 1/37; H01F 17/0013; H01F 27/292; H05K 1/165; H01F 41/046; H01F 41/16; H05K 2201/086**
- (25) En (26) En  
(21) 21201949.1 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022  
(30) 14.10.2020 JP 2020173238
- (54) • VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN PASTE; LEITERPLATTE UND DEREN PRODUKTION  
• USE OF MAGNETIC PASTE, CIRCUIT BOARD, AND METHOD OF ITS PRODUCTION  
• UTILISATION D'UNE PÂTE MAGNÉTIQUE, PLAQUE CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE LA PRODUCTION DU PLAQUE CONDUCTEUR
- (73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (72) TANAKA, Takayuki, Kanagawa 210-0801, JP  
SATO, Naoya, Kanagawa 210-0801, JP  
YAMABE, Osamu, Kanagawa 210-0801, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

**H01F 1/34** → (51) **H01F 1/26****H01F 1/37** → (51) **H01F 1/26**



(51) **H01F 7/02** (11) **3 783 632 B1**  
**H01F 13/00** **H01F 41/00**  
**H02K 41/03** **H02K 15/03**  
**H02K 15/12** **H02K 1/27**

(52) **H01F 41/005; H01F 7/0221;**  
**H01F 13/003; H02K 15/03;**  
**H02K 41/031; H02K 15/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 19789366.2 (22) 15.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.02.2021  
(86) KR 2019/003008 15.03.2019  
(87) WO 2019/203448 2019/43 24.10.2019  
(30) 16.04.2018 KR 20180043840  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**MAGNETMODULS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING MAG-**  
**NET MODULE**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE À**  
**AIMANT**

(73) Kovery Co., Ltd., 101, Gian-gil Hwaseong-Si,  
Gyeonggi-do 18338, KR  
Kim, Hounng Joong, 502-804, 36, Buheung-  
ro 111beon-gil Bupyeong-Gu, Incheon  
21376, KR  
(72) KIM, Hounng Joong, Incheon 21376, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01F 7/18** → (51) **F02C 7/232**

**H01F 13/00** → (51) **H01F 7/02**

**H01F 17/00** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 17/00** → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01F 27/28** (11) **4 002 402 B1**  
**H01F 27/42** **H02M 3/00**

(52) **H01F 27/2804; H01F 27/42;**  
**H02M 3/003; H02M 3/01;**  
**H02M 3/335; H01F 2027/2819**

(25) En (26) En  
(21) 21208598.9 (22) 16.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.05.2022  
(30) 20.11.2020 US 202017100753  
(54) • **SYMMETRISCHER GETELTER PLANARER**  
**TRANSFORMATOR**  
• **SYMMETRIC SPLIT PLANAR TRANS-**  
**FORMER**  
• **TRANSFORMATEUR PLANAIRE FENDU SY-**  
**MÉTRIQUE**

(73) Analog Devices International Unlimited  
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate  
Co. Limerick, Limerick, IE  
(72) Frattini, Giovanni, Travaco' Siccomario, IT  
Granato, Maurizio, Milan, IT  
Giannelli, Pietro, Milan, IT  
Bennett, Keith, Vermont, US  
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2  
London Bridge, London SE1 9RA, GB

**H01F 27/29** → (51) **H01F 1/26**

**H01F 27/38** → (51) **B60L 3/00**

**H01F 27/38** → (51) **H01F 29/14**

**H01F 27/42** → (51) **B60L 3/00**

**H01F 27/42** → (51) **H01F 27/28**

(51) **H01F 29/14** (11) **4 303 899 B1**  
**H01F 27/38**

(52) **H01F 29/14; H01F 27/38;**  
**H01F 2029/143**

(25) De (26) De  
(21) 23000100.0 (22) 10.07.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(30) 08.07.2022 DE 102022117112  
(54) • **STUFENLOS UND UNTERBRECHUNGS-**  
**FREI REGELBARER LEISTUNGSTRANSFOR-**  
**MATOR**  
• **CONTINUOUSLY AND UNINTER-**  
**RUPTEDALLY ADJUSTABLE POWER TRANS-**  
**FORMER**  
• **TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE RÉ-**  
**GLABLE SANS INTERRUPTION ET CONTI-**  
**NU**

(73) Buch, Norbert, Rottweg 31, 35428  
Langgöns, DE  
(72) Buch, Norbert, 35428 Langgöns, DE  
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,  
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,  
50968 Köln, DE

**H01F 30/04** → (51) **B60L 3/00**

**H01F 30/06** → (51) **B60L 3/00**

**H01F 41/00** → (51) **H01F 7/02**

**H01F 41/077** → (51) **H02K 15/04**

**H01F 41/098** → (51) **H02K 15/04**

**H01G 9/035** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/32** → (51) **C01B 32/194**

**H01G 11/32** → (51) **H01M 4/62**

**H01G 11/36** → (51) **C01B 32/194**

**H01G 11/36** → (51) **H01M 4/62**

**H01G 11/38** → (51) **H01M 4/62**

**H01G 11/52** → (51) **H01M 50/417**

**H01G 11/52** → (51) **H01M 50/449**

**H01G 11/60** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/64** → (51) **H01M 10/0567**

**H01G 11/86** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01H 1/20** (11) **3 993 000 B1**  
**H01H 13/50** **H01H 13/52**

(52) **H01H 13/503; H01H 1/20;**  
**H01H 13/52**

(25) En (26) En  
(21) 20306297.1 (22) 29.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(54) • **STAPELBARER ELEKTRISCHER KONTAKT-**  
**BLOCK MIT NIEDRIGEM PROFIL**  
• **STACKABLE LOW-PROFILE ELECTRICAL**  
**CONTACT BLOCK**  
• **BLOC DE CONTACT ÉLECTRIQUE EMPI-**  
**LABLE À PROFIL BAS**

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue  
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR  
TABORSKY, Isabelle, 16300 BARBEZIEUX-  
SAINT-HILAIRE, FR  
(72) DEEVARPALLI, Praveen Kumar, 16340 L'ISLE  
D'ESPAGNAC, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01H 1/36** (11) **4 089 698 B1**  
**H01H 31/32**

(52) **H01H 1/365; H01H 31/32;**  
**H01H 1/36; H01H 1/62**

(25) En (26) En  
(21) 21173953.7 (22) 14.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.11.2022  
(54) • **TRENNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN**  
• **THREE-POSITION DISCONNECTOR**  
**SWITCH**  
• **COMMULATEUR DE DÉCONNEXION À**  
**TROIS POSITIONS**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) SKUCL, Michal, 602 00 Brno, CZ  
CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad  
Orlici, CZ  
JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna,  
CZ  
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(51) **H01H 1/50** (11) **4 026 152 B1**  
**H01H 33/662** **H01H 33/666**  
**H01H 33/12**

(52) **H01H 33/6661; H01H 1/50;**  
**H01H 33/125; H01H 33/66207;**  
**H01H 2033/66246**

(25) De (26) De  
(21) 20789874.3 (22) 02.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) EP 2020/077631 02.10.2020  
(87) WO 2021/083609 2021/18 06.05.2021  
(30) 29.10.2019 DE 102019216663  
(54) • **VAKUUMSCHALTVORRICHTUNG FÜR EI-**  
**NE SCHALTUNG MIT HAUPT- UND NE-**  
**BENSTROMPFAD**  
• **VACUUM SWITCH DEVICE FOR A CIRCUIT**  
**HAVING A MAIN AND AUXILIARY CUR-**  
**RENT PATH**  
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION SOUS**  
**VIDE POUR CIRCUIT AYANT UN TRAJET DE**  
**COURANT PRINCIPAL ET AUXILIAIRE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) RATKA, Martin, 61381 Friedrichsdorf, DE  
SCHUMANN, Holger, 12623 Berlin, DE  
HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am  
Main, DE  
SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz,  
DE  
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16  
34, 80506 München, DE

**H01H 1/58** → (51) **H04M 1/23**

**H01H 3/46** → (51) **H01H 33/666**

(51) **H01H 9/02** (11) **3 772 076 B1**  
(52) **H01H 9/0264; H01H 9/0072;**  
**H01H 9/342; H01H 71/025;**  
**H01H 71/08**

(25) En (26) En  
(21) 19189753.7 (22) 02.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.02.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TÜR- UND PHASEN-TRENNUNG IN LEISTUNGSSCHALTERN MIT FORMGEHÄUSE*  
• *DEVICE FOR DOOR AND PHASE SEGREGATION IN MOLDED CASE CIRCUIT BREAKERS*  
• *DISPOSITIF DE PORTE ET SÉGRÉGATION DE PHASE DANS DES DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ*
- (73) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
- (72) Taiocchi, Oscar, 24129 Bergamo (BG), IT  
Ferrari, Michele, 24127 Bergamo (BG), IT
- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01H 13/48** → (51) **H04M 1/23****H01H 13/50** → (51) **H01H 1/20****H01H 13/52** → (51) **H01H 1/20**

- (51) **H01H 13/86** (11) **4 250 326 B1**  
(52) **H01H 13/86; H01H 13/705; H01H 2209/00; H01H 2223/034; H01H 2231/022**
- (25) De (26) De  
(21) 23184604.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (54) • *TASTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *BUTTON ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENSEMBLE BOUTON ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Fu, Songlin, Shenzhen, 518057, CN  
Kong, Fanlin, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19934819.4 / 3 993 003

**H01H 31/00** → (51) **H01H 33/90****H01H 31/32** → (51) **H01H 1/36****H01H 33/12** → (51) **H01H 1/50**

- (51) **H01H 33/48** (11) **3 748 661 B1**  
**H01H 33/666** **H01H 9/22**  
(52) **H01H 33/666; H01H 33/48; H01H 9/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19179129.2 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (54) • *HILFSVORRICHTUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHÜTZ*  
• *ACCESSORY DEVICE FOR A MEDIUM VOLTAGE CONTACTOR*  
• *DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR CONTACTEUR MOYENNE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Gasparini, Gabriele, I-24126 Bergamo (BG), IT
- (74) Cortinovis, Gianluca, I-24021 Albino (BG), IT  
Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64,

20125 Milano, IT

**H01H 33/662** → (51) **H01H 1/50**

- (51) **H01H 33/666** (11) **3 827 457 B1**  
**H01H 3/46**  
(52) **H01H 33/666; H01H 3/46; H01H 33/14; H01H 33/66; H01H 2033/6667**
- (25) De (26) De  
(21) 19774060.8 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) EP 2019/073668 05.09.2019  
(87) WO 2020/053056 2020/12 19.03.2020  
(30) 12.09.2018 DE 102018215507
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTER*  
• *CIRCUIT BREAKER*  
• *DISJONCTEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE  
NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

(51) **H01H 33/666** (11) **4 280 244 B1**  
(52) **H01H 33/6661; H01H 31/003; H01H 31/28; H01H 2033/6667**

- (25) En (26) En  
(21) 22173528.5 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALT-VORRICHTUNG*  
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna, IT  
RAMBALDINI, Simone, 20037 Paderno Dugnano, IT  
TASSIS, Roberto, 24015 San Giovanni Bianco, IT
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01H 33/666** → (51) **H01H 1/50****H01H 33/666** → (51) **H01H 33/48**

- (51) **H01H 33/90** (11) **3 991 196 B1**  
**H01H 31/00** **H01H 33/91**  
(52) **H01H 33/90; H01H 31/003; H01H 33/91; H01H 2033/908**
- (25) De (26) De  
(21) 20746894.3 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/069762 13.07.2020  
(87) WO 2021/028138 2021/07 18.02.2021  
(30) 13.08.2019 DE 102019212109
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DENGLER, Christian, 14612 Falkensee, DE  
FRÖBEL, Sascha, 12555 Berlin, DE

MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE  
WEIGEL, Marcel, 13129 Berlin-Blankenburg, DE

**H01H 33/91** → (51) **H01H 33/90****H01H 37/00** → (51) **H01H 37/54**

- (51) **H01H 37/54** (11) **4 258 315 B1**  
**H01H 37/00**  
(52) **H01H 37/5409; H01H 37/002; H01H 37/5427; H01H 2037/528**
- (25) De (26) De  
(21) 23194600.5 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023  
(30) 20.09.2019 DE 102019125453
- (54) • *TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER*  
• *TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH*  
• *COMMUTEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 20196506.8 / 3 796 359

**H01J 35/14** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H01J 37/04** (11) **3 753 038 B1**  
**H01J 37/28**  
(52) **H01J 37/28; H01J 37/04; H01J 2237/0453; H01J 2237/2446; H01J 2237/24475; H01J 2237/2482**
- (25) De (26) De  
(21) 19714994.1 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) EP 2019/053526 13.02.2019  
(87) WO 2019/158573 2019/34 22.08.2019  
(30) 16.02.2018 DE 102018202428
- (54) • *VIELSTRAHL-TEILCHENMIKROSKOP*  
• *MULTI-BEAM ELECTRON MICROSCOPE*  
• *MICROSCOPE À PARTICULES MULTIFAISCEAUX*
- (73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE  
SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, DE
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H01J 37/244** (11) **3 644 341 B1**  
(52) **H01J 37/244; H01J 2237/024; H01J 2237/24455; H01J 2237/24475**

- (25) En (26) En  
(21) 18202722.7 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • *BEWEGLICHER DETEKTOR*  
• *MOVEABLE DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR MOBILE*
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) Goran, Daniel, 12524 Berlin, DE  
Hahn, Waldemar, 12435 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit

2, 10785 Berlin, DE

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/04**

- (51) **H01J 37/32** (11) **4 082 036 B1**  
**H01J 37/34** **H01L 21/44**  
**H05H 1/42** **H05H 1/46**
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**  
**H01J 37/32706; H03H 7/0115**
- (25) En (26) En
- (21) 20904785.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) US 2020/066990 23.12.2020
- (87) WO 2021/134000 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 US 201962953259 P
- (54) • **NANOSEKUNDEN-IMPULSGEBER-HF-ISOLATION FÜR PLASMASYSTEME**  
• **NANOSECOND PULSER RF ISOLATION FOR PLASMA SYSTEMS**  
• **ISOLATION RF DE GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS NANOSECONDES POUR SYSTÈMES À PLASMA**
- (73) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA 98119, US
- (72) ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA 98110, US  
MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98117, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB 24211996.4 / 4 486 072

**H01J 37/34** → (51) **H01J 37/32**

**H01J 49/02** → (51) **G01M 3/20**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 485 504 B1**  
**H01J 49/16**
- (52) **H01J 49/167; H01J 49/0431**
- (25) En (26) En
- (21) 17743185.5 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041958 13.07.2017
- (87) WO 2018/013826 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361692 P
- (54) • **AUSTAUSCHBARE EMITTERANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINER TRENNKOLONNE AN EIN MASSENSPEKTROMETER**  
• **REPLACEABLE EMITTER ASSEMBLY FOR INTERFACING A SEPARATION COLUMN TO A MASS SPECTROMETER**  
• **ENSEMBLE ÉMETTEUR REMPLAÇABLE PERMETTANT D'INTERFACER UNE COLONNE DE SÉPARATION AVEC UN SPECTROMÈTRE DE MASSE**
- (73) Thermo Hypersil-Keystone LLC, 320 Rolling Ridge Drive, Bellefonte, PA 16823, US  
Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) ROBSON, Brandon Howard, Bellefonte PA 16823, US  
SUN, Xuefei, Sunnyvale CA 94085, US  
LIU, Xiaodong, Sunnyvale CA 94085, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 49/16** → (51) **H01J 49/04**

**H01J 49/30** → (51) **G01M 3/20**

**H01L 21/02** → (51) **C01B 33/035**

**H01L 21/306** → (51) **H01L 21/308**

- (51) **H01L 21/3065** (11) **3 726 567 B1**  
**H01L 21/311**
- (52) **H01L 21/31116; H01L 21/3065**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18889001.6 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) JP 2018/045461 11.12.2018
- (87) WO 2019/117130 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017240333
- (54) • **PLASMAÄTZVERFAHREN UND PLASMAÄTZVORRICHTUNG**  
• **PLASMA ETCHING METHOD AND PLASMA ETCHING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GRAVURE PAR PLASMA**
- (73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP  
Université D'Orléans, Château de la Source 6 Avenue du Parc Floral, 45100 Orléans, FR
- (72) YATSUDA, Koichi, Tokyo 107-6325, JP  
MAEKAWA, Kaoru, Albany, New York 12203, US  
SATO, Nagisa, Tokyo 107-6325, JP  
ONO, Kumiko, Tokyo 107-6325, JP  
TAHARA, Shigeru, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP  
FAGUET, Jacques, Austin, Texas 78741, US  
DUSSART, Remi, 45750 Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, FR  
TILLOCHER, Thomas, 45100 Orléans, FR  
LEFAUCHEUX, Philippe, 45370 Mareau-aux-Prés, FR  
ANTOUN, Gaelle, 69570 Dardilly, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01L 21/308** (11) **3 961 676 B1**  
**H01L 21/306** **G03F 7/004**  
**G03F 7/023** **G03F 7/038**  
**G03F 7/039** **G03F 7/16**  
**G03F 7/40** **G03F 7/42**

- (52) **H01L 21/3081; G03F 7/0047;**  
**G03F 7/0236; G03F 7/0382;**  
**G03F 7/0392; G03F 7/16; G03F 7/40;**  
**G03F 7/425; G03F 7/426;**  
**H01L 21/30604**

- (25) En (26) En
- (21) 21192215.8 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 26.08.2020 JP 2020143017
- (54) • **ÄTZVERFAHREN UND LICHTTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG**  
• **ETCHING METHOD AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION**  
• **PROCÉDÉ DE GRAVURE ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE**
- (73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
- (72) UEMATSU, Teruhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/3065**

**H01L 21/311** → (51) **H10B 43/50**

**H01L 21/44** → (51) **H01J 37/32**

**H01L 21/50** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 891 786 B1**  
**H01L 25/18** **H01L 25/00**  
**G11C 11/00** **H01L 23/00**  
**H01L 25/065** **G11C 5/02**
- (52) **H01L 25/0657; G11C 5/025;**  
**G11C 11/005; H01L 24/08;**  
**H01L 24/80; H01L 24/83;**  
**H01L 25/0652; H01L 25/18;**  
**H01L 25/50; H01L 21/78;**  
H01L 23/481; H01L 24/05;  
H01L 24/09; H01L 24/29; H01L 24/32;  
H01L 24/45; H01L 24/48;  
H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;  
H01L 2224/03462; H01L 2224/03464;  
H01L 2224/05567; H01L 2224/05611;  
H01L 2224/05624; H01L 2224/05639;  
H01L 2224/05644; H01L 2224/05647;  
H01L 2224/05655; H01L 2224/05657;  
H01L 2224/05666; H01L 2224/05684;  
H01L 2224/05686; H01L 2224/08145;  
H01L 2224/09181; H01L 2224/29186;  
H01L 2224/32145; H01L 2224/45124;  
H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;  
H01L 2224/45147; H01L 2224/48091;  
H01L 2224/48145; H01L 2224/48463;  
H01L 2224/4847; H01L 2224/8034;  
H01L 2224/80357; H01L 2224/80895;  
H01L 2224/80896; H01L 2224/83896;  
H01L 2224/9202; H01L 2224/95;  
H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;  
H01L 2225/06513; H01L 2225/06517;  
H01L 2225/06541; H01L 2225/06562;  
H01L 2225/06568; H01L 2924/143;  
H01L 2924/1434; H01L 2924/1436;  
H01L 2924/1437; H01L 2924/181;  
H10B 10/00; H10B 10/18; H10B 12/00;  
H10B 12/50; H10B 43/27; H10B 43/40;  
H10B 69/00

- (25) En (26) En
- (21) 19925145.5 (22) 05.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) CN 2019/115664 05.11.2019
- (87) WO 2020/211332 2020/43 22.10.2020
- (30) 15.04.2019 PCT/CN2019/082607

- (54) • **GESTAPELTE DREIDIMENSIONALE HETEROGENE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **STACKED THREE-DIMENSIONAL HETEROGENEOUS MEMORY DEVICES AND METHODS FOR FORMING SAME**  
• **DISPOSITIFS DE MÉMOIRE HÉTÉROGENES TRIDIMENSIONNELS EMPILÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION**

- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

**H01L 21/67** → (51) **B23K 26/364**

**H01L 21/677** → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 065 166 B1**  
**H01L 23/00**

- (52) **H01L 21/6835; C09J 5/00;**  
**C09J 11/08; C09J 2203/326;**

C09J 2301/502; C09J 2400/163;  
H01L 24/13; H01L 2221/68318;  
H01L 2221/68327; H01L 2221/6834;  
H01L 2221/68381; H01L 2224/13147

(25) En (26) En  
(21) 16150925.2 (22) 12.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.09.2016  
(30) 03.03.2015 US 201514636981

(54) • *TEMPORÄRES WAFERBONDEN, BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND TEMPORÄR GEBUNDENER WAFER*  
• *TEMPORARY WAFER BONDING METHOD, BONDING COMPOSITION THEREFOR AND TEMPORARILY BONDED WAFER*  
• *LIAISON DE PLAQUETTE TEMPORAIRE, COMPOSITION DE LIAISON POUR CELL-CI ET PLAQUETTE LIÉE TEMPORAIREMENT*

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC,  
455 Forest Street, Marlborough, MA 01752,  
US  
DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,  
974 Centre Road, Wilmington, DE 19808,  
US

(72) OLIVER, Mark S., Charlestown, MA 02129,  
US  
BAI, Zhifeng, Midland, MI 48640, US  
GALLAGHER, Michael K., Hopkinton, MA  
01748, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01L 21/78** (11) **3 882 959 B1**  
(52) **H01L 21/78**

(25) Ja (26) En  
(21) 19883381.6 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.09.2021  
(86) JP 2019/035966 12.09.2019  
(87) WO 2020/100403 2020/21 22.05.2020  
(30) 15.11.2018 JP 2018214715

(54) • *SCHUTZSCHICHTBILDENDES MITTEL FÜR PLASMASCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS*  
• *PROTECTIVE FILM FORMING AGENT FOR PLASMA DICING AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR CHIP*  
• *AGENT DE FORMATION DE FILM PROTECTEUR POUR DÉCOUPAGE EN DÉS AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PUCE SEMI-CONDUCTRICE*

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150,  
Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211 0012, JP

(72) KINOSHITA, Tetsuro, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0012, JP  
UEMATSU, Teruhiro, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-0012, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu  
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01L 23/00** → (51) **B23K 1/005**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 23/04** → (51) **G02B 6/42**

**H01L 23/055** → (51) **G02B 6/42**

**H01L 23/057** → (51) **G02B 6/42**

**H01L 23/10** → (51) **G02B 6/42**

**H01L 23/29** → (51) **C04B 28/34**

**H01L 23/31** → (51) **C04B 28/34**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 579 270 B1**  
**C01B 32/205** **C09J 7/20**  
**C09J 201/00** **H01L 23/373**  
**H05K 7/20**

(52) **H01L 23/37373; C01B 32/205;**  
**H01L 23/373; C01P 2006/10;**  
**C01P 2006/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 18748781.4 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.12.2019  
(86) JP 2018/002957 30.01.2018  
(87) WO 2018/143190 2018/32 09.08.2018  
(30) 02.02.2017 JP 2017017697

(54) • *MATERIAL FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLE, SCHNITTSTELLENWÄRMEKOPPLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MATERIAL FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLE*  
• *THERMAL INTERFACE MATERIAL, METHOD FOR THERMALLY COUPLING WITH THERMAL INTERFACE MATERIAL, AND METHOD FOR PREPARING THERMAL INTERFACE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE, PROCÉDÉ DE COUPLAGE THERMIQUE D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE*

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi, Osaka  
566-0072, JP  
TATAMI, Atsushi, Settsu-shi, Osaka 566-  
0072, JP  
TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi, Osaka  
566-0072, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01L 23/36** → (51) **F28F 3/02**

**H01L 23/373** → (51) **C22C 26/00**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 23/528**

(51) **H01L 23/528** (11) **3 937 232 B1**  
**H01L 23/522; H01F 17/00**

(52) **H01L 23/5227; H01F 17/0006;**  
**H01L 23/528; H01L 28/10;**  
**H01F 2017/0046; H01F 2017/0073;**  
**H01F 2017/008**

(25) Zh (26) En  
(21) 19923130.9 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.01.2022  
(86) CN 2019/080664 29.03.2019  
(87) WO 2020/199036 2020/41 08.10.2020

(54) • *ARCHITEKTUR VON INDUKTIVER VERDRAHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *INDUCTIVE WIRING ARCHITECTURE, INTEGRATED CIRCUIT, AND COMMUNICATION DEVICE*

• *ARCHITECTURE DE CÂBLAGE INDUCTIF, CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**H01L 25/00** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 792 971 B1**  
**H01L 33/62**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62;**  
**H01L 2933/0066**

(25) En (26) En  
(21) 20195197.7 (22) 09.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.03.2021  
(30) 12.09.2019 JP 2019165984

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka  
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-  
8601, JP

(72) MAEDA, Rie, Tokushima, 774-8601, JP  
KATSUMATA, Masaaki, Tokushima, 774-  
8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H01L 25/18** → (51) **H01L 21/60**

**H01L 27/12** → (51) **H10K 59/131**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 552 237 B1**  
(52) **H01L 27/14669; H01L 27/14618;**  
**H01L 27/14621; H01L 27/14649**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17816992.6 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.10.2019  
(86) FR 2017/053405 05.12.2017  
(87) WO 2018/104655 2018/24 14.06.2018  
(30) 07.12.2016 FR 1662090

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN MULTISPEKTRALEN ERKENNUNG*  
• *DEVICE FOR IMPROVED MULTISPECTRAL DETECTION*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MULTISPECTRALE AMÉLIORÉE*

(73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120  
Palaiseau, FR

(72) PERE LAPERNE, Nicolas, 38000 Grenoble,  
FR  
JENOUVRIER, Pierre, 38080 L'Isle d'Abeau,  
FR

(74) REIBEL, Yann, 38113 Veurey-Voroise, FR  
Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours  
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 828 934 B1**  
**H10K 39/32**

(52) **H01L 27/14665; H01L 27/14603;**

- H01L 27/14636; H01L 27/14638;  
H01L 27/14641; H04N 25/17;  
H04N 25/778; H10K 39/32;  
H01L 27/14612; H01L 27/14627;  
H01L 27/14645**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19840408.9 (22) 25.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(86) JP 2019/029324 25.07.2019  
(87) WO 2020/022462 2020/05 30.01.2020  
(30) 26.07.2018 JP 2018140152  
(54) • **FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT,  
FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG  
UND AUSLESEVERFAHREN FÜR FESTKÖR-  
PERABBILDUNGSELEMENT**  
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, SOLID-  
STATE IMAGING DEVICE, AND READ-OUT  
METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING ELE-  
MENT**  
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDCU-  
TEURS, DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-  
CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE LEC-  
TURE POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SE-  
MI-CONDUCTEURS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan  
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
Sony Semiconductor Solutions  
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,  
Kanagawa 243-0014, JP  
(72) MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-  
0014, JP  
KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014,  
JP  
HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto  
869-1102, JP  
SAITO, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAHASHI, Shingo, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541  
München, DE
- (51) **H01L 31/02** (11) **3 516 701 B1**  
(52) **H01L 31/02021; Y02E 10/50**  
(25) De (26) De  
(21) 17768135.0 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.07.2019  
(86) EP 2017/073467 18.09.2017  
(87) WO 2018/054835 2018/13 29.03.2018  
(30) 23.09.2016 DE 102016118039  
(54) • **SOLARMODUL, PHOTOVOLTAIKANLAGE  
UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSBE-  
GRENZUNG**  
• **SOLAR MODULE, PHOVOLTAIC SYSTEM,  
AND VOLTAGE LIMITATION METHOD**  
• **MODULE SOLAIRE, INSTALLATION PHO-  
TOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE LIMITA-  
TION DE TENSION**
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,  
34266 Niestetal, DE  
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, DE
- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 762 971 B1**  
**H01L 31/068 H01L 31/18**  
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/068;  
H01L 31/1804; H01L 31/1868;**  
Y02E 10/547; Y02P 70/50  
(25) En (26) En
- (21) 19720175.9 (22) 11.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.01.2021  
(86) NL 2019/050158 11.03.2019  
(87) WO 2019/172770 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 NL 2020560  
(54) • **FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZU  
DEREN HERSTELLUNG**  
• **PHOTOVOLTAIC CELL AND A METHOD  
FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PRO-  
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Technische Universiteit Eindhoven, Groene  
Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL  
(72) KESSELS, Wilhelmus Mathijs Marie, 5612  
AE Eindhoven, NL  
BLACK, Lachlan Edward, 5612 AE  
Eindhoven, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL
- (51) **H01L 31/042** (11) **3 416 198 B1**  
**H01L 31/05 H01L 31/044**  
(52) **H01L 31/0504; H01L 31/042;  
H01L 31/044; Y02E 10/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18176222.0 (22) 06.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 12.06.2017 US 201762518125 P  
18.10.2017 US 201715787291  
(54) • **SOLARZELLENANORDNUNG MIT VERÄN-  
DERBARER STRANGLÄNGE**  
• **SOLAR CELL ARRAY WITH CHANGEABLE  
STRING LENGTH**  
• **RÉSEAU DE CELLULES SOLAIRES À LON-  
GUEUR DE CHAÎNE MODIFIABLE**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US  
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- H01L 31/044** → (51) **H01L 31/042**
- (51) **H01L 31/05** (11) **4 258 331 B1**  
**H01L 31/18 H01L 21/677**  
(52) **H01L 21/67706; H01L 31/0504;  
H01L 31/188; Y02E 10/50**  
(25) Zh (26) En  
(21) 23733611.0 (22) 13.04.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 11.10.2023  
(86) CN 2023/088169 13.04.2023  
(87) WO 2023/151705 2023/33 17.08.2023  
(30) 16.09.2022 CN 202211126312  
15.09.2022 CN 202222438089 U  
05.12.2022 CN 202223234612 U  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINES BATTERIESTRANGS**  
• **BATTERY STRING PRODUCTION APPARA-  
TUS AND PRODUCTION METHOD**  
• **APPAREIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ  
DE PRODUCTION DE CHAÎNES DE BATTE-  
RIES**
- (73) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment  
Co., Ltd., Building 16, No.156, Xinyang  
Avenue Xinzhuang Town Changshu City,  
Suzhou, Jiangsu 215562, CN  
(72) CHEN, Shigeng, Suzhou, Jiangsu 215562,  
CN  
WU, Yonggang, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
- GE, Qifei, Suzhou, Jiangsu 215562, CN  
YANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215562, CN  
YIN, Biao, Suzhou, Jiangsu 215562, CN  
MA, Xiangxiang, Suzhou, Jiangsu 215562,  
CN  
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT  
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/042**
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0216**
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/05**
- H01L 33/10** → (51) **F21K 9/66**
- H01L 33/54** → (51) **F21K 9/66**
- H01L 33/62** → (51) **H01L 25/075**
- H01M 4/00** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/02** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 4/04** → (51) **B05C 11/10**
- H01M 4/04** → (51) **F27B 9/20**
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 4/04** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 4/04** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**
- (51) **H01M 4/133** (11) **3 561 914 B1**  
**H01M 4/1393 H01M 4/587**  
**H01M 10/0525**  
(52) **H01M 4/133; H01M 4/1393;  
H01M 4/587; H01M 10/0525;  
H01M 4/386; H01M 4/387;  
H01M 4/48; H01M 2004/021;  
Y02E 60/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19171112.6 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 30.10.2019  
(30) 27.04.2018 KR 20180049447  
(54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDER-  
AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND  
WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE  
DAMIT**  
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGE-  
ABLE LITHIUM BATTERY, AND RECHARGE-  
ABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING  
SAME**  
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE  
RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE  
RECHARGEABLE AU LITHIUM L'INCLUANT**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro,  
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR  
(72) Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Ka, Bokhyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Sheem, Kyeuyoon, 17084 Yongin-si,  
Gyeonggi-do, KR  
Ahn, Soonho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-  
do, KR  
Lee, Junkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do,  
KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

<b>H01M 4/133</b> → (51) <b>H01M 4/587</b>	(86) JP 2015/071725 30.07.2015	SK SM TR
<b>H01M 4/133</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	(87) WO 2016/017783 2016/05 04.02.2016	(43) 05.09.2018
<b>H01M 4/134</b> → (51) <b>H01M 10/058</b>	(30) 31.07.2014 JP 2014157246	(86) KR 2016/012060 26.10.2016
<b>H01M 4/136</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(87) WO 2017/074004 2017/18 04.05.2017
<b>H01M 4/139</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME	(30) 29.10.2015 KR 20150151132
<b>H01M 4/1393</b> → (51) <b>H01M 4/133</b>	• MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	(54) • ACRYLBINDEMFR FÜR KATHODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
<b>H01M 4/14</b> → (51) <b>H01M 10/06</b>	(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 5-11-3, Shimbashi Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	• ACRYL BINDER FOR LITHIUM-SULFUR SECONDARY BATTERY CATHODE
(51) <b>H01M 4/36</b> (11) <b>4 033 568 B1</b>	(72) ODA, Syuhei, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP	• LIANT ACRYLE POUR CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-SOUFRE
<b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 4/76</b>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
<b>H01M 4/02</b> <b>H01M 4/62</b>		(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR
<b>H01M 4/131</b> <b>H01M 4/133</b>		SONG, Charles Ki Seok, Daejeon 34122, KR
<b>H01M 4/134</b>		YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR
(52) <b>H01M 4/366; H01M 4/762; H01M 10/0525; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/621; H01M 4/625; H01M 2004/027; H01M 2004/028; Y02E 60/10</b>		CHI, Han Na, Daejeon 34122, KR
(25) En (26) En		YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
(21) 22162568.4 (22) 29.05.2020		(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.07.2022		
(30) 07.06.2019 KR 20190067100		
(54) • MEHRSCICHTIGE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE	<b>H01M 4/56</b> → (51) <b>H01M 10/06</b>	
• MULTILAYER ELECTRODE FOR A SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE	<b>H01M 4/583</b> → (51) <b>C01B 32/194</b>	
• ÉLECTRODE MULTICOUCHE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE INCLUANT L'ÉLECTRODE	(51) <b>H01M 4/587</b> (11) <b>4 191 709 B1</b>	(51) <b>H01M 4/62</b> (11) <b>3 614 482 B1</b>
(73) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR	<b>H01M 4/133</b> <b>H01M 4/36</b>	<b>H01M 10/0585</b> <b>H01M 10/42</b>
(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR	<b>H01M 10/0525</b> <b>H01M 4/505</b>	<b>H01M 50/417</b> <b>H01M 50/431</b>
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	<b>H01M 4/525</b> <b>H01M 4/58</b>	<b>H01M 50/449</b> <b>H01M 50/46</b>
(62) 20177498.1 / 3 748 737		<b>H01M 50/572</b> <b>H01M 50/581</b>
		(52) <b>H01M 50/417; H01M 4/62; H01M 10/0585; H01M 10/4235; H01M 50/431; H01M 50/449; H01M 50/46; H01M 50/572; H01M 50/581; H01M 50/59; H01M 2200/106; Y02E 60/10; Y02P 70/50</b>
<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>C01B 32/194</b>	(25) En (26) En	(25) Ko (26) En
<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/525</b>	(21) 22216320.6 (22) 27.03.2020	(21) 18873096.4 (22) 25.10.2018
<b>H01M 4/36</b> → (51) <b>H01M 4/587</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01M 4/38</b> → (51) <b>H01M 10/058</b>	(43) 07.06.2023	(43) 26.02.2020
<b>H01M 4/38</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG IN DER SEKUNDÄRBATTERIE	(86) KR 2018/012742 25.10.2018
<b>H01M 4/505</b> → (51) <b>H01M 4/525</b>	• SECONDARY BATTERY AND APPARATUS CONTAINED THE SECONDARY BATTERY	(87) WO 2019/088570 2019/19 09.05.2019
(51) <b>H01M 4/525</b> (11) <b>3 176 859 B1</b>	• BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL CONTENANT LA BATTERIE SECONDAIRE	(30) 01.11.2017 KR 20170144769
<b>H01M 4/36</b> <b>H01M 4/505</b>	(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK	(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
<b>C01G 53/00</b> <b>H01M 10/052</b>	(72) SHEN, Rui, Fujian, 352100, CN	• ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD OF STABILIZING SECONDARY BATTERY
(52) <b>H01M 4/505; C01G 53/006; C01G 53/50; H01M 4/525; C01P 2002/50; C01P 2002/52; C01P 2004/50; C01P 2004/61; C01P 2006/80; H01M 10/052; Y02E 60/10</b>	MA, Jiangun, Fujian, 352100, CN	• ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE BATTERIE RECHARGEABLE
(25) Ja (26) En	HE, Libing, Fujian, 352100, CN	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(21) 15828299.6 (22) 30.07.2015	(74) Boulton Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 20927265.7 / 3 951 943	CHOI, Jungseok, Daejeon 34122, KR
(43) 07.06.2017		OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR
	<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>H01M 4/133</b>	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
	<b>H01M 4/587</b> → (51) <b>H01M 4/62</b>	
(51) <b>H01M 4/62</b> (11) <b>3 370 289 B1</b>	(51) <b>H01M 4/62</b> (11) <b>3 370 289 B1</b>	(51) <b>H01M 4/62</b> (11) <b>3 955 341 B1</b>
<b>H01M 4/38</b> <b>H01M 4/587</b>	<b>H01M 4/38</b> <b>H01M 4/587</b>	<b>H01M 4/139</b> <b>H01G 11/38</b>
<b>H01M 4/133</b> <b>H01M 10/052</b>	<b>H01M 4/136</b> <b>H01M 10/0525</b>	<b>H01M 4/04</b> <b>C01B 32/174</b>
(52) <b>H01M 4/622; H01M 4/13; H01M 4/136; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10</b>		<b>H01G 11/32</b> <b>H01G 11/36</b>
(25) Ko (26) En		<b>H01G 11/86</b> <b>H01M 10/052</b>
(21) 16860187.0 (22) 26.10.2016		<b>H01M 4/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(52) <b>H01G 11/36; C01B 32/174; H01G 11/32; H01G 11/38; H01M 4/0404; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 4/625; H01G 11/86; H01M 10/052; H01M 2004/028; Y02E 60/10</b>
		(25) Ja (26) En
		(21) 19923780.1 (22) 27.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) JP 2019/051591 27.12.2019  
(87) WO 2020/208881 2020/42 15.10.2020  
(30) 12.04.2019 PCT/JP2019/015908  
(54) • *DISPERGIERMITTEL FÜR POSITIVELEKTRODE EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG*  
• *DISPERSANT FOR POWER STORAGE DEVICE POSITIVE ELECTRODE*  
• *DISPERSANT POUR ÉLECTRODE POSITIVE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*  
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP  
(72) KINOSHITA, Yutaro, Wakayama 640-8580, JP  
ITOI, Akito, Wakayama 640-8580, JP  
HIRAISHI, Atsushi, Wakayama 640-8580, JP  
YANO, Takahiro, Wakayama 640-8580, JP  
KOYAMA, Akihiro, Wakayama 640-8580, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 118 B1**  
**H01M 4/13**

(52) **H01M 4/62; H01M 4/131; H01M 10/052; H01M 10/4235; H01M 2004/028; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 20906406.2 (22) 15.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2022  
(86) JP 2020/038923 15.10.2020  
(87) WO 2021/131255 2021/26 01.07.2021  
(30) 26.12.2019 JP 2019237117

(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*  
• *ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*  
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) UCHIDA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H01M 4/62** → (51) **C08G 18/76**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 4/76** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/90** → (51) **C25B 9/23**

**H01M 4/96** → (51) **C01B 32/194**

**H01M 6/18** → (51) **C08G 18/76**

(51) **H01M 8/00** (11) **3 924 115 B1**  
**B21D 17/02**

(52) **B21D 17/02; B21D 51/38; H01M 50/147; H01M 50/3425; H01M 50/15; Y02E 60/10**

(25) De (26) De  
(21) 20705010.5 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.12.2021

(86) EP 2020/052899 05.02.2020  
(87) WO 2020/165003 2020/34 20.08.2020  
(30) 13.02.2019 DE 102019103606

(54) • *UMFORMWERKZEUG UND UMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERDRUCKSOLLBRUCHSTELLE IN EINEM BATTERIEDECKEL*  
• *FORMING DIE AND FORMING METHOD FOR PRODUCING AN OVERPRESSURE PREDETERMINED BREAKING POINT IN A BATTERY COVER*  
• *UTIL DE FAÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE POUR PRODUIRE UN POINT DE RUPTURE VOULU DE SURPRESSION DANS UN COUVERCLE DE BATTERIE*

(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE  
(72) ULLMANN, Bernd, 76327 Pfinztal, DE  
BERKEFELD, Rainer, 53604 Bad Honnef, DE  
BRAUN, Matthias, 73092 Heiningen, DE  
BECKER, Torsten, 73079 Süßen, DE  
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**H01M 8/0297** → (51) **B23K 26/082**

(51) **H01M 8/04** (11) **4 261 960 B1**  
**B60K 1/04** **B60K 1/00**  
**B62D 25/08**

(52) **B60K 1/00; H01M 8/04; B60K 1/04; B60K 2001/0438; B60Y 2200/91; B60Y 2400/112; B60Y 2400/202; B62D 25/082; Y02E 60/50; Y02T 90/40**

(25) Ja (26) En  
(21) 20964992.0 (22) 10.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2023

(86) IB 2020/001064 10.12.2020  
(87) WO 2022/123280 2022/24 16.06.2022  
(54) • *FAHRZEUGINTEGRIERTES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR DEN EINBAU IN EIN FAHRZEUG*  
• *IN-VEHICLE FUEL CELL SYSTEM FOR MOUNTAIN IN A VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE À MONTER DANS UN VÉHICULE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP  
Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ISODA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
USUDA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 8/04082** → (51) **B64U 50/32**

**H01M 8/04537** → (51) **B64U 50/32**

**H01M 8/04664** → (51) **B64U 50/32**

**H01M 8/04858** → (51) **B64U 50/32**

**H01M 8/0662** → (51) **B01D 45/16**

**H01M 8/12** → (51) **C25B 9/23**

**H01M 8/1253** → (51) **C25B 9/23**

**H01M 8/249** → (51) **B64U 50/32**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 493 315 B1**  
**H01M 4/04** **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 2004/021; H01M 2300/0082; H01M 2300/0085; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 18834582.1 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019

(86) KR 2018/008041 16.07.2018  
(87) WO 2019/017668 2019/04 24.01.2019  
(30) 18.07.2017 KR 20170090977 11.07.2018 KR 20180080734

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND DER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG*  
• *ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE ASSEMBLY, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ELECTRODE ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR  
(72) SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jong Hwa, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(60) 24219238.3

(51) **H01M 10/04** (11) **3 799 182 B1**  
**H01M 10/0587** **H01M 50/103**  
**H01M 50/533** **H01M 50/70**  
**H01M 10/052**

(52) **H01M 50/533; H01M 10/0431; H01M 50/103; H01M 50/70; H01M 10/052; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 20809286.6 (22) 19.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.03.2021

(86) CN 2020/085486 19.04.2020  
(87) WO 2020/233302 2020/48 26.11.2020  
(30) 21.05.2019 CN 201920735006 U

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIESATZ UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*  
• *SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE*  
• *BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central, Central And Western District, HK

(72) LI, Zhoufu, Ningde City, Fujian 352100, CN  
TANG, Daichun, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LONG, Xigui, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Xiaoxi, Ningde City, Fujian 352100, CN



- LI, Baiqing, Ningde City, Fujian 352100, CN  
JIANG, Lingyan, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 800 685 B1**  
**H01M 50/109** **H01M 50/153**  
**H01M 50/171** **H01M 50/184**  
**H01M 50/186** **H01M 50/167**  
**H01M 50/193** **H01M 50/198**  
**H01M 10/0585** **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0585;**  
**H01M 50/109; H01M 50/147;**  
**H01M 50/167; H01M 50/184;**  
**H01M 50/186; H01M 50/193;**  
**H01M 50/198; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19830894.2 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021  
(86) JP 2019/026726 04.07.2019  
(87) WO 2020/009206 2020/02 09.01.2020  
(30) 04.07.2018 JP 2018127479
- (54) • **KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR**  
• **COIN-TYPE BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**  
• **BATTERIE DE TYPE PIÈCE DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) TAGAWA Hirofumi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP  
KOYAMA Kunihiro, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP  
TSUDA Kenji, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 309 228 B1**  
**H01M 10/613** **H01M 10/647**  
**H01M 10/65** **H01M 50/119**  
**H01M 50/121** **H01M 50/124**  
**H01M 10/653** **H01M 10/6555**
- (52) **H01M 10/0486; H01M 10/613;**  
**H01M 10/647; H01M 10/653;**  
**H01M 10/6555; H01M 50/119;**  
**H01M 50/121; H01M 50/124;**  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 22793307.4 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2024  
(86) US 2022/044883 27.09.2022  
(87) WO 2023/049507 2023/13 30.03.2023  
(30) 27.09.2021 US 202163261727 P  
14.01.2022 US 202263299700 P  
23.02.2022 US 202263313051 P  
25.04.2022 US 202263334635 P  
25.07.2022 US 202263392093 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER STAPEL UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE**  
• **ELECTROCHEMICAL STACK AND METHOD OF ASSEMBLY THEREOF**  
• **EMPILEMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (73) QuantumScape Battery, Inc., 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
- (72) SLAGLE, Richard Anthony, San Jose, 95110, US
- US  
MIKOLAJCZAK, Celina, San Jose, California 95110, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24217838.2
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/417**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/449**
- H01M 10/052** → (51) **C08G 18/76**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/417**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/449**
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 842 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0569; H01M 10/48;**  
**H01M 2300/0037; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21193606.7 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 21.09.2018 CN 201811106537
- (54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE 19177715.0 / 3 627 605
- (62) 19177715.0 / 3 627 605
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 844 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0569; H01M 10/48;**  
**H01M 2300/0037; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21193613.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 21.09.2018 CN 201811106537
- (54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE 19177715.0 / 3 627 605
- (62) 19177715.0 / 3 627 605
- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 940 845 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/48**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**  
**H01M 10/0569; H01M 10/48;**  
**H01M 2300/0037; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En  
(21) 21193620.8 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022  
(30) 21.09.2018 CN 201811106537
- (54) • **ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME**  
• **ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE L'INCLUANT**
- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng District, Ningde City, 352100, CN
- (72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE 19177715.0 / 3 627 605
- (62) 19177715.0 / 3 627 605
- H01M 10/0525** → (51) **B60L 58/27**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/587**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/417**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/449**
- (51) **H01M 10/0562** (11) **3 780 222 B1**  
**H01M 10/052** **C01B 25/45**
- (52) **H01M 10/0525; C01B 25/45;**  
**H01M 10/0562; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En  
(21) 19781886.7 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) KR 2019/003528 27.03.2019  
(87) WO 2019/194454 2019/41 10.10.2019  
(30) 05.04.2018 KR 20180039464
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FESTELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**  
• **METHOD FOR PREPARING CERAMIC SOLID ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE CÉRAMIQUE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (73) Duksan Futurecell Co., Ltd., (Sejung Techno Valley, Songjeong-dong) 213-2-ho, 134, Gongdan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
- (72) SON, Jung Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28505, KR  
SON, Ji Won, Gyeongsangnam-do 51427, KR

KIM, Jae Kwang, Changwon-Si  
Gyeongsangnam-do 51427, KR  
(74) BCKIP Part mbB, MK1 Landsbergerstraße  
98, 3.Stock, 80339 München, DE

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 627 610 B1**  
**H01G 9/035 H01G 11/60**  
**H01G 11/64 H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569 H01M 10/0525**  
(52) **H01M 10/0525; H01G 9/035;**  
**H01G 11/60; H01G 11/64;**  
**H01M 10/0567; H01M 10/0569;**  
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En  
(21) 18823919.8 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.03.2020  
(86) JP 2018/020793 30.05.2018  
(87) WO 2019/003780 2019/01 03.01.2019  
(30) 30.06.2017 JP 2017128996  
(54) • **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTRO-  
CHEMISCHE VORRICHTUNG, SEKUNDÄR-  
BATTERIE UND MODUL**  
• **ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTRO-  
CHEMICAL DEVICE, SECONDARY BATTERY  
AND MODULE**  
• **SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF  
ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECON-  
DAIRE, ET MODULE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi Osaka 530-  
8323, JP  
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-  
8323, JP  
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka  
530-8323, JP  
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-  
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/058** (11) **3 671 936 B1**  
**H01M 10/04 H01M 4/04**  
**H01M 10/052 H01M 4/134**  
**H01M 10/44 H01M 4/38**  
**H01M 50/211 H01M 50/227**  
(52) **H01M 4/134; H01M 4/382;**  
**H01M 10/0468; H01M 10/052;**  
**H01M 10/44; H01M 50/211;**  
**H01M 50/227; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En  
(21) 19751730.3 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.06.2020  
(86) IB 2019/052809 05.04.2019

(87) WO 2019/155452 2019/33 15.08.2019  
(54) • **LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE  
UND BATTERIEMODUL DAMIT**  
• **LITHIUM METAL SECONDARY BATTERY  
AND BATTERY MODULE INCLUDING THE  
SAME**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM MÉ-  
TALLIQUE ET MODULE DE BATTERIE LA  
COMPRENANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,  
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul  
07335, KR

(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, KR  
YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, KR  
YU, Jeong-In, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jong-Keon, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 10/06** (11) **3 680 977 B1**  
**H01M 4/14 H01M 4/62**  
**H01M 10/12 H01M 4/56**  
**H01M 50/417 H01M 50/437**  
**H01M 50/44 H01M 50/446**  
**H01M 50/431 H01M 50/46**  
**H01M 50/466 H01M 50/491**  
**H01M 4/02**

(52) **H01M 4/56; H01M 4/625;**  
**H01M 10/12; H01M 50/417;**  
**H01M 50/431; H01M 50/437;**  
**H01M 50/44; H01M 50/446;**  
**H01M 50/46; H01M 50/463;**  
**H01M 50/466; H01M 50/491;**  
**H01M 10/121; H01M 2004/027;**  
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En  
(21) 18873325.7 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(86) JP 2018/037299 05.10.2018  
(87) WO 2019/087680 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 JP 2017211359  
(54) • **BLEIakkumulator**  
• **LEAD-ACID BATTERY**  
• **BATTERIE DE STOCKAGE AU PLOMB**

(73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho  
Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi,  
Kyoto 601-8520, JP  
(72) KYO, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
INAGAKI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-  
8520, JP  
WADA, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-  
8520, JP

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstraße 31, 80801 München,  
DE

**H01M 10/12** → (51) **H01M 10/06**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 486 972 B1**  
(52) **H01M 10/4257; H01M 10/425;**

H01M 2010/4278; Y02E 60/10  
(25) De (26) De  
(21) 18207207.4 (22) 20.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(30) 20.11.2017 DE 102017010696

(54) • **BATTERIESYSTEM**  
• **BATTERY SYSTEM**  
• **SYSTEME DE BATTERIE**

(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16,  
78604 Rietheim-Weilheim, DE

(72) Becher, Andreas, 78052 Villingen-  
Schwenningen, DE

(74) Staeger & Sperling  
Partnerschaftsgesellschaft mbB,  
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 156 373 B1**  
**H01M 50/131 H01M 50/528**  
**H01M 50/531 H01M 50/543**  
**H01M 50/571 H01M 50/583**

(52) **H01M 10/4257; H01M 50/131;**  
**H01M 50/528; H01M 50/531;**  
**H01M 50/543; H01M 50/571;**  
**H01M 50/583; H01M 50/145;**  
Y02E 60/10

(25) En (26) En  
(21) 21208120.2 (22) 15.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.03.2023  
(30) 23.09.2021 CN 202111116817

(54) • **BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG**  
• **BATTERY AND BATTERY APPARATUS**  
• **BATTERIE ET APPAREIL DE BATTERIE**

(73) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan  
District, Changzhou City, Jiangsu Province,  
CN

(72) DONG, Yifan, Changzhou City, CN  
MA, Ruijun, Changzhou City, CN  
XIN, Xiaodong, Changzhou City, CN  
ZHANG, Lulu, Changzhou City, CN

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner  
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336  
München, DE

**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 50/244**

**H01M 10/44** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 064 412 B1**  
**G01R 31/367 G01R 31/3835**  
**H01M 10/052 H01M 10/42**

(52) **H01R 31/3835; G01R 31/367;**  
**H01M 10/052; H01M 10/425;**  
**H01M 10/48; H01M 2010/4271;**  
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En  
(21) 21842626.0 (22) 16.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.09.2022  
(86) KR 2021/009212 16.07.2021

(87) WO 2022/015116 2022/03 20.01.2022  
(30) 16.07.2020 KR 20200088355

(54) • **BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG  
UND -VERFAHREN**

- BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122, KR  
KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR  
KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

**H01M 10/48** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 50/244**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 836 289 B1**
- (52) **H01M 10/54**; Y02E 60/10; Y02W 30/84
- (25) De (26) De  
(21) 20211167.0 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021  
(30) 11.12.2019 DE 102019133914
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN SOWIE THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE
- METHOD FOR DECOMPOSITION OF ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES AND THERMAL TREATMENT DEVICE
  - PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE DISPOSITIFS POUR LA STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (73) Accurec Recycling GmbH, Bataverstrasse 21, 47809 Krefeld, DE
- (72) Sojka, Reiner, 40545 Düsseldorf, DE  
Melber, Albrecht, 64287 Darmstadt, DE
- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

- (51) **H01M 10/613** (11) **4 315 480 B1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6552**  
**H01M 50/204** **H01M 50/242**  
**H01M 50/249** **H01M 50/264**

- (52) **H01M 10/6552**; **H01M 10/613**;  
**H01M 10/625**; **H01M 50/204**;  
**H01M 50/242**; **H01M 50/249**;  
**H01M 50/264**; Y02E 60/10

- (25) De (26) De  
(21) 22711191.1 (22) 01.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024  
(86) EP 2022/055036 01.03.2022  
(87) WO 2022/207208 2022/40 06.10.2022  
(30) 29.03.2021 DE 102021107822

- (54) • KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER MIT GRAVITATIONSWÄRMEROHREN, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- COOLING DEVICE FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORE HAVING GRAVITY-ASSISTED HEAT PIPES, ELECTRICAL ENERGY STORE, AND MOTOR VEHICLE

- DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES CALODUCS ASSISTÉS PAR GRAVITÉ, ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE

**H01M 10/613** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/613** → (51) **C09K 5/10**

**H01M 10/613** → (51) **F01P 11/02**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/615** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/625** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/625** → (51) **C09K 5/10**

**H01M 10/625** → (51) **F01P 11/02**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/633** → (51) **B60L 58/27**

**H01M 10/647** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/65** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/653** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 50/209**

**H01M 10/6567** → (51) **C09K 5/10**

**H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/103** → (51) **H01M 50/342**

**H01M 50/109** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/121** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/124** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/131** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/152** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/153** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/167** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/171** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/179** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/184** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/186** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/193** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/198** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/204** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/209** (11) **3 804 004 B1**

- H01M 10/6556**
- (52) **H01M 10/425**; **H01M 10/613**;  
**H01M 10/6556**; **H01M 50/209**;  
Y02E 60/10
- (25) En (26) En  
(21) 19730703.6 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021  
(86) EP 2019/064197 31.05.2019  
(87) WO 2019/233894 2019/50 12.12.2019  
(30) 08.06.2018 GB 201809457
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ENERGIE-SPEICHERMODUL
- MOUNTING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE MODULE
  - SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
- (72) SKJETNE, Arve, 7032 Trondheim, NO  
BØRSHEIM, Eirik, 0485 Oslo, NO
- (74) Roth, Thomas, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H01M 50/211** → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 016 716 B1**  
**H01M 50/269** **H01M 50/284**  
**H01R 29/00**

- (52) **H01M 50/213**; **H01M 50/269**;  
**H01M 50/284**; **H01M 6/5011**;  
**H01M 10/4207**; **H01M 10/425**;  
Y02E 60/10

- (25) De (26) De  
(21) 20020637.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.06.2022  
(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE VERBUNDBATTERIE
- MOUNTING DEVICE FOR A COMPOSITE BATTERY
  - DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UNE BATTERIE COMPOSITE

- (73) Weiland, Maximilian, Hasenheide 3, 29614 Soltau, DE
- (72) Weiland, Maximilian, 29614 Soltau, DE
- (74) Bühler, Karl, Clemensstraße 120, 80796 München, DE

**H01M 50/227** → (51) **H01M 10/058**

**H01M 50/242** → (51) **H01M 10/613**

- (51) **H01M 50/244** (11) **3 855 550 B1**  
**H01M 50/258** **B60L 53/30**  
**B60L 53/65** **B60L 53/66**  
**B60L 53/67** **B60L 53/80**  
**B60L 58/12** **B60L 58/16**  
**H01M 10/48** **H01M 10/42**  
**H02J 7/00**

- (52) **B60L 53/305**; **B60L 53/65**;  
**B60L 53/66**; **B60L 53/67**; **B60L 53/80**;  
**B60L 58/12**; **B60L 58/16**;  
**H01M 10/425**; **H01M 10/48**;  
**H01M 50/244**; **H01M 50/258**;  
**B60L 2200/12**; **B60L 2240/70**;  
**B60L 2250/12**; **B60L 2250/16**;  
**H01M 2010/4278**; **H02J 7/00032**;  
**H02J 7/0013**; **H02J 7/0045**; **Y02T 10/72**;  
**Y02T 90/16**; **Y04S 30/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19863591.4 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) JP 2019/036865 20.09.2019

(87) WO 2020/059833 2020/13 26.03.2020

(30) 20.09.2018 JP 2018175994

20.09.2018 JP 2018175995

(54) • LEISTUNGSSPEICHERVORRICHTUNGSVER-  
WALTUNGSSYSTEM, SPEICHERVORRICHT-  
TUNG, SERVERVORRICHTUNG, LEI-  
STUNGSSPEICHERVORRICHTUNGSVER-  
WALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM  
UND SPEICHERMEDIUM

• POWER STORAGE DEVICE MANAGEMENT  
SYSTEM, STORAGE DEVICE, SERVER DE-  
VICE, POWER STORAGE DEVICE MANAGE-  
MENT METHOD, PROGRAM, AND STOR-  
AGE MEDIUM

• SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF AC-  
CUMULATEUR DE PUISSANCE, DISPOSI-  
TIF ACCUMULATEUR, DISPOSITIF DE SER-  
VEUR, PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSI-  
TIF ACCUMULATEUR DE PUISSANCE, PRO-  
GRAMME, ET SUPPORT DE SAUVEGARDE

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-  
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-  
8556, JP

(72) IKUI Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193,  
JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333  
München, DE

**H01M 50/249** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/258** → (51) **H01M 50/244**

**H01M 50/264** → (51) **H01M 10/613**

**H01M 50/269** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/284** → (51) **H01M 50/213**

**H01M 50/30** → (51) **H01M 50/367**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 167 368 B1**  
**H01M 50/103**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/3425;**  
**H01M 2220/20; H01M 2220/30;**  
**Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En

(21) 21948694.1 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.04.2023

(86) CN 2021/115766 31.08.2021

(87) WO 2023/028864 2023/10 09.03.2023

(54) • BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVER-  
BRAUCHSGERÄT, VERFAHREN UND VOR-  
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER  
BATTERIEZELLE

• BATTERY CELL, BATTERY, POWER-CON-  
SUMING DEVICE, METHOD AND DEVICE  
FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL

• CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE, DISPO-  
SITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE, PRO-  
CÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION  
D'UNE CELLULE DE BATTERIE

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong  
Kong) Limited, Level 19, China Building 29  
Queen's Road Central, Central, Central And  
Western District, HK

(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352000, CN  
CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352000, CN  
LI, Yao, Ningde Fujian 352000, CN

WANG, Xuehui, Ningde Fujian 352000, CN

HAO, Yucang, Ningde Fujian 352000, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.

21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/367** (11) **4 150 702 B1**  
**H01M 50/383** **H01M 50/30**

(52) **H01M 50/367; H01M 50/383;**  
**H01M 50/394; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 22707456.4 (22) 24.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) EP 2022/054599 24.02.2022

(87) WO 2022/180140 2022/35 01.09.2022

(30) 26.02.2021 EP 21159573

(54) • BATTERIEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GE-  
GEN BRANDAUSBREITUNG

• A BATTERY DEVICE WITH PROTECTION  
AGAINST FIRE PROPAGATION

• DISPOSITIF DE BATTERIE COMPRENANT  
UNE PROTECTION CONTRE LA PROPAGA-  
TION D'INCENDIE

(73) Polarium Energy Solutions AB, PO Box  
1037, 164 21 Kista, SE

(72) KULLBERG, Johan, 164 21 KISTA, SE  
LINDGREN, Kenneth, 164 21 Kista, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H01M 50/383** → (51) **H01M 50/367**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/403** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/406** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/406** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/411** → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 50/417** (11) **4 064 443 B1**  
**C08J 3/24** **C08J 9/36**

**H01G 11/52** **H01M 10/052**

**H01M 10/0566** **H01M 10/0585**

**H01M 10/0587** **C08J 9/28**

**H01M 10/04** **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** **H01M 50/403**

**H01M 50/411** **H01M 50/489**

**H01M 50/491** **H01M 50/494**

**H01M 50/406**

(52) **H01M 10/0568; C08J 9/28;**

**C08J 9/36; C08J 9/365; H01G 11/52;**

**H01M 10/04; H01M 10/0525;**

**H01M 50/403; H01M 50/406;**

**H01M 50/417; H01M 50/489;**

**C08J 2201/0502; C08J 2201/054;**

**C08J 2323/06; C08J 2383/10;**

**C08J 2423/06; C08J 2423/12;**

**C08J 2423/30; C08J 2423/36;**

**C08J 2483/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 22169052.2 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 11.10.2018 JP 2018192975

11.10.2018 JP 2018192978

01.11.2018 JP 2018206944

23.04.2019 JP 2019082084

31.07.2019 JP 2019141211

31.07.2019 JP 2019141513

(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERNETZ-  
BAREM SEPARATOR

• LITHIUM ION BATTERY USING  
CROSSLINKABLE SEPARATOR  
• BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT UN  
SÉPARATEUR RÉTICULABLE

(73) Asahi Kasei Battery Separator Corporation,  
1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
0006, JP

(72) Zhang, Xun, Tokyo, 100-0006, JP

Kuroki, Ryo, Tokyo, 100-0006, JP

Fukunaga, Yuki, Tokyo, 100-0006, JP

Kobayashi, Hiromi, Tokyo, 100-0006, JP

Saito, Mitsuko, Tokyo, 100-0006, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

23176142.0 / 4 235 933

23176156.0 / 4 235 934

(62) 19870116.1 / 3 866 219

**H01M 50/417** → (51) **C08F 210/16**

**H01M 50/417** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/417** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 50/417** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/431** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 50/437** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/44** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/446** → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 50/449** (11) **4 053 986 B1**  
**H01M 50/446** **H01M 50/417**

**C08J 3/24** **C08J 9/36**

**H01G 11/52** **H01M 10/052**

**H01M 10/0566** **H01M 10/0585**

**H01M 10/0587** **C08J 9/28**

**H01M 10/04** **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** **H01M 50/403**

**H01M 50/411** **H01M 50/406**

**H01M 50/489** **H01M 50/491**

**H01M 50/494**

(52) **H01M 10/0568; C08J 9/28;**

**C08J 9/36; C08J 9/365; H01G 11/52;**

**H01M 10/04; H01M 10/0525;**

**H01M 50/403; H01M 50/406;**

**H01M 50/417; H01M 50/489;**

**C08J 2201/0502; C08J 2201/054;**

**C08J 2323/06; C08J 2383/10;**

**C08J 2423/06; C08J 2423/12;**

**C08J 2423/30; C08J 2423/36;**

**C08J 2483/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 22169036.5 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 07.09.2022

(30) 11.10.2018 JP 2018192975

11.10.2018 JP 2018192978

01.11.2018 JP 2018206944

23.04.2019 JP 2019082084

31.07.2019 JP 2019141211

31.07.2019 JP 2019141513

(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERNETZ-  
BAREM SEPARATOR

• LITHIUM ION BATTERY USING

CROSSLINKABLE SEPARATOR

• BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT UN  
SÉPARATEUR RÉTICULABLE

- (73) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) Zhang, Xun, Tokyo, 100-0006, JP  
Kuroki, Ryo, Tokyo, 100-0006, JP  
Fukunaga, Yuki, Tokyo, 100-0006, JP  
Kobayashi, Hiromi, Tokyo, 100-0006, JP  
Saito, Mitsuko, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 23176153.7 / 4 235 939  
23176183.4 / 4 235 940
- (62) 19870116.1 / 3 866 219

**H01M 50/449** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 50/46** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/46** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 50/466** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/489** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/489** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/491** → (51) **H01M 10/06**

**H01M 50/491** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/491** → (51) **H01M 50/449**

**H01M 50/494** → (51) **H01M 50/417**

**H01M 50/494** → (51) **H01M 50/449**

- (51) **H01M 50/50** (11) **3 840 085 B1**  
**H01M 50/509** **H01M 50/562**  
**H01M 50/503**

- (52) **H01M 50/51; H01M 50/209;**  
**H01M 50/50; H01M 50/503;**  
**H01M 50/509; H01M 50/516;**  
**H01M 50/562; H01M 50/55;**  
**H01M 50/553; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19849677.0 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 23.06.2021
- (86) JP 2019/009510 08.03.2019
- (87) WO 2020/035970 2020/08 20.02.2020
- (30) 13.08.2018 JP 2018152504
- (54) • **BATTERIEMODUL**  
• **BATTERY MODULE**  
• **MODULE DE BATTERIE**

- (73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
- (72) SUZUKI Takashi, Ibaraki 312-8505, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/50** (11) **4 068 490 B1**  
**H01M 50/545** **H01M 50/548**  
**H01M 50/152** **H01M 50/179**  
**H01M 50/528** **H01M 50/559**  
**H01M 50/538** **H01M 50/567**  
**H01M 50/534**

- (52) **H01M 50/538; H01M 50/152;**  
**H01M 50/179; H01M 50/528;**  
**H01M 50/534; H01M 50/545;**  
**H01M 50/548; H01M 50/559;**  
**H01M 50/567; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 21820071.5 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2021/074514 29.01.2021
- (87) WO 2022/160296 2022/31 04.08.2022
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE**  
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE FOR BATTERY CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central, Central And Western District, HK

- (72) SU, Huasheng, Ningde Fujian 352100, CN  
XING, Chengyou, Ningde Fujian 352100, CN  
LI, Quankun, Ningde Fujian 352100, CN  
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN  
LIU, Wenzhong, Ningde Fujian 352100, CN  
QIN, Yanyun, Ningde Fujian 352100, CN

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **H01M 50/502** (11) **4 135 115 B1**  
**H01M 50/502; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22188317.6 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 15.02.2023
- (30) 06.08.2021 JP 2021129484
- (54) • **SAMMELSCHIENE**

- **BUS BAR**  
• **BARRE DE BUS**

- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP

- (72) Chaen, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP  
Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01M 50/503** (11) **3 819 981 B1**  
**H01M 50/514** **H01M 50/552**  
**H01R 4/38**

- (52) **H01M 50/503; H01M 50/514;**  
**H01M 50/561; H01R 4/38; Y02E 60/10**

- (25) De (26) De
- (21) 20195695.0 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 12.05.2021
- (30) 05.11.2019 DE 102019129805

- (54) • **MODULVERBINDER SOWIE VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MODULEN**  
• **MODULE CONNECTOR AND METHOD FOR CONNECTING MODULES**  
• **RACCORD DE MODULE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RACCORDÉMENT DE MODULES**

- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE

- (72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01M 50/503** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/509** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/514** → (51) **H01M 50/503**

**H01M 50/528** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/528** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/531** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/533** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 50/534** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/538** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/543** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/545** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/548** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/552** → (51) **H01M 50/503**

**H01M 50/559** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/562** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/567** → (51) **H01M 50/50**

**H01M 50/571** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/572** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 50/581** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 50/583** → (51) **H01M 10/42**

**H01M 50/70** → (51) **H01M 10/04**

**H01P 1/18** → (51) **H01Q 3/44**

- (51) **H01P 1/203** (11) **3 975 330 B1**  
**H03H 7/01** **H01P 7/08**

- (52) **H01P 1/2039; H03H 7/0123;**  
**H01P 7/088**

- (25) En (26) En
- (21) 21198337.4 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 30.03.2022
- (30) 28.09.2020 FI 20205933

- (54) • **FUNKKOMMUNIKATION**  
• **RADIO COMMUNICATIONS**  
• **COMMUNICATIONS RADIO**

- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, IE  
NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde, DK

- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**H01P 3/16** → (51) **G02B 6/032**

**H01Q 1/08** → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 503 289 B1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 9/40**

- (52) **H01Q 1/2225; H01Q 1/38;**  
**H01Q 9/40**

- (25) En (26) En
- (21) 19150354.9 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 26.06.2019
- (30) 13.03.2013 US 201313798557

- (54) • **RFID-INLAY MIT EINER MASSEFLÄCHE**

- *RFID INLAY INCORPORATING A GROUND PLANE*
  - *INCRUSTATION RFID INCORPORANT UN PLAN DE MASSE*
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) Forster, Ian James, Essex, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 24217626.1
- (62) 14719910.3 / 2 973 846

**H01Q 1/22** → (51) **G01K 1/024**

**H01Q 1/22** → (51) **G01S 13/75**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 9/42**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 756 236 B1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 9/04**  
**H01Q 21/24** **H01Q 1/52**  
**H01Q 19/00** **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 19/005; H01Q 1/246;**  
**H01Q 1/523; H01Q 9/0457;**  
**H01Q 21/065; H01Q 21/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19823673.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) KR 2019/007354 18.06.2019
- (87) WO 2019/245271 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 KR 20180071097
- (54) • *ANTENNENMODUL MIT MEHREREN STRAHLERN UND BASISSTATION MIT DEM ANTENNENMODUL*  
• *ANTENNA MODULE INCLUDING PLURALITY OF RADIATORS, AND BASE STATION INCLUDING THE ANTENNA MODULE*  
• *MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RADIATEURS, ET STATION DE BASE COMPRENANT LE MODULE D'ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 211 749 B1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 5/378**  
**H01Q 7/00**

- (52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521;**  
**H01Q 1/523; H01Q 5/378; H01Q 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 20786519.7 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
- (86) EP 2020/077793 05.10.2020
- (87) WO 2022/073577 2022/15 14.04.2022

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSSCHLEIFE*  
• *ANTENNA DEVICE WITH RADIATING LOOP*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À BOUCLE RAYONNANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE  
SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich, DE  
GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **G06F 3/0488**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/48**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 21/22**

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

**H01Q 1/27** → (51) **G01S 13/75**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 761 443 B1**  
**H01Q 1/08** **H01Q 21/20**  
**B64G 1/66** **B64G 1/22**  
**H01Q 5/25** **B64G 1/10**
- (52) **H01Q 1/288; B64G 1/2224;**  
**B64G 1/2229; B64G 1/66; H01Q 1/08;**  
**H01Q 21/20; B64G 1/10; B64G 1/2228;**  
**H01Q 5/25**
- (25) En (26) En  
(21) 20177949.3 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (30) 26.06.2019 US 201916452630
- (54) • *ANTENNE MIT ENTFALTBAREN ANTENNENFLOSSEN UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN*  
• *ANTENNA HAVING DEPLOYABLE ANTENNA FINS AND ASSOCIATED METHODS*  
• *ANTENNE AYANT DES AILETTES D'ANTENNE DÉPLOYABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida 32951, US  
Riley, Brinnan C, West Melbourne, Florida 32904, US  
Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 529 857 B1**  
**H01Q 1/42**

(52) **H01Q 1/422; H01Q 1/3233;**  
**H01Q 1/421**

- (25) En (26) En  
(21) 17787427.8 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/077062 24.10.2017
- (87) WO 2018/077827 2018/18 03.05.2018
- (30) 24.10.2016 EP 16195218
- (54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*  
• *RADOME FOR VEHICLES*  
• *RADÔME POUR VÉHICULES*
- (73) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès -

- Barcelona, ES
- (72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
- SANAHUJA CLOT, José, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 641 051 B1**  
**H01Q 1/48** **H01Q 1/52**  
**H01Q 17/00** **H01Q 9/30**

(52) **H01Q 1/325; H01Q 1/48;**  
**H01Q 1/528; H01Q 9/30;**  
**H01Q 17/001; H01Q 17/007**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18818371.9 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) JP 2018/011381 22.03.2018
- (87) WO 2018/230073 2018/51 20.12.2018
- (30) 14.06.2017 JP 2017117005
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*  
• *ANTENNA DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KUSUKAME, Taiki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP  
SAMPO, Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP  
SONE, Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, JP  
TSUKAMOTO, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01Q 1/38** → (51) **G01S 13/75**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 1/40** → (51) **G06K 19/077**

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/46** → (51) **H01Q 21/22**

(51) **H01Q 1/48** (11) **3 793 027 B1**  
**H01Q 3/44** **H01Q 21/24**  
**H01Q 1/24** **H01Q 19/10**  
**H01Q 21/00** **H01Q 21/06**  
**H01Q 3/32** **H01Q 1/36**

(52) **H01Q 1/246; H01Q 19/108;**  
**H01Q 21/0081; H01Q 21/26;**  
**H01Q 1/36; H01Q 3/32**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20189352.6 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (54) • *ANTENNENSYSTEM*  
• *ANTENNA SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ANTENNE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Xiao, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
Liao, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 15907014.3 / 3 361 567

<b>H01Q 1/48</b> → (51) <b>H01Q 1/32</b>	(54) • <b>ANTENNE UND ENDGERÄT</b> • <b>ANTENNA AND TERMINAL</b> • <b>ANTENNE ET TERMINAL</b>	(25) Zh (26) En (21) 17895877.3 (22) 10.02.2017
<b>H01Q 1/52</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>H01Q 1/52</b> → (51) <b>H01Q 1/32</b>	(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(43) 13.11.2019
<b>H01Q 1/52</b> → (51) <b>H01Q 21/00</b>	LI, Zhenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(86) CN 2017/073246 10.02.2017
<b>H01Q 3/24</b> → (51) <b>H01Q 9/42</b>	SUN, Shuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(87) WO 2018/145300 2018/33 16.08.2018
(51) <b>H01Q 3/44</b> (11) <b>3 830 605 B1</b> <b>H01P 1/18</b> <b>H01Q 21/06</b> <b>H04L 25/49</b>	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(54) • <b>ANTENNENGRUPPE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</b> • <b>ANTENNA ARRAY AND COMMUNICATION DEVICE</b> • <b>RÉSEAU D'ANTENNES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION</b>
(52) <b>H01P 1/181; H01Q 3/44;</b> <b>H01Q 21/065; H04L 25/4902</b>	<b>H01Q 9/27</b> → (51) <b>G06K 19/077</b>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(25) En (26) En	<b>H01Q 9/30</b> → (51) <b>H01Q 1/32</b>	(72) PENG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(21) 19844503.3 (22) 02.08.2019	(51) <b>H01Q 9/42</b> (11) <b>4 386 990 B1</b> <b>H01Q 5/371</b> <b>H01Q 1/22</b> <b>H01Q 3/24</b> <b>G01F 15/14</b> <b>G01F 15/06</b> <b>G01D 4/00</b>	(74) YANG, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <b>H01Q 5/371; G01F 15/066;</b> <b>G01F 15/14; H01Q 1/2233; H01Q 3/24;</b> <b>H01Q 9/42</b>	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(43) 09.06.2021	(25) Fr (26) Fr	(51) <b>H01Q 21/00</b> (11) <b>4 186 123 B1</b> <b>H01Q 1/52</b> <b>H01Q 5/42</b> <b>H01Q 19/10</b> <b>H01Q 1/24</b> <b>H01Q 9/04</b> <b>H01Q 9/28</b> <b>H01Q 21/06</b> <b>H01Q 21/24</b>
(86) US 2019/044993 02.08.2019	(21) 23217008.4 (22) 15.12.2023	(52) <b>H01Q 5/42; H01Q 1/521;</b> <b>H01Q 19/106; H01Q 21/0075;</b> <b>H01Q 21/0087; H01Q 1/246;</b> <b>H01Q 9/0407; H01Q 9/285;</b> <b>H01Q 19/108; H01Q 21/062;</b> <b>H01Q 21/065; H01Q 21/24</b>
(87) WO 2020/028866 2020/06 06.02.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(30) 02.08.2018 US 201862713986 P	(43) 19.06.2024	(21) 20758157.0 (22) 17.08.2020
(54) • <b>ANTENNENANORDNUNG MIT RECHTECK-SIGNALLENKUNG</b> • <b>ANTENNA ARRAY WITH SQUARE WAVE SIGNAL STEERING</b> • <b>RÉSEAU D'ANTENNES À DIRECTION DE SIGNAL D'ONDE CARRÉE</b>	(30) 16.12.2022 FR 2213657	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Wafer, LLC, P.O. Box 86, Hanover, New Hampshire 03755, US	(54) • <b>ANTENNE UND ZUGEHÖRIGER KOPPLER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERSATZS EINER ANTENNENFUNKTION SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</b> • <b>ANTENNA AND ASSOCIATED COUPLER FOR REALIZING AN OFFSET OF AN ANTENNA FUNCTION AND CORRESPONDING COMMUNICATION DEVICE</b> • <b>ANTENNE ET COUPLEUR ASSOCIÉ POUR RÉALISER UN DÉPOT D'UNE FONCTION ANTENNAIRE AINSI QUE DISPOSITIF COMMUNICANT CORRESPONDANT</b>	(43) 31.05.2023
SDEROTECH, INC., 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center, Wilmington, Delaware 19801, US	(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR	(86) EP 2020/072954 17.08.2020
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, IL	(72) KHOURI, Rami, 92500 Rueil Malmaison, FR	(87) WO 2022/037753 2022/08 24.02.2022
CLAMAN, Benjamin Rieger, Somerville, Massachusetts 02144, US	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(54) • <b>ANTENNENELEMENT FÜR EINE MEHRBANDANTENNENVORRICHTUNG</b> • <b>ANTENNA ELEMENT FOR A MULTI-BAND ANTENNA DEVICE</b> • <b>ÉLÉMENT D'ANTENNE POUR DISPOSITIF D'ANTENNE MULTIBANDE</b>
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	<b>H01Q 9/42</b> → (51) <b>H01Q 21/22</b>	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
<b>H01Q 3/44</b> → (51) <b>H01Q 1/48</b>	<b>H01Q 11/14</b> → (51) <b>H01Q 9/06</b>	(72) WANG, Liansong, 80992 Munich, DE
<b>H01Q 5/10</b> → (51) <b>H01Q 9/06</b>	<b>H01Q 13/16</b> → (51) <b>H01Q 21/22</b>	(74) SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich, DE
<b>H01Q 5/371</b> → (51) <b>H01Q 9/42</b>	<b>H01Q 15/00</b> → (51) <b>G02B 5/124</b>	SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, DE
<b>H01Q 5/378</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>	<b>H01Q 15/00</b> → (51) <b>H04B 7/145</b>	(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
<b>H01Q 5/42</b> → (51) <b>H01Q 21/00</b>	<b>H01Q 15/14</b> → (51) <b>H01Q 21/22</b>	<b>H01Q 21/00</b> → (51) <b>H01Q 1/48</b>
<b>H01Q 5/50</b> → (51) <b>G01S 13/75</b>	<b>H01Q 15/14</b> → (51) <b>H04B 7/145</b>	<b>H01Q 21/06</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>
<b>H01Q 7/00</b> → (51) <b>G01K 1/024</b>	<b>H01Q 17/00</b> → (51) <b>H01Q 1/32</b>	<b>H01Q 21/20</b> → (51) <b>H01Q 1/28</b>
<b>H01Q 7/00</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>	<b>H01Q 19/00</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>	(51) <b>H01Q 21/22</b> (11) <b>3 696 915 B1</b> <b>H01Q 9/04</b> <b>H01Q 1/46</b> <b>H01Q 15/14</b> <b>H01Q 1/24</b> <b>H01Q 9/42</b> <b>H01Q 21/24</b> <b>H01Q 21/28</b> <b>H01Q 13/16</b>
<b>H01Q 7/00</b> → (51) <b>H04B 5/48</b>	<b>H01Q 19/10</b> → (51) <b>H01Q 1/48</b>	(52) <b>H01Q 9/0407; H01Q 1/243;</b> <b>H01Q 1/46; H01Q 9/04; H01Q 9/42;</b> <b>H01Q 13/16; H01Q 15/14;</b> <b>H01Q 21/22; H01Q 21/24; H01Q 21/28</b>
<b>H01Q 9/04</b> → (51) <b>H01Q 1/24</b>	<b>H01Q 19/10</b> → (51) <b>H01Q 21/00</b>	(25) Ko (26) En
<b>H01Q 9/04</b> → (51) <b>H01Q 21/22</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b> (11) <b>3 567 677 B1</b> (52) <b>H01Q 21/005</b>	



- (21) 18893174.5 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) KR 2018/013627 09.11.2018
- (87) WO 2019/124737 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 KR 20170175527
- (54) • **ANTENNENMODUL ZUR UNTERSTÜTZUNG VERTIKALER POLARISATIONSTRAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**  
• **ANTENNA MODULE FOR SUPPORTING VERTICAL POLARIZATION RADIATION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME**  
• **MODULE D'ANTENNE POUR SUPPORTER UN RAYONNEMENT DE POLARISATION VERTICALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
Postech Academy-Industry Foundation, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
- (72) LEE, Jung Yub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR  
PARK, Jun Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
CHOI, Doo Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
HONG, Won Bin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
LEE, Young Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

---

- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/24**

---

- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 1/48**

---

- H01Q 21/24** → (51) **H01Q 21/22**

---

- H01Q 21/26** → (51) **H01Q 1/48**

---

- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 21/22**

---

- (51) **H01R 4/02** (11) **4 080 685 B1**  
**H01R 13/02** **H01R 13/03**  
**H01R 13/422** **H01R 43/02**
- (52) **H01R 13/025; H01R 4/029;**  
**H01R 13/03; H01R 13/4226;**  
**H01R 43/0207; H01R 43/0214**
- (25) De (26) De
- (21) 21169672.9 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL UND STECKVERBINDERANORDNUNG**  
• **PREFABRICATED ELECTRICAL CABLE AND CONNECTOR ASSEMBLY**  
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE CONFECTIONNÉ ET AGENCEMENT DE CONNECTEUR ENFICHABLE**
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell, DE  
Metzenleitner, Maximilian, 83278 Traunstein, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- (60) 24220897.3

**H01R 4/38** → (51) **H01M 50/503**

- (51) **H01R 4/48** (11) **4 346 013 B1**  
**H01R 12/77** **H01R 12/78**
- (52) **H01R 12/778; H01R 4/4809;**  
**H01R 12/778**
- (25) En (26) En
- (21) 23190481.4 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (30) 29.09.2022 JP 2022156650
- (54) • **VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN**  
• **CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY, AND CONNECTING METHOD**  
• **CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE CONNEXION**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

---

- (51) **H01R 12/59** (11) **4 333 216 B1**  
**H01R 12/65** **H01R 12/70**  
**H01R 12/77**
- (52) **H01R 12/7011; H01R 12/592;**  
**H01R 12/65; H01R 12/777**
- (25) En (26) En
- (21) 23186205.3 (22) 18.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (30) 01.09.2022 JP 2022139302
- (54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

---

- (51) **H01R 12/59** (11) **4 376 225 B1**  
**H01R 12/69** **H01R 12/77**
- (52) **H01R 12/592; H01R 12/69;**  
**H01R 12/777**
- (25) En (26) En
- (21) 23202645.0 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 29.05.2024
- (30) 24.11.2022 JP 2022187363
- (54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

---

- (51) **H01R 12/61** (11) **4 343 974 B1**  
**H01R 12/65** **H01R 12/71**
- (52) **H01R 12/716; H01R 12/61;**  
**H01R 12/65**
- (25) En (26) En
- (21) 23190478.0 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- (43) 27.03.2024
- (30) 26.09.2022 JP 2022152679
- (54) • **VERBINDER**  
• **CONNECTOR**  
• **CONNECTEUR**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE

---

- H01R 12/65** → (51) **H01R 12/59**

---

- H01R 12/65** → (51) **H01R 12/61**

---

- H01R 12/69** → (51) **H01R 12/59**

---

- H01R 12/70** → (51) **H01R 12/59**

---

- H01R 12/71** → (51) **H01R 12/61**

---

- H01R 12/77** → (51) **H01R 12/59**

---

- H01R 12/77** → (51) **H01R 4/48**

---

- H01R 12/78** → (51) **H01R 4/48**

---

- H01R 13/02** → (51) **H01R 4/02**

---

- H01R 13/03** → (51) **H01R 4/02**

---

- H01R 13/11** → (51) **A61B 5/0215**

---

- H01R 13/20** → (51) **H04M 1/23**

---

- H01R 13/422** → (51) **H01R 4/02**

---

- H01R 13/631** → (51) **B60L 53/22**

---

- (51) **H01R 13/6582** (11) **4 066 332 B1**  
**H01R 13/6597**
- (52) **H01R 13/6582; H01R 13/6597;**  
**H01R 2201/26**
- (25) En (26) En
- (21) 20812307.5 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) EP 2020/083327 25.11.2020
- (87) WO 2021/105189 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 DE 102019132167
- (54) • **ELEKTRISCHER STECKER ZUM ANSCHLUSS AN EINE FAHRZEUGKAMERA UND ANORDNUNG**  
• **ELECTRIC PLUG FOR CONNECTION TO A VEHICLE CAMERA, AS WELL AS ARRANGEMENT**  
• **PRISE ÉLECTRIQUE POUR CONNEXION À UNE CAMÉRA DE VÉHICULE ET ASSEMBLAGE**
- (73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
- (72) ESTREMER, Joseph, Tuam, Galway, IE  
TADLE, Richard, Tuam, Galway, IE
- (74) Jaugregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

- H01R 13/6597** → (51) **H01R 13/6582**

---

- H01R 29/00** → (51) **H01M 50/213**

---

- H01R 39/00** → (51) **A61B 5/0215**

---

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 631 916 B1**  
**H01S 3/10** **G02B 6/14**
- (52) **G02F 1/0115; B22F 3/1109;**

- B22F 3/24; B22F 10/20; B22F 10/31;  
B22F 10/36; B23K 26/032;  
B23K 26/034; B23K 26/0342;  
B23K 26/064; B23K 26/067;  
B23K 26/073; B23K 26/21;  
B23K 26/342; B23K 26/38;  
B29C 48/08; B29C 64/153;  
B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00;  
B33Y 50/02; G02B 6/02042;  
G02B 6/023; G02B 6/036;  
G02B 6/03611; G02B 6/03694;  
G02B 6/14; G02B 6/262;  
G02B 27/0927; G02B 27/0994;  
B22F 12/44; B22F 12/49;  
G02B 6/02004; G02B 6/0281;  
G02B 6/0288; G02B 6/03616;  
G02B 6/03627; G02B 6/03633;  
G02B 6/03638; G02B 6/0365;  
G02B 6/03688; G02B 6/4296;  
G02B 26/101; Y02P 10/25
- (25) En (26) En  
(21) 18805725.1 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.04.2020  
(86) US 2018/024953 28.03.2018  
(87) WO 2018/217302 2018/48 29.11.2018  
(30) 26.05.2017 PCT/US2017/034848  
26.05.2017 US 201715607411  
26.05.2017 US 201715607410  
26.05.2017 US 201715607399
- (54) • FASEROPTISCHE STRAHLAGABEVOR-  
RICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AUSWÄHL-  
BARER INTENSITÄTSPROFILE  
• FIBER OPTICAL BEAM DELIVERY DEVICE  
PRODUCING SELECTABLE INTENSITY PRO-  
FILES  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FAIS-  
CEAU OPTIQUE À FIBRES PRODUISANT  
DES PROFILS D'INTENSITÉ SÉLECTION-  
NABLES
- (73) Nlight, Inc., 5408 NE 88th Street Bldg. E,  
Vancouver, WA 98665, US  
(72) MARTINSEN, Robert, J., Vancouver, WA  
98665, US  
KLINER, Dahv, A., V., Vancouver, WA 98665,  
US  
FARROW, Roger, L., Vancouver, WA 98665,  
US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB
- 
- H01S 3/067** → (51) **H01S 3/094**
- (51) **H01S 3/094** (11) **2 989 698 B1**  
**H01S 5/068** **H01S 5/0683**  
**H01S 3/10** **H01S 5/06**  
**H01S 3/067** **H01S 3/13**  
**H01S 3/30** **H01S 5/40**  
**H04B 10/564**
- (52) **H01S 3/094003; H01S 3/06754;**  
**H01S 3/094073; H01S 3/09408;**  
**H01S 3/094096; H01S 3/13013;**  
**H01S 3/1305; H01S 3/302;**  
**H01S 5/06808; H01S 5/06812;**  
**H01S 5/06832; H01S 5/4012;**  
**H04B 10/564; H01S 3/10069;**  
H01S 5/0617
- (25) En (26) En  
(21) 14723027.0 (22) 25.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.03.2016  
(86) EP 2014/058450 25.04.2014  
(87) WO 2014/174074 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 EP 13165472
- (54) • **BETRIEB EINER LASERDIODE IN EINEM  
OPTISCHEN NETZWERK**  
• **OPERATING A LASER DIODE IN AN OPTI-  
CAL NETWORK**  
• **FONCTIONNEMENT D'UNE DIODE LASER  
DANS UN RÉSEAU OPTIQUE**
- (73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi. Apt.  
no.13, 2536 Luxembourg, LU  
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE  
GENTNER, Guido, 81673 München, DE  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- H01S 3/10** → (51) **H01S 3/067**
- 
- H01S 3/10** → (51) **H01S 3/094**
- 
- H01S 3/13** → (51) **H01S 3/094**
- 
- H01S 3/30** → (51) **H01S 3/094**
- 
- H01S 5/06** → (51) **H01S 3/094**
- 
- H01S 5/068** → (51) **H01S 3/094**
- 
- H01S 5/0683** → (51) **H01S 3/094**
- 
- H01S 5/40** → (51) **H01S 3/094**
- 
- (51) **H02B 1/34** (11) **3 776 764 B1**  
**H02B 1/36**
- (52) **H02B 1/34; H02B 1/36**
- (25) En (26) En  
(21) 18716992.5 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.02.2021  
(86) EP 2018/058620 04.04.2018  
(87) WO 2019/192689 2019/41 10.10.2019
- (54) • **EINSCHUBRAHMEN FÜR EINSCHUBMO-  
DUL**  
• **COMPARTMENT FOR A WITHDRAWABLE  
MODULE**  
• **COMPARTIMENT POUR MODULE D'IN-  
SERTION**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400  
Baden, CH  
(72) SCHMITT, Hans-jürgen, 69493 Hirschberg,  
DE  
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und  
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163  
Mannheim, DE
- 
- (51) **H02B 1/36** (11) **3 991 256 B1**  
**H02B 3/00**
- (52) **H02B 1/36; H02B 1/16; H02B 3/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 20747452.9 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) FR 2020/051105 24.06.2020  
(87) WO 2020/260828 2020/53 30.12.2020  
(30) 26.06.2019 FR 1906977
- (54) • **WARTUNGSEINSCHUB FÜR EINE ELEKTRI-  
SCHE VERTEILERTAFEL**  
• **MAINTENANCE DRAWER FOR AN ELECTRI-  
CAL DISTRIBUTION SWITCHBOARD**  
• **TIROIR DE MAINTENANCE POUR TA-  
BLEAU ÉLECTRIQUE DE DISTRIBUTION**
- (73) Electricité de France, 22-30 Avenue de  
Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) BANET, Laurent, 69008 LYON, FR  
GALASSO, Antoine, 69003 LYON, FR  
RICHARD MOUNIER, Jean-Yves, 07350  
CRUAS, FR
- 
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **H02B 3/00** (11) **3 993 192 B1**  
**H02B 13/00**
- (52) **H02B 3/00; H02B 13/005**
- (25) Ja (26) En  
(21) 19934674.3 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(86) JP 2019/025583 27.06.2019  
(87) WO 2020/261482 2020/53 30.12.2020
- (54) • **ENTLÜFTUNGSWERKZEUG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALT-  
ANLAGE UNTER VERWENDUNG DIESES  
WERKZEUGS**  
• **EXHAUST TOOL AND METHOD FOR MAN-  
UFACTURING A SWITCHING DEVICE US-  
ING SUCH TOOL**  
• **OUTIL D'ÉVACUATION DE L'AIR ET PROCÉ-  
DÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE  
COMMUTATION UTILISANT UN TEL OUTIL**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8310, JP  
(72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP  
TSURIMOTO, Takao, Tokyo 100-8310, JP  
MORITO, Eiji, Tokyo 100-8310, JP  
KUROAKI, Shintaro, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbH, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE
- 
- (51) **H02G 3/04** (11) **4 211 764 B1**  
**B60L 53/31**
- (52) **H02G 3/0493; B60L 53/16;**  
**B60L 53/31; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
- (25) It (26) En  
(21) 21783350.8 (22) 10.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.07.2023  
(86) IB 2021/058233 10.09.2021  
(87) WO 2022/053992 2022/11 17.03.2022  
(30) 10.09.2020 IT 202000021445
- (54) • **SÄULENLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHR-  
ZEUGE**  
• **COLUMN CHARGING SYSTEM FOR ELEC-  
TRIC VEHICLES**  
• **SYSTÈME DE CHARGE EN COLONNE POUR  
VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (73) ENEL X WAY S.R.L., Via Flaminia 970, 00189  
Roma (RM), IT  
(72) GUADAGNO, Michele, 84133 Salerno SA, IT  
PACE, Alessio, 00191 Roma RM, IT  
VALENTINETTI, Tiziano, 00191 Roma RM, IT  
(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti  
S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- 
- (51) **H02G 9/10** (11) **4 148 927 B1**
- (52) **H02G 9/10; H02G 3/22; H02G 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 22193166.0 (22) 31.08.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.03.2023  
(30) 10.09.2021 DE 102021123465
- (54) • **VERWENDUNG EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG**  
• **USE OF A HOUSING DEVICE**  
• **UTILISATION D'UN DISPOSITIF LOGE-  
MENT**
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-  
Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE

- (72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen, DE  
SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, DE  
KURZ, Ralf, 89537 Giengen, DE
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
München, Zielstattstraße 38, 81379  
München, DE
- 
- (51) **H02H 1/00** (11) **4 289 034 B1**  
**H02H 3/16** **H02J 1/06**  
**H02H 3/16; H02H 1/0015**
- (25) De (26) De  
(21) 22706535.6 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 13.12.2023  
(86) EP 2022/052500 02.02.2022  
(87) WO 2022/167493 2022/32 11.08.2022  
(30) 02.02.2021 EP 21154846
- (54) • **LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN GLEICH-  
SPANNUNGS-BORDNETZ EINES KRAFT-  
FAHRZEUGES**  
• **LEAD ASSEMBLY FOR A DC ELECTRICAL  
NETWORK OF A MOTOR VEHICLE**  
• **AGENCEMENT DE CÂBLES POUR UN RÉ-  
SEAU EMBARQUÉ À TENSION CONTINUE  
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft  
m.b.H., Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
- (72) ZACH, Gerald, 2120 Obersdorf, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- 
- H02H 3/06** → (51) **H03K 17/081**
- 
- H02H 3/08** → (51) **H03K 17/081**
- 
- H02H 3/087** → (51) **H03K 17/081**
- 
- H02H 3/16** → (51) **H02H 1/00**
- 
- H02H 3/38** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02H 3/44** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02H 7/122** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02H 7/125** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02H 7/26** → (51) **H03K 17/081**
- 
- H02H 9/00** → (51) **B60L 53/14**
- 
- H02J 1/06** → (51) **H02H 1/00**
- 
- H02J 1/12** → (51) **B60L 3/00**
- 
- H02J 1/14** → (51) **A61B 17/00**
- 
- (51) **H02J 3/24** (11) **2 476 182 B1**  
**H02J 50/10** **H02J 50/40**  
**H02J 7/00**
- (52) **H02J 50/10; H02J 3/241;**  
**H02J 7/00712; H02J 50/40**
- (25) En (26) En  
(21) 10815680.3 (22) 09.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR
- (43) 18.07.2012  
(86) NZ 2010/000181 09.09.2010  
(87) WO 2011/031169 2011/11 17.03.2011  
(30) 09.09.2009 US 276204 P
- (54) • **STROMBEDARFSVERWALTUNG IN INDUK-  
TIVEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN**  
• **POWER DEMAND MANAGEMENT IN IN-  
DUCTIVE POWER TRANSFER SYSTEMS**
- **MAÎTRISE DE LA DEMANDE D'ELECTRI-  
CITE DANS DES SYSTEMES DE TRANSFERT  
DE PUISSANCE INDUCTIFS**
- (73) Auckland UniServices Limited, Level 10, 70  
Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (72) COVIC, Grant Anthony, Sandringham,  
Auckland 1025, NZ  
BOYS, John Talbot, Albany, Auckland 0632,  
NZ
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB
- 
- (51) **H02J 3/28** (11) **3 210 276 B1**  
**H02J 3/32** **H02J 7/34**  
**H02J 3/38**
- (52) **H02J 7/34; H02J 3/28; H02J 3/32;**  
**H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 2300/10;**  
**H02J 2300/28; Y02B 70/3225;**  
**Y02E 10/76; Y04S 20/222**
- (25) De (26) De  
(21) 15781938.4 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/074233 20.10.2015  
(87) WO 2016/062703 2016/17 28.04.2016  
(30) 23.10.2014 DE 102014221555
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IN-  
SELNETZES**  
• **METHODS FOR OPERATING A SEPARATE  
POWER SUPPLY SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN  
RÉSEAU INDÉPENDANT**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE
- (72) ANDERLOHR, Jörg, 26441 Jever, DE  
BUSKER, Kai, 26629 Grobefehn, DE  
LENZ, Bettina, 26131 Oldenburg, DE  
BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- 
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/28**
- 
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/28**
- 
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 271 993 B1**  
**H02J 7/34**
- (52) **H02J 7/345; H02J 7/0031**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16707704.9 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) EP 2016/054241 29.02.2016  
(87) WO 2016/146369 2016/38 22.09.2016  
(30) 17.03.2015 FR 1552160
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER  
STROMVERSORGUNG EINER SCHALTUNG  
FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER BATTERIE  
UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE ELECTRI-  
CAL POWER SUPPLY OF A CIRCUIT FOR A  
VEHICLE, COMPRISING A BATTERY AND  
CORRESPONDING ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE D'ALIMENTA-  
TION ELECTRIQUE DE CIRCUIT POUR UN  
VEHICULE COMPRENANT UNE BATTERIE  
ET ENSEMBLE CORRESPONDANT**
- (73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-  
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil  
Saint Denis, FR
- (72) FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil  
Saint-Denis Cédex, FR  
ROUSSEIL, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-  
Denis Cédex, FR
- 
- H02J 7/00** → (51) **B60L 53/22**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H01M 50/244**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 3/24**
- 
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/12**
- 
- H02J 7/34** → (51) **H02J 3/28**
- 
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
- 
- (51) **H02J 13/00** (11) **2 786 322 B1**
- (52) **H02J 3/003; G06F 16/212;**  
**G06Q 10/04; G06Q 50/06;**  
**H02J 13/00002; H02J 13/00016;**  
**H02J 13/00026; H02J 13/00028;**  
**Y02D 10/00; Y02E 60/00; Y04S 10/30;**  
**Y04S 10/50; Y04S 40/124; Y04S 40/126**
- (25) En (26) En  
(21) 12852748.8 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 08.10.2014  
(86) CA 2012/001097 29.11.2012  
(87) WO 2013/078541 2013/23 06.06.2013  
(30) 29.11.2011 US 201161564839 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-  
SAGE DES LEISTUNGSBEDARF MIT KÖRNI-  
GEN METRIKEN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR FORECAST-  
ING POWER REQUIREMENTS USING  
GRANULAR METRICS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉVISION DES  
BESOINS EN ÉNERGIE À L'AIDE DE ME-  
SURES GRANULAIRES**
- (73) Generac Power Systems, Inc., S45 W29290  
Hwy. 59 P.O. Box 8, Waukesha, WI 53187,  
US
- (72) HAGHIGHAT-KASHANI, Ali, Vancouver, BC  
V6H 4C3, CA  
CHEAM, Janice Tze-Nee, Vancouver, BC V6A  
4K7, CA  
HALLAM, Jonathan Mark, Vancouver, BC  
V6B 6A8, CA  
GUO, Zhenyu, Vancouver, BC V6T 2C7, CA
- (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- H02J 50/00** → (51) **B64D 47/02**
- 
- H02J 50/10** → (51) **H02J 3/24**
- 
- (51) **H02J 50/12** (11) **3 646 434 B1**  
**H02J 7/00** **H02H 3/38**  
**H02H 3/44** **H02H 7/122**  
**H02H 7/125**
- (52) **H02J 50/12; H02H 3/38; H02H 3/44;**  
**H02H 7/122; H02H 7/1227;**  
**H02H 7/1252; Y02T 10/70;**  
**Y02T 10/7072**
- (25) En (26) En  
(21) 18743345.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.05.2020  
(86) US 2018/040411 29.06.2018  
(87) WO 2019/006376 2019/01 03.01.2019

- (30) 29.06.2017 US 201762526842 P  
20.12.2017 US 201762608052 P  
24.04.2018 US 201862662148 P  
25.04.2018 US 201862662462 P  
25.04.2018 US 201862662486 P
- (54) • *SCHUTZ UND STEUERUNG VON DRAHT-LOSEN STROMSYSTEMEN*  
• *PROTECTION AND CONTROL OF WIRELESS POWER SYSTEMS*  
• *PROTECTION ET COMMANDE DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION SANS FIL*
- (73) Watertown Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
- (72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, US  
ESTEBAN, Bryan Ashworth, Belmont, MA 02478, US  
YEUNG, Kinjeo, Newton, MA 02465, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 651 315 B1**  
**H02M 3/07**
- (52) **H02J 50/12**; H02J 2207/20;  
H02M 1/007; H02M 3/07
- (25) En (26) En  
(21) 19195677.0 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 28.09.2018 CN 201811137409
- (54) • *DRAHTLOSER LADEEMPFÄNGER, LADESYSTEM UND ENDGERÄT*  
• *WIRELESS CHARGING RECEIVER, CHARGING SYSTEM AND TERMINAL*  
• *RÉCEPTEUR DE CHARGEMENT SANS FIL, SYSTÈME DE CHARGE ET TERMINAL*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MA, Qiang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H02J 50/40** → (51) **H02J 3/24**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 726 711 B1**  
**H02K 1/12** **H02K 1/2706**  
**H02K 3/04** **H02K 21/14**
- (52) **H02K 1/12**; H02K 1/02; H02K 1/2706;  
H02K 3/04; H02K 21/14
- (25) En (26) En  
(21) 20177917.0 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 15.04.2019 RU 2019111207  
09.05.2019 US 201916407600  
07.11.2019 EP 19207748
- (54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR-GENERATOR*  
• *BRUSHLESS MOTOR-GENERATOR*  
• *MOTEUR-GÉNÉRATEUR SANS BALAIS*
- (73) Medzhlumyan, Ruben, Pr-t Pobedy, d.7 korp 5, kv. 59, 170 000 Tver, RU
- (72) Medzhlumyan, Ruben, 170 000 Tver, RU
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

**H02K 1/12** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 1/16** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 1/18** → (51) **H02K 3/04**

- (51) **H02K 1/20** (11) **4 035 253 B1**  
**H02K 3/24** **H02K 5/20**  
**H02K 21/24**
- (52) **H02K 3/24**; H02K 1/20; H02K 5/20;  
H02K 21/24
- (25) De (26) De  
(21) 20765191.0 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) DE 2020/100736 25.08.2020
- (87) WO 2021/058052 2021/13 01.04.2021
- (30) 25.09.2019 DE 102019125871
- (54) • *AXIALFLUSSMASCHINE*  
• *AXIAL FLUX MACHINE*  
• *MACHINE À FLUX AXIAL*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) BOSSECKER, Maximilian, 76549 Hügelsheim, DE  
WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

**H02K 1/20** → (51) **H02K 3/24**

**H02K 1/27** → (51) **H01F 7/02**

**H02K 1/2706** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 1/276** → (51) **H02K 15/03**

**H02K 1/276** → (51) **H02K 7/108**

- (51) **H02K 1/278** (11) **3 790 168 B1**  
**H02K 1/278**
- (25) De (26) De  
(21) 20190222.8 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 04.09.2019 DE 102019213448
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STEGFÖRMIGEN HALTEELEMENTEN*  
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE WITH BAR-SHAPED HOLDING ELEMENTS*  
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE POURVU D'ÉLÉMENTS DE MAINTIEN EN FORME D'ÉLÉMENT JOINTIF*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Fries, Holger, 38640 Goslar, DE  
Lüders, Ralf, 31224 Peine, DE  
Bode, Behrend, 31228 Peine, DE  
Boseniuk, Florian, 30629 Hannover, DE

- (51) **H02K 3/04** (11) **3 905 485 B1**  
**H02K 3/46** **H02K 3/50**  
**H02K 3/52** **H02K 1/18**  
**H02K 1/16** **H02K 3/12**  
**H02K 15/00** **H02K 3/38**
- (52) **H02K 1/16**; H02K 1/185; H02K 3/12;  
H02K 3/38; H02K 3/50; H02K 15/0081
- (25) Ja (26) En  
(21) 19921967.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2019/047791 06.12.2019
- (87) WO 2020/194890 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 JP 2019054417
- (54) • *STATOR*  
• *STATOR*

- *STATOR*
- (73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) FUNAYAMA, Tetsuya, Aichi 448-8650, JP  
YOKOTA, Junichi, Aichi 448-8650, JP  
SUZUKI, Yasunori, Aichi 471-8571, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02K 3/04** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 3/12** → (51) **H02K 3/04**

- (51) **H02K 3/24** (11) **4 307 532 B1**  
**H02K 9/197** **H02K 3/34**  
**H02K 1/20** **H02K 15/10**
- (52) **H02K 3/24**; H02K 3/345; H02K 9/197;  
H02K 15/10
- (25) It (26) En  
(21) 23184383.0 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 12.07.2022 IT 202200014590
- (54) • *STATOR MIT STABWICKLUNG UND FLUIDKÜHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*  
• *STATOR WITH BAR WINDING AND FLUID COOLING FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE*  
• *STATOR À ENROULEMENT EN BARRE ET REFROIDISSEMENT PAR FLUIDE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) LETTICH, Marzio, 20011 CORBETTA (MI), IT  
DAVID, Giacomo, 20011 CORBETTA (MI), IT  
BELLINI, Enzo Antonio, 20011 CORBETTA (MI), IT  
ZECCHETTI, Daniele, 20011 CORBETTA (MI), IT  
GIORGIANNI, Vincenzo, 20011 CORBETTA (MI), IT  
CESARI, Gianluca, 20011 CORBETTA (MI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H02K 3/24** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 15/04**

**H02K 3/34** → (51) **H02K 3/24**

**H02K 3/38** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/46** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 3/04**

**H02K 5/15** → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 324 076 B1**  
**H02K 5/15**
- (52) **H02K 5/203**; H02K 5/15
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 22720476.5 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) FR 2022/050652 07.04.2022
- (87) WO 2022/219269 2022/42 20.10.2022

- (30) 15.04.2021 FR 2103896
- (54) • *ELEKTROMOTOR, EINGERICHTET ZUR BESSEREN ABLEITUNG DER BEIM BETRIEB ERZEUGTEN WÄRME*
- *ELECTRIC MOTOR DESIGNED TO ALLOW A BETTER REMOVAL OF THE HEAT GENERATED WHEN IT IS OPERATING*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE AGENCÉ POUR PERMETTRE UNE MEILLEURE ÉVACUATION DE LA CHALEUR GÉNÉRÉE LORS DE SON FONCTIONNEMENT*
- (73) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, FR
- BALLIGAND, Maxime, 62440 HARNES, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

**H02K 5/20** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 7/00** → (51) **H02K 7/108**

**H02K 7/08** → (51) **H02K 7/108**

**H02K 7/10** → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 7/108** (11) **3 885 174 B1**
- H02K 7/08** **H02K 1/276**
- B60K 6/387** **B60L 15/20**
- F16D 13/68** **H02K 7/00**
- B60K 6/40** **B60K 6/405**
- B60K 6/48** **B60K 6/547**
- B60L 50/16**
- (52) **H02K 7/006; B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 6/547; B60L 15/2036; B60L 15/2054; B60L 50/16; F16D 13/683; H02K 1/276; H02K 7/003; H02K 7/083; H02K 7/108; B60K 2006/4825; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/7072; Y02T 10/72**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20738628.5 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) JP 2020/000266 08.01.2020
- (87) WO 2020/145292 2020/29 16.07.2020
- (30) 09.01.2019 JP 2019001798
- 18.11.2019 JP 2019208200
- (54) • *HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG*
- *HYBRID DRIVE DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE*
- (73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (72) MORITA, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- HAYAKAWA, Yuhi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- OZAWA, Akinori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**H02K 7/116** → (51) **H02K 9/22**

**H02K 7/14** → (51) **H02P 29/024**

**H02K 9/06** → (51) **H02P 29/024**

**H02K 9/197** → (51) **H02K 3/24**

- (51) **H02K 9/22** (11) **3 910 765 B1**
- H02K 7/10** **H02K 7/116**
- (52) **H02K 7/10; H02K 7/116; H02K 9/22; Y02T 10/64**
- (25) En (26) En
- (21) 21173826.5 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 13.05.2020 CN 202020787645 U
- (54) • *LEISTUNGSANORDNUNG UND GELÄNDEFAHRZEUG DAMIT*
- *POWER ASSEMBLY AND ALL-TERRAIN VEHICLE HAVING SAME*
- *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE TOUT TERRAIN LE COMPRENANT*
- (73) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (72) MIAO, Shulin, Changzhou, Jiangsu, 213000, CN
- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H02K 11/20** → (51) **H02P 29/024**

**H02K 11/215** → (51) **F02D 11/02**

**H02K 11/33** → (51) **H02P 29/024**

**H02K 15/00** → (51) **H02K 3/04**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 014 306 B1**
- H02K 15/16** **H02K 1/276**
- (52) **H02K 1/2766; H02K 15/03; H02K 15/165; H02K 2201/06; H02K 2213/03; Y10T 29/49012**
- (25) En (26) En
- (21) 21827553.5 (22) 05.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) US 2021/030897 05.05.2021
- (87) WO 2022/086591 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 US 202017075407
- (54) • *ROTATIONSSTANZE MIT RELIEFSTRUKTUR ZUR BILDUNG EINES IPM-MOTORROTORS*
- *ROTATING PUNCH WITH A RELIEF FEATURE FOR FORMING IPM MOTOR ROTOR*
- *POINÇON ROTATIF DOTÉ D'UN ÉLÉMENT EN RELIEF POUR FORMER UN ROTOR DE MOTEUR IPM*
- (73) Tempel Steel Company, 5500 N. Wolcott Avenue, Chicago, IL 60640, US
- (72) BENDER, Mark D., Algonquin, Illinois 60102, US
- (74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H02K 15/03** → (51) **H01F 7/02**

- (51) **H02K 15/04** (11) **2 779 382 B1**
- H02K 15/06** **H02K 3/28**
- H02K 3/487**
- (52) **H02K 15/066; H02K 3/28; H02K 15/0478; H02K 3/487**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14157936.7 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (30) 11.03.2013 FR 1352142
- (54) • *Wickelverfahren eines Rotors oder Stators einer rotierenden elektrischen Maschine*
- *Winding method of a rotor or stator of a rotating electric machine*
- *Procédé de bobinage d'un rotor ou d'un stator d'une machine électrique tournante*
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) De-Clercq, Stéphane, 62180 RANG DU FLIERS, FR
- Defebvin, Alain, 62630 CORMONT, FR
- Darras, Ludovic, 62140 Huby-Saint-Leu, FR
- Luittre, Olivier, 62170 BEAUMERIE SAINT MARTIN, FR
- Ramet, Vincent, 62630 ETAPLES, FR
- Dordain, Christophe, 62180 WABEN, FR
- Leclercq, Sébastien, 62650 HUMBERT, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H02K 15/04** (11) **4 307 543 B1**  
**H01F 41/077** **H01F 41/098**

- (52) **H02K 15/045; H01F 41/077; H01F 41/098**
- (25) De (26) De
- (21) 23172933.6 (22) 11.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (30) 13.07.2022 DE 102022207157
- (54) • *VEREINFACHTE HERSTELLUNG VON SPULEN AUS FLACHDRAHT*
- *SIMPLIFIED PRODUCTION OF FLAT WIRE COILS*
- *FABRICATION SIMPLIFIÉE DE BOBINES DE FIL PLAT*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Rüsck, Dr. Sönke, 34225 Baunatal, DE
- Koch, Jonas, 34253 Lohfelden, DE

**H02K 15/06** → (51) **H02K 15/04**

**H02K 15/10** → (51) **H02K 3/24**

**H02K 15/12** → (51) **H01F 7/02**

**H02K 15/16** → (51) **H02K 15/03**

**H02K 21/14** → (51) **H02K 1/02**

**H02K 21/24** → (51) **H02K 1/20**

**H02K 33/16** → (51) **B06B 1/04**

**H02K 41/03** → (51) **H01F 7/02**

**H02M 1/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02M 1/00** → (51) **G01R 19/00**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/49**

- (51) **H02M 1/12** (11) **4 096 079 B1**
- H02M 7/5387** **H02M 7/5395**
- H02M 1/32**
- (52) **H02M 7/5387; H02M 1/126; H02M 1/325; H02M 7/5395**
- (25) De (26) De

- (21) 22172947.8 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 28.05.2021 DE 102021205467
- (54) • ANORDNUNG ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG VON KONDENSATOREN EINER FILTEREINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS  
• DEVICE FOR TESTING THE FUNCTION OF CONDENSERS OF A FILTER DEVICE OF A VEHICLE  
• AGENCEMENT D'ESSAI FONCTIONNEL DES CONDENSATEURS D'UN DISPOSITIF FILTRE D'UN VÉHICULE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Deumer, Heiko, 47800 Krefeld, DE
- (74) Nevinskiy, Alexey, 47829 Krefeld, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02M 1/12** → (51) **H02M 7/49**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 3/335**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 7/49**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 961 892 B1**  
**H02M 1/00** **H05B 45/38**  
**H05B 45/3725** **H05B 45/10**  
**H05B 45/14** **H05B 41/292**  
**H02M 3/158**
- (52) **H02M 1/4225; H02M 1/0009; H02M 3/158; H05B 45/14; H05B 45/355; H05B 45/3725; H05B 45/59; H02M 1/0022; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
- (21) 21161164.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 01.09.2020 EP 20193792
- (54) • LED-WANDLER  
• LED CONVERTER  
• CONVERTISSEUR À DEL
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Egle, Manuel, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 113 811 B1**
- (52) **H02M 3/1586; H02M 1/4225; H02M 1/0058; H02M 1/14; H02M 1/44; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22176724.7 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 30.06.2021 US 202117364756
- (54) • PHASENSTEUERUNG EINES VERSCHACHTELTEN AUFWÄRTSWANGLERS UNTER VERWENDUNG VON ZYKLUSRINGZEIT UND VERFAHREN

- PHASE CONTROL OF INTERLEAVED BOOST CONVERTER USING CYCLE RING TIME AND METHOD
- COMMANDE DE PHASE D'UN CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR ENTRELACÉ À L'AIDE D'UN TEMPS DE SONNERIE DE CYCLE ET PROCÉDÉ
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US
- (72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven, NL
- (72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

**H02M 3/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02M 3/00** → (51) **H01F 27/28**

**H02M 3/07** → (51) **G01R 19/00**

**H02M 3/07** → (51) **H02J 50/12**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 982 528 B1**  
**H02M 1/32**
- (52) **H02M 3/33584; H02M 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 21190376.0 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 08.10.2020 US 202063198284 P  
29.01.2021 US 202163143768 P  
12.07.2021 US 202163220844 P
- (54) • FEHLERERKENNUNG IN EINEM DREIPHASIGEN DAB-WANDLER  
• FAULT DETECTION IN A THREE-PHASE DAB CONVERTER  
• DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN CONVERTISSEUR DAB TRIPHASÉ
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) RASTOGI, Sagar K., Raleigh, 27606, US
- (72) SINGH, Brij N., West Fargo, 58102, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

**H02M 3/335** → (51) **B60L 3/00**

**H02M 5/12** → (51) **H02M 7/49**

**H02M 5/458** → (51) **H02P 27/08**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/49**

**H02M 7/483** → (51) **H02M 7/49**

- (51) **H02M 7/49** (11) **3 905 508 B1**  
**H02M 7/48** **H02M 1/00**  
**H02M 1/12** **H02M 1/32**  
**H02M 5/12** **H02M 7/483**  
**H02M 7/5395**
- (52) **H02M 1/12; H02M 1/0025; H02M 1/325; H02M 5/12; H02M 7/4833; H02M 7/4835; H02M 7/5395**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18944808.7 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) JP 2018/047457 25.12.2018
- (87) WO 2020/136698 2020/27 02.07.2020

- (54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG  
• POWER CONVERSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
- (72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02M 7/493** → (51) **B60L 3/00**

**H02M 7/5387** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 1/12**

**H02M 7/5395** → (51) **H02M 7/49**

**H02M 7/81** → (51) **B60L 3/00**

**H02P 4/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02P 5/00** → (51) **B60L 3/00**

**H02P 5/74** → (51) **B60L 3/00**

**H02P 6/28** → (51) **H02P 21/14**

**H02P 21/00** → (51) **H02P 25/024**

- (51) **H02P 21/14** (11) **4 016 833 B1**  
**H02P 6/28**
- (52) **H02P 21/141; H02P 6/28; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20215500.8 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STEUERUNGSPARAMETER EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE, DIE EIN PERMANENTMAGNETISCHER SYNCHRONMOTOR IST  
• A METHOD FOR ADAPTING THE CONTROL PARAMETERS OF AN ELECTRIC TRACTION MACHINE BEING A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR  
• PROCÉDE PERMETTANT D'ADAPTER LES PARAMETRES DE CONTRÔLE D'UNE MACHINE A TRACTION ELECTRIQUE ETANT UN MOTEUR SYNCHRONE A AIMANT PERMANENT
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- (51) **H02P 25/024** (11) **3 926 817 B1**  
**H02P 27/06** **F04B 35/04**  
**F04B 49/06** **F04B 49/20**  
**H02P 21/00**
- (52) **H02P 21/0089; F04B 35/04; F04B 49/06; F04B 49/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20777164.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021

- (86) JP 2020/012878 24.03.2020
- (87) WO 2020/196472 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 JP 2019060773
- (54) • *MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG*
- *MOTOR DRIVE APPARATUS AND COOLING APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) MIYAJIMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- NAKATA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAMOTO, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02P 25/22** → (51) **B60L 3/00**

**H02P 27/06** → (51) **H02P 25/024**

- (51) **H02P 27/08** (11) **4 170 898 B1**  
**H02M 5/458**
- (52) **H02P 27/08; H02M 1/0043; H02M 1/008; H02M 7/53871; H02M 7/5395; H02M 1/12; H02M 1/15; H02M 1/36; H02M 5/458**
- (25) De (26) De
- (21) 22200849.2 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 19.10.2021 DE 102021211779
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION*
- (73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
- (72) SCHINDLER, Achim, 85072 Eichstätt, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 909 125 B1**  
**H02P 29/60** **H02K 11/33**  
**H02K 9/06** **H02K 7/14**  
**H02K 11/20**
- (52) **H02P 29/60; H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 11/20; H02K 11/33; H02P 29/024**
- (25) De (26) De
- (21) 20740231.4 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) DE 2020/200032 05.05.2020
- (87) WO 2020/249167 2020/51 17.12.2020
- (30) 13.06.2019 DE 102019208637
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES ELEKTROMOTORS UND ENTSPRECHENDER ELEKTROMOTOR SOWIE VENTILATOR*
- *METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF AN ELECTRIC MOTOR, AND CORRESPONDING ELECTRIC MOTOR AND VENTILATOR*

- (25) En (26) En
- (21) 20867516.5 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT ET VENTILATEUR*
- (73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
- (72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen, DE
- KRCMAR, Mato Mathias, 74613 Öhringen, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**H02P 29/024** → (51) **B60L 3/00**

**H02P 29/028** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H02P 29/40** (11) **4 142 145 B1**
- (52) **H02P 29/40; H02P 2205/01**
- (25) En (26) En
- (21) 21193885.7 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (54) • *STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
- *CONTROL CIRCUIT FOR AN ELECTRIC MOTOR AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
- *CIRCUIT DE COMMANDE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
- (72) Gualco, Gabriele, 1373 Chavornay, CH
- Hirsig, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**H02P 29/60** → (51) **H02P 29/024**

- (51) **H02S 30/10** (11) **3 896 844 B1**  
**H02S 30/20** **B64G 1/44**
- (52) **H02S 30/20; B64G 1/2222; B64G 1/443; H01L 31/02013; H02S 30/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21164064.4 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 13.04.2020 US 202016847359
- (54) • *GESTAPELTE SOLARANLAGE*
- *STACKED SOLAR ARRAY*
- *PANNEAUX SOLAIRES EMPILÉS*

- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Rehder, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H02S 30/20** → (51) **H02S 30/10**

- (51) **H03B 5/32** (11) **4 035 263 B1**  
**H03L 7/099** **G01N 21/552**  
**G02B 5/00** **G04F 5/14**  
**H03L 7/16**
- (52) **G02F 1/353; G04G 3/04; H03B 5/366; H03L 7/06; G02F 2203/54; G02F 2203/56; H03H 9/19**
- (25) En (26) En
- (21) 20867516.5 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/051863 21.09.2020
- (87) WO 2021/061575 2021/13 01.04.2021
- (30) 23.09.2019 US 201962904052 P 17.07.2020 US 202016932455
- (54) • *VERBESSERTE STABILITÄTSOSZILLATOREN UNTER VERWENDUNG EINES PHONONISCHEN KAMMS*
- *ENHANCED STABILITY OSCILLATORS USING A PHONONIC COMB*
- *OSCILLATEURS À STABILITÉ AMÉLIORÉE UTILISANT UN PEIGNE PHONONIQUE*
- (73) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) KUBENA, Randall L., Oak Park, California 91377, US
- WALL, Walter S., Calabasas, California 91302, US
- (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

**H03G 5/00** → (51) **G11B 20/00**

**H03H 7/01** → (51) **H01P 1/203**

**H03H 9/02** → (51) **H03H 9/17**

- (51) **H03H 9/17** (11) **3 624 338 B1**  
**H03H 9/02**
- (52) **H03H 3/02; H03H 9/02118; H03H 9/173; H03H 2003/021**
- (25) En (26) En
- (21) 19197061.5 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 12.09.2018 US 201862730128 P 19.04.2019 US 201962836130 P
- (54) • *AUSSPARUNGSRAHMENSTRUKTUR FÜR EINEN AKUSTISCHEN VOLUMENWELLENRESONATOR*
- *RECESS FRAME STRUCTURE FOR A BULK ACOUSTIC WAVE RESONATOR*
- *STRUCTURE DE CHÂSSIS D'ENCASTREMENT POUR UN RÉSONATEUR À ONDE ACOUSTIQUE DE VOLUME*
- (73) Skyworks Global Pte. Ltd., 10 Ang Mo Kio Street No. 05-15/16 Techpoint, Singapore 569059, SG
- (72) MATSUO, Nobufumi, Suita-Shi, 565-0853, JP
- KWANG, Jae Shin, 17180 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H03K 17/081** (11) **3 925 072 B1**  
**H03K 17/16** **H02H 3/06**  
**H02H 3/08** **H02H 3/087**  
**H02H 7/26** **H01H 9/54**  
**H03K 17/51**

- (52) **H02H 7/268; H02H 3/066; H02H 3/081; H03K 17/081; H03K 17/168; H01H 9/548; H02H 3/087; H03K 2017/515**
- (25) De (26) De
- (21) 20714878.4 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) EP 2020/056449 11.03.2020
- (87) WO 2020/193134 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 DE 102019203983
- (54) • *GLEICHSPANNUNGSSCHALTER*
- *DC VOLTAGE SWITCH*



- *COMMUTATEUR DE TENSION CONTINUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) BECKERT, Thomas, 90461 Nürnberg, DE  
 WEIDAUER, Jens, 90763 Fürth, DE  
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 748 850 B1**  
 (52) **H03K 17/082; H03K 17/0822; H03K 17/0826; H03K 17/0828; H03K 2217/0027**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 20178195.2 (22) 04.06.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.12.2020  
 (30) 05.06.2019 FR 1905955  
 (54) • *ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN DEFEKTS IN EINER ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSVORRICHTUNG*  
 • *DETECTION OF AN ELECTRICAL DEFECT IN AN ELECTRONIC POWER DEVICE*  
 • *DÉTECTION D'UN DÉFAUT ÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR  
 (72) BARLINI, Davide, 65320 Borderes sur L'Echez, FR  
 KUCH, Thomas, 65000 Tarbes, FR  
 ROUMAS, Alexandre, 64420 Soumoulou, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/081**

(51) **H03K 17/96** (11) **3 565 121 B1**  
**H04L 12/413**

(52) **H03K 17/962; H04L 12/413; H03K 2217/96058; H03K 2217/960715; H03K 2217/960755; H03K 2217/96079**

- (25) De (26) De  
 (21) 19176811.8 (22) 07.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019  
 (30) 08.03.2017 AT 500382017  
 (54) • *BERÜHRUNGSENSITIVES BEDIENELEMENT*  
 • *TOUCH SENSITIVE OPERATING ELEMENT*  
 • *ÉLÉMENT DE COMMANDE TACTILE*
- (73) Loxone Electronics GmbH, Smart Home 1, 4154 Kollerschlag, AT  
 (72) Moser, Thomas, 4154 Kollerschlag, AT  
 (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT  
 (62) 18160539.5 / 3 373 453

(51) **H03K 17/96** (11) **4 178 113 B1**  
 (52) **H03K 17/962; H03K 2217/9607; H03K 2217/960755; H03K 2217/96079**

- (25) En (26) En  
 (21) 21383002.9 (22) 05.11.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2023  
 (54) • *FAHRZEUGVERKLEIDUNGSPLATTE MIT EINER SCHALTFUNCTION*  
 • *VEHICLE TRIM PANEL HAVING A SWITCHING FUNCTION*  
 • *PANNEAU DE GARNITURE DE VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE COMMUTATION*

- (73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8, 09007 Burgos, ES  
 (72) GALINDEZ OLASCOAGA, Demetrio, 96052 Bamberg, DE  
 DOMINGO DE LA TORRE MARTÍN, Rodrigo, 09007 Burgos, ES  
 (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

**H03K 17/96** → (51) **B25J 11/00**

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/044**

**H03K 19/00** → (51) **H03K 19/0185**

**H03K 19/003** → (51) **G06N 10/70**

**H03K 19/017** → (51) **H03K 19/0185**

(51) **H03K 19/0185** (11) **4 099 570 B1**  
**H03K 19/00** **H03K 19/017**

(52) **H03K 19/018507; H03K 19/0013; H03K 19/01721; H03K 19/018592**

- (25) En (26) En  
 (21) 21177187.8 (22) 01.06.2021  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2022  
 (54) • *BUS-REPEATER MIT OFFENEM DRAIN UND SYSTEM DAMIT*  
 • *OPEN-DRAIN BUS REPEATER AND SYSTEM COMPRISING THE SAME*  
 • *RÉPÉTEUR DE BUS À DRAIN OUVERT ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
- (73) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL  
 (72) Nowak, Katarzyna, 6534 AB Nijmegen, NL  
 Asam, Geethanadh, 6534 AB Nijmegen, NL  
 (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

**H03L 7/099** → (51) **H03B 5/32**

**H03L 7/16** → (51) **H03B 5/32**

**H03M 1/06** → (51) **H03M 1/56**

(51) **H03M 1/56** (11) **3 928 432 B1**  
**H03M 1/06** **H04N 25/78**

(52) **H03M 1/56; H03M 1/0612; H04N 25/00; H04N 25/78**

- (25) En (26) En  
 (21) 19812862.1 (22) 14.11.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021  
 (86) JP 2019/044753 14.11.2019  
 (87) WO 2020/170518 2020/35 27.08.2020  
 (30) 21.02.2019 JP 2019028965  
 (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KOMPARATOR*  
 • *IMAGING DEVICE AND COMPARATOR*  
 • *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET COMPARETEUR*

- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 (72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP  
 UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

**H03M 7/30** → (51) **H04W 28/06**

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

**H03M 13/03** → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **4 037 221 B1**  
**H03M 13/03** **H03M 13/00**  
**H04L 1/18** **H04L 1/1812**

(52) **H03M 13/116; H03M 13/036; H03M 13/118; H03M 13/6306; H03M 13/6393; H04L 1/1819**

- (25) Zh (26) En  
 (21) 20880643.0 (22) 30.10.2020  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2022  
 (86) CN 2020/125484 30.10.2020  
 (87) WO 2021/083365 2021/18 06.05.2021  
 (30) 30.10.2019 CN 201911047476  
 (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LDPC*  
 • *ENCODING METHOD AND APPARATUS FOR LDPC*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE POUR LDPC*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) MONTORSI, Guido, 10131 Torino, IT  
 BENEDETTO, Sergio, 10122 Torino, IT  
 LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04B 1/10** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 1/10** → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 1/38** (11) **4 007 175 B1**  
**H04B 1/38**

- (25) En (26) En  
 (21) 22152090.1 (22) 16.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2022  
 (30) 16.02.2017 US 201762459698 P  
 (54) • *KOMPAKTER MODULARER DRAHTLOSER SENSOR*  
 • *COMPACT MODULAR WIRELESS SENSOR*  
 • *CAPTEUR SANS FIL MODULAIRE COMPACT*

- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US  
 (72) PHILLIPS, James B., Lake Geneva, WI 53147, US

- RECUPIDO, Don, Crystal Lake, IL 60014, US  
 FROST, Nathan, McHenry, IL 60050, US  
 BROWN, Randy, Scott, Popular Grove, IL 61065, US  
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR  
 (62) 18715820.9 / 3 583 701

**H04B 1/3883** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04B 1/713** (11) **3 619 816 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0051; H04B 1/713; H04L 1/005; H04L 5/0012; H04L 5/001; H04L 5/0028**

- (25) En (26) En  
 (21) 18732951.1 (22) 04.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.03.2020  
(86) US 2018/031156 04.05.2018  
(87) WO 2018/204827 2018/45 08.11.2018  
(30) 04.05.2017 US 201762501681 P  
03.05.2018 US 201815970646

(54) • *KONFIGURIERBARER INTRA-SLOT-FRE-  
QUENZSPRUNG FÜR EINEN UPLINK-  
STEUERUNGSKANAL MIT VARIABLER LÄN-  
GE*

• *CONFIGURABLE INTRA-SLOT FREQUENCY  
HOPPING FOR A VARIABLE LENGTH UP-  
LINK CONTROL CHANNEL*

• *SAUT DE FRÉQUENCE INTRA-CRÉNEAU  
POUVANT ÊTRE CONFIGURÉ POUR UN  
CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MON-  
TANTE À LONGUEUR VARIABLE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
WANG, Renqiu, San Diego, California  
92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,  
US  
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery  
House 11-19 Artillery Row, London SW1P  
1RT, GB

(51) **H04B 3/54** (11) **3 759 828 B1**  
(52) **H04B 3/54**; H04B 2203/5475

(25) En (26) En  
(21) 19708777.8 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.01.2021  
(86) EP 2019/025056 27.02.2019  
(87) WO 2019/166132 2019/36 06.09.2019  
(30) 27.02.2018 GB 201803166  
22.02.2019 GB 201902424

(54) • *STROMLEITUNGSSCHNITTSTELLENKOM-  
MUNIKATION*

• *POWERLINE INTERFACE COMMUNICA-  
TION*

• *COMMUNICATION AVEC UNE INTERFACE  
DE LIGNE DE PUISSANCE*

(73) Baker Hughes Energy Technology UK  
Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48  
1BS, GB

(72) CRITCHARD, Steven, Bristol BS48 1BS, GB  
DAVIS, Julian, Bristol BS48 1BS, GB

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H04B 3/54** (11) **4 096 104 B1**  
**H04L 25/03**

(52) **H04B 3/54**; **H04B 3/06**;  
**H04L 25/03343**; **H04L 27/367**;  
H04B 2203/5425; H04L 5/0053

(25) Zh (26) En  
(21) 22754278.4 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.11.2022  
(86) CN 2022/077869 25.02.2022  
(87) WO 2022/174841 2022/34 25.08.2022  
(30) 30.09.2021 CN 202111164301

(54) • *NICHTLINEARER VORVERZERRER UND  
VERFAHREN FÜR EIN G3-PLC-LEITUNGS-  
SYSTEM*

• *NON-LINEAR PRE-EQUALIZATION APPA-  
RATUS AND METHOD FOR G3-PLC LINE  
SYSTEM*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉ-ÉGALISA-  
TION NON LINÉAIRE POUR UN SYSTÈME  
DE LIGNE G3-PLC*

(73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., 368  
Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech  
Park Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053,  
CN

(72) ZHANG, Hongliang, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN  
QIAN, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang  
310053, CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

**H04B 5/00** → (51) **G08B 13/00**

(51) **H04B 5/48** (11) **3 866 262 B1**  
**H01Q 7/00** **G06K 19/077**

(52) **G06K 19/07783**; **G06K 19/077**;  
**G06K 19/07794**; **H01Q 7/00**;  
**H04B 5/48**

(25) En (26) En  
(21) 21167029.4 (22) 12.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.08.2021  
(30) 15.04.2016 JP 2016082202

(54) • *RFID-ETIKETT*

• *RFID TAG*

• *ÉTIQUETTE RFID*

(73) Sk-electronics Co., Ltd., 436-2 Tatetomita-  
cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori  
Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, JP

(72) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 602-  
0955, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE

(62) 17782414.1 / 3 444 899

**H04B 7/02** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **4 233 181 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04B 7/155**

(52) **H04B 7/088**; **H04B 7/024**;  
**H04B 7/0621**; **H04B 7/0695**;  
**H04B 7/15528**

(25) En (26) En  
(21) 21790193.3 (22) 11.10.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(86) EP 2021/078000 11.10.2021  
(87) WO 2022/084079 2022/17 28.04.2022  
(30) 21.10.2020 US 202063094491 P

(54) • *STRAHLMELDUNGSVERBESSERUNG FÜR  
SIMULTANEN IAB-EMPFANG*

• *BEAM REPORTING ENHANCEMENT FOR  
SIMULTANEOUS IAB RECEPTION*

• *AMÉLIORATION DE RAPPORT DE FAIS-  
CEAU POUR RÉCEPTION IAB SIMULTANÉE*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140  
Espoo, FI  
WANUGA, Kevin, Souderton, Pennsylvania  
18069, US  
KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI  
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois  
60008, US  
KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI

**H04B 7/024** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 7/0404** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 677 014 B1**  
**H04B 7/024** **H04W 4/06**  
**H04W 4/08** **H04L 67/00**  
**H04L 67/568** **H04L 67/5683**

(52) **H04B 7/0413**; **H04B 7/024**;  
**H04L 67/06**; **H04L 67/568**;  
**H04L 67/5683**; **H04W 4/06**;  
**H04W 4/08**

(25) En (26) En  
(21) 18773089.0 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.07.2020  
(86) EP 2018/073350 30.08.2018  
(87) WO 2019/043098 2019/10 07.03.2019  
(30) 31.08.2017 EP 17290111

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-  
TUNG DER VERTEILUNG VON INFORMA-  
TIONEN IN UMGEBUNGEN MIT MEHRE-  
REN ANTENNEN UND MEHREREN SEN-  
DERN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING  
DISTRIBUTION OF INFORMATION IN MUL-  
TI-ANTENNA AND MULTI-TRANSMITTER  
ENVIRONMENTS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE  
GÉRER LA DISTRIBUTION D'INFORMA-  
TIONS DANS DES ENVIRONNEMENTS  
MULTI-ANTENNES ET MULTI-ÉMETTEURS*

(73) Eurecom G.I.E, Campus SophiaTech 450  
Route des Chappes, 06410 Biot-Sophia  
Antipolis, FR

(72) ELIA, Petros, 06160 Juan Les Pins, FR  
LAMPIRIS, Eleftherios, 06410 Biot, FR

(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la  
Maure, 06800 Cagnes-sur-Mer, FR

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 854 012 B1**  
**H04B 17/318** **H04B 17/336**  
**H04B 17/112** **H04B 17/382**  
**H04W 52/24** **H04W 52/14**  
**H04W 52/42**

(52) **H04B 17/318**; **H04B 7/0413**;  
**H04B 17/112**; **H04B 17/336**;  
**H04B 17/382**; **H04W 52/143**;  
**H04W 52/241**; **H04W 52/245**;  
**H04W 52/42**

(25) En (26) En  
(21) 19762556.9 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.07.2021  
(86) US 2019/047145 20.08.2019  
(87) WO 2020/060707 2020/13 26.03.2020  
(30) 21.09.2018 US 201816138880

(54) • *VERMINDERUNG VON KALIBRIERUNGS-  
FEHLERN*

• *MITIGATION OF CALIBRATION ERRORS*

• *ATTÉNUATION D'ERREURS D'ÉTALON-  
NAGE*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,  
California 92121-1714, US  
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego,  
California 92121-1714, US  
RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-  
1714, US  
KOYMEN, Ozge, San Diego, California  
92121-1714, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,

US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 276 848 B1**  
**H04B 7/06 H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0417;**  
**H04B 7/0632; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0035; H04L 5/0048**

(25) En (26) En  
(21) 17184014.3 (22) 31.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 29.07.2016 KR 20160097558  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RE-**  
**FERENZSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR**  
**CSI-RS-PORT-TEILUNG IN EINEM MOBIL-**  
**KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MASSI-**  
**VEN GRUPPENANTENNEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REFER-**  
**ENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR CSI-**  
**RS PORT SHARING IN MOBILE COMMUNI-**  
**CATION SYSTEM USING MASSIVE ARRAY**  
**ANTENNAS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGU-**  
**RATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE**  
**POUR LE PARTAGE DE PORTS CSI-RS**  
**DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-**  
**TION MOBILE AU MOYEN D'ANTENNES**  
**RÉSEAU MASSIVES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, KR  
(72) Noh, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
Kwak, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 74/06**

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 849 100 B1**  
(52) **H04B 7/0619; H04B 7/0417;**  
**H04B 7/0639; G01S 5/0036;**  
**G01S 5/08; H04W 24/10; H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 20217387.8 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 14.07.2021  
(30) 28.06.2016 EP 16176651  
(54) • **DIREKTIONALE FUNKLEITSTRAHLINFOR-**  
**MATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNI-**  
**KATIONSSYSTEM**  
• **DIRECTIONAL RADIO BEAM INFORMA-**  
**TION IN A MOBILE COMMUNICATIONS**  
**SYSTEM**  
• **INFORMATIONS DE FAISCEAU RADIO DI-**  
**RECTIONNEL DANS UN SYSTÈME DE**  
**COMMUNICATION MOBILE**

(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15,  
82049 Pullach, DE  
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig,  
DE  
BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE  
(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp  
Dörries Frank-Molnia & Pohlman  
Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB  
Theaterstraße 16, 80333 München, DE  
(62) 17736608.5 / 3 476 059

(51) **H04B 7/06** (11) **3 857 730 B1**  
**H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0639;**  
**H04B 7/0658**

(25) En (26) En  
(21) 19866201.7 (22) 26.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.08.2021  
(86) CN 2019/108067 26.09.2019  
(87) WO 2020/063726 2020/14 02.04.2020  
(30) 28.09.2018 PCT/CN2018/108299  
(54) • **KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)**  
**MIT RAUM- UND ZEITBEREICHSKOMPRI-**  
**MIERUNG**  
• **CHANNEL STATE INFORMATION (CSI)**  
**WITH SPATIAL AND TIME DOMAIN COM-**  
**PRESSION**  
• **INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI)**  
**AVEC COMPRESSION DANS LES DO-**  
**MAINES SPATIAL ET TEMPOREL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US  
(72) WU, Liangming, San Diego, California  
92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-  
1714, US  
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-  
1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 991 312 B1**  
**H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0096**

(25) En (26) En  
(21) 20854914.7 (22) 20.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) KR 2020/011095 20.08.2020  
(87) WO 2021/034120 2021/08 25.02.2021  
(30) 20.08.2019 KR 20190102008  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**  
**ZEIGE DES STRAHLAUSFALLWIEDERHER-**  
**STELLUNGSBETRIEBS EINES ENDGERÄ-**  
**TES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNI-**  
**KATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR INDICAT-**  
**ING BEAM FAILURE RECOVERY OPERA-**  
**TION OF TERMINAL IN WIRELESS COM-**  
**MUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCELER**  
**UNE OPÉRATION DE RÉCUPÉRATION DE**  
**DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN SYS-**  
**TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Ji, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR  
YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/06** (11) **4 302 419 B1**  
**H04L 25/02 H04B 1/10**

**H04W 88/08**  
(52) **H04B 7/0617; H04L 25/0202;**  
**H04L 25/0212; H04L 25/022;**  
**H04L 25/0224; H04L 25/0232**

(25) En (26) En  
(21) 21711065.9 (22) 02.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.01.2024  
(86) SE 2021/050179 02.03.2021  
(87) WO 2022/186741 2022/36 09.09.2022  
(54) • **BASISBANDEINHEIT, FUNKEINHEIT UND**  
**VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN**  
**KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **BASEBAND UNIT, RADIO UNIT AND**  
**METHODS IN A WIRELESS COMMUNICA-**  
**TIONS NETWORKS**  
• **UNITÉ DE BANDE DE BASE, UNITÉ RADIO**  
**ET PROCÉDÉS DANS DES RÉSEAUX DE**  
**COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE  
HUANG, Yezi, 187 46 TÄBY, SE  
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE  
WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen,  
SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04B 7/06** → (51) **G01S 1/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0417**

**H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04R 29/00**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/044**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 7/08** → (51) **H04R 29/00**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 72/044**

(51) **H04B 7/145** (11) **4 289 080 B1**  
**H04B 7/26 H01Q 15/14**  
**H01Q 15/00**

(52) **H01Q 15/148; H01Q 15/002;**  
**H04B 7/26**

(25) En (26) En  
(21) 21703402.4 (22) 02.02.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.12.2023  
(86) EP 2021/052416 02.02.2021  
(87) WO 2022/167056 2022/32 11.08.2022  
(54) • **MECHANISMEN ZUR EINSTELLUNG VON**  
**ATOMEN EINER INTELLIGENTEN REFLEK-**  
**TIERENDEN OBERFLÄCHE**  
• **MECHANISMS FOR ADJUSTING ATOMS OF**  
**AN INTELLIGENT REFLECTIVE SURFACE**  
• **MÉCANISMES POUR AJUSTER DES**  
**ATOMES D'UNE SURFACE RÉFLÉCHIS-**  
**SANTE INTELLIGENTE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund, SE  
(74) Ericsson, Patent Development  
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

(51) **H04B 7/155** (11) **3 998 715 B1**

- (52) **H04W 56/001; H04B 7/15535; H04W 52/143; H04W 52/225**  
(25) Ko (26) En  
(21) 20772193.7 (22) 27.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) KR 2020/006809 27.05.2020  
(87) WO 2021/006478 2021/02 14.01.2021  
(30) 09.07.2019 KR 20190082468  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG EINES HOCHFREQUENZVERSTÄRKERS UNTER VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SETTING GAIN OF RADIO FREQUENCY REPEATER BY USING SYNCHRONIZATION SIGNAL*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER LE GAIN D'UN RÉPÉTEUR RADIO-FRÉQUENCE EN UTILISANT UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (73) SK Telecom Co., Ltd., 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR  
(72) KIM, Moon Hong, Seoul 04539, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- 
- H04B 7/155** → (51) **H04B 7/024**
- (51) **H04B 7/185** (11) **3 756 284 B1**  
(52) **H04B 7/18563**  
(25) En (26) En  
(21) 19709288.5 (22) 20.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2020  
(86) US 2019/018846 20.02.2019  
(87) WO 2019/165007 2019/35 29.08.2019  
(30) 21.02.2018 US 201862633204 P  
(54) • *EFFIZIENTE RESSOURCENTEILUNG ÜBER UNTERSCHIEDLICHE NETZWERKE*  
• *EFFICIENT RESOURCE SHARING ACROSS DIVERSE NETWORKS*  
• *PARTAGE DE RESSOURCES EFFICACE DANS DIVERS RÉSEAUX*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US  
(72) GOPAL, Rajeev, North Potomac, MD 20878, US  
BENAMMAR, Nassir, Rockville, MD 20852, US  
RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 354 760 B1 B64G 1/10**  
(52) **H04B 7/18567; B64G 1/1085; H04B 7/18513**  
(25) En (26) En  
(21) 23200966.2 (22) 29.09.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2024  
(30) 07.10.2022 IN 202221057586  
(54) • *RANDOMISIERUNGSBASIERTE REDUNDANTE SAMMLUNGSAUFGABENPLANUNG ZUR MINDERUNG VON OKKLUSIONEN BEI DER ERFASSUNG DURCH KLEINE SATELLITENKONSTELLATIONEN*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
- *RANDOMIZATION BASED REDUNDANT COLLECTION TASK SCHEDULING FOR MITIGATING OCCLUSIONS IN SENSING BY SMALL SATELLITE CONSTELLATIONS*  
• *PLANIFICATION DE TÂCHES DE COLLECTE REDONDANTES BASÉE SUR LA RANDOMISATION POUR ATTÉNUER DES OCCLUSIONS DANS LA DÉTECTION PAR DE PETITES CONSTELLATIONS DE SATELLITES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) PAUL, HIMADRI SHEKHAR, 700091 Kolkata - West Bengal, IN  
(74) Biswas, Swagata, 700091 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- H04B 7/185** → (51) **H04L 25/02**
- 
- H04B 7/26** → (51) **H04B 7/145**
- 
- H04B 7/26** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04B 7/26** → (51) **H04W 56/00**
- (51) **H04B 10/07** (11) **4 228 172 B1 G01J 11/00 H04B 17/20**  
(52) **H04B 10/07; G01J 9/04; H04B 10/61**  
(25) En (26) En  
(21) 22156379.4 (22) 11.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.08.2023  
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BELIEBIGEN WELLENFORM UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR AN ARBITRARY WAVEFORM MEASUREMENT AND A SYSTEM TO OPERATE SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME D'ONDE ARBITRAIRE ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE  
(72) Koos, Prof. Dr. Christian, 74936 Siegelbach, DE  
Fang, Dengyang, 76131 Karlsruhe, DE  
Drayß, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
- 
- (51) **H04B 10/077** (11) **3 888 273 B1 H04B 10/572 H04J 14/02**  
(52) **H04B 10/0775; H04B 10/572**  
(25) En (26) En  
(21) 20763052.6 (22) 21.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.10.2021  
(86) CN 2020/076088 21.02.2020  
(87) WO 2020/173386 2020/36 03.09.2020  
(30) 25.02.2019 US 201916284414  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN IN OPTISCHEN NETZWERKEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPTICAL SIGNALS IN OPTICAL NETWORKS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR COMMANDER DES SIGNAUX OPTIQUES DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
- LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, CA  
ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04B 10/079** (11) **3 565 143 B1 H04B 10/50 H04B 10/516 H04B 10/532 H04B 10/556 H04B 10/61 H04J 14/02**  
(52) **H04B 10/5053; H04B 10/07953; H04B 10/5161; H04B 10/532; H04B 10/556; H04B 10/613**  
(25) En (26) En  
(21) 19165388.0 (22) 27.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.11.2019  
(30) 03.05.2018 US 201815970485  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERSATZTOLERANZ EINES KOHÄRENTEN OPTISCHEN TRANSPONDERS IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVING THE SKEW TOLERANCE OF A COHERENT OPTICAL TRANSPONDER IN AN OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA TOLÉRANCE D'OBLIQUITÉ D'UN TRANSPONDEUR OPTIQUE COHÉRENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) HE, Xuan, San Jose, CA California 95134, US  
WANG, Qiang, San Carlos, CA California 94070, US  
YUE, Yang, Milpitas, CA California 95035, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (51) **H04B 10/079** (11) **3 896 420 B1 H04B 10/50 H04B 10/40 G01M 11/00**  
(52) **H04B 10/50; G01M 11/30; H04B 10/0795; H04B 10/07955; H04B 10/40**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19895734.2 (22) 22.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.10.2021  
(86) CN 2019/112606 22.10.2019  
(87) WO 2020/119261 2020/25 18.06.2020  
(30) 12.12.2018 CN 201811519527  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES LEISTUNGSSTATUS EINES OPTISCHEN MODULS IN EINER ENGINEERING-ANWENDUNG*  
• *METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS FOR DETECTING PERFORMANCE STATUS OF OPTICAL MODULE IN ENGINEERING APPLICATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE PERFORMANCE D'UN MODULE OPTIQUE DANS UNE APPLICATION D'INGÉNIERIE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**H04B 10/11** → (51) **H04B 10/116**

**H04B 10/112** → (51) **H04B 10/116**

**H04B 10/112** → (51) **H04B 10/60**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 652 788 B1**  
**H04B 10/11** **H04B 10/112**  
**H04B 13/02**

(52) **H04B 10/1123; H04B 10/11;**  
**H04B 10/112; H04B 10/116;**  
**H04B 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 18749591.6 (22) 11.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(86) NL 2018/050468 11.07.2018  
(87) WO 2019/013629 2019/03 17.01.2019  
(30) 11.07.2017 NL 2019224  
10.07.2018 NL 2021279

(54) • **SENSOR-FRONTEND**  
• **SENSOR FRONT END**  
• **EXTRÊMITÉ AVANT DE CAPTEUR**

(73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG  
Leidschendam, NL

(72) VAN WEEREN, Dennis, 2152 DE Nieuw  
Vennep, NL  
JONGSMA, Arnold Marc, 2141 BV  
Vijfhuizen, NL  
SEIBERT, Joachim Ulrich, 2285 JT Rijswijk,  
NL

(74) FNV Intellectual Property, Veurse  
Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(51) **H04B 10/116** (11) **3 698 488 B1**  
**H04B 10/116**

(25) En (26) En  
(21) 18788870.6 (22) 15.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.08.2020  
(86) GB 2018/052953 15.10.2018  
(87) WO 2019/077319 2019/17 25.04.2019  
(30) 16.10.2017 GB 201716944

(54) • **SICHERHEITVERSCHLUSS**  
• **SECURITY SHUTTER**  
• **OBTURATEUR DE SÉCURITÉ**

(73) PureLiFi Limited, 51 Timber Bush, Edinburg  
EH6 6QH, GB

(72) SCHAEFFER, Ron, Edinburgh EH12 5EZ, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H04B 10/118** → (51) **H04B 10/60**

**H04B 10/29** → (51) **G02B 6/50**

**H04B 10/40** → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 834 310 B1**  
**H04B 10/556** **H04B 10/564**  
**H04B 10/572**

(52) **H04B 10/504; H04B 10/5563;**  
**H04B 10/564; H04B 10/572**

(25) En (26) En  
(21) 19864013.8 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 16.06.2021  
(86) CN 2019/091210 14.06.2019  
(87) WO 2020/062939 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 US 201862735540 P

(54) • **OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xiang, Plano, Texas 75024, US  
CHENG, Ning, Plano, Texas 75024, US  
EFFENBERGER, Frank, Plano, Texas 75024,  
US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H04B 10/50** → (51) **H04B 10/079**

**H04B 10/516** → (51) **H04B 10/079**

**H04B 10/532** → (51) **H04B 10/079**

**H04B 10/556** → (51) **H04B 10/079**

**H04B 10/556** → (51) **H04B 10/50**

**H04B 10/564** → (51) **H01S 3/094**

**H04B 10/564** → (51) **H04B 10/50**

**H04B 10/572** → (51) **H04B 10/077**

**H04B 10/572** → (51) **H04B 10/50**

(51) **H04B 10/60** (11) **3 952 143 B1**  
**G02B 6/26** **H04B 10/112**  
**H04B 10/118**

(52) **H04B 10/803; H04B 10/1121;**  
**H04B 10/118; G02B 6/262**

(25) Zh (26) En  
(21) 20813894.1 (22) 03.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) CN 2020/074226 03.02.2020  
(87) WO 2020/238278 2020/49 03.12.2020  
(30) 24.05.2019 CN 201910440925

(54) • **OPTISCHE RAUMKOPPLUNGSVORRICHTUNG**  
• **SPACE OPTICAL COUPLING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE COUPLAGE OPTIQUE D'ESPACE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Chunhui, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04B 10/61** → (51) **H04B 10/07**

**H04B 10/61** → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 13/02** (11) **4 243 302 B1**  
**H04B 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 23153561.8 (22) 26.01.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(43) 13.09.2023  
(30) 07.03.2022 US 202217653800

(54) • **SIGNALE SEHR NIEDRIGER FREQUENZ FÜR UNTERWASSERKOMMUNIKATION**  
• **VERY LOW FREQUENCY SIGNALS FOR UNDERWATER COMMUNICATIONS**  
• **SIGNAUX À TRÈS BASSE FRÉQUENCE POUR COMMUNICATIONS SOUS-MARINES**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge  
Drive, Arlington, VA 22202, US

HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu  
Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) Wittenberg, Peter, Arlington, 22202, US  
Petre, Peter, Malibu, 90265, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,  
DE

**H04B 13/02** → (51) **H04B 10/116**

**H04B 17/12** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 17/20** → (51) **H04B 10/07**

**H04B 17/318** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 17/336** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 17/364** → (51) **H04W 24/02**

**H04B 17/382** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04H 60/04** (11) **4 002 727 B1**  
**H04H 60/04**

(25) En (26) En  
(21) 21205962.0 (22) 02.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(30) 11.11.2020 US 202063112428 P  
19.08.2021 US 202117406999

(54) • **DIGITALER MISCHER MIT MEHREREN ANZEIGEN**  
• **DIGITAL MIXER HAVING PLURALITY OF DISPLAYS**  
• **MÉLANGEUR NUMÉRIQUE DOTÉ D'UNE PLURALITÉ D'AFFICHAGES**

(73) TEAC Corporation, 1-47 Ochiai, Tama-shi,  
Tokyo 206-8530, JP

(72) Sato, Dai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, JP  
Endo, Kazuhiko, Tama-shi, Tokyo 206-8530,  
JP

Mitomi, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-  
8530, JP  
Youngblood, Paul, Santa Fe Springs, CA  
90670, US

(74) Lerner, Christoph, Nove Haus - Design  
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636  
München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 764 585 B1**  
**H04W 56/00** **G04R 20/02**

(52) **H04J 3/0644; G04R 20/02;**  
**H04W 56/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En  
(21) 18913288.9 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.01.2021  
(86) CN 2018/082007 04.04.2018

(87) WO 2019/191969 2019/41 10.10.2019

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WAN, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YU, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **4 026 022 B1**  
**H04S 3/00** **G06F 17/00**

(52) **H04J 3/0682; H04J 3/0632; H04J 3/0658; H04L 7/0008; H04L 65/61; H04L 65/65; H04L 65/80; H04S 3/008; H04S 2420/11**

(25) En (26) En  
(21) 20860217.7 (22) 03.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2022  
(86) US 2020/049121 03.09.2020  
(87) WO 2021/046167 2021/10 11.03.2021  
(30) 06.09.2019 US 201916563469  
(54) • **ZEITVERBESSERUNG FÜR EIN KOGNITIVES LAUTSPRECHERSYSTEM**  
• **TIMING IMPROVEMENT FOR COGNITIVE LOUDSPEAKER SYSTEM**  
• **AMÉLIORATION DE SYNCHRONISATION POUR SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS INTELLIGENTS**  
(73) Tam, Kit S., 2270 Tioga Drive, Menlo Park, California 94025, US  
(72) Tam, Kit S., Menlo Park, California 94025, US  
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H04J 13/00** → (51) **H04J 13/16**

(51) **H04J 13/16** (11) **3 681 061 B1**  
**H04J 13/00** **H04L 27/26**  
**H04J 13/22** **H04L 1/1812**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**

(52) **H04J 13/22; H04J 13/0074; H04L 1/1812; H04L 5/0055; H04L 27/2602; H04L 1/0073**

(25) Ja (26) En  
(21) 17924566.7 (22) 08.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2020  
(86) JP 2017/032585 08.09.2017  
(87) WO 2019/049346 2019/11 14.03.2019  
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **TERMINAL, RADIO COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM**  
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04J 13/22** → (51) **H04J 13/16**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/077**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 874 632 B1**

**H04L 1/16** **H04L 1/18**  
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0018; H04L 1/1671; H04L 5/0055; H04L 5/0066; H04L 5/0062; H04W 4/46; H04W 28/0247; H04W 28/24; H04W 76/14; H04L 1/0001; H04L 1/1812; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 40/22; H04W 92/18; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 19798473.5 (22) 18.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.09.2021  
(86) US 2019/056963 18.10.2019  
(87) WO 2020/092021 2020/19 07.05.2020  
(30) 01.11.2018 US 201862754567 P  
17.10.2019 US 201916656136  
(54) • **SIDELINK-VERBINDUNGSADAPTIONS-RÜCKKOPPLUNG**  
• **SIDELINK LINK ADAPTATION FEEDBACK**  
• **RÉTROACTION D'ADAPTATION DE LIAISON DE LIAISON LATÉRALE**  
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 968 550 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/16**

(52) **H04L 1/0025; H04L 1/0045; H04L 1/0059; H04L 1/0084; H04L 1/1614; H04L 1/1816; H04L 1/1819; H04L 1/1845; H04W 84/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 20813458.5 (22) 25.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2022  
(86) CN 2020/092073 25.05.2020  
(87) WO 2020/238845 2020/49 03.12.2020  
(30) 25.05.2019 CN 201910442763  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON WEITERLEITUNGSDATEN**  
• **RETRANSMISSION DATA SENDING METHOD, RETRANSMISSION DATA RECEIVING METHOD, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES DE RETRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE RETRANSMISSION, ET DISPOSITIF**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 178 136 B1**

**H04L 1/16** **H04L 1/18**  
**H04L 1/20** **H04L 1/1607**  
**H04L 1/1812**

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0021; H04L 1/0028; H04L 1/0034; H04L 1/0035; H04L 1/1671; H04L 1/1692; H04L 1/1812; H04L 1/20; H04L 1/203**  
(25) Zh (26) En  
(21) 22212346.5 (22) 11.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2023  
(30) 30.04.2014 CN 201410182804  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RÜCKKOPPLUNGSGENERATIONEN**  
• **FEEDBACK INFORMATION PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION**  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE  
(62) 20157962.0 / 3 734 875  
14890622.5 / 3 139 529

**H04L 1/00** → (51) **H04B 1/713**

**H04L 1/00** → (51) **H04J 13/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 24/10**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/1867**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 665 808 B1**  
**H04L 1/18**

(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1861**  
(25) En (26) En  
(21) 18762672.6 (22) 07.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2020  
(86) US 2018/045634 07.08.2018  
(87) WO 2019/032599 2019/07 14.02.2019  
(30) 11.08.2017 US 201762544750 P  
06.08.2018 US 201816056073  
(54) • **UPLINK-STEUERUNGSGENERATION (UCI) BEI KURZER DAUER**  
• **UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) IN SHORT DURATION**  
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) EN UNE COURTE DURÉE**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California  
92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 21152441.8 / 3 832 930

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/1607** → (51) **H04L 1/1867**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 038 791 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 4/40**  
(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1861;**  
**H04L 5/0033; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0055; H04L 5/0091;**  
**H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 76/14;**  
**H04W 76/40; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0026; H04L 5/16; H04W 72/02**  
(25) En (26) En  
(21) 20789380.1 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) US 2020/052664 25.09.2020  
(87) WO 2021/067125 2021/14 08.04.2021  
(30) 02.10.2019 US 201962909718 P  
24.09.2020 US 202017031768

(54) • **SIDELINK-GROUPCAST-KONFIGURATION**  
**ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RÜCKKOPP-**  
**LUNGSKONTROLLE**  
• **SIDELINK GROUPCAST CONFIGURATION**  
**TO SUPPORT FEEDBACK CONTROL**  
• **CONFIGURATION DE DIFFUSION EN**  
**GROUPE DE LIAISON LATÉRALE POUR**  
**PRENDRE EN CHARGE UNE COMMANDE**  
**DE RÉTROACTION**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US

(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-  
1714, US  
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,  
California 92121-1714, US  
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-  
1714, US  
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California  
92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-  
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB  
Patentanwälte Rechtsanwälte,  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 24219487.6

**H04L 1/18** → (51) **H03M 13/11**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/1812** → (51) **H03M 13/11**

**H04L 1/1812** → (51) **H04J 13/16**

**H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/1812** → (51) **H04W 72/30**

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 383 110 B1**  
**H04W 72/04**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**  
**H04W 72/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 16878841.2 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) JP 2016/088258 22.12.2016

(87) WO 2017/110954 2017/26 29.06.2017

(30) 25.12.2015 JP 2015255282

(54) • **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASIS-**  
**STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATI-**  
**ONSVERFAHREN**

• **USER TERMINAL, WIRELESS BASE STA-**  
**TION, AND WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD**

• **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE**  
**BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMU-**  
**NICATION SANS FIL**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 152 664 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 72/25**

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1848;**  
**H04W 72/25**

(25) Zh (26) En

(21) 21854393.2 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(86) CN 2021/089186 23.04.2021

(87) WO 2022/028006 2022/06 10.02.2022

(30) 03.08.2020 CN 202010767724

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**DRAHTLOSEN SIDELINK-KOMMUNIKATI-**  
**ON**

• **SIDELINK WIRELESS COMMUNICATION**  
**METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**  
**TION SANS FIL DE LIAISON LATÉRALE**

(73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Room  
513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road  
Sijing Town Songjiang District, Shanghai  
201601, CN

(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601, CN

YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**H04L 1/1829** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/1867** (11) **3 876 448 B1**  
**H04L 1/1607** **H04L 1/08**

(52) **H04L 1/188; H04L 1/08; H04L 1/1657**

(25) Zh (26) En

(21) 19880025.2 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) CN 2019/111906 18.10.2019

(87) WO 2020/088276 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 CN 201811296928

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VOR-**  
**RICHTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATI-**  
**SCHHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNG,**  
**NETZWERK-VORRICHTUNG UND ENDGE-**  
**RÄT**

• **TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**  
**FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT RE-**  
**QUEST, NETWORK DEVICE, AND TERMI-**  
**NAL**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-**  
**SION POUR DEMANDE DE RÉPÉTITION**  
**AUTOMATIQUE HYBRIDE, DISPOSITIF DE**  
**RÉSEAU ET TERMINAL**

(73) Datang Mobile Communications  
Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road  
Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) BAI, Wei, Beijing 100191, CN

GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN

EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 43/087**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 455 993 B1**  
**H04L 27/26**

(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/006; H04L 5/0023;**  
**H04L 27/2628; H04L 27/2636;**  
**Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 17764676.7 (22) 11.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.03.2019

(86) US 2017/032201 11.05.2017

(87) WO 2017/200842 2017/47 23.11.2017

(30) 12.05.2016 US 201662335521 P

21.07.2016 US 201662365286 P

(54) • **MODULATION EINES SATZES VON BITS IN**  
**ZWEI SYMBOLE UND SYMBOLÜBERTRA-**  
**GUNG ÜBER VERSCHIEDENE KOMMUNI-**  
**KATIONSRESSOURCEN**

• **MODULATION OF A SET OF BITS INTO**  
**TWO SYMBOLS AND SYMBOL TRANSMIS-**  
**SION OVER DIFFERENT COMMUNICA-**  
**TION RESOURCES**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODULATION**  
**D'ONDES MILLIMÉTRIQUES ET DE**  
**CONCEPTION PRÉLIMINAIRE**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200  
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,  
DE 19809, US

(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791,  
US

YANG, Rui, Greenlawn, New York 11740, US

XI, Fengjun, San Diego, California 92126, US

SHAH, Nirav B., San Diego, California  
92131, US

(74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20  
Helsingborg, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 809 775 B1**  
**H04W 92/20** **H04W 84/04**

**H04W 40/04** **H04W 40/22**

**H04B 7/155** **H04W 72/20**

(52) **H04W 84/047; H04L 5/0032;**  
**H04L 5/0044; H04L 5/0087;**  
**H04L 5/0091; H04W 40/04;**  
**H04W 40/22; H04W 92/20;**  
**H04B 7/15542; H04L 5/0026;**  
**H04L 5/0048; H04L 5/0064;**  
**H04W 72/20**

(25) Zh (26) En

(21) 19830426.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.04.2021

(86) CN 2019/093653 28.06.2019

(87) WO 2020/007244 2020/02 09.01.2020

(30) 05.07.2018 CN 201810731379

02.11.2018 CN 201811302743

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**RESSOURCENPLANUNG**



- *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING RESOURCE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 829 096 B1**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0031; H04L 1/0061; H04L 1/0026**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19842267.7 (22) 23.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(86) CN 2019/097231 23.07.2019  
(87) WO 2020/020131 2020/05 30.01.2020  
(30) 24.07.2018 CN 201810820011
- *INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, TERMINAL ET STATION DE BASE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 906 728 B1**  
**H04W 48/12** **H04W 80/02**  
**H04L 25/02**  
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0098; H04W 48/12; H04W 80/02; H04L 5/0023; H04L 25/0224**  
(25) En (26) En  
(21) 19912333.2 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.11.2021  
(86) CN 2019/080314 29.03.2019  
(87) WO 2020/155362 2020/32 06.08.2020  
(30) 01.02.2019 US 201962800336 P
- *ADAPTIVE SRS-BANDBREITE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SRS-RESSOURCENSATZES*  
• *ADAPTIVE SRS BANDWIDTH FOR TRANSMISSION OF SRS RESOURCE SET*  
• *LARGEUR DE BANDE DE SRS ADAPTATIVE POUR LA TRANSMISSION D'UN ENSEMBLE DE RESSOURCES SRS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US  
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US  
CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, US  
MAAMARI, Diana, Palatine, Illinois 60067, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 913 843 B1**  
**H04B 7/26** **H04L 1/1829**  
**H04L 1/06** **H04L 1/1607**
- (52) **H04L 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 21169945.9 (22) 04.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.11.2021
- *VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (72) WENNSTROM, Mattias, 753 11 Uppsala, SE  
LIU, Jianghua, 172 75 Sundbyberg, SE  
POPOVIC, Branislav, 113 66 Stockholm, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
(62) 16187946.5 / 3 179 665  
08877929.3 / 2 338 240
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 915 320 B1**  
**H04L 5/14**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 5/0098; H04L 5/0057; H04L 5/1469**  
(25) En (26) En  
(21) 20754894.2 (22) 14.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) CN 2020/075270 14.02.2020  
(87) WO 2020/164589 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 PCT/CN2019/075034  
15.02.2019 PCT/CN2019/075174
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINER SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL (SRS)-ÜBERTRAGUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) TRANSMISSION SWITCHING*  
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DE CHANGEMENT DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SON-DAGE (SRS)*
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, CN  
YU, Tsang-Wei, Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 917 058 B1**  
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/001; H04L 5/0042; H04L 5/0055; H04L 5/0092**  
(25) En (26) En  
(21) 21173315.9 (22) 11.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(30) 29.05.2020 US 202063031583 P  
22.04.2021 US 202117237072
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSBAND UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION BAND AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UNE BANDE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT*
- (73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) LEE, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 007 204 B1**  
**H04L 9/40** **H04W 72/04**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 9/40; H04W 72/04; H04L 5/0048**  
(25) En (26) En  
(21) 22151418.5 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2022  
(30) 04.11.2016 US 201662417417 P  
11.11.2016 US 201662420574 P  
16.11.2016 US 201662423173 P  
08.01.2017 US 201762443779 P  
03.02.2017 US 201762454072 P  
11.02.2017 US 201762457887 P  
03.05.2017 US 201762501069 P  
12.05.2017 US 201762505121 P
- *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul, KR  
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR  
YI, Yunjung, 06772 Seoul, KR  
KIM, Jaehyung, 06772 Seoul, KR  
PARK, Changhwan, 06772 Seoul, KR  
AHN, Joonkui, 06772 Seoul, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 17867981.7 / 3 396 887
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 018 566 B1**  
**H04B 7/0404** **H04B 7/06**  
(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0404; H04B 7/0602; H04B 7/0628; H04B 7/0689; H04L 5/0096; H04B 7/0695; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0098**  
(25) En (26) En  
(21) 20857501.9 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022  
(86) CN 2020/110513 21.08.2020  
(87) WO 2021/036931 2021/09 04.03.2021  
(30) 23.08.2019 PCT/CN2019/102242  
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION DER KONFIGURATION EINES SONDIERUNGSVERFAHRENS*  
• *DYNAMIC MODIFICATION OF SOUNDING PROCEDURE CONFIGURATION*  
• *MODIFICATION DYNAMIQUE D'UNE CONFIGURATION DE PROCÉDURE DE SONDAGE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US  
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 024 741 B1**  
**H04B 7/0456** **H04B 7/06**
- (52) **H04L 5/0051; H04B 7/0478;**  
**H04B 7/0639; H04L 5/0023;**  
**H04L 5/0053**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20866156.1 (22) 02.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 06.07.2022  
(86) CN 2020/113065 02.09.2020  
(87) WO 2021/052179 2021/12 25.03.2021  
(30) 20.09.2019 CN 201910895115  
(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 057 749 B1**  
**H04W 72/232** **H04W 52/02**  
**H04L 27/26** **H04W 72/1268**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007;**  
**H04L 5/0053; H04L 27/26025;**  
**H04W 52/0216; H04W 72/232;**  
**H04W 72/1268; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20884852.3 (22) 02.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 14.09.2022  
(86) KR 2020/015134 02.11.2020
- (87) WO 2021/091177 2021/19 14.05.2021  
(30) 07.11.2019 KR 20190142077  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTES ZUR ANWENDUNG EINES GEÄNDERTEN MINIMALEN ZEITPLANUNGSVERSATZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD FOR DETERMINING POINT IN TIME FOR APPLYING CHANGED MINIMAL SCHEDULING OFFSET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR APPLYING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INSTANT POUR APPLIQUER UN DÉCALAGE DE PLANIFICATION MINIMAL MODIFIÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DU PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR  
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR  
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(60) 24205385.8 / 4 465 604
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 062 574 B1**  
**H04W 72/00** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/003;**  
**H04L 27/2602; H04L 27/261**
- (25) En (26) En  
(21) 20776133.9 (22) 22.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 28.09.2022  
(86) EP 2020/076382 22.09.2020  
(87) WO 2021/099008 2021/21 27.05.2021  
(30) 21.11.2019 US 201962938577 P  
(54) • *PLANUNG UND SIGNALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN*  
• *SCHEDULING AND SIGNALLING COMMUNICATION RESOURCES*  
• *PLANIFICATION ET SIGNALISATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI  
HOOLI, Kari, 90620 Oulu, FI  
PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 114 105 B1**  
**H04W 72/0453** **H04W 72/231**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**  
**H04W 72/0453; H04W 72/231**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20920797.6 (22) 28.02.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.01.2023  
(86) CN 2020/077237 28.02.2020  
(87) WO 2021/168814 2021/35 02.09.2021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERKANALBESTIMMUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR*  
• *CONTROL CHANNEL DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND PROCESSOR*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CANAL DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCESSEUR*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
- Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 122 141 B1**
- (52) **H04L 5/0007; H04L 5/0037;**  
**H04L 5/0041; H04L 5/0044;**  
**H04L 5/0064; H04L 5/0094;**  
**H04L 5/001**
- (25) En (26) En  
(21) 21711224.2 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 25.01.2023  
(86) EP 2021/056138 11.03.2021  
(87) WO 2021/185662 2021/38 23.09.2021  
(30) 17.03.2020 EP 20163765  
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT*  
• *METHOD FOR SCHEDULING OF NETWORK RESOURCES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENTS*  
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE  
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 152 675 B1**  
**H04L 25/03** **H04W 56/00**
- (52) **H04W 56/001; H04L 5/005;**  
**H04L 5/0053; H04L 25/03866;**  
**H04L 5/0051**
- (25) En (26) En  
(21) 22205117.9 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.03.2023  
(30) 07.02.2017 KR 20170016589  
04.05.2017 KR 20170056755  
24.07.2017 KR 20170093736  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDFUNKKANALKONFIGURATION UND FÜR RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG UND -EMPfang FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR BROADCAST CHANNEL CONFIGURATION AND BROADCAST CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION FOR COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CANAL DE DIFFUSION ET TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL DE DIFFUSION POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-gu, Seoul 06746, KR  
(72) Park, Dong Hyun, 06746 Seoul, KR  
Yoon, Sung Jun, 06746 Seoul, KR  
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE  
(60) 24219411.6  
(62) 18751996.2 / 3 580 977
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 158 824 B1**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023**
- (25) En (26) En

- (21) 20955691.9 (22) 30.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2023  
(86) CN 2020/119407 30.09.2020  
(87) WO 2022/067666 2022/14 07.04.2022  
(54) • *ERFASSUNG VON QUASI-CO-STANDORT-INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSDI-KINDIKATOREN*  
• *ACQUISITION OF QUASI-CO-LOCATION INFORMATION USING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATORS*  
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS DE QUASI COLOCALISATION À L'AIDE D'INDICATEURS DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 199 405 B1**  
**H04L 27/26**  
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0007; H04L 27/2613**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20950752.4 (22) 27.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2023  
(86) CN 2020/111923 27.08.2020  
(87) WO 2022/041081 2022/09 03.03.2022  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 240 063 B1**  
**H04B 7/02** **H04W 4/06**  
**H04W 4/00** **H04W 56/00**  
**H04W 72/30** **H04W 76/28**  
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/005; H04W 4/06; H04W 56/001; H04W 72/30; H04W 76/28; Y02D 30/70**  
(25) Zh (26) En  
(21) 20967436.5 (22) 29.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023  
(86) CN 2020/140989 29.12.2020  
(87) WO 2022/141088 2022/27 07.07.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MBS-DIENSTES UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MBS SERVICE, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SERVICE MBS ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 266 597 B1**  
**H04L 5/16** **H04W 76/15**  
**H04B 7/155** **H04L 5/14**  
**H04W 88/08**  
(52) **H04B 7/15542; H04L 5/0091; H04L 5/16; H04W 76/15; H04L 5/0023; H04L 5/1469; H04W 88/085**  
(25) En (26) En  
(21) 23191144.7 (22) 12.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023  
(54) • *KONFLIKTAUFLÖSUNG MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT FÜR VERTEILTE EINHEITEN*  
• *DUAL CONNECTIVITY CONFLICT RESOLUTION FOR DISTRIBUTED UNITS*  
• *RÉSOLUTION DE CONFLIT DE CONNECTIVITÉ DOUBLE POUR UNITÉS DISTRIBUÉES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) TIILROLA, Esa Tapani, Oulu, FI  
CUDAK, Mark, Rolling Meadows, US  
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI  
KESKITALO, Ilkka Antero, Oulu, FI  
KORHONEN, Juha Sakari, Espoo, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (62) 19756135.0 / 4 014 399
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 268 513 B1**  
**H04W 4/70** **H04L 67/12**  
**H04W 52/02** **H04W 84/18**  
(52) **H04W 52/0229; H04L 5/0048; H04L 5/0073; H04L 67/12; H04W 4/70; H04W 52/0216; H04W 52/0245; H04W 52/0258; H04W 84/18; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 21811103.7 (22) 29.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023  
(86) EP 2021/083306 29.11.2021  
(87) WO 2022/135836 2022/26 30.06.2022  
(30) 23.12.2020 EP 20217052  
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN MESSGERÄTELESESYSTEMEN*  
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION IN METER READING SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES SYSTÈMES DE LECTURE DE MESURE*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK  
(72) HALD, Flemming, 8660 Skanderborg, DK  
HOFNI, Jeppe, 8660 Skanderborg, DK  
KIELGAST, Mathias Rønholdt, 8660 Skanderborg, DK  
MARKUSSEN, Torben, 8660 Skanderborg, DK  
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- H04L 5/00** → (51) **G01S 1/04**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0417**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 5/00** → (51) **H04J 13/16**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**  
**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/1829**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 4/02**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 4/40**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**  
**H04L 5/00** → (51) **H04W 74/0833**  
**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**  
**H04L 5/14** → (51) **H04W 56/00**  
**H04L 5/16** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 867 787 B1**  
**G06F 21/64** **G07C 5/02**  
**G07C 5/00** **G06Q 30/00**  
**G06Q 30/018**  
(52) **G06Q 30/018; G06F 21/64; G07C 5/008; G07C 5/02; H04L 9/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19872489.0 (22) 16.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021  
(86) US 2019/051317 16.09.2019  
(87) WO 2020/081176 2020/17 23.04.2020  
(30) 17.10.2018 US 201816163022  
(54) • *AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES DIENSTSTUNDENSYSTEM*  
• *BLOCKCHAIN-BASED HOURS-OF-SERVICE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'HEURES DE SERVICE À CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Omnitrac, LLC, 717 North Harwood Street Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US  
(72) SWEARINGEN, Aaron, Dallas, Texas 75201, US  
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- H04L 9/00** → (51) **G07C 13/00**  
**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/08**  
**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**  
**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/40**  
**H04L 9/06** → (51) **G06F 21/54**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 861 671 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/32**  
**G06F 21/75**
- (52) **H04L 9/3234; G06F 21/755;**  
**H04L 9/004; H04L 9/0897;**  
**H04L 9/3218; H04L 9/3242;**  
H04L 2209/26; H04L 2209/34
- (25) En (26) En  
(21) 19868385.6 (22) 07.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.08.2021  
(86) US 2019/045562 07.08.2019  
(87) WO 2020/072129 2020/15 09.04.2020  
(30) 02.10.2018 US 201862740301 P  
22.05.2019 US 201962851565 P
- (54) • **KONTINUIERLICHE PLATZGEBUNDENE, NICHT FORMBARE CODES AUS STÄRKEN NACHWEISEN DES SPEICHERPLATZES**  
• **CONTINUOUS SPACE-BOUNDED NON-MALLEABLE CODES FROM STRONGER PROOFS-OF-SPACE**  
• **CODES NON MALLÉABLES DÉLIMITÉS PAR UN ESPACE CONTINU À PARTIR DE PREUVES D'ESPACE PLUS FORTES**
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, US  
CHEN, Binyi, Goleta, California 93117, US  
CHEN, Yilei, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 228 199 B1**  
**H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/0428; G06F 21/602;**  
**G06Q 50/06; H04L 9/0631;**  
**H04L 9/0637; H04L 63/1425;**  
H04L 67/12; Y04S 40/20
- (25) Zh (26) En  
(21) 22726381.1 (22) 25.02.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.08.2023  
(86) CN 2022/077867 25.02.2022  
(87) WO 2023/115692 2023/26 29.06.2023  
(30) 22.12.2021 CN 202111581066
- (54) • **VERSCHLÜSSELUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGSMODUL UND ZÄHLERABLESESYSTEM FÜR DLMS/COSEM-KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL**  
• **ENCRYPTION/DECRYPTION MODULE AND METER READING SYSTEM SUITABLE FOR DLMS/COSEM COMMUNICATION PROTOCOL**  
• **MODULE DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT ET SYSTÈME DE LECTURE DE COMPTEUR APPROPRIÉ POUR UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION DLMS/COSEM**
- (73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., 368 Liuhe Rd, Ste B4004, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) CHEN, Bo, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
HAN, Jianjiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
CUI, Guoyu, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 268 418 B1**  
**H04L 9/32** **H04L 9/40**  
**G06F 21/60**
- (52) **H04L 9/0866; G06F 21/606;**  
**H04L 9/3228; H04L 63/0428;**  
**H04L 63/068**
- (25) En (26) En  
(21) 22724247.6 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.11.2023  
(86) GB 2022/051214 13.05.2022  
(87) WO 2023/012444 2023/06 09.02.2023  
(30) 05.08.2021 GB 202111310
- (54) • **SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUR BESCHAFFUNG VON SICHERER KOMMUNIKATION**  
• **SECURITY MODULE AND METHOD OF SECURE COMMUNICATION**  
• **MODULE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SÉCURISÉE**
- (73) Olive Innovations Ltd, Innovation Centre Medway Maidstone Road, Chatham, Kent ME5 9DF, GB
- (72) OLIVER, Paul, Maidstone Road Chatham Kent ME5 9FD, GB
- (74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Ltd. Suite 7, Penn House 9-10 Broad Street, Hereford HR4 7HP, GB
- 
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/44**
- 
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/54**
- 
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
- 
- (51) **H04L 9/30** (11) **4 287 556 B1**  
(52) **H04L 9/3093; G06F 2207/7233;**  
H04L 2209/04
- (25) En (26) En  
(21) 23176177.6 (22) 30.05.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR  
(43) 06.12.2023  
(30) 03.06.2022 US 202217832521
- (54) • **MASKIERTE ZERLEGUNG VON POLYNOMEN FÜR GITTERBASIERTE KRYPTOGRAPHIE**  
• **MASKED DECOMPOSITION OF POLYNOMIALS FOR LATTICE-BASED CRYPTOGRAPHY**  
• **DÉCOMPOSITION MASQUÉE DE POLYNÔMES POUR CRYPTOGRAPHIE À BASE DE TRELLIS**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven, NL  
Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL  
Schoenauer, Markus, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 777 111 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 67/565**  
**H04L 67/566** **H04L 67/567**  
**H04W 12/106** **H04L 9/40**
- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**  
**H04L 63/12; H04L 67/565;**  
**H04L 67/566; H04L 67/567;**  
**H04W 12/106; H04L 2209/805;**  
H04L 2463/102
- (25) En (26) En  
(21) 19729393.9 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021
- (73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., 368 Liuhe Rd, Ste B4004, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) CHEN, Bo, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
HAN, Jianjiang, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
CUI, Guoyu, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- H04L 9/32** → (51) **A61B 5/00**
- 
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/54**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
- 
- H04L 9/32** → (51) **H04W 4/30**
- 
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 159 820 B1**  
**G06F 21/32** **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0861; G06F 21/32;**  
**H04L 9/32**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15809555.4 (22) 11.06.2015
- (73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul, KR  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (72) Kim, Seongkwang, 05510 SEOUL, KR  
Moon, Dukjae, 05510 SEOUL, KR  
Kwon, Jihoon, 05510 SEOUL, KR  
Lee, Sangyub, 05510 SEOUL, KR  
Lee, Jooyoung, 34141 DAEJEON, KR  
Son, Mincheol, 34141 DAEJEON, KR  
Lee, Byeonghak, 34141 DAEJEON, KR  
Ha, Jincheol, 34141 DAEJEON, KR
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2015/002926 11.06.2015

(87) WO 2015/194135 2015/51 23.12.2015

(30) 19.06.2014 JP 2014126353

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM*

• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM STORAGE MEDIUM*

• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET SUPPORT DE MÉMOIRE PROGRAMME*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) INOUE, Tomoki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 726 796 B1**  
**H04L 67/12** **H04L 12/40**

(52) **H04L 12/40032; H04L 63/1408; H04L 67/12**

(25) Ko (26) En

(21) 18890045.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) KR 2018/016243 19.12.2018

(87) WO 2019/124976 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607595 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN FAHRZEUGINTERNEN NETZWERKS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SECURE IN-VEHICLE NETWORK*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN RÉSEAU VÉHICULAIRE SÉCURISÉ*

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) PARK, Seung Wook, Seoul 06797, KR

KIM, Seil, Seoul 06797, KR

CHO, Aram, Seoul 06797, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **3 797 502 B1**  
**H04L 9/00**

(52) **H04L 63/0421; H04L 9/50; H04L 63/18**

(25) En (26) En

(21) 19727742.9 (22) 09.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 31.03.2021

(86) IB 2019/053825 09.05.2019

(87) WO 2019/224643 2019/48 28.11.2019

(30) 23.05.2018 GB 201808493

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK VON KNOTEN*

• *SYSTEMS AND METHODS OF PROPAGATING DATA PACKETS IN A NETWORK OF NODES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROPAGATION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS*

(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB  
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB  
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 027 580 B1**  
**H04L 63/1408**

(25) En (26) En

(21) 21213257.5 (22) 08.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.07.2022

(30) 12.01.2021 GB 202100372

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WEB-ANFRAGEN*  
• *METHOD FOR PROCESSING WEB REQUESTS*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDES WEB*

(73) Netacea Limited, 4th Floor Maybrook House Blackfriars Street, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB

(72) FRICKER, David, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB

JACKSON, Matthew, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB

MODIN, John, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB

WEDGE-ROBERTS, Matthew, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB

SOTERIOU, Georgios, Manchester, Lancashire M3 2EG, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 040 752 B1**  
**H04L 69/28** **H04L 9/08**

(52) **H04L 9/0861; H04L 9/0841; H04L 9/088; H04L 63/061; H04L 63/068; H04L 63/164; H04L 63/205; H04L 69/28**

(25) Zh (26) En

(21) 20881986.2 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) CN 2020/116962 23.09.2020

(87) WO 2021/082813 2021/18 06.05.2021

(30) 01.11.2019 CN 201911060960

09.12.2019 CN 201911253333

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*  
• *SECURE COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SÉCURISÉE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHU, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FANG, Yonglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZOU, Dongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 335 080 B1**

**H04W 12/02** **G06F 21/62**

(52) **H04L 63/0407; G06F 21/6254; H04L 9/40; H04W 12/02**

(25) En (26) En

(21) 22720537.4 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.03.2024

(86) US 2022/023894 07.04.2022

(87) WO 2022/235373 2022/45 10.11.2022

(30) 07.05.2021 US 202117314300

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM VERBERGEN VON NETZWERKFUNKTIONINSTANZIDENTIFIKATOREN*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR HIDING NETWORK FUNCTION INSTANCE IDENTIFIERS*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR CACHER DES IDENTIFIANTS D'INSTANCE DE FONCTION DE RÉSEAU*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN

SINGH, Virendra, Bangalore, Karnataka 560102, IN

JAYARAMACHAR, Amarnath, Bangalore, Karnataka 560097, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 335 081 B1**  
**H04L 63/0227; H04L 63/0281**

(25) En (26) En

(21) 22723259.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 13.03.2024

(86) US 2022/023812 07.04.2022

(87) WO 2022/235372 2022/45 10.11.2022

(30) 04.05.2021 US 202117308018

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR PLATTFORMFIREWALLVERWALTUNG DURCH NETZWERKFUNKTION (NF) SPEICHERFUNKTION (NRF) ODER DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXY (SCP)*

• *METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PLATFORM FIREWALL MANAGEMENT BY NETWORK FUNCTION (NF) REPOSITORY FUNCTION (NRF) OR SERVICE COMMUNICATIONS PROXY (SCP)*

• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR UNE GESTION DE PARE-FEU DE PLATE-FORME PAR UNE FONCTION DE RÉFÉRENTIEL DE FONCTION DE RÉSEAU (NF) (NRF) OU UN MANDATAIRE DE COMMUNICATION DE SERVICE (SCP)*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) RAJPUT, Jay, Bangalore 560 103, Karnataka, IN

SINGH, Virendra, Bangalore 560 102, Karnataka, IN

SRIVASTAVA, Ankit, Gorakhpur 273 014, Uttar Pradesh, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04L 9/40** → (51) **A61B 5/00**

<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06F 11/07</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/10</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/44</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/56</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04L 9/32</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04W 12/084</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04W 12/80</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04W 4/24</i>
<i>H04L 9/40</i>	→ (51) <i>H04W 4/30</i>
(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) <b>3 930 267 B1</b>
<i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 45/24</i>
<i>H04L 45/28</i>	<i>H04L 47/125</i>
(52) <b>H04L 45/245; H04L 12/12;</b>	
<b>H04L 12/40182; H04L 47/125;</b>	
<i>H04L 45/28; Y02D 30/50</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20759906.9	(22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 29.12.2021	
(86) CN 2020/075504	17.02.2020
(87) WO 2020/168996	2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019	CN 201910122286
(54) • <i>VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON</i>	<i>LINKAGGREGATIONSPTS, NETZWERK-</i>
<i>VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEI-</i>	<i>CHEMEDIUM</i>
• <i>LINK AGGREGATION PORT SWITCHING</i>	<i>METHOD, NETWORK DEVICE AND COM-</i>
<i>PUTER STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PORT</i>	<i>D'AGRÉGATION DE LIAISONS, DISPOSITIF</i>
<i>DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>	<i>INFORMATIQUE</i>
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South	Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) PAN, Tingshan, Shenzhen, Guangdong	518057, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier	Patentanwälte Partnerschaft mbB Despag-
Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE	
(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) <b>3 961 979 B1</b>
<i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 8/24</i>
<i>H04W 76/12</i>	<i>H04L 65/1069</i>
<i>H04L 65/1016</i>	
(52) <b>H04L 65/1069; H04L 12/14;</b>	
<b>H04L 12/1403; H04L 12/1407;</b>	
<b>H04L 65/1016; H04M 15/57;</b>	
<b>H04M 15/63; H04M 15/66;</b>	
<b>H04M 15/8228; H04W 4/24;</b>	
<b>H04W 8/24; H04L 65/1104</b>	
(25) En	(26) En
(21) 21191399.1	(22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 02.03.2022	
(30) 24.08.2020	US 202017001077
(54) • <i>KAPAZITÄTSBASIERTE NETZWERKAUS-</i>	<i>WAHL FÜR ZELLULARE VORRICHTUNGEN</i>
• <i>CAPABILITIES-BASED NETWORK SELEC-</i>	<i>TION FOR CELLULAR DEVICES</i>

• <i>SÉLECTION DE RÉSEAUX FONDÉE SUR LES</i>	
<i>CAPACITÉS POUR DES DISPOSITIFS CEL-</i>	
<i>LULAIRES</i>	
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,	Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Albasheir, Suliman, Washington, US	Gopiseti, Swetha, Washington, US
Afzal, Muhammad Waqar, Washington, US	Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 1st
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V	0AS, GB

**H04L 12/14 → (51) H04W 4/24**

(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 826 228 B1</b>
<i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 8/00</i>
<i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 48/10</i>
(52) <b>H04W 8/005; H04L 12/1886;</b>	
<b>H04W 48/08; H04W 48/10;</b>	
<i>H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 4/80</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20190380.4	(22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 26.05.2021	
(30) 20.11.2019	CN 201911143717
(54) • <i>RUNDFUNK- UND ENTDECKUNGSVER-</i>	<i>FAHREN, RUNDFUNK- UND ENT-</i>
<i>DECKUNGSVORRICHTUNG UND SPEI-</i>	<i>CHEMEDIUM</i>
• <i>BROADCASTING AND DISCOVERING</i>	<i>METHODS, BROADCASTING AND DISCOV-</i>
<i>ERING DEVICES AND STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE DIFFUSION ET DE DÉCOU-</i>	<i>VERTE, DISPOSITIFS DE DIFFUSION ET DE</i>
<i>DÉCOUVERTE ET SUPPORT D'ENREGIS-</i>	<i>TREMENT</i>
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing	100085, CN
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, Beijing 100085,	CN
LI, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN	QU, Jinping, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Jingchao, Beijing, Beijing 100085, CN	PENG, Xiaobo, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am	Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04L 12/18 → (51) G06F 3/04842**

(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) <b>3 823 220 B1</b>
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>H04W 68/00</i>	<i>H04W 72/23</i>
(52) <b>H04W 48/12; H04L 12/2803;</b>	
<b>H04W 52/0216; H04W 52/0229;</b>	
<b>H04W 68/00; H04W 72/23;</b>	
<i>H04W 76/28; Y02D 30/70</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21150611.8	(22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.05.2021	
(30) 31.07.2017	CN 201710638659
14.11.2017	CN 201711122708
28.11.2017	CN 201711218850
25.01.2018	CN 201810074927
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-</i>	<i>KENNUNG VON INDIKATIONSINFORMA-</i>
<i>TIONEN</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR DETECT-</i>	<i>ING INDICATION INFORMATION</i>
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION</i>	<i>D'INFORMATIONS D'INDICATION</i>

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR	
(72) SUN, Feifei, 16677 Gyeonggi-do, KR	ZHOU, Miao, 16677 Gyeonggi-do, KR
FU, Jingxing, 16677 Gyeonggi-do, KR	SU, Di, 16677 Gyeonggi-do, KR
QIAN, Chen, 16677 Gyeonggi-do, KR	ZHANG, Yingjie, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	Halifax HX1 2HY, GB
18841621.8 / 3 610 689	

**H04L 12/28 → (51) H04N 21/414**

(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 955 529 B1</b>
(52) <b>H04L 12/40013</b>	
(25) De	(26) De
(21) 21186311.3	(22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 16.02.2022	
(30) 13.08.2020	DE 102020121316
(54) • <i>EINHEIT FÜR EIN BUSSYSTEM, MASTER-</i>	<i>SLAVE-BUSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL</i>
<i>VON EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR</i>	<i>ADRESSIERUNG VON EINHEITEN EINES</i>
<i>BUSSYSTEMS</i>	
• <i>UNIT FOR A BUS SYSTEM, MASTER /</i>	<i>SLAVE BUS SYSTEM WITH A PLURALITY OF</i>
<i>UNITS AND METHOD FOR ADDRESSING</i>	<i>UNITS OF A BUS SYSTEM</i>
• <i>UNITÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS, SYS-</i>	<i>TÈME DE BUS MAÎTRE-ESCLAVE DOTÉ</i>
<i>D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS ET PROCÉDÉ</i>	<i>D'ADRESSAGE DES UNITÉS D'UN SYS-</i>
<i>TÈME DE BUS</i>	
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,	Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Fessel, Andreas, 97990 Weikersheim, DE	Humm, Markus, 74679 Weißbach, DE
(74) Staeger & Sperling	Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	

**H04L 12/40 → (51) H04L 12/12**

**H04L 12/40 → (51) H04L 9/40**

**H04L 12/413 → (51) H03K 17/96**

(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>3 860 057 B1</b>
<i>H04L 45/02</i>	<i>H04L 47/125</i>
(52) <b>H04L 12/4641; H04L 12/4633;</b>	
<b>H04L 45/04; H04L 45/34; H04L 47/125</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19875352.7	(22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 04.08.2021	
(86) CN 2019/109601	30.09.2019
(87) WO 2020/083016	2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018	CN 201811246093
(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND</i>	<i>-VORRICHTUNG</i>
• <i>DATA TRANSMISSION METHOD AND DE-</i>	<i>VICE</i>
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-</i>	<i>SION DE DONNÉES</i>
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN
XU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518129,	CN



- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,  
DE
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 866 408 B1**  
**H04L 45/16** **H04L 47/125**  
**H04L 47/80** **H04L 47/70**  
*H04L 45/7453*
- (52) **H04L 12/4641; H04L 45/16;**  
**H04L 47/125; H04L 47/806;**  
**H04L 47/822; H04L 45/7453;**  
**H04L 2012/4629**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19873924.5 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.08.2021  
(86) CN 2019/094198 01.07.2019  
(87) WO 2020/078043 2020/17 23.04.2020  
(30) 19.10.2018 CN 201811222225
- (54) • *BESTIMMUNG EINES DESIGNIERTEN FORWARDERS EINES MULTICAST-FLUSSES IN EINEM VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERK*  
• *DETERMINING A DESIGNATED FORWARDER OF A MULTICAST FLOW IN AN ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK*  
• *DÉTERMINATION D'UN TRANSITEUR DÉSIGNÉ D'UN FLUX DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL ETHERNET*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H04L 12/46** (11) **4 138 344 B1**  
(52) **H04L 12/4641; H04L 61/2514;**  
**H04L 61/5014; F24F 11/58;**  
**H04W 88/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21834236.8 (22) 16.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.02.2023  
(86) CN 2021/100409 16.06.2021  
(87) WO 2022/001668 2022/01 06.01.2022  
(30) 29.06.2020 CN 202010607390
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG MEHRERER PAKETDATENNETZE ZWISCHEN INNENEINHEIT UND AUSSEINEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR IMPLEMENTING MULTIPLE PACKET DATA NETWORKS BETWEEN INDOOR UNIT AND OUTDOOR UNIT, AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'IMPLEMENTATION DE MULTIPLES RÉSEAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE UNITÉ D'INTÉRIEUR ET UNE UNITÉ D'EXTÉRIEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
CHE, Zhonghui, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- (51) **H04L 25/02** (11) **3 616 373 B1**  
**H04B 1/10** **H04B 7/185**
- H04L 25/03** **H04L 27/00**  
(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18519;**  
**H04L 25/0224; H04L 27/0012**
- (25) En (26) En  
(21) 18759198.7 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.03.2020  
(86) US 2018/044321 30.07.2018  
(87) WO 2019/032321 2019/07 14.02.2019  
(30) 07.08.2017 US 201715670996
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALTRENnung IN DER FUNKKOMMUNIKATION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL SEPARATION IN RADIO COMMUNICATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES SIGNAUX DANS DES COMMUNICATIONS RADIO*
- (73) Kratos Integral Holdings, LLC, 10680  
Treena Street, 6th Floor, San Diego, CA  
92131, US
- (72) PEARCE, Stephen, Fremont, California  
94539, US  
POTTER, Robert, Los Altos, California  
94024, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **H04L 25/02** (11) **4 030 710 B1**  
(52) **H04L 25/03305; H04L 25/03324;**  
**H04L 25/0242; H04L 25/03159**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20870183.9 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 20.07.2022  
(86) CN 2020/117160 23.09.2020  
(87) WO 2021/057798 2021/13 01.04.2021  
(30) 24.09.2019 CN 201910907176
- (54) • *BP-ENTZERRUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *BP EQUALIZATION METHOD, DEVICE, COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉGALISATION DE BP, DISPOSITIF, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Haoyuan, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
AI, Xingxing, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
- H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04L 25/03** (11) **4 089 966 B1**  
**G11C 29/56** **G11C 29/02**  
**G11C 29/12** **G11C 29/14**
- (52) **G11C 29/12015; G11C 29/023;**  
**G11C 29/14; G11C 29/56012**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21859804.3 (22) 18.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.11.2022  
(86) CN 2021/100759 18.06.2021
- (87) WO 2022/041960 2022/09 03.03.2022  
(30) 31.08.2020 CN 202010893028
- (54) • *TESTSCHALTUNG, TESTGERÄT UND TESTVERFAHREN DAFÜR*  
• *TEST CIRCUIT, TEST APPARATUS AND TEST METHOD THEREOF*  
• *CIRCUIT DE TEST, APPAREIL DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.  
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park  
Economic and Technological Development  
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE
- H04L 25/03** → (51) **H04B 3/54**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 25/03** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 27/00** → (51) **H04L 25/02**
- H04L 27/26** → (51) **H04J 13/16**
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 41/0631** (11) **3 754 933 B1**  
**H04L 43/0811** **H04L 45/02**  
(52) **H04L 41/0631; H04L 43/0811;**  
**H04L 45/02**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19763160.9 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) CN 2019/077017 05.03.2019  
(87) WO 2019/170085 2019/37 12.09.2019  
(30) 09.03.2018 CN 201810198167
- (54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XU, Shiping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- H04L 41/0695** → (51) **H04L 41/16**
- (51) **H04L 41/0806** (11) **3 930 258 B1**  
**H04L 67/14** **H04L 67/50**  
**H04L 67/10** **H04L 61/00**  
**H04W 8/26** **H04L 65/40**  
**H04W 4/50** **H04W 88/18**  
**H04L 67/04** **H04W 8/20**  
**H04L 101/30** **H04L 101/375**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 67/04;**  
**H04L 67/10; H04L 67/14;**  
**H04L 67/535; H04W 4/50;**  
**H04L 2101/30; H04L 2101/375;**  
**H04W 8/205; H04W 88/18**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20784236.0 (22) 27.03.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI



- SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) KR 2020/004167 27.03.2020
- (87) WO 2020/204474 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826250 P  
10.05.2019 US 201962846213 P  
27.06.2019 US 201962867424 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINES KANTENBERECH- NUNGSDIENSTES IN EINEM DRAHTLO- SKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING EDGE COMPUTING SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 41/0816** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 41/0894** → (51) **H04L 41/22**

- (51) **H04L 41/12** (11) **4 072 069 B1**
- H04L 41/147** **H04L 41/142**
- H04L 41/14** **H04L 41/0896**
- H04L 43/0882**
- (52) **H04L 41/147; H04L 41/12;**
- H04L 41/0896; H04L 41/142;**
- H04L 41/145; H04L 43/0882**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19955065.8 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) JP 2019/047713 05.12.2019
- (87) WO 2021/111607 2021/23 10.06.2021
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-GRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER NETZ- WERKTOPOLOGIE*
- *APPARATUS, METHOD AND PROGRAM FOR GENERATING NETWORK TOPOLOGY*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE TOPOLOGIE DE RÉSEAU*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

**H04L 41/12** → (51) **H04L 67/1097**

**H04L 41/147** → (51) **H04L 41/12**

**H04L 41/147** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04L 41/16** (11) **3 987 718 B1**
- H04L 41/0695** **H04L 41/5009**
- H04L 41/5025**
- (52) **H04L 41/16; H04L 41/0695;**

- H04L 41/5009; H04L 41/5025**
- (25) En (26) En
- (21) 19732603.6 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) EP 2019/066169 19.06.2019
- (87) WO 2020/253953 2020/52 24.12.2020
- (54) • *KONTROLLE KOGNITIVER FUNKTIONEN IN EINEM NETZWERK*
- *CONTROLLING COGNITIVE FUNCTIONS IN A NETWORK*
- *COMMANDE DE FONCTIONS COGNITIVES DANS UN RÉSEAU*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
- ALI-TOLPPA, Janne, 82024 Taufkirchen, DE
- GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
- (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

**H04L 41/16** → (51) **H04L 43/022**

- (51) **H04L 41/22** (11) **3 937 428 B1**
- G16H 10/60** **G16H 80/00**
- G16H 10/40** **G16H 40/40**
- G16H 40/67** **H04L 41/0894**
- H04L 51/212** **H04L 51/226**
- (52) **G16H 10/40; G16H 10/60;**
- G16H 40/40; G16H 40/67;**
- G16H 80/00; H04L 41/0894;**
- H04L 41/22; H04L 51/212;**
- H04L 51/226**
- (25) En (26) En
- (21) 20184222.6 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • *FILTERUNG VON DATEN AUS EINER ANA- LYSEVORRICHTUNG*
- *FILTERING DATA FROM AN ANALYTICAL DEVICE*
- *FILTRAGE DE DONNÉES PROVENANT D'UN DISPOSITIF ANALYTIQUE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) MARTIN, Stephen, 6343 Rotkreuz, CH
- PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz, CH
- WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack- Straße 3, 80331 München, DE

**H04L 41/5009** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 41/5025** → (51) **H04L 41/16**

**H04L 43/00** → (51) **H04L 65/40**

- (51) **H04L 43/022** (11) **4 221 131 B1**
- H04L 41/16** **H04L 67/10**
- (52) **H04L 41/16; H04L 43/022;**
- H04L 67/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23177076.9 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 27.02.2019 US 201962811285 P
- (54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENTE ERWEITERTE DATENABTASTUNG*

- *ARTIFICIAL INTELLIGENT ENHANCED DA- TA SAMPLING*
- *ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES AMÉ- LIORÉ INTELLIGENT ARTIFICIEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ming, Guangdong, 518129, CN
- ZHAO, Katherine, Guangdong, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 19916988.9 / 3 909 203

**H04L 43/0811** → (51) **H04L 41/0631**

- (51) **H04L 43/0829** (11) **3 869 740 B1**
- H04L 43/50** **H04L 43/0823**
- H04L 43/16** **H04L 43/0817**
- H04L 43/10**
- (52) **H04L 43/50; H04L 43/0835;**
- H04L 43/0817; H04L 43/0847;**
- H04L 43/10; H04L 43/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19889978.3 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) CN 2019/121076 26.11.2019
- (87) WO 2020/108498 2020/23 04.06.2020
- (30) 30.11.2018 CN 201811464642
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER NETZWERKZUVERLÄSSIG- KEIT*
- *NETWORK RELIABILITY TESTING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST DE FIABI- LITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIA, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 43/087** (11) **4 106 275 B1**
- H04L 1/20** **H04L 43/16**
- H04L 43/106** **H04L 47/283**
- (52) **H04L 43/087; H04L 1/20;**
- H04L 43/106; H04L 43/16;**
- H04L 47/283**

- (25) En (26) En
- (21) 21180353.1 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (54) • *JITTERBESTIMMUNGSVERFAHREN, JITTER- BESTIMMUNGSMODUL UND EMPFÄN- GER VON PAKETBASIERTEN DATENSTRÖ- MEN*
- *JITTER DETERMINATION METHOD, JITTER DETERMINATION MODULE, AND PACKET- BASED DATA STREAM RECEIVER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE GIGUE, MODULE DE DÉTERMINATION DE GIGUE ET RÉCEPTEUR DE FLUX DE DONNÉES À BASE DE PAQUETS*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Lagostera, Anna, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

**H04L 43/0882** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 43/16** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 43/50** → (51) **H04L 43/0829**

(51) **H04L 45/00** (11) **4 007 236 B1**  
(52) **H04L 45/34**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21207895.0 (22) 12.11.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(30) 27.11.2020 CN 202011359969

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Bingqing, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Yongkang, Shenzhen, 518129, CN  
GAO, Dengfeng, Shenzhen, 518129, CN  
YAO, Junda, Shenzhen, 518129, CN  
ZHANG, Ruyun, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 45/00** → (51) **H04L 45/03**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 41/0631**

**H04L 45/02** → (51) **H04L 45/03**

(51) **H04L 45/03** (11) **4 027 597 B1**  
**H04L 45/02** **H04L 45/52**  
**H04L 45/16** **H04L 45/00**  
**H04L 45/50**

(52) **H04L 45/16; H04L 45/03; H04L 45/04; H04L 45/34; H04L 45/50; H04L 45/52; H04L 45/54**

(25) Zh (26) En  
(21) 20871776.9 (22) 23.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022  
(86) CN 2020/117253 23.09.2020  
(87) WO 2021/063232 2021/14 08.04.2021  
(30) 30.09.2019 CN 201910943510

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINES BIER-WEITERLEITUNGSTABELLEINTRAGS**  
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ESTABLISHING BIER FORWARDING TABLE ENTRY**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT D'ÉLÉMENT DE TABLE D'ACHEMINEMENT BIER**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WEI, Naiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DONG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 45/16** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 45/16** → (51) **H04L 45/03**

**H04L 45/24** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 45/28** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 45/50** → (51) **H04L 45/03**

**H04L 45/52** → (51) **H04L 45/03**

**H04L 45/74** → (51) **H04L 45/76**

(51) **H04L 45/76** (11) **4 320 843 B1**  
**H04L 45/74**

(52) **H04L 45/76; H04L 45/74**

(25) En (26) En  
(21) 22722089.4 (22) 07.04.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2024  
(86) US 2022/071590 07.04.2022  
(87) WO 2022/217252 2022/41 13.10.2022  
(30) 08.04.2021 US 202163172491 P  
29.07.2021 US 202117389008

(54) • **HORIZONTAL SCALING FOR A SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK (SD-WAN)**  
• **HORIZONTAL SCALING FOR A SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK (SD-WAN)**  
• **MISE À L'ÉCHELLE HORIZONTALE POUR UN RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL (SD-WAN)**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US

(72) MAMMEN, Biju Mathews, Mountain House, California 95391, US  
DESAI, Kiran, Santa Clara, California 95051, US  
SHANG, Jun, Tokyo, 170-0011, JP  
KALLURI, Venkata Suresh, Fremont, California 94536, US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04L 47/11** → (51) **H04W 4/40**

**H04L 47/125** → (51) **H04L 12/12**

**H04L 47/125** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 47/41** (11) **3 949 298 B1**  
**H04L 47/62** **H04L 49/90**  
**H04W 28/02** **H04W 88/06**

(52) **H04L 47/41; H04L 47/624; H04L 49/9036; H04W 28/0205; H04W 88/06; H04L 5/0062**

(25) En (26) En  
(21) 19736613.1 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022  
(86) EP 2019/066843 25.06.2019  
(87) WO 2020/259810 2020/53 30.12.2020

(54) • **MEHRFACHFUNKMEDIENZUGRIFFS- STEUERUNG FÜR ULTRANIEDRIGE UND BEGRENZTE VERZÖGERUNG**  
• **MULTI RADIO MEDIA ACCESS CONTROL FOR ULTRA-LOW AND BOUNDED DELAY**

• **CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT RADIO MULTIPLE POUR RETARD ULTRA-FAIBLE ET LIMITE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KLAUSNER, Ohad, 80992 Munich, DE  
HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, DE

(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04L 47/62** → (51) **H04L 47/41**

**H04L 47/70** → (51) **H04L 12/46**

**H04L 47/80** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 49/90** (11) **3 754 918 B1**  
**G06F 13/20** **G06F 13/42**  
**G06F 13/40**

(52) **H04L 49/90; G06F 13/20; G06F 13/4022; G06F 13/4269; G06F 13/4282**

(25) Zh (26) En  
(21) 20157554.5 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020  
(30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101304

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR PAKETRÜCKDRUCKERKENNUNG**  
• **PACKET BACKPRESSURE DETECTION METHOD, APPARATUS, AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONTRE-PRESSION DE PAQUETS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Ligang, Shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Jiahuai, Shenzhen, Guangdong, CN  
XU, Lixia, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16898144.7 / 3 328 009

**H04L 49/90** → (51) **H04L 47/41**

**H04L 51/02** → (51) **G06F 3/04842**

**H04L 51/046** → (51) **G06F 3/04842**

**H04L 51/212** → (51) **H04L 41/22**

**H04L 51/216** → (51) **G06F 3/04842**

**H04L 51/226** → (51) **H04L 41/22**

**H04L 61/00** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 61/00** → (51) **H04L 65/40**

**H04L 65/1016** → (51) **H04L 12/14**

(51) **H04L 65/1059** (11) **4 320 845 B1**  
**H04L 65/1069**

(52) **H04L 65/1059; H04L 65/1069**

(25) En (26) En  
(21) 22734711.9 (22) 13.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2024  
(86) US 2022/029273 13.05.2022  
(87) WO 2022/245666 2022/47 24.11.2022

- (30) 15.05.2021 US 202163189081 P  
09.05.2022 US 202217740104
- (54) • *ECHTZEIT-KOMMUNIKATIONSBENUTZER-SCHNITTSTELLE*  
• *REAL-TIME COMMUNICATION USER INTERFACE*  
• *INTERFACE UTILISATEUR DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, US  
CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US  
TAPPANA, Lauren E., Cupertino, California 95014, US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 24215184.3 / 4 489 372

**H04L 65/1069** → (51) **H04L 12/14**

**H04L 65/1069** → (51) **H04L 65/1059**

**H04L 65/1073** → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 65/40** (11) **4 184 963 B1**  
**H04L 61/00** **H04L 43/00**  
**H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/40; H04W 76/14;**  
**H04W 4/70; H04W 8/26; H04W 60/04;**  
**H04W 76/11**
- (25) Ko (26) En  
(21) 20945169.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) KR 2020/009238 14.07.2020
- (87) WO 2022/014730 2022/03 20.01.2022
- (54) • *PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR V2X-DIENST*  
• *PEER-TO-PEER COMMUNICATION FOR V2X SERVICE*  
• *COMMUNICATION POSTE À POSTE POUR SERVICE V2X*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Songgun, Seoul 06772, KR  
KIM, Hakseong, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04L 65/40** → (51) **H04L 41/0806**

- (51) **H04L 65/4038** (11) **4 398 550 B1**  
**H04L 67/125** **H04L 67/12**  
**G05D 1/00** **H04L 67/2895**
- (52) **H04L 65/4038; H04L 67/104;**  
**H04L 67/12; H04L 67/141;**  
**H04L 67/2895**
- (25) En (26) En  
(21) 23204927.0 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2024
- (30) 03.01.2023 IN 202321000418
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER RANDINKLUSIVEN ECHTZEIT-MULTIMEDIA-TELEKONFERENZ*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ESTABLISHING EDGE-INCLUSIVE REAL-TIME MULTIMEDIA TELE-CONFERRING*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉTABLIR UNE TÉLÉCONFÉRENCE MULTIMÉDIA EN TEMPS RÉEL AVEC DES CONTOURS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BHATTACHARYYA, ABHIJAN, 700160 West Bengal, IN  
SAU, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal, IN  
Ganguly, Madhurima, 560069 Bangalore, Karnataka, IN  
MAHATO, SURAJ KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 65/4061** (11) **3 479 603 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 88/18**  
**H04W 76/45**

(52) **H04W 4/10; H04L 65/4061;**  
**H04W 76/45; H04W 88/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17844001.2 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) KR 2017/009358 28.08.2017
- (87) WO 2018/038581 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 IN 201641029174  
14.08.2017 IN 201641029174
- (54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR VERWALTUNG EINER BODENANFRAGE IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND SERVER FOR MANAGING FLOOR REQUEST IN MISSION CRITICAL COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DESTINÉS À LA GESTION DE DEMANDE DE PRISE DE PAROLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ESSENTIELLE À LA MISSION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GUPTA, Nishant, Uttar Pradesh, 261001, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04L 65/61** → (51) **H04N 21/20**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 561 728 B1**  
**H04L 65/613** **H04L 65/752**

(52) **H04L 65/613; H04L 65/612;**  
**H04L 65/752**

- (25) En (26) En  
(21) 19181274.2 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 26.07.2013 US 201361858911 P
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN ANPASSUNG BEIM ADAPTIVEN STREAMING*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SPATIAL ADAPTATION IN ADAPTIVE STREAMING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION SPATIALE DE LA DIFFUSION ADAPTATIVE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Wang, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, US  
Zhang, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
Liu, Yongliang, Beijing, Beijing 102208, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (60) 24220607.6
- (62) 14829952.2 / 2 973 228

**H04L 65/613** → (51) **H04L 65/612**

**H04L 65/70** → (51) **H04N 21/20**

**H04L 65/75** → (51) **H04N 21/20**

**H04L 65/75** → (51) **H04S 5/02**

**H04L 65/752** → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 761 606 B1**

(52) **H04W 12/35; H04L 67/34;**  
**H04W 12/03; H04W 12/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19792124.0 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) CN 2019/084161 25.04.2019
- (87) WO 2019/206201 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 CN 201810390590
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONFIGURATION FILE, RELATED DEVICE AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FICHER DE CONFIGURATION, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 67/00** → (51) **H04B 7/0413**

**H04L 67/04** → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 67/10** (11) **4 292 265 B1**

(52) **H04L 67/10**

- (25) En (26) En  
(21) 22704630.7 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (86) US 2022/013582 25.01.2022
- (87) WO 2022/173582 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 US 202117171705
- (54) • *PCLE-BRÜCKE UND DIENSTE MIT GEMEINSAM BENUTZTER VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE IN EINEM PCLE-SYSTEM*  
• *SHELL PCLE BRIDGE AND SHARED-LINK-INTERFACE SERVICES IN A PCLE SYSTEM*  
• *PONT PCIE DE COQUE ET SERVICES D'INTERFACE DE LIAISON PARTAGÉE DANS UN SYSTÈME PCIE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) RAVICHANDRAN, Narayanan, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LANDY, Aaron Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GROZA, Robert, Jr., Redmond, Washington

98052-6399, US  
ANGEPAT, Hari Daas, Redmond,  
Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**H04L 67/10** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/10** → (51) **H04L 43/022**

**H04L 67/104** → (51) **H04W 4/30**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 815 339 B1**  
**H04L 41/12**

(52) **H04L 67/1097; H04L 41/12;**  
**H04L 43/0876; H04W 24/02;**  
**H04W 28/084; H04W 48/18;**  
**H04L 67/1001**

(25) En (26) En  
(21) 18745909.4 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) EP 2018/070013 24.07.2018

(87) WO 2020/020442 2020/05 30.01.2020

(54) • **EDGE-COMPUTING-TOPOLOGIE-INFOR-**  
**MATIONSEXPOSITION**  
• **EDGE COMPUTING TOPOLOGY INFOR-**  
**MATION EXPOSURE**  
• **EXPOSITION D'INFORMATIONS DE TOPO-**  
**LOGIE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE  
VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, DE  
WEI, Qing, 80992 Munich, DE

HEDE, Patrice Michel Christophe, 80992  
Munich, DE

(74) ABBODU, Osama, 80992 Munich, DE  
Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE

**H04L 67/1097** → (51) **G06F 12/0868**

(51) **H04L 67/12** (11) **3 831 035 B1**  
**G06F 9/50** **G06F 16/25**  
**H04L 67/56** **H04L 67/561**  
**H04L 67/568**

(52) **H04L 67/12; G06F 9/5066;**  
**G06F 16/252; H04L 67/56;**  
**H04L 67/561; H04L 67/568;**  
**H04L 67/1097**

(25) De (26) De  
(21) 19745116.4 (22) 24.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) EP 2019/069913 24.07.2019

(87) WO 2020/025417 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 DE 102018118498

(54) • **VERFAHREN UND ZWISCHENSPEICHER-**  
**EINRICHTUNG FÜR MESSDATEN VON**  
**FAHRZEUGEN**  
• **METHOD AND TEMPORARY STORAGE DE-**  
**VICE FOR MEASUREMENT DATA OF VEHI-**  
**CLES ("DATA FILLING STATION")**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE**  
**INTERMÉDIAIRE DE DONNÉES DE ME-**  
**SURE DE VÉHICULES ("STATION RÉSER-**  
**VOIR DE DONNÉES")**

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) JUNG, Christoph Georg, 66564 Ottweiler,  
DE

(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent-  
& Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz  
der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H04L 67/12** → (51) **G01P 1/12**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 65/4038**

**H04L 67/12** → (51) **H04L 9/40**

**H04L 67/12** → (51) **H04W 4/029**

**H04L 67/125** → (51) **H04L 65/4038**

**H04L 67/1396** → (51) **H04W 4/029**

**H04L 67/14** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/2895** → (51) **H04L 65/4038**

**H04L 67/50** → (51) **H04L 41/0806**

**H04L 67/50** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04L 67/51** (11) **3 996 431 B1**  
**H04L 65/1073**

(52) **H04L 67/51; H04L 65/1073**

(25) Zh (26) En  
(21) 20854814.9 (22) 21.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) CN 2020/103239 21.07.2020

(87) WO 2021/031770 2021/08 25.02.2021

(30) 19.08.2019 CN 201910772600

(54) • **NETZWERKELEMENTREGISTRINGS-**  
**VERFAHREN UND -SYSTEM UND NETZ-**  
**WERKFUNKTIONSSPEICHERFUNKTION**  
• **NETWORK ELEMENT REGISTRATION**  
**METHOD AND SYSTEM, AND NETWORK**  
**FUNCTION REPOSITORY FUNCTION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTRE-**  
**MENT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ET FONC-**  
**TION DE RÉPERTOIRE DES FONCTIONS DU**  
**RÉSEAU**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Xingyou, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via  
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04L 67/56** (11) **4 123 930 B1**

(52) **H04L 67/56**

(25) Zh (26) En  
(21) 20944169.0 (22) 24.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) CN 2020/103935 24.07.2020

(87) WO 2022/007008 2022/02 13.01.2022

(30) 08.07.2020 CN 202010650014

(54) • **ANTWORTVERFAHREN UND SYSTEM FÜR**  
**RESSOURCENANFRAGEN**  
• **RESOURCE REQUEST RESPONSE METHOD**  
**AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPONSE À**  
**UNE DEMANDE DE RESSOURCE**

(73) Xiamen Wangsu Co., Ltd., No. B19, District  
B, No. 366 Chengyi Rd Software Park 3,  
Jimei District, Xiamen, Fujian 361003, CN

(72) CHEN, Jiawei, Xiamen, Fujian 361003, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

**H04L 67/56** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 67/56** → (51) **H04L 69/08**

**H04L 67/561** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 67/565** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 67/566** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 67/567** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 67/568** → (51) **H04B 7/0413**

**H04L 67/568** → (51) **H04L 67/12**

**H04L 67/5683** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04L 69/00** (11) **4 109 861 B1**

(52) **H04L 63/08; G06F 21/31;**  
**G06F 21/44; H04L 67/131;**  
**G06F 21/41; G06F 2221/2109**

(25) Zh (26) En  
(21) 21871241.2 (22) 02.09.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 28.12.2022

(86) CN 2021/116198 02.09.2021

(87) WO 2022/062869 2022/13 31.03.2022

(30) 24.09.2020 CN 202011019261

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-**  
**RICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG**  
**UND SPEICHERMEDIUM**  
• **DATA PROCESSING METHOD, APPARA-**  
**TUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE**  
**MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES,**  
**APPAREIL, DISPOSITIF INFORMATIQUE, ET**  
**SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,  
518057, CN

(72) CAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 69/08** (11) **4 254 913 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 88/04**  
**H04W 88/16** **H04L 67/56**

(52) **H04L 69/08; H04L 67/56; H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 22187782.2 (22) 29.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.10.2023

(30) 29.03.2022 CN 202210325663

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GA-**  
**TEWAY, SIGNALVERSTÄRKER UND SYSTEM**  
• **DATA TRANSFER METHOD, GATEWAY,**  
**SIGNAL AMPLIFIER AND SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES,**  
**PASSERELLE, AMPLIFICATEUR DE SIGNAL**  
**ET SYSTÈME**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle  
Xierqi Road Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) Li, Sen, Beijing, 100085, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

<b>H04L 69/28</b> → (51) <b>H04L 9/40</b>	
<b>H04L 69/324</b> → (51) <b>H04W 28/06</b>	
(51) <b>H04M 1/02</b> (11) <b>3 734 948 B1</b> <b>H04M 1/18</b> <b>G06F 1/16</b> <b>G06F 1/26</b> <b>G06F 1/20</b> <b>H01Q 1/24</b> <b>H04B 1/3883</b> <b>H05K 1/14</b>	
(52) <b>H05K 1/144; G06F 1/1626;</b> <b>G06F 1/1635; G06F 1/1656;</b> <b>G06F 1/1658; G06F 1/1698;</b> <b>G06F 1/203; G06F 1/263; H01Q 1/526;</b> <b>H04B 1/3883; H04M 1/026;</b> <b>H04M 1/0262; H04M 1/0277;</b> H01Q 1/243; H01Q 9/42; H01Q 21/065; H05K 1/0216; H05K 1/147; H05K 1/181; H05K 2201/042; H05K 2201/10037; H05K 2201/10098; H05K 2201/10189; H05K 2201/10371; H05K 2201/10378	
(25) En (26) En	
(21) 20180231.1 (22) 05.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 12.09.2017 KR 20170116517	
(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERPOSER</b> • <b>ELECTRONIC DEVICE INCLUDING INTERPOSER</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN INTERPOSEUR</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) Park, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR Lee, Soyoun, 16677 Gyeonggi-do, KR	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(62) 18192713.8 / 3 454 533	
<b>H04M 1/02</b> (11) <b>4 044 565 B1</b> <b>G06F 1/16</b>	
(52) <b>H04M 1/0214; G06F 1/1616;</b> <b>G06F 1/1683; G06F 1/1698;</b> <b>H04M 1/0216; H04M 1/026</b>	
(25) Zh (26) En	
(21) 20883706.2 (22) 05.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) CN 2020/126794 05.11.2020	
(87) WO 2021/088928 2021/19 14.05.2021	
(30) 06.11.2019 CN 201911077714	
(54) • <b>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</b> • <b>ELECTRONIC DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</b>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) WANG, Shengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XING, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN BAO, Zhangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
<b>H04M 1/02</b> → (51) <b>G02F 1/1345</b>	
<b>H04M 1/02</b> → (51) <b>G06F 3/0488</b>	

<b>H04M 1/18</b> → (51) <b>H04M 1/02</b>	
(51) <b>H04M 1/23</b> (11) <b>3 593 520 B1</b> <b>H01R 13/20</b> <b>H01H 1/58</b> <b>H01H 13/48</b>	
(52) <b>H01H 1/5805; H01H 13/48;</b> <b>H01R 13/20; H01R 13/707;</b> H01H 2001/5816; H01H 2203/038; H01H 2225/028	
(25) En (26) En	
(21) 17713669.4 (22) 27.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2017/057212 27.03.2017	
(87) WO 2018/177501 2018/40 04.10.2018	
(54) • <b>SCHALTERKONSTRUKTION</b> • <b>SWITCH CONSTRUCTION</b> • <b>CONSTRUCTION DE COMMUTATEUR</b>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE LAMMINPARRAS, Jari, 164 40 Kista, SE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<b>H04M 1/72427</b> → (51) <b>H04M 1/725</b>	
<b>H04M 1/72448</b> → (51) <b>H04M 1/725</b>	
<b>H04M 1/72454</b> → (51) <b>G06F 3/0488</b>	
<b>H04M 1/72469</b> → (51) <b>H04M 1/725</b>	
(51) <b>H04M 1/725</b> (11) <b>4 117 264 B1</b> <b>G06F 3/048</b> <b>G06F 3/04817</b> <b>G06F 3/0482</b> <b>G06F 3/0485</b> <b>G06F 3/0486</b> <b>G06F 3/04886</b> <b>H04M 1/72427</b> <b>H04M 1/72448</b> <b>H04M 1/72469</b>	
(52) <b>G06F 3/0485; G06F 3/04817;</b> <b>G06F 3/0482; G06F 3/0486;</b> <b>G06F 3/04886; H04M 1/72427;</b> <b>H04M 1/72448; H04M 1/72469;</b> H04M 2250/22	
(25) En (26) En	
(21) 22193966.3 (22) 20.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2023	
(30) 20.10.2008 KR 20080102381	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DES RUHEBILDSCHIRMS IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING AN IDLE SCREEN IN A PORTABLE TERMINAL</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN ÉCRAN INACTIF DANS UN TERMINAL PORTABLE</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SHIN, Seung Woo, 16677 Suwon-si, KR OH, Jung Yeob, 16677 Suwon-si, KR LEE, Myeong Lo, 16677 Suwon-si, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 20174252.5 / 3 751 828 18190101.8 / 3 483 712 09173506.8 / 2 178 283	
<b>H04M 1/725</b> → (51) <b>G06F 21/84</b>	

<b>H04M 1/725</b> → (51) <b>G06F 3/048</b>	
<b>H04M 9/08</b> → (51) <b>G10L 21/0208</b>	
<b>H04M 11/00</b> → (51) <b>H04Q 9/00</b>	
<b>H04M 11/02</b> → (51) <b>G06Q 50/163</b>	
<b>H04M 15/00</b> → (51) <b>H04L 12/14</b>	
<b>H04M 15/00</b> → (51) <b>H04W 4/24</b>	
<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>G03G 15/00</b>	
<b>H04N 1/00</b> → (51) <b>G06F 3/12</b>	
<b>H04N 1/028</b> → (51) <b>G01M 11/00</b>	
(51) <b>H04N 1/60</b> (11) <b>3 982 621 B1</b> <b>G01J 3/52</b>	
(52) <b>H04N 1/6033; G01J 3/52</b>	
(25) En (26) En	
(21) 21194760.1 (22) 03.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(30) 06.10.2020 JP 2020169067	
(54) • <b>FARBTADEL, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND LESEVORRICHTUNG</b> • <b>COLOR CHART, IMAGE FORMING APPARATUS, AND READING DEVICE</b> • <b>CARTE DE COULEURS, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE LECTURE</b>	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) SUZUKI, Rie, Tokyo, 143-8555, JP ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
<b>H04N 5/21</b> → (51) <b>G06T 5/00</b>	
<b>H04N 5/262</b> → (51) <b>B60R 1/00</b>	
<b>H04N 5/272</b> → (51) <b>G06T 7/11</b>	
<b>H04N 5/64</b> → (51) <b>F21S 4/24</b>	
<b>H04N 5/655</b> → (51) <b>G06F 1/16</b>	
<b>H04N 7/14</b> → (51) <b>H04N 23/55</b>	
(51) <b>H04N 7/18</b> (11) <b>3 817 371 B1</b>	
(52) <b>H04N 7/181</b>	
(25) En (26) En	
(21) 19205631.5 (22) 28.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON VIDEOMATERIAL</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR COMPOSING A VIDEO MATERIAL</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPOSITION DE MATÉRIEL VIDÉO</b>	
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	
(72) Andersson, Viktor A, 223 69 LUND, SE Leonhardt, Moa, 223 69 LUND, SE Tullberg, Joacim, 223 69 LUND, SE Nässlind, Krister, 223 69 LUND, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) <b>H04N 7/18</b> (11) <b>3 829 163 B1</b>	
(52) <b>H04N 7/181; G06V 20/52;</b> <b>H04N 23/60; H04N 23/69; H04N 23/90</b>	

- (25) Zh (26) En  
(21) 19848312.5 (22) 05.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 02.06.2021  
(86) CN 2019/099275 05.08.2019  
(87) WO 2020/029921 2020/07 13.02.2020  
(30) 07.08.2018 CN 201810891567  
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG  
• MONITORING METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-  
VEILLANCE  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) Li, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CHEN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **4 451 665 B1**  
**G08B 13/196** **H04N 21/8547**

- (52) **H04N 7/181; G08B 13/19673;**  
**G08B 13/19693; H04N 21/8547**  
(25) De (26) De  
(21) 24165302.1 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 23.10.2024  
(30) 07.11.2016 AT 510132016  
(54) • VERFAHREN ZUM EINLESEN UND AUFBE-  
REITEN VON VIDEOBILDERN IN ECHTZEIT  
• METHOD FOR IMPORTING AND PROCESS-  
ING VIDEO IMAGES IN REAL-TIME  
• PROCÉDÉ DE LECTURE ET DE PRÉPARA-  
TION D'IMAGES VIDÉO EN TEMPS RÉEL  
(73) TB-Traxler GmbH, Im Wirtschaftspark 4,  
3494 Gedersdorf, AT  
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, AT  
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt  
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT  
(62) 24161162.3  
17181318.1 / 3 319 315

**H04N 7/18** → (51) **B60R 1/00**

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/26**

**H04N 7/18** → (51) **G01N 21/892**

**H04N 7/18** → (51) **G06T 15/20**

**H04N 9/31** → (51) **G02B 17/08**

**H04N 9/75** → (51) **G06T 7/11**

**H04N 17/00** → (51) **G01M 11/00**

**H04N 19/00** → (51) **G06F 21/55**

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 834 410 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/105**  
**H04N 19/593** **H04N 19/159**  
(52) **H04N 19/11; H04N 19/105;**  
**H04N 19/159; H04N 19/176;**

**H04N 19/593**

- (25) En (26) En  
(21) 19860845.7 (22) 12.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) RU 2019/050149 12.09.2019  
(87) WO 2020/055290 2020/12 19.03.2020  
(30) 13.09.2018 US 201862731044 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-  
TRAPRÄDIKTION  
• METHOD AND APPARATUS FOR INTRA  
PREDICTION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION  
INTRA  
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,  
Guangdong 518129, CN  
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/14** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/159** (11) **4 266 683 B1**  
**H04N 19/14** **H04N 19/91**  
**H04N 19/44** **H04N 19/176**  
**H04N 19/11** **H04N 19/593**  
**H04N 19/182** **H04N 19/157**  
(52) **H04N 19/159; H04N 19/11;**  
**H04N 19/14; H04N 19/157;**  
**H04N 19/176; H04N 19/182;**  
**H04N 19/593**

- (25) En (26) En  
(21) 23188324.0 (22) 30.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 25.10.2023  
(30) 24.06.2011 JP 2011140598  
19.01.2012 JP 2012009115  
(54) • VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BE-  
WEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DE-  
CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN  
• MOVING IMAGE ENCODING APPARATUS,  
MOVING IMAGE DECODING APPARATUS  
• APPAREIL DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE,  
APPAREIL DE DÉCODAGE D'IMAGE ANI-  
MÉE  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,  
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8310, JP  
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP  
SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP  
SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche  
20, 01067 Dresden, DE  
(62) 21160216.4 / 3 849 187  
12801936.1 / 2 725 795

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/11**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 954 122 B1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/52**  
**H04N 19/523** **H04N 19/70**  
**H04N 19/91**  
(52) **H04N 19/52; H04N 19/117;**

**H04N 19/176; H04N 19/523;**  
**H04N 19/70; H04N 19/91**

- (25) En (26) En  
(21) 20791543.0 (22) 20.04.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 16.02.2022  
(86) CN 2020/085681 20.04.2020  
(87) WO 2020/211870 2020/43 22.10.2020  
(30) 19.04.2019 US 201962836072 P  
10.05.2019 US 201962845938 P  
02.10.2019 US 201962909763 P  
02.10.2019 US 201962909761 P  
(54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DES INTER-  
POLATIONSFILTERINDEX FÜR EINEN  
STROMBLOCK; VIDEOKODIERVORRICHT-  
TUNGEN  
• METHOD FOR DERIVING INTERPOLATION  
FILTER INDEX FOR A CURRENT BLOCK; DE-  
VICES FOR VIDEO COMPRESSION  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉRIVER UN  
INDICE DE FILTRE D'INTERPOLATION  
POUR UN BLOC COURANT; APPAREILS DE  
CODAGE VIDEO  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Moscow,  
127106, RU  
IKONIN, Sergey Yurievich, Moscow,  
127106, RU  
CHERNYAK, Roman Igorevich, Moscow,  
127106, RU  
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich,  
Moscow, 127106, RU  
ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992  
Munich, DE  
CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE  
(60) 24220126.7

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/159**

- (51) **H04N 19/52** (11) **4 262 212 B1**  
**H04N 19/54**

- (52) **H04N 19/52; H04N 19/54**  
(25) En (26) En  
(21) 23195165.8 (22) 11.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 18.10.2023  
(30) 12.09.2018 US 201862730528 P  
(54) • BILDDECODIERUNGS- UND -CODIE-  
RUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS  
VON BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EI-  
NER SUBBLOCKEINHEIT IN EINEM BILD-  
CODIERUNGSSYSTEM  
• IMAGE DECODING AND ENCODING APPA-  
RATUS BASED ON MOTION PREDICTION  
IN SUB-BLOCK UNIT IN IMAGE CODING  
SYSTEM  
• APPAREIL DE DÉCODAGE ET DE CODAGE  
D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DE  
MOUVEMENT DANS UNE UNITÉ DE SOUS-  
BLOC DANS UN SYSTÈME DE CODAGE  
D'IMAGE  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR

NAM, Junghak, 06772 Seoul, KR  
PARK, Naeri, 06772 Seoul, KR  
JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE  
(60) 24198452.5 / 4 451 677  
(62) 19859588.6 / 3 681 161

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/523** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/56** (11) **3 766 250 B1**  
(52) **H04N 19/11; H04N 19/463**  
(25) En (26) En  
(21) 19889236.6 (22) 26.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.01.2021  
(86) US 2019/063212 26.11.2019  
(87) WO 2020/112744 2020/23 04.06.2020  
(30) 27.11.2018 US 201862772068 P  
10.12.2018 US 201862777542 P  
19.11.2019 US 201916688408  
(54) • **INTRA-MODUS-AUSWAHL BEI INTRAPRÄ-  
DIKTION**  
• **INTRA MODE SELECTION IN INTRA PRE-  
DICTION**  
• **SÉLECTION D'UN MODE INTRA DANS UNE  
PRÉDICTION INTRA**

(73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park  
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US  
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US  
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US  
LI, Yiming, Palo Alto, CA 94306, US  
CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 21/20** (11) **4 018 673 B1**  
**H04N 21/60** **H04N 21/234**  
**H04L 65/61** **H04L 65/70**  
**H04L 65/75** **H04N 21/44**  
**H04N 21/443** **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/23412; H04L 65/61;**  
**H04L 65/70; H04L 65/762;**  
**H04N 21/44012; H04N 21/4431;**  
**H04N 21/8146; H04N 21/816**  
(25) En (26) En  
(21) 21823144.7 (22) 05.05.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) US 2021/030787 05.05.2021  
(87) WO 2021/252102 2021/50 16.12.2021  
(30) 12.06.2020 US 202063038591 P  
15.04.2021 US 202117231513

(54) • **DATENMODELL FÜR DARSTELLUNG UND  
STREAMING VON HETEROGENEN IMMER-  
SIVEN MEDIEN**

• **DATA MODEL FOR REPRESENTATION AND  
STREAMING OF HETEROGENEOUS IM-  
MERSIVE MEDIA**  
• **MODÈLE DE DONNÉES PERMETTANT LA  
REPRÉSENTATION ET LA DIFFUSION EN  
CONTINU DE SUPPORTS IMMERSIFS HÉ-  
TÉROGÈNES**  
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,  
Palo Alto, California 94306, US  
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California  
94306, US  
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte und  
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE

**H04N 21/234** → (51) **H04N 21/20**

(51) **H04N 21/239** (11) **3 900 368 B1**  
**A47J 43/00** **A47J 44/00**  
**H04N 21/414** **H04N 21/426**  
**H04N 21/431** **H04N 21/433**  
**H04N 21/482**

(52) **H04N 21/414; H04N 21/2393;**  
**H04N 21/42607; H04N 21/431;**  
**H04N 21/433; H04N 21/482**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19828733.6 (22) 19.12.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 27.10.2021  
(86) EP 2019/086229 19.12.2019  
(87) WO 2020/127679 2020/26 25.06.2020  
(30) 21.12.2018 FR 1873847  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UN-  
STRUKTURIERTER INHALTE DURCH EINE  
KULINARISCHE VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR PROCESSING NON-STRUC-  
TURED CONTENTS BY A CULINARY APPA-  
RATUS**  
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE CONTENUS  
NON STRUCTURES PAR UN APPAREIL CU-  
LINAIRE**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron  
Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 952 317 B1**  
**H04N 21/41** **H04N 21/485**  
**H04N 21/482** **H04N 21/436**  
**G06F 3/16** **H04L 12/28**  
**H04N 21/431** **H04N 21/422**  
**H04N 21/439** **H04N 21/442**  
**H04N 21/81** **H04S 7/00**

(52) **G06F 3/165; H04L 12/2803;**  
**H04L 12/282; H04N 21/4122;**  
**H04N 21/41407; H04N 21/42203;**  
**H04N 21/43076; H04N 21/431;**  
**H04N 21/4312; H04N 21/43615;**  
**H04N 21/4394; H04N 21/4396;**  
**H04N 21/44218; H04N 21/4532;**  
**H04N 21/4627; H04N 21/4788;**  
**H04N 21/4825; H04N 21/485;**  
**H04N 21/8106; H04N 21/8113;**  
**H04S 7/30; H04S 7/302; H04S 7/303;**  
**H04L 2012/2849; H04R 2203/12;**  
**H04S 2400/13**

(25) En (26) En  
(21) 21197457.1 (22) 16.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 09.02.2022

(30) 16.05.2017 US 201762507202 P  
16.05.2017 US 201762507208 P  
29.05.2017 DK PA201770392  
29.05.2017 DK PA201770401  
29.05.2017 DK PA201770402  
29.05.2017 DK PA201770403  
29.05.2017 DK PA201770404  
29.05.2017 DK PA201770406  
29.05.2017 DK PA201770408  
29.05.2017 DK PA201770409  
29.05.2017 DK PA201770410  
04.06.2017 US 201762514932 P  
25.01.2018 US 201862622122 P  
29.01.2018 DK PA201870060

(54) • **VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR  
HOME-MEDIA-STEUERUNG**  
• **METHODS AND INTERFACES FOR HOME  
MEDIA CONTROL**  
• **PROCÉDÉS ET INTERFACES DE COM-  
MANDE MULTIMÉDIA DOMESTIQUE**  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US  
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US  
GRAHAM, David Chance, 95014 Cupertino,  
AE  
CIELAK, Matthew J., Cupertino, 95014, US  
CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé  
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(62) 18728002.9 / 3 427 484

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/239**

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/426** → (51) **H04N 21/239**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/239**

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/433** → (51) **H04N 21/239**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/414**

**H04N 21/439** → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 926 966 B1**  
**H04N 21/454** **H04N 21/482**  
(52) **H04N 21/4825; H04N 21/44008;**  
**H04N 21/4542**

(25) En (26) En  
(21) 21188533.0 (22) 29.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 22.12.2021  
(30) 31.07.2015 US 201514815119

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER  
BENUTZERBETRACHTUNGSERFAHRUNG  
BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ**  
• **METHOD FOR ENHANCING A USER VIEW-  
ING EXPERIENCE WHEN CONSUMING A  
SEQUENCE OF MEDIA**  
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EXPÉ-  
RIENCE DE VISUALISATION D'UN UTILISA-  
TEUR LORS DE LA CONSOMMATION  
D'UNE SÉQUENCE MULTIMÉDIA**

(73) Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway,  
San Jose, CA 95134, US  
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, 95054, US  
PATTERSON, John, Marlow, SL7 2QT, GB  
DAWES, Charles, Ryton, NE40 4XL, GB  
VENNERHOLM, Jerry, Warlingham, CR6  
9HZ, GB  
HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA, GB  
CLARKE, Gavin, London, E1 6EA, GB  
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28  
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB  
(62) 18198998.9 / 3 448 049  
16757998.6 / 3 329 684



<i>H04N 21/44</i>	→ (51) <i>H04N 21/20</i>
<i>H04N 21/442</i>	→ (51) <i>H04N 21/414</i>
<i>H04N 21/443</i>	→ (51) <i>H04N 21/20</i>
<i>H04N 21/454</i>	→ (51) <i>H04N 21/44</i>
<i>H04N 21/482</i>	→ (51) <i>H04N 21/239</i>
<i>H04N 21/482</i>	→ (51) <i>H04N 21/414</i>
<i>H04N 21/482</i>	→ (51) <i>H04N 21/44</i>
<i>H04N 21/485</i>	→ (51) <i>H04N 21/414</i>
<i>H04N 21/60</i>	→ (51) <i>H04N 21/20</i>
<i>H04N 21/81</i>	→ (51) <i>H04N 21/20</i>
<i>H04N 21/81</i>	→ (51) <i>H04N 21/414</i>
<i>H04N 21/8547</i>	→ (51) <i>H04N 7/18</i>
(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 030 744 B1
(52) <i>G03B 5/00; G02B 7/021; G02B 7/102; G02B 7/282; H01F 7/0289; H01F 7/066; H04M 1/0264; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/67; H04N 23/69; G02B 15/144111; G03B 30/00; G03B 2205/0046; G03B 2205/0069; G03B 2205/0084</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20867158.6	(22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) CN 2020/115091	14.09.2020
(87) WO 2021/057529	2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019	CN 201910927693
(54) • <i>KAMERAMODUL UND ENDGERÄT</i> • <i>CAMERA MODULE AND TERMINAL DEVICE</i> • <i>MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIAO, Wenzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	

<i>H04N 23/00</i>	→ (51) <i>G08B 13/196</i>
<i>H04N 23/45</i>	→ (51) <i>H04N 23/55</i>
(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 4 044 573 B1
<i>H04N 23/55</i>	<i>H04N 23/57</i>
<i>H04N 23/68</i>	
(52) <i>H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/685</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20873106.7	(22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) CN 2020/117238	23.09.2020
(87) WO 2021/063231	2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019	CN 201910942344

(54) • <i>FOTOGRAFIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>PHOTOGRAPHING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(72) LU, Lianpeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523863, CN JING, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, CN ZHANG, Xianlong, Dongguan, Guangdong 523863, CN	
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
<i>H04N 23/51</i>	→ (51) <i>H04N 23/52</i>

(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) 3 823 265 B1
<i>B60R 1/00</i>	<i>G03B 17/00</i>
<i>B60S 1/02</i>	<i>B60S 1/54</i>
<i>B60S 1/56</i>	<i>G01S 17/00</i>
<i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 7/02</i>
<i>G03B 17/08</i>	<i>H04N 23/51</i>
<i>H04N 23/55</i>	
(52) <i>G02B 27/0006; G02B 7/026; G03B 17/08; H04N 23/51; H04N 23/52; H04N 23/55; B60S 1/54; B60S 1/56; H04N 23/57</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21164316.8	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2021	
(30) 29.05.2020	CN 202010479770
	29.05.2020
	CN 202020962160 U
(54) • <i>FOTOGRAFIEREINRICHTUNG FÜR FAHRZEUG</i> • <i>PHOTOGRAPHING DEVICE FOR VEHICLE</i> • <i>DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE POUR VÉHICULE</i>	
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN	
(72) HU, Jingsheng, Beijing, 100085, CN FAN, Zongtao, Beijing, 100085, CN WANG, Bolei, Beijing, 100085, CN REN, Rui, Beijing, 100085, CN TAN, Cheng, Beijing, 100085, CN ZHANG, Jiali, Beijing, 100085, CN ZHANG, Yanfu, Beijing, 100085, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	

(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) 3 836 530 B1
<i>G03B 15/00</i>	<i>G03B 17/02</i>
<i>G03B 19/07</i>	<i>B60R 11/04</i>
<i>B60R 11/00</i>	<i>G03B 11/00</i>
<i>G03B 11/04</i>	<i>G03B 30/00</i>
<i>G03B 3/10</i>	<i>H04N 23/55</i>
<i>H04N 23/57</i>	<i>G03B 3/00</i>
(52) <i>B60R 11/04; G03B 3/00; G03B 3/10; G03B 11/00; G03B 11/045; G03B 15/006; G03B 17/02; G03B 30/00; H04N 23/52; H04N 23/55; H04N 23/57; B60R 2011/0026; G03B 2217/002</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19847756.4	(22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) JP 2019/028463	19.07.2019
(87) WO 2020/031660	2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018	JP 2018147409
(54) • <i>AM FAHRZEUG MONTIERTE KAMERA UND DIESE VERWENDENDEN ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM</i> • <i>VEHICLE-MOUNTED CAMERA AND DRIVE CONTROL SYSTEM USING SAME</i> • <i>CAMÉRA MONTÉE SUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT L'UTILISANT</i>	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) SHIGEMATSU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 923 562 B1
<i>H04N 7/14</i>	<i>H04N 23/45</i>
<i>H04N 23/57</i>	<i>H04N 23/63</i>
<i>H04N 23/65</i>	<i>H04N 23/667</i>
<i>H04N 23/695</i>	<i>H04N 23/698</i>
(52) <i>H04N 7/142; H04N 7/147; H04N 23/45; H04N 23/55; H04N 23/57; H04N 23/633; H04N 23/65; H04N 23/667; H04N 23/695; H04N 23/698; H04N 2007/145</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20848121.8	(22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) CN 2020/083695	08.04.2020
(87) WO 2021/017518	2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019	CN 201910682629
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN</i> • <i>ELECTRONIC DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DING, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	

<i>H04N 23/55</i>	→ (51) <i>G02B 7/10</i>
<i>H04N 23/55</i>	→ (51) <i>H04N 23/51</i>
<i>H04N 23/55</i>	→ (51) <i>H04N 23/52</i>
<i>H04N 23/57</i>	→ (51) <i>G02B 7/10</i>
<i>H04N 23/57</i>	→ (51) <i>H04N 23/51</i>
<i>H04N 23/57</i>	→ (51) <i>H04N 23/52</i>
<i>H04N 23/57</i>	→ (51) <i>H04N 23/55</i>
<i>H04N 23/63</i>	→ (51) <i>B60R 1/00</i>
<i>H04N 23/63</i>	→ (51) <i>H04N 23/55</i>
<i>H04N 23/65</i>	→ (51) <i>H04N 23/55</i>

**H04N 23/667** → (51) **H04N 23/55**

**H04N 23/68** → (51) **G06T 7/11**

**H04N 23/68** → (51) **H04N 23/51**

**H04N 23/69** → (51) **G02B 7/10**

**H04N 23/695** → (51) **H04N 23/55**

**H04N 23/698** → (51) **G06T 7/11**

**H04N 23/698** → (51) **G08B 13/196**

**H04N 23/698** → (51) **H04N 23/55**

**H04N 23/80** → (51) **H04N 23/90**

(51) **H04N 23/90** (11) **4 117 275 B1**  
**H04N 23/80**

(52) **H04N 23/62; H04N 23/45;**  
**H04N 23/631; H04N 23/635;**  
**H04N 23/69; H04N 23/698;**  
**H04N 23/90**

(25) Zh (26) En  
(21) 22743697.9 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 11.01.2023  
(86) CN 2022/079139 03.03.2022  
(87) WO 2022/237286 2022/46 17.11.2022  
(30) 10.05.2021 CN 202110506754

(54) • **BILD FUSIONSVERFAHREN UND ELEKTRO-**  
**NISCHE VORRICHTUNG**  
• **IMAGE FUSION METHOD AND ELECTRON-**  
**IC DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FUSION D'IMAGES ET DIS-**  
**POSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040,  
CN  
ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04N 23/90** → (51) **B60R 1/00**

**H04N 25/445** → (51) **B60R 1/00**

**H04N 25/75** → (51) **B60R 1/00**

**H04N 25/78** → (51) **H03M 1/56**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 654 662 B1**  
**F24F 11/56** **G06F 3/16**  
**G06F 13/00** **H04M 11/00**  
**G10L 15/00** **G08C 23/04**

(52) **G08C 23/04; F24F 11/56; G06F 3/16;**  
**G06F 13/00; H04M 11/00; H04Q 9/00;**  
**G08C 2201/41; G08C 2201/42;**  
**G08C 2201/50; G10L 15/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18831294.6 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 20.05.2020  
(86) JP 2018/026410 12.07.2018  
(87) WO 2019/013309 2019/03 17.01.2019  
(30) 14.07.2017 JP 2017138610  
14.07.2017 JP 2017138620  
14.07.2017 JP 2017138614  
14.07.2017 JP 2017138615

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
**UND STEUERUNGSSYSTEM**  
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND CON-**  
**TROL SYSTEM.**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET**  
**SYSTÈME DE COMMANDE.**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin  
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP  
SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka 530-  
8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(60) 21195905.1 / 3 941 083  
21195908.5 / 3 941 084  
21195910.1 / 3 941 085

**H04R 1/00** → (51) **G05D 1/00**

**H04R 1/10** → (51) **G06F 3/044**

(51) **H04R 1/22** (11) **3 616 412 B1**  
**H04R 1/40**

(52) **H04R 1/403; H04R 2201/401;**  
**H04R 2203/12**

(25) En (26) En  
(21) 18725085.7 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.03.2020  
(86) US 2018/029721 27.04.2018  
(87) WO 2018/200912 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 US 201715581452

(54) • **LAUTSPRECHER-ARRAY SYSTEME**  
• **ACOUSTIC SPEAKER ARRAY SYSTEMS**  
• **SYSTÈMES D'HAUT-PARLEURS EN RÉSEAU**

(73) Bose Corporation, The Mountain,  
Framingham, Massachusetts 01701-9168,  
US

(72) HAYASHI, Soichiro, Framingham MA 01701-  
9168, US  
MOCHIMARU, Akira, Framingham MA  
01701-9168, US  
PANZANELLA, Marco, Framingham MA  
01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, Bose - Intellectual Property  
(EPO) 18, rue de la Bucherie, 75005 Paris,  
FR

**H04R 1/40** → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 078 991 B1**  
**H04S 7/00** **G10L 19/008**  
**G10L 21/0216**

(52) **H04R 3/005; G10L 19/008;**  
**H04S 7/00; H04R 2420/07;**  
**H04S 2400/15**

(25) En (26) En  
(21) 20838669.8 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) NO 2020/050320 17.12.2020  
(87) WO 2021/125975 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 GB 201918882

(54) • **DRAHTLOSES MIKROFON MIT LOKALER**  
**SPEICHERUNG**

• **WIRELESS MICROPHONE WITH LOCAL**  
**STORAGE**  
• **MICROPHONE SANS FIL AVEC STOCKAGE**  
**LOCAL**

(73) Nomono AS, Strandveien 43, 7067  
Trondheim, NO

(72) SOLVANG, Audun, 7043 Trondheim, NO

(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,  
80336 München, DE

**H04R 3/00** → (51) **G10L 21/0208**

**H04R 3/10** → (51) **H04S 5/02**

**H04R 9/02** → (51) **B81C 1/00**

**H04R 15/00** → (51) **B81C 1/00**

**H04R 17/00** → (51) **B81C 1/00**

**H04R 17/00** → (51) **G01F 1/66**

**H04R 19/00** → (51) **B81C 1/00**

**H04R 23/00** → (51) **B81C 1/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 512 217 B1**  
**A61N 1/372**

(52) **H04R 25/554; A61N 1/37229;**  
**A61N 1/36036; H04R 25/60;**  
**H04R 25/609; H04R 2225/51;**  
**H04R 2225/53; H04R 2225/55**

(25) En (26) En  
(21) 19159402.7 (22) 18.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 17.07.2019  
(54) • **INGEBETTETE ANTENNE**  
• **EMBEDDED ANTENNA**  
• **ANTENNE INTÉGRÉE**

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750  
Ballerup, DK

(72) Gölstorff, Steen, 2750 Ballerup, DK  
Gregersen Anders, Heidemann, 2750  
Ballerup, DK

(62) 16199581.6 / 3 324 650

(51) **H04R 25/00** (11) **3 706 441 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 5/05**  
**A61B 5/12** **A61B 5/024**  
**A61B 5/11**

(52) **H04R 25/556; A61B 5/05;**  
**A61B 5/125; A61B 5/4064;**  
**A61B 5/6816; A61B 5/6817;**  
**A61B 5/02416; A61B 5/11;**  
**H04R 2225/51; H04R 2225/55**

(25) En (26) En  
(21) 20161090.4 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.09.2020  
(30) 07.03.2019 EP 19161283

(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM SENSOR KONFIGU-**  
**RATIONSDETEKTOR**  
• **A HEARING DEVICE COMPRISING A SEN-**  
**SOR CONFIGURATION DETECTOR**  
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN**  
**DÉTECTEUR DE CONFIGURATION DE CAP-**  
**TEUR**

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,  
DK

(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK  
JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK  
KLIMT-MØLLENBACH, Sara, DK-2765  
Smørum, DK

(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Demant A/S IP  
Management Kongebakken 9, 2765

Smørum, DK

(51) **H04R 29/00** (11) **3 861 332 B1**  
**G01N 29/22** **G01N 29/26**  
**G01N 29/34** **G01N 29/44**  
**G10K 11/34** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08** **G01N 29/30**

(52) **G10K 11/34; G01N 29/221;**  
**G01N 29/262; G01N 29/30;**  
**G01N 29/34; G01N 29/4472;**  
**H04B 7/0617; H04B 7/086;**  
**H04R 29/002; H04R 29/005;**  
G01N 2291/106; H04R 2201/401

(25) En (26) En  
(21) 19778579.3 (22) 14.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR

(43) 11.08.2021  
(86) GB 2019/000133 14.09.2019  
(87) WO 2020/070462 2020/15 09.04.2020  
(30) 05.10.2018 GB 201816251

(54) • VERFAHREN UND APPARATUS ZUR BE-  
STIMMUNG DES DIREKTIONALEN FRE-  
QUENZGANGS EINER ANORDNUNG VON  
WANDLERELEMENTEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING THE DIRECTIONAL FREQUENCY  
RESPONSE OF AN ARRANGEMENT OF  
TRANSDUCER ELEMENTS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE  
DÉTERMINER LA RÉPONSE EN FRÉ-  
QUENCE DIRECTIONNELLE D'UN AGENCE-  
MENT D'ÉLÉMENTS TRANSDUCTEURS

(73) The Secretary of State for Defence, DSTL  
Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ,  
GB

(72) SINGLETON, Gregory, Salisbury Wiltshire  
SP4 0JQ, GB  
GLASSON, Philip Henry, Salisbury Wiltshire  
SP4 0JQ, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR  
Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD  
Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

---

**H04S 3/00** → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04S 5/02** (11) **3 681 177 B1**  
**H04S 7/00** **H04R 3/10**  
**H04L 65/75** **H04R 5/04**  
**H04R 3/12** **H04R 5/02**

(52) **H04R 3/12; H04L 65/765; H04R 5/02;**  
**H04R 5/04; H04R 2227/003;**  
**H04R 2227/005; H04R 2420/07;**  
**H04S 2400/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 17924184.9 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.07.2020  
(86) JP 2017/032159 06.09.2017  
(87) WO 2019/049245 2019/11 14.03.2019

(54) • AUDIOSYSTEM, AUDIOVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER  
AUDIOVORRICHTUNG  
• AUDIO SYSTEM, AUDIO DEVICE, AND  
METHOD FOR CONTROLLING AUDIO DE-  
VICE  
• SYSTÈME AUDIO, DISPOSITIF AUDIO ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF  
AUDIO

(73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho  
Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-  
8650, JP

(72) SHIRAI, Masakazu, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 430-8650, JP  
SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka  
430-8650, JP

KOHARA, Osamu, Hamamatsu-shi Shizuoka  
430-8650, JP  
MURONAGA, Futoshi, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 430-8650, JP  
IWASHITA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi  
Shizuoka 430-8650, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-  
Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

---

(51) **H04S 7/00** (11) **4 078 999 B1**  
(52) **H04S 7/302; H04S 2400/11;**  
**H04S 2400/13; H04S 2420/03**

(25) En (26) En  
(21) 20785937.2 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 26.10.2022  
(86) EP 2020/077182 29.09.2020  
(87) WO 2021/121698 2021/25 24.06.2021  
(30) 19.12.2019 US 201962950272 P

(54) • AUDIOWIEDERGABE VON AUDIOQUELLEN  
• AUDIO RENDERING OF AUDIO SOURCES  
• RENDU AUDIO DE SOURCES AUDIO

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON  
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 Stockholm, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

**H04S 7/00** → (51) **G11B 20/00**

---

**H04S 7/00** → (51) **H04N 21/414**

---

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/00**

---

**H04S 7/00** → (51) **H04S 5/02**

---

**H04W 4/00** → (51) **A61B 5/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 233 316 B1**  
**H04W 24/10** **H04L 5/00**  
**H04W 64/00**

(52) **H04L 5/0091; H04L 5/0051;**  
**H04L 5/0053; H04W 4/02;**  
**H04L 5/0055; H04W 24/10;**  
**H04W 64/00**

(25) En (26) En  
(21) 21810425.5 (22) 22.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.08.2023  
(86) IB 2021/059769 22.10.2021  
(87) WO 2022/084944 2022/17 28.04.2022  
(30) 22.10.2020 US 202063104219 P

(54) • KONFIGURATION VON PERIODISCHER UL-  
BERECHTIGUNGSMELDUNG EINES BE-  
NUTZERGERÄTS ÜBER NRPPA  
• CONFIGURATION OF PERIODIC UE UL  
GRANT REPORTING OVER NRPPA  
• CONFIGURATION D'UN RAPPORT D'AU-  
TORISATION UL D'UE PÉRIODIQUE SUR  
NRPPA

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) LYAZIDI, Yazid, 165 52 Hässelby, SE  
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands  
Väsby, SE  
BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

---

**H04W 4/02** → (51) **G01S 1/04**

---

**H04W 4/02** → (51) **G05D 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 005 252 B1**  
**H04L 67/12** **H04L 67/50**  
**H04L 67/1396** **B60W 40/09**  
**G06Q 40/08** **G06Q 10/0639**  
**G06Q 30/02** **G06Q 50/40**  
**G06Q 30/0207** **G06Q 30/0201**  
**H04W 4/02**

(52) **H04W 4/027; G06Q 10/0639;**  
**G06Q 30/0201; G06Q 30/0224;**  
**G06Q 30/0236; G06Q 40/08;**  
**G06Q 50/40; H04L 67/12;**  
**H04L 67/1396; H04L 67/535;**  
**H04W 4/02; H04W 4/024; H04W 4/40;**  
**H04W 4/80**

(25) En (26) En  
(21) 20846131.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.06.2022  
(86) US 2020/043211 23.07.2020  
(87) WO 2021/021545 2021/05 04.02.2021  
(30) 26.07.2019 US 201916523308

(54) • MEHRRECHNERVERARBEITUNGSSYSTEM  
ZUR DYNAMISCHEN AUSFÜHRUNG VON  
ANTWORTAKTIONEN AUF DER BASIS VON  
BEWEGUNGSDATEN  
• MULTI-COMPUTER PROCESSING SYSTEM  
FOR DYNAMICALLY EXECUTING RE-  
SPONSE ACTIONS BASED ON MOVEMENT  
DATA  
• SYSTÈME DE TRAITEMENT MULTI-ORDI-  
NATEUR POUR EXÉCUTER DES ACTIONS  
DE RÉPONSE DYNAMIQUES SUR LA BASE  
DE DONNÉES DE MOUVEMENT

(73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders  
Road, Northbrook, Illinois 60062, US

(72) KUMAR, Suresh, Northbrook, Illinois  
60062, US  
CHINTAKINDI, Sunil, Northbrook, Illinois  
60062, US  
HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062,  
US  
GIBSON, Tim, Northbrook, Illinois 60062,  
US  
ROSANWO, Soton Ayodele, Northbrook,  
Illinois 60062, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers  
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

**H04W 4/029** → (51) **G01S 1/04**

---

**H04W 4/06** → (51) **H04B 7/0413**

---

**H04W 4/06** → (51) **H04L 12/18**

---

**H04W 4/06** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 222 987 B1**  
**H04W 4/12** **H04W 8/18**

(52) **H04W 4/08; H04W 4/12; H04W 8/186**

(25) En (26) En  
(21) 21877956.9 (22) 05.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 09.08.2023  
(86) KR 2021/013629 05.10.2021  
(87) WO 2022/075705 2022/15 14.04.2022  
(30) 05.10.2020 IN 202041043273  
15.09.2021 IN 202041043273

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRO-  
NISIERUNG EINER GRUPPENINFORMATI-  
ON ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT  
UND EINEM SEAL-SERVER

- SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZING A GROUP INFORMATION BETWEEN A UE AND A SEAL SERVER
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE GROUPE ENTRE UN UE ET UN SERVEUR SEAL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037, IN  
SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037, IN  
TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04W 4/08** → (51) **H04B 7/0413**

**H04W 4/12** → (51) **G06F 3/04842**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 907 956 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 12/14**  
**H04M 15/00**
- (52) **H04L 63/0892; H04L 12/14;**  
**H04L 12/1403; H04M 15/00;**  
**H04M 15/8016; H04W 4/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20173030.6 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNGS-, AUTORISIERUNGS- UND ABRECHNUNGSFUNKTIONALITÄT IN EINEM ZUGANGSNETZ EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UND/ODER EINER VERBESSERTEN ZUGANGSNETZARCHITEKTUR, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ZUGANGSORCHESTRATORENTITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
- METHOD FOR AN IMPROVED AUTHENTICATION, AUTHORIZATION AND ACCOUNTING FUNCTIONALITY WITHIN AN ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND/OR AN IMPROVED ACCESS NETWORK ARCHITECTURE, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, ACCESS ORCHESTRATOR ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
  - PROCÉDÉ POUR UNE MEILLEURE FONCTIONNALITÉ D'AUTHENTIFICATION, D'AUTORISATION ET DE COMPTEABILITÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET/OU D'UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU D'ACCÈS AMÉLIORÉE, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ENTITÉ D'ORCHESTRATEUR D'ACCÈS, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) SCHNEIDER, Fabian, Dr., 64283 Darmstadt, DE  
METSCHULAT, Holger, 65462 Ginsheim, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 4/30** (11) **3 900 301 B1**  
**H04L 9/40** **H04L 9/32**  
**H04L 67/104**

(52) **H04L 63/12; G06F 21/64;**  
**H04L 9/3218; H04L 9/3255;**  
**H04L 9/3297; H04L 9/50;**

**H04L 63/126; H04L 67/1076;**  
**H04W 4/30; H04W 4/50**

- (25) En (26) En  
(21) 18943668.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) CN 2018/121527 17.12.2018
- (87) WO 2020/124317 2020/26 25.06.2020
- (54) • MULTIZUGANGS-EDGE-COMPUTING-NOTEN MIT VERTEILTEM LEDGER
- MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING NODE WITH DISTRIBUTED LEDGER
  - NOEUD DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS À REGISTRE DISTRIBUÉ
- (73) Xeniro, RM 1601, 238 Jiang Chang Third Road Jingan District, Shanghai, CN
- (72) HUANG, Enshen, Shanghai, CN
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

**H04W 4/33** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 860 170 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 56/00**  
**H04W 84/18**
- (52) **H04W 56/0015; H04L 5/0048;**  
**H04W 4/46; H04W 84/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19874520.0 (22) 21.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2019/107147 21.09.2019
- (87) WO 2020/078166 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 CN 201811198590
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL AND COMMUNICATION DEVICE
  - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 975 594 B1**  
**G08G 1/16** **G08G 1/00**  
**H04L 43/16** **H04L 47/11**  
**H04W 76/00** **H04L 41/147**  
**H04L 43/0882** **H04L 41/0816**  
**H04W 4/029** **G08G 3/02**  
**G08G 5/04** **G08G 9/02**  
**H04L 47/12** **H04L 69/28**  
**H04W 4/46** **H04W 24/04**  
**H04W 24/08** **H04W 28/02**

(52) **H04W 4/029; H04L 41/0816;**  
**H04L 41/147; H04L 43/16; H04W 4/40;**  
**H04W 4/46; G08G 1/163; G08G 1/166;**  
**H04L 43/0882; H04L 47/11;**  
**H04L 47/12; H04L 69/28; H04W 4/023;**  
**H04W 28/0284; H04W 28/0289;**  
**H04W 92/18**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20841463.1 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2020/102141 15.07.2020
- (87) WO 2021/008557 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 CN 201910636115
- (54) • V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
- V2X COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION V2X, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 054 217 B1**  
**H04W 4/48** **H04W 84/00**

(52) **H04W 4/40; H04W 4/48; H04L 67/12;**  
**H04W 84/005**

- (25) En (26) En  
(21) 21160633.0 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • FAHRZEUG MIT FAHRZEUGNETZWERK
- VEHICLE WITH A VEHICLE NETWORK
  - VÉHICULE AVEC RÉSEAU DE VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

**H04W 4/40** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 4/40** → (51) **H04L 65/40**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 56/00**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 72/0453**

**H04W 4/40** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 972 300 B1**  
**H04W 4/44; H04L 67/563;**  
**H04L 61/4511; H04L 61/4541;**  
**H04L 67/51; H04W 4/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20822049.1 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) CN 2020/094319 04.06.2020
- (87) WO 2020/248888 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 CN 201910518211
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
- COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
  - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

**H04W 4/46** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 4/48** → (51) **H04W 4/40**

---

(51) **H04W 4/50** (11) **3 783 861 B1**  
**H04W 88/06** **H04W 12/30**  
**H04W 12/40** **H04W 12/069**  
**H04W 12/06** **G06F 8/61**  
**H04W 8/18** **H04W 8/20**

(52) **H04W 12/40; G06F 8/61;**  
**H04W 8/183; H04W 8/205;**  
**H04W 12/06; H04W 12/069;**  
**H04W 12/35; H04W 88/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 19799587.1 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.02.2021  
(86) CN 2019/086312 10.05.2019  
(87) WO 2019/214697 2019/46 14.11.2019  
(30) 11.05.2018 CN 201810450843

(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM HER-**  
**UNTERLADEN UND VERWALTEN VON DA-**  
**TEN**  
• **DATA DOWNLOADING AND MANAGE-**  
**MENT METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TÉLÉCHARGE-**  
**MENT ET DE GESTION DE DONNÉES**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-  
Straße 29, 80336 München, DE

---

**H04W 4/50** → (51) **H04L 41/0806**

---

(51) **H04W 4/70** (11) **4 002 897 B1**  
(52) **H04W 4/70; G06Q 10/06;**  
**G06Q 50/04; G06Q 50/40;**  
**G06Q 10/20; G07C 5/008; Y02P 90/30**

(25) En (26) En  
(21) 21209964.2 (22) 23.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.05.2022  
(30) 24.11.2020 US 202063117535 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**  
**ERSETZEN VON TEILEN EINER VORRICHT-**  
**UNG IN EINEM MASCHINE-MASCHINE-**  
**SYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPLAC-**  
**ING PARTS OF DEVICE IN MACHINE TO**  
**MACHINE SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REMPLA-**  
**CER DES PIÈCES D'UN DISPOSITIF DANS**  
**UN SYSTÈME DE MACHINE À MACHINE**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,  
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-  
gu Seoul 06797, KR  
Industry Academy Cooperation Foundation  
Of Sejong University, 209 Neungdong-ro  
Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR

(72) SONG, Jae Seung, 05006 Seoul, KR  
LEE, Min Byeong, 18280 Hwaseong-si, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte  
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner  
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,

DE

---

**H04W 4/70** → (51) **G01S 1/04**

---

**H04W 4/70** → (51) **G06F 15/173**

---

**H04W 4/70** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 4/70** → (51) **H04W 76/28**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04L 69/08**

---

**H04W 4/80** → (51) **H04W 84/20**

---

(51) **H04W 4/90** (11) **3 973 723 B1**  
**H04W 76/50** **H04W 76/27**  
**H04W 60/02** **H04W 88/06**

(52) **H04W 52/0251; H04W 52/0216;**  
**H04W 60/02; H04W 76/50;**  
**H04W 84/045; Y02D 30/70**

(25) En (26) En  
(21) 20827097.5 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 30.03.2022  
(86) KR 2020/007857 17.06.2020  
(87) WO 2020/256414 2020/52 24.12.2020  
(30) 17.06.2019 IN 201941024005  
09.06.2020 IN 202042024173

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HANDHABUNG VON NOTFALLDIENSTEN**  
**IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-**  
**SYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR HAN-**  
**DLING EMERGENCY SERVICES IN A WIRE-**  
**LESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES**  
**SERVICES D'URGENCE DANS UN SYS-**  
**TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TIWARI, Kundan, Bangalore Karnataka  
560037, IN  
KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka  
560037, IN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB

---

**H04W 8/00** → (51) **H04L 12/18**

---

**H04W 8/00** → (51) **H04W 40/28**

---

**H04W 8/06** → (51) **H04W 36/12**

---

(51) **H04W 8/18** (11) **4 024 924 B1**  
(52) **H04W 76/34; H04W 60/005;**  
**H04W 76/36; H04W 8/183;**  
**H04W 36/142; H04W 76/15**

(25) Zh (26) En  
(21) 19945651.8 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.07.2022  
(86) CN 2019/106277 17.09.2019  
(87) WO 2021/051287 2021/12 25.03.2021

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**  
**REN UND -VORRICHTUNG**  
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**  
**AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-**  
**CATION SANS FIL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

---

**H04W 8/18** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 8/20** → (51) **H04W 4/50**

---

(51) **H04W 8/24** (11) **3 881 575 B1**  
**H04W 24/04** **H04W 84/18**  
**H04W 68/02** **H04W 74/00**  
**H04W 24/10** **H04W 88/02**

(52) **H04W 8/245; H04W 24/04;**  
**H04W 24/10; H04W 84/18;**  
**H04W 74/002; H04W 88/021**

(25) En (26) En  
(21) 18940123.5 (22) 13.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.09.2021  
(86) CN 2018/115278 13.11.2018  
(87) WO 2020/097804 2020/21 22.05.2020

(54) • **SCHMALBANDIGES INTERNET-DER-DIN-**  
**GE-SYSTEM UND SELBSTOPTIMIERENDES**  
**NETZWERKINFORMATIONSTRANSFER-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **NARROWBAND INTERNET OF THINGS**  
**SYSTEM AND SELF-OPTIMIZATION NET-**  
**WORK INFORMATION TRANSMISSION**  
**METHOD THEREOF**  
• **SYSTÈME DE L'INTERNET DES OBJETS À**  
**BANDE ÉTROITE ET PROCÉDÉ DE TRANS-**  
**MISSION D'INFORMATIONS DE RÉSEAU**  
**D'AUTO-OPTIMISATION ASSOCIÉ**

(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West  
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN  
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN  
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN  
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

---

**H04W 8/24** → (51) **H04L 12/14**

---

**H04W 8/26** → (51) **H04L 41/0806**

---

**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/40**

---

**H04W 12/06** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 12/065** → (51) **A61B 5/00**

---

**H04W 12/069** → (51) **H04W 4/50**

---

**H04W 12/08** → (51) **A61B 5/00**

---

(51) **H04W 12/084** (11) **4 075 847 B1**  
**H04L 9/40** **H04W 88/18**

(52) **H04L 63/0884; H04W 12/084;**  
**H04W 88/18**

(25) En (26) En  
(21) 22161325.0 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.10.2022  
(30) 16.04.2021 US 202117232640

(54) • **NETZFUNKTIONSDIENSTABONNEMENT-**  
**STEUERUNG**  
• **NETWORK FUNCTION SERVICE SUBSCRIP-**  
**TION CONTROL**  
• **CONTRÔLE D'ABONNEMENT DE SERVICE**  
**DE FONCTION RÉSEAU**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

- (72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE  
KHARE, Saurabh, Bangalore, IN  
JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen, DE  
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI

**H04W 12/106** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/121** → (51) **G06F 21/56**

**H04W 12/30** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 12/33** → (51) **A61B 5/00**

**H04W 12/40** → (51) **H04W 4/50**

**H04W 12/71** → (51) **G06F 21/56**

**H04W 12/72** → (51) **H04W 12/80**

**H04W 12/76** → (51) **H04W 12/80**

- (51) **H04W 12/80** (11) **4 364 453 B1**  
**H04L 9/40** **H04W 12/72**  
**H04W 12/76**

- (52) **H04W 12/80**; H04W 12/72;  
H04W 12/76

- (25) En (26) En  
(21) 22748523.2 (22) 28.06.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 08.05.2024  
(86) US 2022/035283 28.06.2022  
(87) WO 2023/278418 2023/01 05.01.2023  
(30) 30.06.2021 IN 202141029412  
23.08.2021 US 202117409196  
(54) • **5G-NAS-DECHIFFRIERUNG ZUR ERHÖ-  
HUNG DER KONVERGENZRATE EINES  
KONVERGENZMECHANISMUS**  
• **5G NAS DECIPHERING ENHANCE RATE OF  
CONVERGENCE MECHANISM**  
• **RENDEMENT DE DÉCHIFFREMENT DE NAS  
5G AMÉLIORANT LE TAUX DE MÉCA-  
NISME DE CONVERGENCE**

- (73) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road,  
Westford, MA 01886, US

- (72) LIUBINSKAS, Tauras, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
MUTHUCHAMY, Subappriya, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
PRASAD, Sandeep, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
SARASWATI, Abhishek, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
PINELLI, Alessandro, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
AHERRAO, Pritish Vijay, Westford,  
Massachusetts 01886, US  
DI RESTA, Loreto, Westford, Massachusetts  
01886, US  
BASS, Brandon, Westford, Massachusetts  
01886, US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London  
EC1M 5QU, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 057 677 B1**  
**H04W 24/08** **H04W 48/16**

- (52) **H04W 16/14**; **H04W 48/16**

- (25) En (26) En  
(21) 22160695.7 (22) 08.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 14.09.2022  
(30) 11.03.2021 JP 2021039040

- (54) • **ANZEIGESYSTEM**  
• **DISPLAY SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE**

- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP  
(72) NISHIGORI, Akira, Ibaraki, 300-2493, JP  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte  
PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04W 74/0808**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 044 656 B1**  
**H04B 17/364**

- (52) **H04B 17/364**; **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 20896814.9 (22) 02.12.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 17.08.2022  
(86) CN 2020/133292 02.12.2020  
(87) WO 2021/110021 2021/23 10.06.2021  
(30) 03.12.2019 CN 201911222880

- (54) • **TRANSMISSION DE DONNÉES SENSIBLES  
AU TEMPS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE  
PONTS ENTRE DES PAIRES DE PORTS DE  
DIFFÉRENTS TYPES**  
• **TRANSMISSION OF TIME-SENSITIVE DATA  
THROUGH BRIDGES BETWEEN PORT  
PAIRS OF DIFFERENT TYPES**  
• **ÜBERTRAGUNG VON ZEITEMPFINDLI-  
CHEN DATEN ÜBER BRÜCKEN ZWISCHEN  
PORTPAAREN VERSCHIEDENER ARTEN**

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,  
Vivo Road Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523863, CN

- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong  
523863, CN

- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci &  
Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186  
Roma, IT

- (60) 24219227.6

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 057 669 B1**  
**H04W 88/16**

- (52) **H04W 24/02**; **H04W 88/16**

- (25) En (26) En  
(21) 21161917.6 (22) 11.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 14.09.2022

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREIT-  
BANDZUGANGSNETZES EINES TELEKOM-  
MUNIKATIONSNETZES ZUR BEREITSTEL-  
LUNG VON FEST- UND MOBILFUNKKON-  
VERGENZ (FMC) UND/ODER FEST- UND  
MOBILFUNKVERKNÜPFUNG (FMI), ZU-  
GANG UND FUNKTIONALITÄT FÜR EINE  
VIELZAHL VON MIT DEM TELEKOMMUNI-  
KATIONSNETZ VERBUNDENEN KABELM-  
ODEMS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ,  
SYSTEM UND FMC-ZUGANGSGATEWAY-  
FUNKTIONSKNOTEN ODER -INSTANZ,  
PROGRAMM UND COMPUTERPRO-  
GRAMMPRODUKT**

- **METHOD FOR OPERATING A BROAD-  
BAND ACCESS NETWORK OF A TELECOM-  
MUNICATIONS NETWORK FOR PROVID-  
ING FIXED MOBILE CONVERGENCE, FMC,  
AND/OR FIXED MOBILE INTERWORKING,  
FMI, ACCESS AND FUNCTIONALITY TO A  
PLURALITY OF RESIDENTIAL GATEWAYS  
CONNECTED TO THE TELECOMMUNICA-  
TIONS NETWORK, TELECOMMUNICA-  
TIONS NETWORK, SYSTEM, AND FMC AC-  
CESS GATEWAY FUNCTION NODE OR IN-  
STANCE, PROGRAM AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT**

- **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU  
D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU  
DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR FOUR-  
NIR UN ACCÈS ET UNE FONCTIONNALITÉ  
DE CONVERGENCE FIXE-MOBILE, FMC,  
ET/OU D'INTERFONCTIONNEMENT FIXE-  
MOBILE, FMI, À UNE PLURALITÉ DE PAS-  
SERELLES RÉSIDENTIELLES CONNECTÉES  
AU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS,  
RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYS-  
TÈME, ET NOEUD OU INSTANCE DE FONC-  
TION DE PASSERELLE D'ACCÈS FMC, PRO-  
GRAMME ET PRODUIT PROGRAMME IN-  
FORMATIQUE**

- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-  
Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) RÖMER, Stefanus, 55773 Hennef, DE  
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE

- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger  
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,  
DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 240 048 B1**  
**H04W 64/00** **H04W 88/02**  
**H04W 4/33** **G05D 1/00**  
**A47L 9/28** **A47L 11/40**

- (52) **G05D 1/0246**; **A47L 9/28**;  
**A47L 11/4011**; **G05D 1/02**;  
**G05D 1/0274**; **H04W 4/33**;  
**H04W 24/02**; **H04W 64/00**;  
**H04W 88/02**; **A47L 2201/04**

- (25) Ko (26) En  
(21) 22811561.4 (22) 18.05.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 06.09.2023  
(86) KR 2022/007127 18.05.2022

- (87) WO 2022/250368 2022/48 01.12.2022  
(30) 26.05.2021 KR 20210067452

- (54) • **ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICH-  
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR**  
• **ROBOTIC CLEANING DEVICE AND CON-  
TROL METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTIQUE  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Yijun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

**H04W 24/02** → (51) **H04W 88/18**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 094 472 B1**  
**H04W 48/02**

- (52) **H04W 24/04**; **H04W 48/02**

- (25) En (26) En  
(21) 21700273.2 (22) 08.01.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

- (43) 30.11.2022  
(86) EP 2021/050239 08.01.2021

- (87) WO 2021/148257 2021/30 29.07.2021  
(30) 24.01.2020 IN 202041003322

- (54) • **NSA-SA-ZELLENBETRIEB**  
• **NSA-SA CELL OPERATION**  
• **FONCTIONNEMENT DE CELLULE NSA-SA**

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,  
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) ARJONA, Tokyo 153--0043, JP  
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore  
560079, IN

- NOWAK, Pawel Hieronim, 54-150 Wroclaw,



PL  
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,  
Anchor House School Close Chandlers  
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

**H04W 24/04** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 024 942 B1**  
**H04L 1/00**

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**  
**H04L 1/0026; H04L 1/0027**

(25) Zh (26) En  
(21) 21209757.0 (22) 25.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.07.2022  
(54) • **WLAN-LINK-ANPASSUNGSVERFAHREN  
UND NETZWERKVERRICHTUNG**  
• **WLAN LINK ADAPTATION METHOD AND  
NETWORK DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON DE  
RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET DISPOSITIF DE  
RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jian, Shenzhen, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE

(62) 15895949.4 / 3 306 975

(51) **H04W 24/10** (11) **4 381 780 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 76/27**  
**H04W 36/00**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**  
**H04W 76/27; H04W 36/0088**

(25) En (26) En  
(21) 22755146.2 (22) 22.07.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.06.2024  
(86) EP 2022/070588 22.07.2022  
(87) WO 2023/011942 2023/06 09.02.2023  
(30) 04.08.2021 US 202163229239 P

(54) • **RELAXATIONSMELDUNG FÜR FRÜHE  
FUNKMESSUNG**  
• **EARLY RADIO MEASUREMENT RELAX-  
ATION REPORTING**  
• **RAPPORT DE RELAXATION DE MESURE  
RADIO PRÉCOCE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE

(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70  
SOLLENTUNA, SE

(74) TIRRONEN, Tuomas, 00950 HELSINKI, FI

(74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,  
SE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 8/24**

**H04W 28/02** → (51) **H04L 47/41**

(51) **H04W 28/06** (11) **4 057 687 B1**  
**H04W 80/02** **H03M 7/30**  
**H04L 69/324**

(52) **H04L 69/04; H03M 7/6052;**  
**H04L 69/324; H04W 80/02;**  
**H03M 7/3084**

(25) Ko (26) En  
(21) 20902514.7 (22) 26.11.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) KR 2020/016979 26.11.2020

(87) WO 2021/125610 2021/25 24.06.2021

(30) 16.12.2019 KR 20190167761

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG VON PDCP WÄHREND DER  
DATENDEKOMPRESSION IN EINEM MOBI-  
LEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER  
NÄCHSTEN GENERATION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING  
PDCP DURING DATA DECOMPRESSION  
FAILURE IN NEXT-GENERATION MOBILE  
COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE  
D'UN PROTOCOLE PDCP PENDANT UNE  
DÉFAILLANCE DE DÉCOMPRESSION DE  
DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COM-  
MUNICATION MOBILE DE PROCHAINE  
GÉNÉRATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 28/08** → (51) **H04W 40/28**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 672 325 B1**  
**H04W 36/0022**

(25) En (26) En

(21) 20156760.9 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 08.11.2017 US 201762582962 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
HANDHABUNG VON TRÄGERKONTEXTEN  
EINES EVOLVED-PACKET-SYSTEMS**  
• **DEVICE AND METHOD OF HANDLING AN  
EVOLVED PACKET SYSTEM BEARER CON-  
TEXT**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE  
CONTEXTE DE PORTEUSE DE SYSTÈME DE  
PAQUETS ÉVOLUÉ**

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road,  
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft  
mbB Patent- und Rechtsanwälte  
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 18205048.4 / 3 484 205

(51) **H04W 36/00** (11) **3 681 192 B1**  
**H04W 56/00** **H04W 48/12**  
**H04L 5/00**

(52) **H04W 48/12; H04L 5/0048;**  
**H04W 36/00; H04W 56/00;**  
**H04L 5/0094**

(25) Zh (26) En

(21) 18853333.5 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) CN 2018/103567 31.08.2018

(87) WO 2019/047783 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 CN 201710806842

(54) • **SYNCHRONISIERTES SIGNALBLOCK-  
MESSVERFAHREN**  
• **SYNCHRONIZED SIGNAL BLOCK MEA-  
SUREMENT**  
• **MESURE DE BLOC DE SIGNAL SYNCHRO-  
NISÉ**

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283

BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860,  
CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong  
523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **4 038 956 B1**  
**H04W 36/22**

(52) **H04W 36/0083; H04W 36/22;**  
**H04W 36/00837; H04W 36/304**

(25) En (26) En

(21) 20780133.3 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) EP 2020/076388 22.09.2020

(87) WO 2021/063741 2021/14 08.04.2021

(30) 04.10.2019 US 201962910905 P

(54) • **DIENSTZENTRISCHE MOBILITÄTSBASIER-  
TE VERKEHRSLENKUNG**  
• **SERVICE-CENTRIC MOBILITY-BASED TRAF-  
FIC STEERING**  
• **DIRECTION DE TRAFIC BASÉE SUR LA MO-  
BILITÉ CENTRÉE SUR LE SERVICE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE

ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024

Taufkirchen, DE

NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737  
München, DE

(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &  
Bath Science Park Dirac Crescent,  
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 278 676 B1**  
**H04W 36/14**

(52) **H04W 36/0007; H04W 36/142**

(25) En (26) En

(21) 21848116.6 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.11.2023

(86) US 2021/073148 29.12.2021

(87) WO 2022/155016 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 GR 20210100035

(54) • **WEITERREICHEN ZWISCHEN FUNKZU-  
GANGSTECHNOLOGIEN MIT MULTICAST-  
BROADCAST-DIENSTKONTINUITÄT**  
• **INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY HAN-  
DOVER WITH MULTICAST BROADCAST  
SERVICE CONTINUITY**  
• **TRANSFERT INTERCELLULAIRE ENTRE DES  
TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO AVEC  
CONTINUITÉ D'UN SERVICE DE DIFFU-  
SION ET DE MULTIDIFFUSION**

(73) Qualcomm Incorporated, Attn:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-  
1714, US

(72) KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA  
92121, US

ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, US

SHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, US

PHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121,  
US

GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA  
92121, US



RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, US  
LOPES, Luis, Fernando, Brisson, San Diego, CA 92121, US  
TONESI, Dario, Serafino, San Diego, CA 92121, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/02** (11) **3 996 394 B1**  
(52) **H04W 36/023**; H04W 36/142  
(25) Zh (26) En  
(21) 20847328.0 (22) 27.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2022  
(86) CN 2020/104730 27.07.2020  
(87) WO 2021/018073 2021/05 04.02.2021  
(30) 31.07.2019 CN 201910704291  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/36**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 024 940 B1**  
**H04W 8/06**  
(52) **H04W 8/065**; **H04W 36/00222**;  
**H04W 36/12**; H04W 76/11;  
H04W 76/12  
(25) Zh (26) En  
(21) 20865711.4 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2022  
(86) CN 2020/110627 21.08.2020  
(87) WO 2021/052109 2021/12 25.03.2021  
(30) 19.09.2019 CN 201910888796 16.06.2020 CN 202010550068  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
JIANG, Chuankui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/22** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 018 721 B1**  
**H04W 36/08** H04W 36/00  
(52) **H04W 36/0058**; **H04W 36/08**;  
**H04W 36/362**; H04W 36/00838;  
H04W 36/0094  
(25) En (26) En  
(21) 20870539.2 (22) 25.09.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2022  
(86) KR 2020/013157 25.09.2020  
(87) WO 2021/066433 2021/14 08.04.2021  
(30) 02.10.2019 KR 20190122602 14.02.2020 KR 20200018575  
(54) • **MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE**  
• **MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS FOR CONDITIONAL HANDOVER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE POUR TRANSFERT CONDITIONNEL**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04W 40/02** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 40/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 40/22**

**H04W 40/12** → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 40/22** (11) **4 040 914 B1**  
**H04W 40/12** H04W 88/08  
(52) **H04W 40/12**; **H04W 40/22**;  
H04W 88/085  
(25) Zh (26) En  
(21) 20879836.3 (22) 23.10.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2022  
(86) CN 2020/123059 23.10.2020  
(87) WO 2021/078224 2021/17 29.04.2021  
(30) 24.10.2019 CN 201911018505  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINE BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT UND EINE REMOTE-FUNK-EINHEIT HUB**  
• **COMMUNICATION PROCESSING METHOD, A BASEBAND PROCESSING UNIT, BBU, AND A REMOTE RADIO UNIT HUB, RHUB**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION, UNITÉ DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE, ET UN CONCENTRATEUR D'UNITÉ RADIO À DISTANCE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

**H04W 40/22** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 40/28** (11) **3 879 863 B1**  
**H04W 8/00** **H04W 76/10**  
**H04W 28/08** **H04W 84/10**  
**H04W 40/32** **H04W 84/20**  
(52) **H04W 40/28**; **H04W 40/32**;  
H04W 84/20; Y02D 30/70  
(25) Ja (26) En  
(21) 19882924.4 (22) 08.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.09.2021  
(86) JP 2019/044023 08.11.2019  
(87) WO 2020/096064 2020/20 14.05.2020  
(30) 09.11.2018 JP 2018211194  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VERBINDUNGSVERFAHREN**  
• **COMMUNICATION DEVICE, ELECTRONIC METHOD, AND WIRELESS CONNECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE CONNEXION SANS FIL**  
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) HIRAKAWA, Tai, Tokyo 108-0075, JP  
IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, JP  
KAMATA Masatosi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

**H04W 40/32** → (51) **H04W 40/28**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 193 684 B1**  
**H04W 74/04**  
(52) **H04W 48/00**; **H04W 74/04**;  
**H04W 74/0833**  
(25) En (26) En  
(21) 20754380.2 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2023  
(86) IB 2020/057367 04.08.2020  
(87) WO 2022/029467 2022/06 10.02.2022  
(54) • **PRÄAMBEL ERKENNUNG WÄHREND EINES ZUFÄLLIGEN ZUGRIFFSVERFAHRENS**  
• **PREAMBLE DETECTION DURING A RANDOM ACCESS PROCEDURE**  
• **DÉTECTION DE PRÉAMBULE LORS D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**  
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov, SE  
LAGERQVIST, Tomas, 112 60 Stockholm, SE  
HURD, Magnus, 11867 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 48/02** → (51) **H04W 24/04**

**H04W 48/08** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 48/10** → (51) **H04L 12/18**

**H04W 48/12** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 48/12** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 669 585 B1**  
**H04W 48/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18769254.6 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 24.06.2020  
(86) US 2018/046747 14.08.2018  
(87) WO 2019/036494 2019/08 21.02.2019  
(30) 14.08.2017 US 201762545160 P  
(54) • *ENDGERÄT MIT ANFORDERUNG VON NETZWERKS-LICENSE-KAPAZITÄT VON EINEM NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK*  
• *TERMINAL REQUESTING NETWORK SLICE CAPABILITIES FROM NON-3GPP ACCESS NETWORK*  
• *TERMINAL DEMANDANT DES CAPACITÉS DE TRANCHE DE RÉSEAU À PARTIR D'UN RÉSEAU D'ACCÈS NON 3GPP*  
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) BERNARDOS, Carlos, Jesus, 28942 Madrid, ES  
KUO, Ping-Heng, London NW7 1GX, GB  
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, Greater London SE10 9FL, GB  
MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames TW18 3AF, GB  
TURAYGYENDA, Charles, London SE16 2PY, GB  
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE  
(60) 24211026.0 / 4 482 217

---

(51) **H04W 48/16** (11) **3 852 440 B1**  
*H04W 48/18 H04W 84/12*  
*H04W 88/06*  
(52) **H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 84/12; H04W 88/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19879738.3 (22) 23.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.07.2021  
(86) CN 2019/112712 23.10.2019  
(87) WO 2020/088320 2020/19 07.05.2020  
(30) 01.11.2018 CN 201811294434 12.11.2018 CN 201811338441  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SUCHE NACH EINEM NETZWERK MIT HOHEM STANDARD UND ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR QUICKLY SEARCHING FOR HIGH-STANDARD NETWORK, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE RAPIDE D'UN RÉSEAU DE HAUTE QUALITÉ, ET DISPOSITIF TERMINAL*  
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) FU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LUNG, Hsingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HOU, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) **H04W 52/02** (11) **3 422 776 B1**  
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0222; H04W 52/0235; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 18179659.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 26.06.2017 US 201762524764 P

20.06.2018 US 201816013697  
(54) • *EFFIZIENTE SCAN- UND SERVICE-ERKENNUNG*  
• *EFFICIENT SCAN AND SERVICE DISCOVERY*  
• *BALAYAGE EFFICACE ET DÉCOUVERTE DE SERVICE*  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, US  
LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, US  
SHANI, Oren, Cupertino, CA 95014, US  
HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, US  
WANG, Xiaowen, Cupertino, CA 95014, US  
MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014, US  
SHAH, Tushar R., Cupertino, CA 95014, US  
KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA 95014, US  
SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, CA 95014, US  
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

---

(51) **H04W 52/02** (11) **3 485 679 B1**  
*H04W 84/12*  
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216; H04W 84/12; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 17828136.6 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/037304 13.06.2017  
(87) WO 2018/013279 2018/03 18.01.2018  
(30) 13.07.2016 US 201662361624 P 12.12.2016 US 201615376360  
(54) • *VERHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER AUFWACH-LEISTUNG*  
• *LOW-POWER WAKE-UP RECEIVER NEGOTIATION PROCEDURE*  
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE RÉCEPTEUR DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HUANG, Po-Kai, San Ramon, California 94582, US  
PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, US  
(74) HGF, HGF Limited Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) **H04W 52/02** (11) **3 991 478 B1**  
*H04W 76/28 H04W 76/27 H04L 5/00*  
(52) **H04W 76/27; H04L 5/0048; H04W 52/0229; H04W 52/028; H04W 76/20; H04W 76/28; H04L 5/001; H04L 5/0094; Y02D 30/70**  
(25) En (26) En  
(21) 20745350.7 (22) 24.06.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2022  
(86) US 2020/039268 24.06.2020  
(87) WO 2020/263912 2020/53 30.12.2020  
(30) 27.06.2019 US 201962867856 P 23.06.2020 US 202016909872  
(54) • *AUFWECKSIGNALUNTERSTÜTZTE VERBINDUNGSVERWALTUNG*  
• *WAKE-UP SIGNAL ASSISTED LINK MANAGEMENT*  
• *GESTION DE LIAISON ASSISTÉE PAR UN SIGNAL DE RÉVEIL*  
(73) Qualcomm Incorporated, Attn:

International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
ANG, Peter Pui, Lok, San Diego, CA 92121-1714, US  
SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**H04W 52/02** → (51) **G01S 19/48**

---

**H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04L 12/28**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 76/34**

---

**H04W 52/02** → (51) **H04W 84/20**

---

(51) **H04W 52/04** (11) **4 266 767 B1**  
*H04W 52/08 H04W 52/10*  
*H04W 52/24 H04W 52/36*  
*H04W 52/58 H04W 52/14*  
(52) **H04W 52/08; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/58; H04W 52/10; H04W 52/367**  
(25) Zh (26) En  
(21) 21932051.2 (22) 22.03.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2023  
(86) CN 2021/082206 22.03.2021  
(87) WO 2022/198419 2022/39 29.09.2022  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG*  
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE*  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**H04W 52/08** → (51) **H04W 52/04**

---

**H04W 52/10** → (51) **H04W 52/04**

---

(51) **H04W 52/14** (11) **3 834 504 B1**  
(52) **H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/281; H04W 52/34; H04W 52/346; H04W 52/365; H04W 52/367**  
(25) En (26) En  
(21) 19790778.5 (22) 09.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2021  
(86) IB 2019/000906 09.08.2019  
(87) WO 2020/030978 2020/07 13.02.2020  
(30) 09.08.2018 US 201862716923 P

- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSZUWEISUNG  
• UPLINK TRANSMISSION POWER ALLOCATION  
• ATTRIBUTION DE PUISSANCE D'ÉMISSION EN LIAISON MONTANTE
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, US  
JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US  
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US  
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE  
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- H04W 52/14** → (51) **H04B 7/0413**
- 
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/04**
- 
- H04W 52/24** → (51) **H04B 7/0413**
- 
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/04**
- 
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/04**
- 
- H04W 52/42** → (51) **H04B 7/0413**
- 
- H04W 52/58** → (51) **H04W 52/04**
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 419 350 B1**  
**H04B 7/26**
- (52) **H04B 7/2687; H04W 56/0015**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16893873.6 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) CN 2016/076380 15.03.2016  
(87) WO 2017/156708 2017/38 21.09.2017
- (54) • SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN  
• SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE BETWEEN BASE STATIONS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ENTRE DES STATIONS DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 442 301 B1**  
**H04W 74/0833**
- (52) **H04W 74/0833; H04W 56/00; H04W 56/001; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18187570.9 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(30) 10.08.2017 US 201762543915 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES DIREKTZUGRIFFS-VERFAHRENS  
• DEVICE AND METHOD OF HANDLING RANDOM ACCESS PROCEDURE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, TW
- 
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 537 783 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 88/04**
- (52) **H04W 56/0015; H04W 76/14; H04W 88/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17866552.7 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019  
(86) KR 2017/012254 01.11.2017  
(87) WO 2018/084570 2018/19 11.05.2018  
(30) 01.11.2016 US 201662416140 P  
14.11.2016 US 201662422021 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS DURCH ANWENDUNG VON VERSATZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A D2D SIGNAL BY APPLYING OFFSET IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL D2D VIA L'APPLICATION D'UN DÉCALAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 22152162.8 / 4 047 996
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 751 917 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 5/14**
- (52) **H04W 56/001; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04W 56/0045**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19755224.3 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020  
(86) CN 2019/074264 31.01.2019  
(87) WO 2019/157979 2019/34 22.08.2019  
(30) 13.02.2018 CN 201810151028  
04.04.2018 CN 201810302366
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-SYNCHRONISATION  
• UPLINK SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Zhang, Guangdong 518129, CN  
CAO, Yongzhao, Guangdong 518129, CN  
LIU, Zhe, Guangdong 518129, CN  
PENG, jinlin, Guangdong 518129, CN  
LI, Zhi, Guangdong 518129, CN  
WANG, Fan, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **3 954 163 B1**  
**H04W 72/00** **H04W 88/00**
- (52) **H04W 56/001; H04W 72/044; H04W 76/15; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 20722944.4 (22) 10.04.2020
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022  
(86) US 2020/027793 10.04.2020  
(87) WO 2020/210716 2020/42 15.10.2020  
(30) 11.04.2019 US 201962832757 P
- (54) • GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG IN MEHREREN FREQUENZSEGMENTEN  
• SIMULTANEOUS TRANSMISSION IN MULTIPLE FREQUENCY SEGMENTS  
• TRANSMISSION SIMULTANÉE DANS DE MULTIPLES SEGMENTS DE FRÉQUENCE
- (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road No. 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) CAO, Rui, Fremont, CA 94536, US  
ZHANG, Yan, Palo Alto, CA 94306, US  
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US  
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US  
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 285 656 B1**  
**H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/40; H04W 56/0015**
- (25) De (26) De  
(21) 22704494.8 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023  
(86) DE 2022/200008 25.01.2022  
(87) WO 2022/161583 2022/31 04.08.2022  
(30) 29.01.2021 DE 102021200827
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND ZUM UMGANG MIT EINER FEHLERHAFTEN SYSTEMZEIT EINES VERKEHRSTEILNEHMERS  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AND DEALING WITH AN INCORRECT SYSTEM TIME OF A ROAD USER  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER ET GÉRER UN TEMPS DE SYSTÈME INCORRECT D'UN UTILISATEUR DE ROUTE
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) STRUNCK, Sebastian, 81739 München, DE  
MENZEL, Marc, 81739 München, DE  
GROTENDORST, Thomas, 81739 München, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04J 3/06**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 36/00**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 56/00** → (51) **H04W 72/044**
- 
- H04W 60/02** → (51) **H04W 4/90**
- 
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 944 684 B1**  
**G01S 19/00** **G01S 1/04**  
**G01S 5/02** **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/005; G01S 1/042; G01S 1/0428; G01S 5/0205; G01S 5/0221; G01S 5/0236; H04L 5/0094; H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20799248.8 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 26.01.2022  
(86) CN 2020/083861 09.04.2020  
(87) WO 2020/220959 2020/45 05.11.2020  
(30) 29.04.2019 CN 201910356081  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSMISSIONSÜBERTRAGUNG, KNOTEN UND SERVER**  
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, NODE, AND SERVER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, NOEUD, ET SERVEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) Bi, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- 
- H04W 64/00** → (51) **G01S 19/05**
- 
- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **3 619 985 B1**  
**H04W 68/02** **H04W 88/08**  
**H04W 88/12** **H04W 88/14**
- (52) **H04W 68/02; H04W 68/00;**  
**H04W 88/08; H04W 88/12;**  
**H04W 88/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18711905.2 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 11.03.2020  
(86) EP 2018/056504 15.03.2018  
(87) WO 2018/202351 2018/45 08.11.2018  
(30) 05.05.2017 US 201762502122 P  
(54) • **FUNKRUFRICHTLINIENDIFFERENZIERUNG IN EINEM 5G-SYSTEM**  
• **PAGING POLICY DIFFERENTIATION IN 5G SYSTEM**  
• **DIFFÉRENCIATION DE POLITIQUE DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME 5G**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BOLLE, Aldo, 426 79 Västra Frölunda, SE  
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE  
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 021 101 B1**  
**H04W 72/04**
- (52) **H04W 48/16; H04W 68/02;**  
**H04W 48/12; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20856415.3 (22) 21.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.06.2022
- (86) CN 2020/110464 21.08.2020  
(87) WO 2021/036925 2021/09 04.03.2021  
(30) 30.08.2019 CN 201910815830  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04L 12/28**
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 68/02**
- 
- H04W 68/00** → (51) **H04W 76/28**
- 
- (51) **H04W 68/02** (11) **3 606 198 B1**  
**H04W 16/28** **H04W 68/00**
- (52) **H04W 68/005; H04W 16/28;**  
**H04W 68/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18771227.8 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.02.2020  
(86) CN 2018/078893 13.03.2018  
(87) WO 2018/171472 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 CN 201710174788  
(54) • **FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SENDESEITE, EMPFANGSSEITE, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **PAGING METHOD AND APPARATUS, SENDING END, RECEIVING END, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIORECHERCHE, EXTRÉMITÉ D'ENVOI, EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) Bi, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 76/14**
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 76/28**
- 
- H04W 68/02** → (51) **H04W 8/24**
- 
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 72/00** → (51) **H04W 56/00**
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 408 B1**  
**H04W 4/46**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**  
**H04L 5/0091; H04W 4/40;**  
**H04W 72/02; H04L 5/001;**  
**H04W 72/23; H04W 84/047;**  
**H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19796629.4 (22) 26.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 17.02.2021  
(86) CN 2019/084540 26.04.2019  
(87) WO 2019/210811 2019/45 07.11.2019  
(30) 01.05.2018 US 20186265286 P  
24.04.2019 US 201916392827  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND RESSOURCENZUTEILUNG**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR SIDELINK COMMUNICATIONS AND RESOURCE ALLOCATION**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ET D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA  
MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, CA  
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 917 251 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0005; H04L 5/003;**  
**H04L 5/0094; H04W 72/04;**  
**H04L 5/001; H04L 5/0035;**  
**H04L 5/0042; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0053; H04L 5/0073**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21187353.4 (22) 23.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN  
XU, Hua, Ottawa, K2M 1N6, CA  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (62) 16924838.2 / 3 547 772
- 
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 203 585 B1**  
**H04L 1/1887; H04L 1/1822**
- (25) Zh (26) En  
(21) 23152186.5 (22) 04.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 28.06.2023  
(30) 05.05.2017 CN 201710313330

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST UNTER VERWENDUNG VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST USING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE À L'AIDE D'UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Ai, Jianxun, Shenzhen, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 18794041.6 / 3 637 903

(51) **H04W 72/04** (11) **4 216 641 B1**  
**H04L 5/00**  
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/001;**  
**H04L 5/0053**

- (25) En (26) En
- (21) 23160913.2 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (30) 22.12.2016 US 201662437966 P 01.09.2017 US 201715694143
- (54) • *GEMEINSAMER STEUERRESSOURCENSATZ MIT BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN RESSOURCEN*
- *COMMON CONTROL RESOURCE SET WITH USER EQUIPMENT-SPECIFIC RESOURCES*
- *ENSEMBLE DE RESSOURCES DE COMMANDE COMMUN AVEC DES RESSOURCES SPÉCIFIQUES À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US  
YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714, US  
LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, US  
SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714, US  
NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 17832847.2 / 3 560 258

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/1829**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 68/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/044** (11) **3 624 533 B1**  
**H04B 7/06** **H04W 56/00**  
**H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/088; H04B 7/0695;**  
**H04W 56/001; H04W 72/046**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19188708.2 (22) 30.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 15893657.5 / 3 297 375

(51) **H04W 72/044** (11) **4 256 872 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
(52) **H04W 72/046; H04B 7/0695;**  
**H04B 7/088; H04B 17/345;**  
**H04B 17/382**

- (25) En (26) En
- (21) 21835071.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2023
- (86) US 2021/061674 02.12.2021
- (87) WO 2022/120096 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 US 202017112934
- (54) • *STRAHLANPASSUNGS-/LÖSCHUNGSREGELN FÜR NICHTKOMPATIBLE UL/DL-STRAHLEN*
- *BEAM ADJUSTMENT/CANCELLATION RULES FOR NON-COMPATIBLE UL/DL BEAMS*
- *RÈGLES D'AJUSTEMENT/ANNULATION DE FAISCEAU POUR DES FAISCEAUX UL/DL NON COMPATIBLES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US  
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US  
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US  
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Jaeger, Michael David, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 72/0453** (11) **3 926 987 B1**  
**H04W 4/40**

- (52) **H04W 4/40; H04W 4/50;**  
**H04W 72/0453**
- (25) En (26) En
- (21) 21175054.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 US 202016906745
- (54) • *WERBEDIENSTINFORMATIONEN FÜR EINEN DIENST*
- *ADVERTISING SERVICE INFORMATION FOR A SERVICE*
- *INFORMATIONS DE SERVICE DE PUBLICITÉ POUR UN SERVICE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, N2K 0A7, CA  
MONTEMURRO, Micheal Peter, Waterloo, N2K 0A7, CA  
MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Straße 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 771 280 B1**  
**H04W 72/04** **H04L 5/00**

- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/006;**  
**H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19784667.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) KR 2019/004447 12.04.2019
- (87) WO 2019/199122 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 KR 20180042908
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Hojoong, Gyeonggi-do 16677, KR  
KO, Soomin, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Byunggook, Gyeonggi-do 16677, KR  
BYUN, Myungkwang, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Jaehee, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04L 65/4061**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 72/21** (11) **3 503 644 B1**  
**H04W 72/23**

- (52) **H04W 72/21; H04W 24/10;**  
**H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17854810.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) CN 2017/103240 25.09.2017
- (87) WO 2018/059360 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 CN 201610865223
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN*
- *METHODS AND DEVICES FOR PROCESSING BUFFER STATUS REPORT*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 684 092 B1**  
**H04W 72/12**
- (52) **H04W 72/23; H04W 24/00;**  
**H04W 72/1215**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18854570.1 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020  
(86) CN 2018/100429 14.08.2018  
(87) WO 2019/047681 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 CN 201710813749
- (54) • *TDM-MUSTER ZUR VERMEIDUNG VON INTRA-UE-INTERFERENZEN*  
• *TDM PATTERN TO AVOID INTRA-UE INTERFERENCE*  
• *MODÈLE TDM POUR ÉVITER LES INTERFÉRENCES INTRA-UE*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 930 400 B1**  
**H04W 72/23**
- (25) En (26) En  
(21) 21184455.0 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 24195117.7 / 4 444 012  
(62) 17889866.4 / 3 565 304
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 952 562 B1**  
**H04W 74/0833** **H04W 52/02**
- (52) **H04W 72/23; H04W 52/0212;**  
**H04W 74/0833; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21171127.0 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(30) 01.04.2016 PCT/CN2016/078381  
13.06.2016 PCT/CN2016/085614
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG*  
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, AND ACCESS NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RES-SOURCES, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong, CN  
YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16896583.8 / 3 432 660
- H04W 72/23** → (51) **G08G 5/00**
- H04W 72/23** → (51) **H04L 12/28**
- H04W 72/232** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 72/30** (11) **3 993 528 B1**  
**H04L 1/1812** **H04B 7/06**
- (52) **H04L 1/1819; H04B 7/26;**  
**H04W 72/30; H04B 7/0617**
- (25) Zh (26) En  
(21) 21190563.3 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022  
(30) 04.05.2017 CN 201710309546
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PBCH-ÜBERTRAGUNG*  
• *PBCH TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE PBCH*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN  
HE, Chuanfeng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (60) 24219942.0  
(62) 18793938.4 / 3 598 844
- H04W 72/40** → (51) **G08G 5/00**
- H04W 72/51** → (51) **G08G 5/00**
- (51) **H04W 72/566** (11) **3 753 348 B1**  
**H04W 72/569**
- (25) En (26) En  
(21) 19707990.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020  
(86) US 2019/017869 13.02.2019  
(87) WO 2019/160969 2019/34 22.08.2019  
(30) 14.02.2018 US 201862630546 P  
12.02.2019 US 201916273886
- (54) • *UPLINK- UND DOWNLINK-PRÄEMPTIONS-INDIKATIONEN*  
• *UPLINK AND DOWNLINK PREEMPTION INDICATIONS*  
• *INDICATIONS DE PRÉEMPTION DE LIAISON MONTANTE ET DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US  
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- 1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US  
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, US  
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 745 802 B1**  
**H04W 74/0833**
- (52) **H04W 74/004; H04W 74/0833**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18906027.0 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020  
(86) CN 2018/076897 14.02.2018  
(87) WO 2019/157752 2019/34 22.08.2019
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/06**
- H04W 74/00** → (51) **H04W 8/24**
- H04W 74/04** → (51) **H04W 48/00**
- (51) **H04W 74/06** (11) **4 181 610 B1**  
**H04B 7/0452** **H04W 74/00**  
**H04W 84/12** **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0452;**  
**H04W 74/006; H04W 74/06;**  
**H04W 72/046; H04W 84/12**
- (25) En (26) En  
(21) 22195982.8 (22) 17.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023  
(30) 08.05.2009 JP 2009113871
- (54) • *UMKEHRRICHTUNGSPROTOKOLL IN EINEM SDMA-KONTEXT*  
• *REVERSE DIRECTION PROTOCOL IN AN SDMA CONTEXT*  
• *PROTOCOLE DE DIRECTION INVERSE DANS UN CONTEXTE SDMA*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075, JP  
KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 19195098.9 / 3 595 396  
10772132.6 / 2 429 250
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 042 783 B1**  
**H04W 16/14** **H04W 74/00**



- (52) **H04W 16/14; H04W 74/0808;**  
H04W 74/004
- (25) En (26) En  
(21) 20873215.6 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.08.2022  
(86) CN 2020/119216 30.09.2020  
(87) WO 2021/063385 2021/14 08.04.2021  
(30) 04.10.2019 US 201962911161 P  
29.09.2020 US 202017036517
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEMEINSAME COT-NUTZUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COT SHARING IN UNLICENSED SPECTRUM*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PARTAGE DE COT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 24221474.0
- 
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 952 568 B1**  
**H04L 5/00**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048;**  
**H04L 5/0094; H04W 56/0045;**  
H04W 74/006; H04W 74/0836;  
H04W 74/0838
- (25) Zh (26) En  
(21) 20783535.6 (22) 28.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 09.02.2022  
(86) CN 2020/081937 28.03.2020  
(87) WO 2020/200134 2020/41 08.10.2020  
(30) 29.03.2019 CN 201910253051
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD, AND COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- H04W 74/0833** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04W 76/00** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 76/10** → (51) **H04W 40/28**
- 
- H04W 76/10** → (51) **H04W 88/18**
- 
- H04W 76/12** → (51) **H04L 12/14**
- 
- H04W 76/12** → (51) **H04W 88/18**
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **3 932 141 B1**  
**H04W 76/27** **H04W 92/18**  
**H04W 72/51** **H04W 72/52**  
**H04W 72/542**
- (52) **H04W 76/27; H04W 76/14;**  
H04W 72/51; H04W 72/52;  
H04W 72/542; H04W 92/18
- (25) En (26) En  
(21) 20779380.3 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.01.2022  
(86) KR 2020/004298 30.03.2020  
(87) WO 2020/197347 2020/40 01.10.2020  
(30) 28.03.2019 KR 20190035871
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES FUNKVERBINDUNGSSTEUERSCHICHTPARAMETERS FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING RADIO LINK CONTROL LAYER PARAMETER FOR DIRECT COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONFIGURER UN PARAMÈTRE DE COUCHE DE COMMANDE DE LIAISON RADIO PERMETTANT UNE COMMUNICATION DIRECTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 070 618 B1**  
**H04W 40/02** **H04W 68/02**
- (52) **H04W 76/28; H04W 68/02;**  
**H04W 76/14; H04W 88/04;**  
Y02D 30/70
- (25) En (26) En  
(21) 19955292.8 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 12.10.2022  
(86) CN 2019/123130 04.12.2019  
(87) WO 2021/109046 2021/23 10.06.2021
- (54) • *DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSZYKLUSERWEITERUNG UND FUNKRUFVERFAHREN MIT EXTERNER UNTERSTÜTZUNG*  
• *DISCONTINUOUS RECEPTION CYCLE EXTENSION AND PAGING WITH EXTERNAL ASSISTANCE*  
• *EXTENSION DU CYCLE DE RÉCEPTION DISCONTINU ET RADIOMESSAGERIE AVEC ASSISTANCE EXTERNE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US  
LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, US  
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714,
- 
- US  
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- H04W 76/14** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04W 76/15** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 76/16** → (51) **H04W 76/34**
- 
- (51) **H04W 76/19** (11) **3 925 400 B1**  
**H04W 88/02** **H04W 88/08**
- (52) **H04W 76/19; H04W 76/34;**  
H04W 88/02; H04W 88/08
- (25) En (26) En  
(21) 20704626.9 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 22.12.2021  
(86) SE 2020/050081 31.01.2020  
(87) WO 2020/167203 2020/34 20.08.2020  
(30) 14.02.2019 US 201962805357 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES SCHELL-ZUSTANDES WÄHREND DER AUSSETZUNG/WIEDERAUFNAHME EINES BENUTZERGERÄTS*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR MANAGING SCHELL STATE DURING UE SUSPEND/RESUME*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION D'ÉTATS DE CELLULE DE DESSERTE SECONDAIRE DURANT UNE SUSPENSION/REPRISE D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE  
TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- H04W 76/20** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04W 76/23** → (51) **H04W 76/27**
- 
- (51) **H04W 76/27** (11) **4 255 094 B1**  
**H04W 4/40** **H04W 76/23**  
**H04W 92/18**
- (52) **H04W 76/23; H04W 4/46;**  
H04W 76/27; H04W 92/18
- (25) Zh (26) En  
(21) 20965430.0 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 04.10.2023  
(86) CN 2020/136726 16.12.2020  
(87) WO 2022/126412 2022/25 23.06.2022
- (54) • *KONFIGURATIONSRÜCKSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *CONFIGURATION RESET METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉINITIALISATION DE CONFIGURATION ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,



- CN  
DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong  
523860, CN  
LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,  
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665  
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (60) 24218268.1 / 4 496 428
- 
- H04W 76/27** → (51) **H04W 4/90**
- 
- H04W 76/27** → (51) **H04W 52/02**
- 
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/14**
- 
- (51) **H04W 76/28** (11) **4 117 386 B1**  
**H04W 68/00** **H04W 4/70**  
**H04W 52/02** **H04W 68/02**
- (52) **H04W 4/70; H04W 52/0216;**  
**H04W 52/028; H04W 68/02;**  
**H04W 76/28; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20924368.2 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) CN 2020/131709 26.11.2020
- (87) WO 2021/179686 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 CN 202010167511
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES END-  
GERÄTESTANDARD-PAGING-DRX SOWIE  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEI-  
CHERMEDIUM UND PROGRAMME INFOR-  
MATIQUE**  
• **TERMINAL DEFAULT PAGING DRX SETUP  
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE,  
STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PRO-  
GRAM**  
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DRX DE  
RADIOMESSAGERIE PAR DÉFAUT DE TER-  
MINAL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUP-  
PORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME  
D'ORDINATEUR**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South  
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,  
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIAN, Dongrui, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,  
Derby DE1 1GY, GB
- 
- H04W 76/28** → (51) **H04W 52/02**
- 
- (51) **H04W 76/34** (11) **4 048 020 B1**  
**H04W 76/16** **H04W 52/02**  
**H04W 88/06**
- (52) **H04W 76/16; H04W 52/0229;**  
**H04W 52/028; H04W 76/34;**  
**H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En  
(21) 20889320.6 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) CN 2020/127418 09.11.2020
- (87) WO 2021/098540 2021/21 27.05.2021
- (30) 20.11.2019 CN 201911141103
- (54) • **ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKA-  
TIONSVERFAHREN**  
• **TERMINAL DEVICE AND WIRELESS COM-  
MUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE  
COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
TAN, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
WANG, Weigang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
CUI, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
XUE, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
MA, Hongyang, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann  
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-  
Straße 29, 80336 München, DE
- 
- H04W 76/45** → (51) **H04L 65/4061**
- 
- H04W 76/50** → (51) **H04W 4/90**
- 
- H04W 80/02** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 80/02** → (51) **H04W 28/06**
- 
- H04W 80/10** → (51) **H04W 88/18**
- 
- H04W 84/00** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 84/04** → (51) **H04L 5/00**
- 
- H04W 84/10** → (51) **H04W 40/28**
- 
- H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**
- 
- (51) **H04W 84/18** (11) **4 059 313 B1**  
**H04W 40/12**
- (52) **H04W 72/0453; H04L 1/0045;**  
**H04L 2001/0097; H04W 72/542**
- (25) En (26) En  
(21) 20887850.4 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) US 2020/059812 10.11.2020
- (87) WO 2021/096846 2021/20 20.05.2021
- (30) 11.11.2019 US 201916680157
- (54) • **NETZWERKFÄHIGE KONNEKTIVITÄT FÜR  
BENACHTEILIGTE KOMMUNIKATIONSVER-  
BINDUNGEN**  
• **NETWORK-ENABLED CONNECTIVITY FOR  
DISADVANTAGED COMMUNICATION  
LINKS**  
• **CONNECTIVITÉ ACTIVÉE PAR RÉSEAU  
POUR DES LIAISONS DE COMMUNICA-  
TION DÉSAVANTAGÉES**
- (73) TrellisWare Technologies, Inc., 10641  
Scripps Summit Court, Suite 100, San  
Diego, CA 92131, US
- (72) KÖSE, Cenik, San Diego, California 92131,  
US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- H04W 84/18** → (51) **H04W 4/40**
- 
- H04W 84/18** → (51) **H04W 8/24**
- 
- (51) **H04W 84/20** (11) **3 745 813 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 52/02**
- (52) **H04W 4/80; H04W 52/0267;**  
**H04W 84/20; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En  
(21) 19305702.3 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BLUE-  
TOOTH-VORRICHTUNG**  
• **METHOD FOR OPERATING A BLUETOOTH  
DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
DISPOSITIF BLUETOOTH**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US
- (72) SOULIER, Antoine, 78420 Carrieres Sur  
Seine, FR  
GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine,  
FR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-  
55, 10707 Berlin, DE
- (60) 24202632.6 / 4 462 889
- 
- H04W 88/00** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04W 88/02** → (51) **H04W 24/02**
- 
- H04W 88/02** → (51) **H04W 76/19**
- 
- H04W 88/04** → (51) **H04L 69/08**
- 
- H04W 88/04** → (51) **H04W 56/00**
- 
- H04W 88/06** → (51) **H04L 47/41**
- 
- H04W 88/06** → (51) **H04W 4/50**
- 
- H04W 88/06** → (51) **H04W 4/90**
- 
- H04W 88/08** → (51) **H04B 7/06**
- 
- H04W 88/08** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04W 88/08** → (51) **H04W 76/19**
- 
- H04W 88/12** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04W 88/14** → (51) **H04W 68/00**
- 
- H04W 88/16** → (51) **H04L 69/08**
- 
- H04W 88/16** → (51) **H04W 24/02**
- 
- (51) **H04W 88/18** (11) **4 018 778 B1**  
**H04W 76/10** **H04W 80/10**  
**H04W 92/24** **H04W 24/02**  
**H04W 76/12** **H04W 88/14**
- (52) **H04W 76/12; H04W 24/02;**  
**H04W 88/14; H04W 92/24**
- (25) En (26) En  
(21) 20858912.7 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) KR 2020/011294 25.08.2020
- (87) WO 2021/040368 2021/09 04.03.2021
- (30) 26.08.2019 KR 20190104688
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG UND AUSWAHL VON UPFS**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR UPFS DIS-  
COVERY AND SELECTION**  
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉ-  
COUVERTE ET LA SÉLECTION DES UPFS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE
- (60) 24219305.0

H04W 88/18 → (51) H04L 41/0806

H04W 88/18 → (51) H04L 65/4061

H04W 92/18 → (51) H04W 76/27

H04W 92/20 → (51) H04L 5/00

H04W 92/24 → (51) H04W 88/18

H05B 3/36 → (51) B29C 70/88

(51) H05B 3/84 (11) 4 011 174 B1  
E06B 3/67

(52) E06B 3/67; H05B 3/84;  
H05B 2203/013

(25) En (26) En  
(21) 20761930.5 (22) 04.08.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 15.06.2022

(86) US 2020/044852 04.08.2020

(87) WO 2021/030099 2021/07 18.02.2021

(30) 09.08.2019 CN 201910734175

(54) • GLASANORDNUNG FÜR KÄLTEANLAGE  
• GLASS ASSEMBLY FOR REFRIGERATION  
EQUIPMENT  
• ENSEMBLE VITRE POUR ÉQUIPEMENT DE  
RÉFRIGÉRATION

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,  
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZHANG, ChaoChang, Shanghai 201206, CN  
TIAN, Jian, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB

(51) H05B 3/84 (11) 4 333 560 B1  
G01J 3/10

(52) H05B 3/84; G01J 3/108;  
H05B 2203/032

(25) En (26) En  
(21) 22193994.5 (22) 05.09.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 06.03.2024

(54) • THERMISCHE LICHTEMITTIERENDE VOR-  
RICHTUNG  
• THERMAL LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE  
THERMIQUE

(73) 4K-MEMS SA, rue des Lavannes 17, 2072  
St-Blaise, CH

(72) STANLEY, Ross, 1066 Epalinges, CH  
Imboden, Matthias, 2072 St-Blaise, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4  
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H05B 3/86 → (51) G06T 5/00

(51) H05B 6/66 (11) 3 682 712 B1  
H05B 6/68

(52) H05B 6/686; H05B 6/666

(25) De (26) De  
(21) 18762492.9 (22) 29.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) EP 2018/073218 29.08.2018

(87) WO 2019/048305 2019/11 14.03.2019

(30) 11.09.2017 DE 102017215966

(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT TEMPERATURDE-  
TEKTOR  
• HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A TEM-  
PERATURE DETECTOR

• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE-  
NANT UN DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE  
(72) BÖTTCHER, Christian, 83278 Traunstein, DE  
KAISER, Andreas, 83128 Halfing, DE  
KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am  
Chiemsee, DE  
VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, DE

H05B 6/68 → (51) H05B 6/66

H05B 41/292 → (51) H02M 1/42

H05B 45/10 → (51) H02M 1/42

H05B 45/10 → (51) H05B 47/19

H05B 45/14 → (51) H02M 1/42

(51) H05B 45/20 (11) 4 260 661 B1  
H05B 47/175

(52) H05B 45/20; H05B 47/175;  
H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En  
(21) 21836299.4 (22) 09.12.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.10.2023

(86) US 2021/062692 09.12.2021

(87) WO 2022/125827 2022/24 16.06.2022

(30) 09.12.2020 US 202063123357 P

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LAST-  
STEUERUNGSPARAMETERN ÜBER AUS-  
BLENDZEITEN  
• SYSTEM FOR CONTROLLING LOAD CON-  
TROL PARAMETERS OVER FADE TIMES

• SYSTÈME DE COMMANDE DE PARA-  
MÈTRES DE COMMANDE DE CHARGE SUR  
DES TEMPS DE FONDU

(73) Lutron Technology Company, LLC, 7200  
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,  
US

(72) EIDING, Mark, Coopersburg, Pennsylvania  
18036-1299, US  
WYKES, JR., David L., Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US  
LOPEZ, Mark Ryan, Coopersburg, PA  
18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE  
(60) 24219752.3

H05B 45/3725 → (51) H02M 1/42

H05B 45/38 → (51) H02M 1/42

H05B 47/105 → (51) H05B 47/19

H05B 47/11 → (51) H05B 47/19

(51) H05B 47/12 (11) 3 997 964 B1  
G08G 1/01 G08G 1/04  
G08G 1/015 G08G 1/052  
G08G 1/056 G06V 20/52  
H05B 47/125 H05B 47/19

(52) H05B 47/12; G06V 20/52;  
G08G 1/0116; G08G 1/0129;  
G08G 1/0133; G08G 1/015;  
G08G 1/04; G08G 1/052; G08G 1/056;  
H05B 47/125; H05B 47/18;  
H05B 47/1985; H05B 47/19;  
Y02B 20/40

(25) It (26) En  
(21) 20743343.4 (22) 03.07.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR  
(43) 18.05.2022  
(86) IB 2020/056305 03.07.2020  
(87) WO 2021/005479 2021/02 14.01.2021  
(30) 10.07.2019 IT 201900011304  
(54) • PRÄDIKTIVES UND ADAPTIVES BELEUCH-  
TUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE  
PRÄDIKTIVES UND ADAPTIVES BELEUCH-  
TUNGSYSTEM

• PREDICTIVE AND ADAPTIVE LIGHTING  
CONTROL METHOD AND PREDICTIVE AND  
ADAPTIVE LIGHTING SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE  
PRÉDICTIF ET ADAPTATIF ET SYSTÈME  
D'ÉCLAIRAGE PRÉDICTIF ET ADAPTATIF

(73) Rebernick Supervisioni Srl, Via B. Buozzi, 52,  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO), IT

(72) REBERNIG, Massimo, 32032 Feltre (BL), IT  
RAGGINI, Davide, 47020 Longiano (FC), IT  
SAMORI, Davide, 40064 Ozzano dell'emilia,  
IT

(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854  
Montescudo- Montecolombo (RN), IT

H05B 47/125 → (51) H05B 47/12

H05B 47/175 → (51) H05B 45/20

(51) H05B 47/19 (11) 3 915 342 B1  
H05B 45/10 H05B 47/11  
H05B 47/105

(52) H05B 47/19; H05B 45/10;  
H05B 47/105; H05B 47/196;  
H05B 47/199; Y02B 20/40

(25) En (26) En  
(21) 20730869.3 (22) 15.05.2020  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) US 2020/033224 15.05.2020

(87) WO 2020/236633 2020/48 26.11.2020

(30) 17.05.2019 US 201962849521 P

(54) • STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRI-  
SCHER VERBRAUCHER  
• CONTROLLING GROUPS OF ELECTRICAL  
LOADS

• COMMANDE DE GROUPES DE CHARGES  
ÉLECTRIQUES

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200  
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,  
US

(72) PETERSEN, Alexander, S., Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US  
SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg,  
Pennsylvania 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,  
SE

H05F 1/00 → (51) F16L 9/12

H05F 3/02 → (51) F16L 9/12

(51) H05G 2/00 (11) 3 905 857 B1  
(52) H05G 2/003; H05G 2/006;  
H05G 2/008

(25) Zh (26) En  
(21) 19902215.3 (22) 29.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) CN 2019/113890 29.10.2019

(87) WO 2020/134500 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811640371

(54) • WEICHE RÖNTGENSTRAHLENLICHTQUEL-  
LE  
• SOFT X-RAY LIGHT SOURCE

• SOURCE DE LUMIÈRE À RAYONS X MOUS

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), No.

- 8, Jinfeng Road New District Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (72) LIU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
ZHENG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN  
XIAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- H05H 1/00** → (51) **G01R 15/06**
- 
- H05H 1/34** → (51) **B23K 9/28**
- 
- H05H 1/42** → (51) **H01J 37/32**
- 
- H05H 1/46** → (51) **H01J 37/32**
- 
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 200 570 B1**  
**H05K 1/11** **H05K 3/00**
- (52) **H05K 1/0206; H05K 1/115;**  
**H05K 1/0209; H05K 3/0035;**  
**H05K 2201/09509; H05K 2201/096;**  
**H05K 2201/09781; H05K 2201/09827;**  
**H05K 2201/09854; H05K 2203/1476**
- (25) En (26) En  
(21) 17153635.2 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 02.08.2017  
(30) 29.01.2016 CN 201610066877
- (54) • **KOMPONENTENTRÄGER MIT KUPFERGE-  
FÜLLTER, VON LASER MIT MEHREREN  
DURCHMESSERN GEBOHRTER BOHRUNG**  
• **COMPONENT CARRIER COMPRISING A  
COPPER FILLED MULTIPLE-DIAMETER  
LASER DRILLED BORE**  
• **SUPPORT DE COMPOSANT COMPRE-  
NANT UN ALÉSAGE ÉTAGÉ REMPLI DE  
CUIVRE PERCÉ AU LASER**
- (73) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road  
Xinzhuang Industry Park Minhang District,  
Shanghai 201108, CN
- (72) Bauer-Öppinger, Nikolaus, 4201  
Gramastetten, AT  
Chen, Zhaojian, Shanghai, CN  
Dou, Yucun, Shanghai, CN  
Tamm, Wilhelm, 88682 Salem, DE
- (74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria  
Technologie & Systemtechnik AG  
Fabrikgasse 13, 8700 Leoben, AT
- 
- H05K 1/02** → (51) **F21S 4/24**
- 
- H05K 1/02** → (51) **G02F 1/1345**
- 
- H05K 1/02** → (51) **H05K 7/14**
- 
- H05K 1/09** → (51) **H01B 1/24**
- 
- H05K 1/11** → (51) **H05K 1/02**
- 
- H05K 1/14** → (51) **H04M 1/02**
- 
- H05K 1/14** → (51) **H05K 7/14**
- 
- H05K 1/16** → (51) **H01F 1/26**
- 
- H05K 1/18** → (51) **G02F 1/1345**
- 
- H05K 3/32** → (51) **G02F 1/1345**
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **2 782 432 B1**  
**H05K 1/14** **H05K 1/02**
- (52) **H05K 7/142**
- (25) En (26) En  
(21) 14158571.1 (22) 10.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(30) 21.03.2013 JP 2013058574
- (54) • **Substratdistanzstück und Wechselrichter-  
vorrichtung**  
• **Substrate spacing member and inverter  
device**  
• **Élément d'espacement de substrat et dis-  
positif inverseur**
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1,  
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
HIGASHIKAWA, Naoki, Kariya-shi, Aichi 448-  
8671, JP  
KONTANI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-  
8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 557 963 B1**
- (52) **H05K 7/1492; H05K 7/1498**
- (25) En (26) En  
(21) 19169955.2 (22) 17.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 23.10.2019  
(30) 18.04.2018 US 201815956264
- (54) • **NETZWERKSCHALTER AUF GESTELLEBENE**  
• **RACK LEVEL NETWORK SWITCH**  
• **COMMUTATEUR DE RÉSEAU DE NIVEAU  
DE CRÉMAILLÈRE**
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70  
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) SCHMIDT, Michael Kenneth, West Kingston,  
RI Rhode Island 02892, US  
ROHR, Daniel J., West Kingston, RI Rhode  
Island 02892, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB
- 
- H05K 7/14** → (51) **G06F 1/18**
- 
- (51) **H05K 7/18** (11) **4 013 200 B1**  
**G09F 9/302** **G09F 15/00**
- (52) **G06F 3/147; F16B 7/18; F16B 19/02;**  
**F16B 37/045; G06F 1/1605;**  
**G06F 3/1446; G09F 9/3026;**  
**G09F 15/0012; G09F 15/0018;**  
**F16B 7/182; F16B 35/005;**  
**G06F 2200/1612**
- (25) Zh (26) En  
(21) 19940407.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.06.2022  
(86) CN 2019/121337 27.11.2019  
(87) WO 2021/022724 2021/06 11.02.2021  
(30) 06.08.2019 CN 201921269816 U  
08.08.2019 CN 201921286652 U
- (54) • **RAHMEN UND INTERAKTIONSANZEIGE-  
VORRICHTUNG MIT MEHREREN SCHIR-  
MEN**  
• **FRAME AND MULTI-SCREEN INTERAC-  
TION DISPLAY DEVICE**  
• **CADRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IN-  
TERACTION MULTI-ÉCRAN**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN
- (72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN  
REN, Yan, Beijing 100176, CN  
CAO, Lei, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 213 601 B1**  
**G06F 1/16** **G06F 1/20**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1656;**  
**G06F 1/203; H01L 23/373;**  
**H01L 23/3736; H01L 23/427;**  
**Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 22840555.1 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 19.07.2023  
(86) CN 2022/117576 07.09.2022  
(87) WO 2023/098206 2023/23 08.06.2023  
(30) 30.11.2021 CN 202111436285
- (54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VOR-  
RICHTUNG**  
• **HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,  
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,  
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian  
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WAN, Weijian, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
LUO, Yongqing, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN  
CHEN, Jinyu, Shenzhen, Guangdong  
518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwaltsgesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- H05K 7/20** → (51) **H01L 23/36**
- 
- H10B 41/50** → (51) **H10B 43/50**
- 
- (51) **H10B 43/50** (11) **3 909 078 B1**  
**H10B 41/50** **H01L 21/311**  
**H10B 43/10** **H10B 41/10**
- (52) **H01L 21/31144; H10B 41/50;**  
**H10B 43/50; H10B 41/10; H10B 43/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19934520.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 17.11.2021  
(86) CN 2019/093153 27.06.2019  
(87) WO 2020/258116 2020/53 30.12.2020
- (54) • **MARKIERUNGSMUSTER ZUR BILDUNG EINER  
TREPENSTRUKTUR EINER DREIDI-  
MENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG**  
• **MARKING PATTERN IN FORMING STAIR-  
CASE STRUCTURE OF THREE-DIMENSION-  
AL MEMORY DEVICE**  
• **MOTIF DE MARQUAGE DANS LA FORMA-  
TION DE STRUCTURE D’ESCALIER DE DIS-  
POSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL**
- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,  
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech  
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,  
CN
- (72) CHEN, Lin, Wuhan, Hubei 430074, CN  
LIU, Yunfei, Wuhan, Hubei 430074, CN  
WANG, Meng, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und  
Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a,  
30173 Hannover, DE
- 
- H10K 39/32** → (51) **H01L 27/146**
- 
- H10K 59/121** → (51) **H10K 59/131**
- 
- (51) **H10K 59/131** (11) **3 651 201 B1**  
**H10K 77/10** **H01L 25/075**  
**H01L 25/16**
- (52) **H10K 59/131; H10K 77/111;**  
**H01L 25/0753; H01L 25/167;**  
**H10K 59/90; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En

(21) 19202440.4 (22) 10.10.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 13.05.2020  
(30) 06.11.2018 KR 20180135263  
(54) • *DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *STRETCHABLE DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉTIRABLE*  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) JUNG, Hyunju, Paju-si Gyeonggi-do 10845,  
KR  
KIM, Eunah, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,  
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84  
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 213 604 B1**  
**H10K 59/121** **G09G 3/3233**  
**H01L 27/12**  
(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1225;**  
**H10K 59/121; H10K 59/131;**  
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819  
(25) Zh (26) En  
(21) 22831231.0 (22) 09.03.2022  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 19.07.2023  
(86) CN 2022/079975 09.03.2022  
(87) WO 2023/273400 2023/01 05.01.2023  
(30) 30.06.2021 CN 202121504315 U  
17.08.2021 CN 202110944835  
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVER-*  
*FAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHT-*  
*TUNG DAMIT*  
• *DISPLAY SUBSTRATE, MANUFACTURING*  
*METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DE-*  
*VICE THEREWITH*  
• *SUBSTRAT D’AFFICHAGE, SON PROCÉDÉ*  
*DE FABRICATION ET APPAREIL D’AFFI-*  
*CHAGE AVEC CECI*  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block  
15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In  
Hefei New Station, Xinzhan District Hefei  
Anhui 230012, CN  
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN  
Li, Yongqian, Beijing 100176, CN  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329  
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037  
Barcelona, ES

**H10K 59/131** → (51) **G02F 1/1345**

(51) **H10K 59/35** (11) **3 916 789 B1**  
**G09G 3/36** **G02F 1/1335**  
(52) **G02F 1/133514; G09G 3/20;**  
**H10K 59/351; H10K 59/353;**  
G09G 2300/0452; H10K 59/65  
(25) Zh (26) En  
(21) 19858623.2 (22) 24.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.12.2021  
(86) CN 2019/072983 24.01.2019  
(87) WO 2020/150963 2020/31 30.07.2020  
(54) • *PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, ANZEIGE-*  
*TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE, DIS-*  
*PLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*  
• *STRUCTURE D’AGENCEMENT DE PIXELS,*  
*PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL*  
*D’AFFICHAGE*  
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100015, CN  
(72) TAN, Wenjing, Beijing 100176, CN  
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de  
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,  
FR  
(51) **H10K 59/80** (11) **3 933 930 B1**  
**H10K 71/00** **H10K 71/13**  
**H10K 59/131** **H10K 59/40**  
(52) **H10K 59/8731; H10K 71/00;**  
**H10K 71/135; H10K 59/131;**  
**H10K 59/40**  
(25) En (26) En  
(21) 21178699.1 (22) 10.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 05.01.2022  
(30) 03.07.2020 KR 20200081928  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FAB-*  
*RICATING THE SAME*  
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-*  
*CATION*  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) SEO, Jung Han, Hwaseong-si, KR  
KIM, Woo Young, Yongin-si, KR  
SUNG, Woo Yong, Seoul, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB  
(60) 24213744.6

**H10K 59/80** → (51) **G02F 1/1345**

**H10K 59/80** → (51) **H10K 71/00**

**H10K 59/88** → (51) **H10K 71/00**

(51) **H10K 71/00** (11) **3 930 000 B1**  
**H10K 59/80** **H10K 59/88**  
**H10K 71/16** **H10K 71/50**  
**H04M 1/02**  
(52) **H10K 71/00; H10K 59/871;**  
**H10K 59/88; H10K 71/162;**  
**H10K 71/50; H04M 1/026;**  
**H04M 1/0266**  
(25) En (26) En  
(21) 21181363.9 (22) 24.06.2021  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 29.12.2021  
(30) 25.06.2020 KR 20200077796  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-*  
*REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF FABRI-*  
*CATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-*  
*DÉ DE FABRICATION*  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,  
KR  
(72) KIM, Tae Oh, Suwon-si, KR  
KIM, Byung Hoon, Hwaseong-si, KR  
KO, Kyung Rok, Suwon-si, KR  
KWON, Yong Hoon, Suwon-si, KR  
KIM, Jung Hyun, Suwon-si, KR  
PARK, June Hyoung, Seoul, KR  
LEE, Hyun Ji, Gimhae-si, KR  
JUNG, So Mi, Busan, KR  
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London  
EC4A 1BW, GB

**H10K 71/00** → (51) **H10K 59/80**

**H10K 71/13** → (51) **H10K 59/80**  
**H10K 71/16** → (51) **H10K 71/00**  
**H10K 71/50** → (51) **H10K 71/00**  
**H10K 77/10** → (51) **H10K 59/131**

(51) **H10K 85/30** (11) **3 129 446 B1**  
**H10K 85/60** **C09K 11/06**  
**H10K 50/11**  
(52) **C09K 11/06; C09K 11/025;**  
**H10K 85/342; H10K 85/654;**  
**H10K 85/6572; C09K 2211/1007;**  
**C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;**  
**C09K 2211/1033; C09K 2211/1037;**  
**C09K 2211/1044; C09K 2211/1059;**  
**C09K 2211/1088; C09K 2211/1092;**  
**H10K 50/11; H10K 2101/10;**  
**H10K 2101/90**  
(25) En (26) En  
(21) 15777273.2 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) KR 2015/003485 07.04.2015  
(87) WO 2015/156587 2015/41 15.10.2015  
(30) 08.04.2014 KR 20140041844  
10.07.2014 KR 20140086754  
26.03.2015 KR 20150042704  
(54) • *MEHRKOMPONENTIGES HOST-MATERIAL*  
*UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINES-*  
*ZENZVORRICHTUNG DAMIT*  
• *MULTI-COMPONENT HOST MATERIAL*  
*AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT*  
*DEVICE COMPRISING THE SAME*  
• *MATÉRIAU HÔTE À PLUSIEURS COMPO-*  
*SANTS ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINES-*  
*CENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*  
(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56,  
3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do, KR  
(72) AHN, Hee-Choon, Suwon-si, Gyeonggi-do  
443-400, KR  
KIM, Young-Kwang, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 331-980, KR  
MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do 445-768, KR  
LEE, Su-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-  
200, KR  
LEE, Seon-Woo, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 331-980, KR  
KIM, Chi-Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do  
445-752, KR  
PARK, Kyoung-Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 462-838, KR  
KIM, Nam-Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do  
448-527, KR  
CHOI, Kyung-Hoon, Hwaseong-si,  
Gyeonggi-do 445-160, KR  
SHIM, Jae-Hoon, Cheonan-si,  
Chungcheongnam-do 331-980, KR  
CHO, Young-Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-  
do 463-400, KR  
LEE, Kyung-Joo, Seoul 121-773, KR  
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent  
Outsourcing Limited 1 King Street,  
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB  
(60) 24199330.2 / 4 450 590

**H10K 85/60** → (51) **C07D 495/04**

**H10K 85/60** → (51) **C09K 11/06**

**H10K 85/60** → (51) **H10K 85/30**

**H10N 30/00** → (51) **H10N 30/078**

(51) **H10N 30/078** (11) **4 249 264 B1**

- H10N 30/00**      **B41J 2/14**  
**B41J 2/16**      **H10N 30/853**  
**B41J 2/15**
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/15; B41J 2/161;**  
**B41J 2/1623; B41J 2/1628;**  
**B41J 2/1629; B41J 2/1642;**  
**B41J 2/1645; B41J 2/1646;**  
**H10N 30/078; H10N 30/708;**  
**H10N 30/8542; B41J 2002/14241;**  
**B41J 2002/14362; B41J 2002/14491;**  
**B41J 2202/03; H10N 30/2047**
- (25) En                      (26) En  
(21) 23163349.6            (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023  
(30) 23.03.2022 JP 2022046252
- (54) • **TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF UND TRÖPF-**  
**CHENAUSSTOSSVORRICHTUNG**  
• **DROPLET DISCHARGE HEAD AND**  
**DROPLET DISCHARGE APPARATUS**  
• **TÊTE DE DÉCHARGE DE GOUTTELETTES ET**  
**APPAREIL DE DÉCHARGE DE GOUTTE-**  
**LETTES**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi 392-8502, JP  
TANAKA, Yoichi, Suwa-shi 392-8502, JP  
YOKOYAMA, Takayuki, Suwa-shi 392-8502,  
JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars  
Road, London SE1 9AX, GB

**H10N 30/092** → (51) **H10N 30/85**

- (51) **H10N 30/85**      (11) **4 149 119 B1**  
**H10N 30/88**      **H10N 30/092**  
**H04R 17/00**      **H04R 31/00**
- (52) **H10N 30/883; H10N 30/092;**  
**H10N 30/852; H04R 17/005;**  
**H04R 31/003; H04R 2499/15**
- (25) Ja                      (26) En  
(21) 21800553.6            (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 15.03.2023  
(86) JP 2021/016180 21.04.2021  
(87) WO 2021/225075 2021/45 11.11.2021  
(30) 08.05.2020 JP 2020082499
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHE POLYMERFOLIE**  
• **PIEZOELECTRIC POLYMER FILM**  
• **FILM PIÉZOÉLECTRIQUE POLYMÈRE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NARUBAYASHI Misato, Minamiashigara-shi,  
Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,  
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

**H10N 30/853** → (51) **H10N 30/078****H10N 30/88** → (51) **H10N 30/85**

- (51) **H10N 60/01**      (11) **3 707 758 B1**  
(52) **H10N 60/0912**
- (25) En                      (26) En  
(21) 17829198.5            (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.09.2020  
(86) EP 2017/084015 21.12.2017  
(87) WO 2019/091592 2019/20 16.05.2019  
(30) 07.11.2017 US 201715805306

- (54) • **SCHATTENMASKENBEREICHSKORREKTUR**  
**FÜR TUNNELÜBERGÄNGE**  
• **SHADOW MASK AREA CORRECTION FOR**  
**TUNNEL JUNCTIONS**  
• **CORRECTION DE ZONE DE MASQUE PER-**  
**FORÉ POUR JONCTIONS TUNNELS**
- (73) International Business Machines  
Corporation, New Orchard Road, Armonk,  
New York 10504, US
- (72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY  
10598, US  
BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY  
10598, US  
TRIMM, Bryan, Yorktown Heights, NY  
10598, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual  
Property Law Hursley Park, Winchester,  
Hampshire SO21 2JN, GB

**H10N 60/01** → (51) **H10N 60/20**

- (51) **H10N 60/20**      (11) **3 968 395 B1**  
**H10N 60/85**      **H10N 60/01**  
**H01P 7/08**
- (52) **H10N 60/857; H10N 60/0324;**  
**H10N 60/203; Y02E 40/60**
- (25) En                      (26) En  
(21) 21158922.1            (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 16.03.2022  
(30) 15.09.2020 JP 2020154921
- (54) • **OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZU**  
**DESSEN HERSTELLUNG**  
• **OXIDE SUPERCONDUCTOR AND METHOD**  
**FOR MANUFACTURING THE SAME**  
• **SUPRACONDUCTEUR À BASE D'OXYDE ET**  
**SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura  
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Araki, Takeshi, Tokyo, 105-0023, JP  
Ishii, Hirotaka, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE

**H10N 60/85** → (51) **H10N 60/20**

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A01D 34/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A24D 1/20**      (11) **3 687 323 B2**  
(52) **A24D 1/20**
- (25) En                      (26) En  
(21) 18778485.5            (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 05.08.2020  
(45) 01.12.2021 B1  
(86) EP 2018/076362 27.09.2018  
(87) WO 2019/063737 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 EP 17193498

- (54) • **STÜTZELEMENT FÜR AEROSOLERZEU-**  
**GUNGSARTIKEL**  
• **SUPPORT ELEMENT FOR AEROSOL GEN-**  
**ERATING ARTICLE**  
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR ARTICLE DE**  
**PRODUCTION D'AÉROSOL**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) NAPPI, Leonardo, 1586 Vallamand, CH  
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE

**A24F 47/00** → (51) **F16L 59/065**

- (51) **A61F 13/00**      (11) **1 848 390 B2**  
**A61F 15/00**      **A61F 13/02**  
**B32B 38/04**
- (52) **A61F 13/0203; A61F 13/0283;**  
**A61F 13/0289; B32B 38/04;**  
**A61F 2013/00119; A61F 2013/00251;**  
**A61F 2013/00702; A61F 2013/0074;**  
**A61F 2013/00859; B32B 2038/0076;**  
**B32B 2038/047; B32B 2305/022;**  
**Y10T 428/249969**
- (25) En                      (26) En  
(21) 06719658.4            (22) 27.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL  
PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.10.2007  
(45) 18.12.2013 B1  
(86) US 2006/002898 27.01.2006  
(87) WO 2006/081403 2006/31 03.08.2006  
(30) 28.01.2005 US 647398 P  
14.10.2005 US 726174 P  
26.01.2006 US 339696
- (54) • **WUNDVERBAND UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN DAFÜR**  
• **WOUND DRESSING AND METHOD FOR**  
**MANUFACTURING THE SAME**  
• **PANSEMENT ET PROCÉDE DE FABRICA-**  
**TION ASSOCIE**
- (73) BSN medical GmbH, Quickbornstrasse 24,  
20253 Hamburg, DE
- (72) GUDNASON, Palmar, I., 270 Mosfellsbaer,  
IS  
ELEFSON, Thordur, 270 Mosfellsbaer, IS  
INGIMARSSON, Gudni, 112 Reykjavik, IS  
ASGEIRSSON, Sigurdur, 210 Gardabaer, IS
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte  
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,  
DE

**A61F 15/00** → (51) **A61F 13/00****A61K 35/17** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **B05B 17/00**      (11) **3 307 442 B2**  
(52) **B05B 17/0646**
- (25) En                      (26) En  
(21) 16732528.1            (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(45) 04.08.2021 B1  
(86) EP 2016/063395 10.06.2016  
(87) WO 2016/198667 2016/50 15.12.2016  
(30) 10.06.2015 EP 15171509
- (54) • **AEROSOLERZEUGER**  
• **AEROSOL GENERATION**  
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN AÉRO-**  
**SOL**
- (73) Stamford Devices Limited, Galway Business  
Park, Dangan, Galway, IE
- (72) MACLOUGHILIN, Ronan, Craughwell County  
Galway, IE  
DUFFY, Conor, Roscahill County Galway, IE

HOGAN, Brendan, Gort County Galway, IE  
KELLY, Patrick Martin, Kilrush County Clare, IE  
(74) Kiwit, Benedikt, et al, Mitscherlich PartmbB  
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,  
80333 München, DE  
(60) 21181812.5 / 3 922 362  
22179055.3 / 4 079 417

(51) **B21B 1/46** (11) **3 504 013 B2**

(52) **B21B 1/46**; B21B 45/004;  
B21B 2015/0014

(25) De (26) De  
(21) 17701097.2 (22) 18.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(45) 11.08.2021 B1  
(86) EP 2017/050950 18.01.2017  
(87) WO 2018/086762 2018/20 17.05.2018  
(30) 10.11.2016 DE 102016222122  
23.12.2016 DE 102016015414

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN BANDES IN EINER GIESSWALZANLAGE  
• METHOD FOR PRODUCING A METAL STRIP IN A CAST-ROLLING INSTALLATION  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE DANS UNE INSTALLATION DE LAMINAGE DIRECT

(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,  
41069 Mönchengladbach, DE

(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE  
KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal, DE  
PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal, DE  
CECERE, Cosimo Andreas, 40764  
Langenfeld, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen  
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072  
Siegen, DE

**B22D 11/115** → (51) **B22D 11/12**

(51) **B22D 11/12** (11) **3 134 220 B2**  
**B22D 11/16** **B22D 11/115**

(52) **B22D 11/122**; **B22D 11/115**;  
**B22D 11/16**

(25) De (26) De  
(21) 15716054.0 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(45) 04.09.2019 B1  
(86) EP 2015/058130 15.04.2015  
(87) WO 2015/162039 2015/43 29.10.2015  
(30) 25.04.2014 DE 102014105870

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DUNNBRAMMENSTRANGGIESSEN  
• METHOD AND DEVICE FOR THIN-SLAB STRAND CASTING  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE DE BRAMES MINCES

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-  
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) SOWKA, Eberhard, 46535 Dinslaken, DE  
SPELLEREN, Frank, 46537 Dinslaken, DE  
ROHE, Andy, 46539 Dinslaken, DE  
OSTERBURG, Helmut, 47495 Rheinberg, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,  
Patente/Patent Department Kaiser-  
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

**B22D 11/16** → (51) **B22D 11/12**

(51) **B26B 19/38** (11) **3 740 360 B2**  
**B26B 21/40**

(52) **B26B 21/4056**; **B26B 19/388**

(25) En (26) En  
(21) 19703577.7 (22) 18.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.11.2020  
(45) 30.03.2022 B1  
(86) US 2019/014172 18.01.2019  
(87) WO 2019/143922 2019/30 25.07.2019  
(30) 19.01.2018 US 201815875180

(54) • PERSÖNLICHES GERÄT  
• PERSONAL APPLIANCE  
• APPAREIL PERSONNEL

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette  
Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) AMAVASAI, Balasundram, Periasamy,  
Reading, Berkshire RG2 0QE, GB  
GOOD, Ian, Anthony, Reading, Berkshire  
RG2 0QE, GB  
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble  
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824  
Schwalbach am Taunus, DE

**B26B 21/40** → (51) **B26B 19/38**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 078 475 B2**  
**B29K 701/12** **B29K 101/12**

(52) **B29C 45/14786**; B29C 2045/14114;  
B29K 2101/12; B29K 2701/12

(25) De (26) De  
(21) 15162674.4 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 12.10.2016  
(45) 30.01.2019 B1  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIT EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT VERSTÄRKTEN FORMKÖRPERS

• MOLDED ARTICLE REINFORCED WITH A REINFORCING ELEMENT, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE  
• CORPS DE MOULAGE RENFORCÉ PAR UN ÉLÉMENT DE RENFORT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013  
Domat/Ems, CH

(72) Weis, Simon Bernhard, 7013 Domat/Ems,  
CH  
Kruse, Christian, 9477 Trübbach, CH  
Loch, Peter, 8890 Flums, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**B29D 24/00** → (51) **B32B 37/04**

**B32B 3/00** → (51) **B32B 37/04**

(51) **B32B 37/04** (11) **3 590 714 B2**  
**B29D 24/00** **B32B 3/00**  
**B64D 11/00**

(52) **B32B 37/04**; **B29D 99/0021**;  
**B32B 3/12**; **B32B 5/02**; **B32B 5/18**;  
**B32B 5/245**; **B32B 7/12**; **B32B 15/08**;  
**B32B 15/10**; **B32B 15/14**; **B32B 15/20**;  
**B32B 21/08**; **B32B 21/10**; **B32B 21/14**;  
**B32B 27/065**; A47B 96/206;  
B32B 2037/123; B32B 2250/05;  
B32B 2250/40; B32B 2260/023;  
B32B 2260/046; B32B 2262/0269;  
B32B 2262/065; B32B 2262/101;  
B32B 2262/106; B32B 2307/3065;  
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;  
B32B 2479/00; B32B 2605/18;

B32B 2607/00; B64D 11/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180083.8 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 08.01.2020  
(45) 09.02.2022 B1  
(30) 14.06.2018 FR 1855230

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDPANEELS UND DURCH DIESES VERFAHREN ERZEUGTES VERBUNDPANEEL  
• METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PANEL AND COMPOSITE PANEL OBTAINED BY SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN PANNEAU COMPOSITE

(73) Cath'Air, 200, avenue de Capeyron, 33160  
Saint-Medard-en-Jalles, FR

(72) CATHERINEAU, Marie, 33000 BORDEAUX,  
FR  
CATHERINEAU, Anne-Sophie, 33290 LE  
PIAN-MEDOC, FR

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300  
Bordeaux Cedex, FR

(60) 21217359.5 / 4 011 623

(51) **B41M 5/42** (11) **3 103 649 B2**

(52) **B41M 5/426**; B41M 2205/04;  
B41M 2205/38

(25) Ja (26) En  
(21) 15766003.6 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 14.12.2016  
(45) 03.01.2018 B1  
(86) JP 2015/056651 06.03.2015  
(87) WO 2015/141497 2015/38 24.09.2015  
(30) 17.03.2014 JP 2014052924

(54) • WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM  
• THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM  
• SUPPORT D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Ohji  
1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP

(72) NAGAHARA Dai, Tokyo 114-0002, JP  
ITO Kotaro, Tokyo 114-0002, JP

MIDORIKAWA Yoshimi, Tokyo 114-0002, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479  
München, DE

**B60R 13/08** → (51) **G10K 11/168**

(51) **B60T 8/18** (11) **2 931 571 B2**

(52) **B60T 8/1887**

(25) En (26) En  
(21) 13808181.5 (22) 10.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 21.10.2015  
(45) 14.10.2020 B1  
(86) GB 2013/053252 10.12.2013  
(87) WO 2014/091224 2014/25 19.06.2014  
(30) 13.12.2012 GB 201222443

(54) • ANHÄNGERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM  
• TRAILER POWER SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION DE REMORQUE

(73) Haldex Brake Products AB,  
Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona,  
SE

(72) HARRISON, Dudley, John, Solihull West  
Midlands B90 4YP, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B62K 21/26** (11) **2 840 015 B2**(52) **B62K 21/26**(25) De (26) De  
(21) 14181612.4 (22) 20.08.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 25.02.2015

(45) 01.07.2020 B1

(30) 22.08.2013 DE 202013007448 U

(54) • **Fahrradgriff**  
• *Bicycle hand grip*  
• *Poignée de vélo*(73) Ergon International GmbH,  
Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE

(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**B64D 11/00** → (51) **B32B 37/04****B64D 33/10** → (51) **F02C 7/05****C02F 1/00** → (51) **E03B 1/02****C07C 15/08** → (51) **C07D 209/48****C07C 69/96** → (51) **C07D 209/48****C07C 317/28** → (51) **C07D 209/48**(51) **C07D 209/48** (11) **3 341 359 B2****C07C 69/96** **C07C 317/28****C07C 15/08**(52) **C07D 209/48; C07C 15/08;****C07C 69/96; C07C 317/28;****C07B 2200/13**(25) En (26) En  
(21) 16838641.5 (22) 22.08.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 04.07.2018

(45) 23.03.2022 B1

(86) IB 2016/054998 22.08.2016

(87) WO 2017/033116 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 IN 3272MU2015

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
APREMILAST**  
• *PROCESS FOR PREPARATION OF APREMI-  
LAST*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'APRÉMI-  
LAST*(73) Glenmark Life Sciences Limited, Plot No  
170-172 Chandramouli Industrial Estate  
Mohol Bazarpath, Solapur 413213, IN(72) BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Maharashtra  
Mumbai 400053, INKADAM, Suresh Mahadev, Maharashtra  
Thane 400610, INGAVHANE, Sachin Baban, Maharashtra  
Thane 421204, INKHANDAGALE, Sandeep Bandu,  
Maharashtra Thane 421301, INNIRGUDE, Sunil Pandurang, Maharashtra  
Thane 400607, INMINDHE, Ajit Shankar, Maharashtra Thane  
421204, INDWIVEDI, Rajesh Kumar, Maharashtra Navi  
Mumbai 400703, IN(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence  
LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road,  
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB**C07K 14/725** → (51) **C12N 15/63****C07K 16/30** → (51) **C12N 15/63**(51) **C08L 23/04** (11) **3 037 471 B2****C08L 23/06**(52) **C08L 23/04; C08L 23/06**(25) En (26) En  
(21) 14199663.7 (22) 22.12.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 29.06.2016

(45) 01.05.2019 B1

(54) • **Verfahren zur Herstellung von multimo-  
dalen Polyethylenzusammensetzungen**  
• *Process for producing multimodal  
polyethylene compositions*  
• *Procédé de production de compositions  
de polyéthylène multimodal*(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020  
Vienna, AT(72) Qizheng, Dou, 4020 Linz, AT  
Albunia, Alexandra Romina, 4200 Linz, AT(74) Liu, Yi, 4209 Engerwitzdorf, AT  
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße  
15, 80469 München, DE**C08L 23/06** → (51) **C08L 23/04****C12N 5/0783** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/10** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/63**(51) **C12N 15/63** (11) **3 737 765 B2****C07K 14/725** **C07K 16/30****C12N 5/0783** **C12N 15/113****A61K 35/17** **C12N 15/10**(52) **C12N 15/113; A61K 38/177;****A61K 39/4611; A61K 39/4631;****A61K 39/4636; A61K 39/464412;****A61P 35/00; C07K 16/2803;****C07K 16/2809; C07K 16/2818;****C12N 5/0636; C12N 5/0637;****C12N 5/0646; C12N 15/1075;****C12N 15/1138; A61K 2239/31;****A61K 2239/48; C07K 14/7051;****C07K 2317/31; C07K 2317/622;****C07K 2317/70; C07K 2317/73;****C07K 2319/00; C07K 2319/03;****C07K 2319/33; C12N 2310/14;****C12N 2320/31; C12N 2330/51**(25) En (26) En  
(21) 19738866.3 (22) 10.01.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 18.11.2020

(45) 22.12.2021 B1

(86) IB 2019/050194 10.01.2019

(87) WO 2019/138354 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 KR 20180004238

(54) • **VERBESSERTE IMMUNZELLEN UNTER VER-  
WENDUNG VON DUALER SHRNA UND ZU-  
SAMMENSETZUNG DAMIT**  
• *ENHANCED IMMUNE CELLS USING DUAL  
SHRNA AND COMPOSITION INCLUDING  
THE SAME*• *CELLULES IMMUNES AMPLIFIÉES UTILI-  
SANT UN RNASH DOUBLE, ET COMPOSI-  
TIONS LES COMPRENANT*(73) Curocell Inc., 11, Gukjegywahak 16-ro  
Yuseong-gu, Daejeon, 34002, KR(72) Korea Advanced Institute of Science and  
Technology, 291 Daehak-ro, Guseong-  
dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR

(74) KIM, Chan Hyuk, Daejeon 34141, KR

LEE, Young-Ho, Daejeon 34189, KR

LEE, Yujeon, Daejeon 34070, KR

LEE, Hyeongji, Daejeon 34168, KR

LEE, Sang Hoon, Daejeon 34116, KR

(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

(60) 21207719.2 / 4 006 153

(51) **C23C 2/20** (11) **2 430 207 B2**(52) **C23C 2/06; B32B 15/01;****B32B 15/012; B32B 15/013;****C22C 18/00; C22C 18/04; C23C 2/022;****C23C 2/20; C23C 2/26;**

Y10T 428/12229; Y10T 428/12389;

Y10T 428/1241; Y10T 428/12792;

Y10T 428/12799; Y10T 428/12972;

Y10T 428/12979; Y10T 428/12993;

Y10T 428/24942; Y10T 428/2495;

Y10T 428/26; Y10T 428/264;

Y10T 428/265

(25) Fr (26) Fr

(21) 10723639.0 (22) 07.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK  
SM TR

(43) 21.03.2012

(45) 11.01.2017 B1

(86) FR 2010/000357 07.05.2010

(87) WO 2010/130890 2010/46 18.11.2010

(30) 14.05.2009 PCT/FR2009/000561

(54) • **BESCHICHTETES METALLTEIL MIT VERBES-  
SERTEM AUSSEHEN**• *COATED METAL PART HAVING AN IM-  
PROVED APPEARANCE*• *PIÈCE MÉTALLIQUE REVÊTUE PRÉSEN-  
TANT UN ASPECT AMÉLIORÉ*(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU(72) DIEZ, Luc, F-57000 Metz, FR  
MATAIGNE, Jean-Michel, F-60300 Senlis, FRORSAL, Bertrand, F-60500 Vineuil Saint  
Firmin, FR

SAINT RAYMOND, Hubert, F-57000 Metz, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR(51) **C23C 14/00** (11) **3 610 050 B2****C23C 14/06** **C23C 14/24****C23C 14/54**(52) **C23C 14/0021; C23C 14/06;****C23C 14/0694; C23C 14/24;****C23C 14/243; C23C 14/541**

(25) De (26) De

(21) 18717332.3 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR

(43) 19.02.2020

(45) 01.09.2021 B1

(86) EP 2018/059106 10.04.2018

(87) WO 2018/189147 2018/42 18.10.2018

(30) 11.04.2017 DE 102017003516

(54) • **BESCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR REAK-  
TIVEN DAMPFPHASENABSCHIEDUNG UN-  
TER VAKUUM AUF EINEM SUBSTRAT**• *COATING METHOD FOR REACTIVE VAPOR  
PHASE DEPOSITION ON A SUBSTRATE  
UNDER VACUUM*• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT PERMET-  
TANT LE DÉPÔT RÉACTIF EN PHASE VA-  
PEUR SOUS VIDE SUR UN SUBSTRAT*(73) M. Braun Inertgas-Systeme GmbH,  
Dieselstrasse 31, 85748 Garching b.

München, DE

(72) DRECHSEL, Jens, 01277 Dresden, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE



<b>C23C 14/06</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>	(21) 17156613.6 (22) 17.02.2017	• ISOLATION
<b>C23C 14/24</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
<b>C23C 14/54</b> → (51) <b>C23C 14/00</b>	(43) 22.08.2018	(72) EGOYANTS, Petr, St Petersburg 190013, RU
<b>E02D 17/18</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>	(45) 24.07.2019 B1	FIMIN, Pavel, St Petersburg 190013, RU
(51) <b>E03B 1/02</b> (11) <b>2 145 051 B2</b> <b>C02F 1/00</b> <b>G01N 33/18</b> <b>E03B 7/02</b>	(54) • BRANDSCHUTZBESCHICHTUNG • FIRE RESISTANT COATING • REVÊTEMENT IGNIFUGE	VOLOBUEV, Dmitry, St Petersburg 190013, RU
(52) <b>E03B 7/02; C02F 1/006; C02F 1/008;</b> <b>G01N 33/18; C02F 2209/008;</b> <b>C02F 2209/11; C02F 2209/29</b>	(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US	ABRAMOV, Oleg, St Petersburg 190013, RU
(25) Fr (26) Fr	(72) Schillings, Hans, 41751 Viersen, DE	Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
(21) 08805500.9 (22) 23.04.2008	(74) CBDL Patentanwälte, Widenmayerstraße 18, 80538 München, DE	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	<b>E04C 2/24</b> → (51) <b>E04B 1/94</b>	
(43) 20.01.2010	<b>F01D 25/12</b> → (51) <b>F02C 7/05</b>	
(45) 12.02.2020 B1	(51) <b>F02C 7/05</b> (11) <b>3 224 463 B2</b> <b>B64D 33/10</b> <b>F02C 7/14</b> <b>F01D 25/12</b> <b>F02C 7/18</b>	(51) <b>G01S 15/89</b> (11) <b>3 362 816 B2</b> <b>G06T 17/05</b> <b>G01S 17/00</b> <b>G01B 21/16</b> <b>G01P 3/64</b> <b>E02D 17/18</b> <b>G01S 17/10</b> <b>G01S 17/42</b> <b>G01S 17/50</b> <b>G01S 17/89</b> <b>G01S 7/51</b>
(86) FR 2008/000581 23.04.2008	(52) <b>F02C 7/05; B64D 33/02; F01D 25/12;</b> <b>F02C 7/14; F02C 7/18; B64D 2033/022;</b> <b>F05D 2260/213; Y02T 50/60</b>	(25) En (26) En
(87) WO 2008/148952 2008/50 11.12.2008	(25) Fr (26) Fr	(21) 16854637.2 (22) 12.10.2016
(30) 04.05.2007 FR 0703249	(21) 15808740.3 (22) 26.11.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ECHTZEIT- ÜBERPRÜFUNG DER WASSERQUALITÄT IN EINEM LIEFERNETZWERK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.08.2018
• METHOD AND INSTALLATION FOR REAL- TIME INSPECTION OF THE QUALITY OF WATER IN A DELIVERY NETWORK	(43) 04.10.2017	(45) 06.04.2022 B1
• PROCEDE ET INSTALLATION DE CONTROLE EN TEMPS REEL DE LA QUALITE DE L'EAU D'UN RESEAU DE DISTRIBU- TION	(45) 15.04.2020 B1	(86) AU 2016/050953 12.10.2016
(73) Suez International, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, FR	(86) FR 2015/053219 26.11.2015	(87) WO 2017/063033 2017/16 20.04.2017
(72) PHAM, Hao-Nhiên, F-75013 Paris, FR	(87) WO 2016/083743 2016/22 02.06.2016	(30) 12.10.2015 AU 2015904141
LAINÉ, Jean-Michel, F-78920 Ecquevilly, FR	(30) 27.11.2014 FR 1461586	(54) • HANGSTABILITÄTS-LIDAR • SLOPE STABILITY LIDAR • LIDAR À STABILITÉ DE PENTE
KORA, Roland, F-78160 Marly Le Roi, FR	(54) • ANORDNUNGEN ZUM EINZIEHEN VON LUFT UND ZUM EINFANGEN VON FREMD- KÖRPERN IN EINER FLUGZEUGANTRIEBS- ANORDNUNG	(73) Groundprobe Pty Ltd, 72 Newmarket Road, Windsor, Queensland 4030, AU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	• ARRANGEMENTS FOR DRAWING IN AIR AND TRAPPING FOREIGN BODIES IN AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY	(72) BELLETT, Patrick T, Windsor, Queensland 4030, AU
	• AGENCEMENTS À ENTRÉE D'AIR ET PIÈGE DE CORPS ÉTRANGERS DANS UN EN- SEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF	CAMPBELL, Lachlan, Windsor, Queensland 4030, AU
	(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
	(72) POUYAU, Guillaume, 77550 Moissy- cramayel, FR	
	COUILLEAUX, Alexandre, 77550 Moissy- cramayel, FR	<b>G01S 17/00</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>
	SIRVIN, Nicolas, 77550 Moissy-cramayel, FR	<b>G01S 17/10</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>
	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	<b>G01S 17/42</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>
<b>E03B 7/02</b> → (51) <b>E03B 1/02</b>	<b>F02C 7/14</b> → (51) <b>F02C 7/05</b>	<b>G01S 17/50</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>
(51) <b>E03C 1/05</b> (11) <b>3 239 416 B2</b> <b>F24D 17/00</b>	<b>F02C 7/18</b> → (51) <b>F02C 7/05</b>	<b>G01S 17/89</b> → (51) <b>G01S 15/89</b>
(52) <b>E03C 1/057</b>	(51) <b>F16L 59/065</b> (11) <b>2 753 859 B2</b> <b>A24F 47/00</b>	(51) <b>G05D 1/02</b> (11) <b>3 540 552 B2</b> <b>A01D 34/00</b>
(25) De (26) De	(52) <b>A24F 40/40; F16L 59/065;</b> <b>A24F 40/20; Y10T 428/24628</b>	(52) <b>A01D 34/008; G05D 1/0219;</b> <b>G05D 1/0274</b>
(21) 17167673.7 (22) 24.04.2017	(25) En (26) En	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 12750765.5 (22) 24.08.2012	(21) 17869757.9 (22) 13.11.2017
(43) 01.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(45) 09.06.2021 B1	(43) 16.07.2014	(43) 18.09.2019
(30) 29.04.2016 DE 102016108045	(45) 20.12.2017 B1	(45) 01.06.2022 B1
(54) • ARMATURAUSLASS UND ARMATUR • FITTING OUTLET AND FITTING • ÉVACUATION DE ROBINETTERIE ET ROBI- NETTERIE	(86) EP 2012/066485 24.08.2012	(86) CN 2017/110743 13.11.2017
(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, Dresdener Strasse 162, 40595 Düsseldorf, DE	(87) WO 2013/034455 2013/11 14.03.2013	(87) WO 2018/086612 2018/20 17.05.2018
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.	(30) 06.09.2011 RU 2011136868 23.04.2012 GB 201207054	(30) 11.11.2016 CN 201611040581 11.11.2016 CN 201610997071
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	(54) • ISOLIERUNG • INSULATING	(54) • AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(51) <b>E04B 1/94</b> (11) <b>3 363 959 B2</b> <b>E04C 2/24</b>		
(52) <b>E04C 2/243; B32B 5/022;</b> <b>B32B 5/024; E04B 1/942; E04C 2/246;</b> <b>B32B 2262/101; B32B 2307/304;</b> <b>B32B 2307/3065; B32B 2307/718;</b> <b>B32B 2419/00; Y10T 428/27</b>		
(25) De (26) De		

- *AUTOMATIC WORK SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
  - *SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) SHAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
ZHOU, Chang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB

**G06T 17/05** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **G10K 11/168** (11) **2 365 483 B2**  
**B60R 13/08**
- (52) **G10K 11/168; B60R 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 10155903.7 (22) 09.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (43) 14.09.2011  
(45) 04.04.2012 B1
- (54) • *Isolierendes Autoverkleidungsteil*  
• *Automotive insulating trim part*  
• *Pièce de garniture isolante d'automobile*
- (73) Autoneum Management AG,  
Schlossstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) Castagnetti, Claudio, 8143 Stallikon, CH  
Bertolini, Claudio, I-20099, Sesto San  
Giovanni, CH

### II.1(3)

- *Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation*
- *Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification*
- *Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets*

- (51) **B41J 11/00** (11) **2 370 265 B3**  
**B41J 15/04**
- (52) **B41J 11/009; B41J 15/044**
- (25) En (26) En  
(21) 09804075.1 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (43) 05.10.2011  
(45) 07.08.2013 B1  
(86) JP 2009/007085 22.12.2009  
(87) WO 2010/073599 2010/26 01.07.2010  
(30) 25.12.2008 JP 2008331634  
25.12.2008 JP 2008331635  
25.12.2008 JP 2008331638  
25.12.2008 JP 2008331639  
25.12.2008 JP 2008331641  
25.12.2008 JP 2008331642  
25.12.2008 JP 2008331643  
31.03.2009 JP 2009088440  
31.03.2009 JP 2009088441  
31.03.2009 JP 2009088456  
31.03.2009 JP 2009088460  
31.03.2009 JP 2009088468
- (54) • *BANDCASSETTE UND BANDDRUCKER*  
• *TAPE CASSETTE AND TAPE PRINTER*

- *CASSETTE EN BANDE ET IMPRIMANTE DE BANDE*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
KATO, Masato, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
SAGO, Akira, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP  
SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (60) 13175763.5 / 2 666 642  
15182690.6 / 2 965 916  
21152566.2 / 3 854 595  
24181992.9 / 4 424 515

**B41J 15/04** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **C08L 91/00** (11) **3 458 521 B3**  
**C10G 3/00** **C10L 1/04**  
**C10M 177/00** **C10G 65/04**  
**C10G 45/58** **C09D 7/00**
- (52) **C08L 91/00; C08L 91/06; C09D 7/20; C10G 3/42; C10G 3/50; C10G 45/58; C10G 65/043; C10L 1/04;**  
**C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2300/1018; Y02P 20/582; Y02P 30/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17729174.7 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(45) 20.07.2022 B1  
(86) FI 2017/050374 16.05.2017  
(87) WO 2017/198905 2017/47 23.11.2017  
(30) 17.05.2016 FI 20165414
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PARAFFINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPOSITION COMPRISING PARAFFINS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *COMPOSITION CONTENANT DES PARAFFINES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Neste Corporation, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI  
NYMAN, Tomi, 06101 Porvoo, FI  
ESKOLA, Tanja, 06101 Porvoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (60) 22185090.2 / 4 095 200

**C09D 7/00** → (51) **C08L 91/00**

**C09D 7/20** → (51) **C08L 91/00**

**C10G 3/00** → (51) **C08L 91/00**

**C10G 45/58** → (51) **C08L 91/00**

**C10G 65/04** → (51) **C08L 91/00**

**C10L 1/04** → (51) **C08L 91/00**

**C10M 177/00** → (51) **C08L 91/00**

### II.2(1)

- *Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern*
- *European patents (B1), arranged by publication number*
- *Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication*

- (11) **2 201 251** (51) **F04C 18/02**  
(87) WO 2009/035626
- (11) **2 349 560** (51) **B01J 31/18**  
(87) WO 2010/057099
- (11) **2 454 091** (51) **B32B 27/20**  
(87) WO 2011/006918
- (11) **2 476 182** (51) **H02J 3/24**  
(87) WO 2011/031169
- (11) **2 627 859** (51) **E21B 33/038**  
(87) WO 2012/051148
- (11) **2 637 178** (51) **H01B 3/30**  
(87) WO 2012/060662
- (11) **2 641 940** (51) **C09B 29/30**
- (11) **2 725 109** (51) **C22C 1/10**  
(87) WO 2012/177074
- (11) **2 769 960** (51) **C01B 32/194**
- (11) **2 777 029** (51) **G08B 3/10**  
(87) WO 2013/070883
- (11) **2 779 382** (51) **H02K 15/04**
- (11) **2 782 432** (51) **H05K 7/14**
- (11) **2 786 322** (51) **H02J 13/00**  
(87) WO 2013/078541
- (11) **2 800 967** (51) **G01N 27/30**  
(87) WO 2013/093899
- (11) **2 833 368** (51) **H01B 1/24**  
(87) WO 2013/146262
- (11) **2 910 525** (51) **C01B 33/035**  
(87) WO 2014/061212
- (11) **2 921 679** (51) **F02D 41/22**
- (11) **2 935 300** (51) **C07H 13/04**  
(87) WO 2014/094783
- (11) **2 953 517** (51) **A47L 13/26**  
(87) WO 2014/123776
- (11) **2 962 154** (51) **G02C 7/00**  
(87) WO 2014/131791
- (11) **2 973 178** (51) **G06F 21/55**  
(87) WO 2014/149563
- (11) **2 977 533** (51) **E05D 7/08**  
(87) WO 2014/147272
- (11) **2 986 835** (51) **F02D 41/20**  
(87) WO 2014/170068
- (11) **2 989 698** (51) **H01S 3/094**  
(87) WO 2014/174074
- (11) **2 994 079** (51) **A61F 5/44**  
(87) WO 2014/181338
- (11) **3 008 032** (51) **C04B 28/14**  
(87) WO 2014/198742
- (11) **3 030 733** (51) **E05D 7/12**

(87) WO 2015/019353		(11) <b>3 200 570</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>	(87) WO 2016/187033	
(11) <b>3 033 157</b>	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) <b>3 204 399</b>	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) <b>3 299 317</b>	(51) <i>B65G 54/02</i>
(87) WO 2015/023678		(87) WO 2016/057850		(11) <b>3 304 106</b>	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) <b>3 049 032</b>	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>3 210 276</b>	(51) <i>H02J 3/28</i>	(87) WO 2016/196986	
(87) WO 2015/048319		(87) WO 2016/062703		(11) <b>3 305 248</b>	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) <b>3 053 555</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) <b>3 212 595</b>	(51) <i>C06B 23/00</i>	(87) WO 2016/194895	
(11) <b>3 062 996</b>	(51) <i>B29C 70/88</i>	(87) WO 2016/065412		(11) <b>3 310 618</b>	(51) <i>B60R 1/00</i>
(87) WO 2015/062879		(11) <b>3 225 732</b>	(51) <i>D06F 67/04</i>	(87) WO 2016/209877	
(11) <b>3 065 166</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>	(87) WO 2016/084401		(11) <b>3 311 373</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>
(11) <b>3 066 436</b>	(51) <i>G01J 3/50</i>	(11) <b>3 228 982</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(87) WO 2016/204795	
(87) WO 2015/070134		(11) <b>3 230 350</b>	(51) <i>C08J 3/24</i>	(11) <b>3 313 876</b>	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) <b>3 075 240</b>	(51) <i>A01K 1/015</i>	(87) WO 2016/094163		(87) WO 2016/207273	
(87) WO 2015/076366		(11) <b>3 231 365</b>	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) <b>3 317 459</b>	(51) <i>B32B 9/02</i>
(11) <b>3 081 881</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) <b>3 234 024</b>	(51) <i>C09C 1/00</i>	(87) WO 2017/004201	
(11) <b>3 104 999</b>	(51) <i>B23K 1/005</i>	(87) WO 2016/097417		(11) <b>3 320 160</b>	(51) <i>E04F 15/10</i>
(87) WO 2015/121774		(11) <b>3 236 298</b>	(51) <i>G02B 5/26</i>	(87) WO 2017/005603	
(11) <b>3 108 475</b>	(51) <i>G10K 11/172</i>	(87) WO 2016/098732		(11) <b>3 322 371</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>
(87) WO 2015/124886		(11) <b>3 241 193</b>	(51) <i>G08B 13/14</i>	(87) WO 2017/009604	
(11) <b>3 109 444</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	(87) WO 2016/109281		(11) <b>3 326 149</b>	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) <b>3 111 842</b>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) <b>3 241 487</b>	(51) <i>A61B 3/12</i>	(87) WO 2017/013045	
(11) <b>3 119 321</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	(87) WO 2016/107953		(11) <b>3 330 203</b>	(51) <i>B65G 17/06</i>
(87) WO 2015/142800		(11) <b>3 246 875</b>	(51) <i>G06T 7/30</i>	(11) <b>3 331 637</b>	(51) <i>B01F 23/231</i>
(11) <b>3 119 856</b>	(51) <i>C10G 2/00</i>	(11) <b>3 250 252</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(87) WO 2017/021653	
(87) WO 2015/140099		(87) WO 2016/122790		(11) <b>3 332 004</b>	(51) <i>C12N 9/10</i>
(11) <b>3 119 857</b>	(51) <i>C10G 2/00</i>	(11) <b>3 251 102</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(87) WO 2017/024150	
(87) WO 2015/140100		(87) WO 2016/120383		(11) <b>3 332 776</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) <b>3 125 202</b>	(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) <b>3 252 457</b>	(51) <i>G01N 21/892</i>	(87) WO 2017/026386	
(87) WO 2015/144046		(87) WO 2017/175367		(11) <b>3 337 435</b>	(51) <i>A61F 13/475</i>
(11) <b>3 125 748</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 262 147</b>	(51) <i>C10M 159/20</i>	(87) WO 2017/034962	
(87) WO 2015/150831		(87) WO 2016/138227		(11) <b>3 339 937</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>3 127 043</b>	(51) <i>G06V 30/226</i>	(11) <b>3 262 540</b>	(51) <i>B29C 64/393</i>	(11) <b>3 342 391</b>	(51) <i>A61H 11/00</i>
(87) WO 2015/150911		(87) WO 2016/138344		(11) <b>3 342 603</b>	(51) <i>B44C 1/17</i>
(11) <b>3 128 265</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) <b>3 264 360</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2017/057325	
(87) WO 2015/133548		(11) <b>3 265 974</b>	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(11) <b>3 344 595</b>	(51) <i>C06B 31/28</i>
(11) <b>3 129 446</b>	(51) <i>H10K 85/30</i>	(87) WO 2017/203125		(87) WO 2017/035594	
(87) WO 2015/156587		(11) <b>3 270 204</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) <b>3 348 234</b>	(51) <i>A61F 2/12</i>
(11) <b>3 143 124</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	(87) WO 2016/143326		(11) <b>3 349 588</b>	(51) <i>A22C 21/00</i>
(87) WO 2015/175570		(11) <b>3 271 658</b>	(51) <i>F24F 5/00</i>	(87) WO 2017/048118	
(11) <b>3 143 879</b>	(51) <i>A23C 9/127</i>	(87) WO 2016/146156		(11) <b>3 350 019</b>	(51) <i>B60Q 1/08</i>
(11) <b>3 159 365</b>	(51) <i>C08G 61/08</i>	(11) <b>3 271 993</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2017/046168	
(87) WO 2015/194637		(87) WO 2016/146369		(11) <b>3 350 587</b>	(51) <i>G01N 29/11</i>
(11) <b>3 159 820</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 275 503</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>	(87) WO 2017/049326	
(87) WO 2015/194135		(11) <b>3 276 848</b>	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(11) <b>3 351 692</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) <b>3 161 646</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) <b>3 277 083</b>	(51) <i>A01N 1/00</i>	(87) WO 2017/047654	
(87) WO 2015/200808		(87) WO 2016/159773		(11) <b>3 356 949</b>	(51) <i>G06F 17/18</i>
(11) <b>3 164 102</b>	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) <b>3 277 662</b>	(51) <i>C07C 327/12</i>	(87) WO 2017/055461	
(87) WO 2016/004415		(87) WO 2016/161445		(11) <b>3 360 923</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) <b>3 164 459</b>	(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) <b>3 280 988</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) <b>3 361 376</b>	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2016/000078		(87) WO 2016/162788		(87) WO 2017/059620	
(11) <b>3 169 503</b>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) <b>3 286 326</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 362 103</b>	(51) <i>G16B 20/00</i>
(87) WO 2016/009370		(87) WO 2016/172373		(87) WO 2017/066256	
(11) <b>3 170 392</b>	(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) <b>3 288 444</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 364 337</b>	(51) <i>G06V 20/40</i>
(11) <b>3 176 859</b>	(51) <i>H01M 4/525</i>	(87) WO 2016/178085		(11) <b>3 368 661</b>	(51) <i>C12N 5/079</i>
(87) WO 2016/017783		(11) <b>3 292 983</b>	(51) <i>B29C 49/12</i>	(87) WO 2017/072763	
(11) <b>3 193 670</b>	(51) <i>A47C 3/025</i>	(87) WO 2016/174808		(11) <b>3 369 522</b>	(51) <i>B23K 35/362</i>
(87) WO 2016/042127		(11) <b>3 295 304</b>	(51) <i>G06F 8/38</i>	(87) WO 2017/073575	

(11) <b>3 370 289</b> (87) WO 2017/074004	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>3 442 301</b> (87) WO 2017/181073	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 501 626</b> (87) WO 2018/059360	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) <b>3 374 681</b> (87) WO 2017/083524	(51) <i>F16L 23/18</i>	(11) <b>3 443 013</b> (87) WO 2017/178436	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 503 289</b> (87) WO 2018/046311	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(11) <b>3 379 139</b> (87) WO 2017/086251	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) <b>3 443 218</b> (87) WO 2017/187140	(51) <i>F02P 3/04</i>	(11) <b>3 503 644</b> (87) WO 2018/057448	(51) <i>H04W 72/21</i>
(11) <b>3 380 221</b> (87) WO 2017/089342	(51) <i>B01F 23/50</i>	(11) <b>3 446 789</b> (87) WO 2017/186957	(51) <i>B05B 7/08</i>	(11) <b>3 509 438</b> (87) WO 2018/054835	(51) <i>A23L 33/00</i>
(11) <b>3 383 110</b> (87) WO 2017/110954	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) <b>3 448 463</b> (87) WO 2017/189731	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 512 217</b> (87) WO 2018/071750	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) <b>3 389 514</b> (87) WO 2017/106329	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 448 503</b> (87) WO 2017/200842	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>3 515 672</b> (87) WO 2018/064126	(51) <i>B25J 11/00</i>
(11) <b>3 389 730</b> (87) WO 2017/102280	(51) <i>A61L 2/14</i>	(11) <b>3 449 086</b> (87) WO 2017/223357	(51) <i>E21B 47/01</i>	(11) <b>3 516 701</b> (87) WO 2018/078635	(51) <i>H01L 31/02</i>
(11) <b>3 390 451</b> (87) WO 2017/102920	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 453 403</b> (87) WO 2018/000039	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 517 295</b> (87) WO 2018/094173	(51) <i>B32B 27/08</i>
(11) <b>3 390 630</b> (87) WO 2017/106799	(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) <b>3 455 993</b> (87) WO 2017/204848	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 518 189</b> (87) WO 2018/078827	(51) <i>G07C 13/00</i>
(11) <b>3 395 525</b> (87) WO 2017/110595	(51) <i>B29C 35/04</i>	(11) <b>3 456 599</b> (87) WO 2018/0134968	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>3 519 321</b> (87) WO 2018/065664	(51) <i>B65D 81/38</i>
(11) <b>3 398 976</b> (87) WO 2017/115927	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) <b>3 459 357</b> (87) WO 2018/005956	(51) <i>A61K 38/27</i>	(11) <b>3 520 105</b> (87) WO 2018/078635	(51) <i>G11B 20/00</i>
(11) <b>3 399 464</b> (87) WO 2017/118799	(51) <i>G06V 10/56</i>	(11) <b>3 459 497</b> (87) WO 2017/205817	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) <b>3 525 654</b> (87) WO 2018/071750	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 400 094</b> (87) WO 2017/118799	(51) <i>B01F 25/451</i>	(11) <b>3 463 092</b> (87) WO 2017/204848	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) <b>3 528 217</b> (87) WO 2018/078827	(51) <i>G07D 7/121</i>
(11) <b>3 405 168</b> (87) WO 2017/127344	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 463 191</b> (87) WO 2017/223357	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 529 857</b> (87) WO 2018/073979	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) <b>3 407 054</b> (87) WO 2017/126367	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) <b>3 471 080</b> (87) WO 2017/223357	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) <b>3 530 319</b> (87) WO 2018/078635	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) <b>3 409 124</b> (87) WO 2017/136013	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) <b>3 474 903</b> (87) WO 2018/005956	(51) <i>C07C 275/16</i>	(11) <b>3 530 510</b> (87) WO 2018/078635	(51) <i>B60K 7/00</i>
(11) <b>3 411 528</b> (87) WO 2017/133970	(51) <i>E02D 5/56</i>	(11) <b>3 478 455</b> (87) WO 2018/005956	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) <b>3 531 966</b> (87) WO 2018/078635	(51) <i>A61F 2/00</i>
(11) <b>3 411 764</b> (87) WO 2017/133970	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 479 352</b> (87) WO 2018/038581	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) <b>3 533 394</b> (87) WO 2018/094700	(51) <i>A61B 5/087</i>
(11) <b>3 413 783</b> (87) WO 2017/139164	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) <b>3 479 603</b> (87) WO 2018/000039	(51) <i>H04L 65/4061</i>	(11) <b>3 534 194</b> (87) WO 2018/078635	(51) <i>G02B 6/032</i>
(11) <b>3 415 954</b> (87) WO 2017/138502	(51) <i>G01S 19/42</i>	(11) <b>3 480 645</b> (87) WO 2018/038581	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) <b>3 534 196</b> (87) WO 2018/094700	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) <b>3 416 032</b> (87) WO 2017/136980	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) <b>3 481 788</b> (87) WO 2018/007470	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) <b>3 536 653</b> (87) WO 2018/084570	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) <b>3 416 198</b> (87) WO 2017/156708	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) <b>3 484 399</b> (87) WO 2018/013305	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 537 783</b> (87) WO 2018/084570	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 419 350</b> (87) WO 2017/168306	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 485 271</b> (87) WO 2018/013715	(51) <i>G01N 29/26</i>	(11) <b>3 538 307</b> (87) WO 2018/093577	(51) <i>B23B 29/12</i>
(11) <b>3 422 776</b> (87) WO 2017/151631	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 485 504</b> (87) WO 2018/013279	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) <b>3 541 409</b> (87) WO 2018/086646	(51) <i>A61K 38/18</i>
(11) <b>3 424 027</b> (87) WO 2017/153647	(51) <i>G08B 13/00</i>	(11) <b>3 485 679</b> (87) WO 2018/013279	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 541 804</b> (87) WO 2018/094173	(51) <i>A61K 31/506</i>
(11) <b>3 426 950</b> (87) WO 2017/153647	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 486 972</b> (87) WO 2018/015196	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <b>3 543 746</b> (87) WO 2018/093577	(51) <i>G01V 5/00</i>
(11) <b>3 434 796</b> (87) WO 2017/172920	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) <b>3 487 856</b> (87) WO 2018/023017	(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) <b>3 543 826</b> (87) WO 2018/097887	(51) <i>G06F 1/18</i>
(11) <b>3 435 890</b> (87) WO 2017/168306	(51) <i>A61B 17/20</i>	(11) <b>3 490 560</b> (87) WO 2018/023017	(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) <b>3 544 439</b> (87) WO 2018/097887	(51) <i>C07K 14/805</i>
(11) <b>3 435 894</b> (87) WO 2017/168306	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 490 673</b> (87) WO 2018/022968	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) <b>3 545 265</b> (87) WO 2018/132614	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) <b>3 438 157</b> (87) WO 2017/174983	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) <b>3 492 047</b> (87) WO 2019/017668	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) <b>3 545 877</b> (87) WO 2018/137020	(51) <i>A61B 17/115</i>
		(11) <b>3 493 315</b> (87) WO 2019/017668	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 547 977</b> (87) WO 2018/099566	(51) <i>A61F 2/00</i>
		(11) <b>3 497 242</b> (87) WO 2018/031808	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) <b>3 548 329</b> (87) WO 2018/099566	(51) <i>B60L 58/22</i>
				(11) <b>3 548 741</b> (87) WO 2018/099531	(51) <i>F03D 17/00</i>

(11) <b>3 549 113</b> (87) WO 2018/100336	(51) <b>G07G 1/00</b>	(87) WO 2018/164860	(11) <b>3 625 572</b> (87) WO 2019/071049	(51) <b>G01N 35/00</b>	
(11) <b>3 549 657</b> (87) WO 2018/135164	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>3 593 520</b> (87) WO 2018/177501	(51) <b>H04M 1/23</b>	(11) <b>3 626 274</b> (87) WO 2019/003780	(51) <b>A61K 48/00</b>
(11) <b>3 550 522</b> (87) WO 2018/100928	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>3 594 657</b> (87) WO 2018/164388	(51) <b>G01N 3/22</b>	(11) <b>3 627 610</b> (87) WO 2020/024598	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(11) <b>3 551 276</b> (87) WO 2018/078973	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>3 594 741</b> (87) WO 2018/166164	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) <b>3 628 256</b> (87) WO 2018/215156	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 551 421</b> (87) WO 2018/103785	(51) <b>B29C 48/154</b>	(11) <b>3 597 317</b> (87) WO 2018/219741	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 628 305</b> (87) WO 2018/217715	(51) <b>A61Q 19/00</b>
(11) <b>3 551 986</b> (87) WO 2018/106970	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>3 599 973</b> (87) WO 2018/175144	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 628 918</b> (87) WO 2018/215156	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>3 552 237</b> (87) WO 2018/104655	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 602 267</b> (87) WO 2018/177577	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 631 641</b> (87) WO 2018/217715	(51) <b>G06F 15/173</b>
(11) <b>3 553 411</b> (87) WO 2018/110420	(51) <b>F24H 3/04</b>	(11) <b>3 602 421</b> (87) WO 2018/173188	(51) <b>G06N 10/70</b>	(11) <b>3 631 779</b> (87) WO 2018/226628	(51) <b>G08G 1/0967</b>
(11) <b>3 556 738</b> (87) WO 2018/115292	(51) <b>C04B 7/47</b>	(11) <b>3 604 949</b> (87) WO 2018/172870	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 631 916</b> (87) WO 2018/230464	(51) <b>H01S 3/067</b>
(11) <b>3 557 963</b> (87) WO 2018/116110	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 605 496</b> (87) WO 2019/037700	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 634 316</b> (87) WO 2018/226475	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 558 096</b> (87) WO 2018/115292	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 605 537</b> (87) WO 2018/171472	(51) <b>G10L 25/63</b>	(11) <b>3 634 322</b> (87) WO 2018/232058	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>3 559 122</b> (87) WO 2018/115292	(51) <b>C09B 21/00</b>	(11) <b>3 606 198</b> (87) WO 2018/191420	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>3 635 740</b> (87) WO 2018/230464	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 561 728</b> (87) WO 2018/132569	(51) <b>H04L 65/612</b>	(11) <b>3 607 923</b> (87) WO 2018/200239	(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>3 638 021</b> (87) WO 2018/236587	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 561 769</b> (87) WO 2018/134022	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 609 440</b> (87) WO 2018/191420	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 638 509</b> (87) WO 2018/230464	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 561 914</b> (87) WO 2018/145300	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 611 655</b> (87) WO 2019/088570	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 640 292</b> (87) WO 2018/230073	(51) <b>B60C 1/00</b>
(11) <b>3 565 121</b> (87) WO 2018/200239	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>3 614 482</b> (87) WO 2018/200239	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 641 051</b> (87) WO 2018/234129	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(11) <b>3 565 143</b> (87) WO 2018/132569	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 614 932</b> (87) WO 2018/200239	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 641 592</b> (87) WO 2018/236587	(51) <b>A46B 9/04</b>
(11) <b>3 567 677</b> (87) WO 2018/145300	(51) <b>H01Q 21/00</b>	(11) <b>3 616 373</b> (87) WO 2019/032321	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 641 687</b> (87) WO 2018/236587	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>3 568 064</b> (87) WO 2018/132569	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 616 412</b> (87) WO 2018/200912	(51) <b>H04R 1/22</b>	(11) <b>3 643 178</b> (87) WO 2019/000885	(51) <b>A22C 11/02</b>
(11) <b>3 568 415</b> (87) WO 2019/154415	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 617 746</b> (87) WO 2018/203000	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 644 096</b> (87) WO 2019/002411	(51) <b>G01S 19/05</b>
(11) <b>3 571 636</b> (87) WO 2018/134022	(51) <b>G06N 3/065</b>	(11) <b>3 618 802</b> (87) WO 2018/204553	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>3 644 341</b> (87) WO 2019/001883	(51) <b>G01S 19/05</b>
(11) <b>3 572 310</b> (87) WO 2018/134991	(51) <b>B62D 55/06</b>	(11) <b>3 619 351</b> (87) WO 2018/204827	(51) <b>D04C 1/12</b>	(11) <b>3 644 917</b> (87) WO 2019/010212	(51) <b>H01J 37/244</b>
(11) <b>3 574 354</b> (87) WO 2018/166327	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>3 619 816</b> (87) WO 2018/204827	(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) <b>3 645 263</b> (87) WO 2019/000885	(51) <b>A61F 13/0203</b>
(11) <b>3 578 104</b> (87) WO 2018/146230	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 619 985</b> (87) WO 2018/202351	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 645 773</b> (87) WO 2019/002411	(51) <b>B31B 50/04</b>
(11) <b>3 578 988</b> (87) WO 2018/146230	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 621 995</b> (87) WO 2018/206321	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>3 645 773</b> (87) WO 2019/000885	(51) <b>D04B 1/08</b>
(11) <b>3 579 270</b> (87) WO 2018/151868	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 622 334</b> (87) WO 2018/206848	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>3 646 070</b> (87) WO 2019/006376	(51) <b>G02B 5/20</b>
(11) <b>3 579 875</b> (87) WO 2018/151868	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 622 947</b> (87) WO 2018/210175	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>3 646 434</b> (87) WO 2019/010212	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>3 582 719</b> (87) WO 2018/150236	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 624 338</b> (87) WO 2018/212759	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 649 462</b> (87) WO 2019/010129	(51) <b>G01N 25/16</b>
(11) <b>3 583 125</b> (87) WO 2018/151868	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 624 533</b> (87) WO 2018/210175	(51) <b>H03H 9/17</b>	(11) <b>3 649 622</b> (87) WO 2019/010129	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>3 585 360</b> (87) WO 2018/154320	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 624 694</b> (87) WO 2018/210175	(51) <b>H04W 72/044</b>	(11) <b>3 651 201</b> (87) WO 2019/013629	(51) <b>G02B 5/20</b>
(11) <b>3 589 198</b> (87) WO 2018/158780	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 625 100</b> (87) WO 2018/210517	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 651 315</b> (87) WO 2019/013629	(51) <b>H02J 50/12</b>
(11) <b>3 590 646</b> (87) WO 2018/158780	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>3 625 458</b> (87) WO 2018/212759	(51) <b>B61D 25/00</b>	(11) <b>3 652 788</b> (87) WO 2019/013629	(51) <b>H04B 10/116</b>
(11) <b>3 592 262</b> (87) WO 2018/158780	(51) <b>A61B 17/34</b>		(51) <b>F04C 2/107</b>	(11) <b>3 653 852</b> (87) WO 2019/013629	(51) <b>F01N 3/10</b>

(11) <b>3 654 662</b> (87) WO 2019/013309	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 680 907</b> (87) WO 2019/049741	(51) <b>G11C 11/54</b>	(11) <b>3 700 435</b> (87) WO 2019/084220	(51) <b>A61B 17/062</b>
(11) <b>3 654 904</b> (87) WO 2019/018067	(51) <b>A61H 33/00</b>	(11) <b>3 680 977</b> (87) WO 2019/087680	(51) <b>H01M 10/06</b>	(11) <b>3 701 181</b> (87) WO 2019/081588	(51) <b>F21S 8/00</b>
(11) <b>3 655 017</b> (87) WO 2019/016233	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 681 061</b> (87) WO 2019/049346	(51) <b>H04J 13/16</b>	(11) <b>3 701 421</b> (87) WO 2019/084133	(51) <b>G06V 10/98</b>
(11) <b>3 655 037</b> (87) WO 2019/016234	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 681 177</b> (87) WO 2019/049245	(51) <b>H04S 5/02</b>	(11) <b>3 702 139</b> (87) WO 2019/086102	(51) <b>B29C 70/30</b>
(11) <b>3 655 730</b> (87) WO 2019/015912	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 681 192</b> (87) WO 2019/047783	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 702 279</b> (87) WO 2020/136803	(51) <b>B64U 10/14</b>
(11) <b>3 655 816</b> (87) WO 2019/014825	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 681 302</b> (87) WO 2019/052964	(51) <b>A23F 3/16</b>	(11) <b>3 702 333</b> (87) WO 2019/086102	(51) <b>C03B 37/012</b>
(11) <b>3 658 756</b> (87) WO 2019/020589	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 682 712</b> (87) WO 2019/048305	(51) <b>H05B 6/66</b>	(11) <b>3 703 913</b> (87) WO 2019/086102	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 660 370</b> (87) WO 2019/021998	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>3 682 712</b> (87) WO 2019/048305	(51) <b>H05B 6/66</b>	(11) <b>3 704 268</b> (87) WO 2019/090156	(51) <b>G16B 20/00</b>
(11) <b>3 660 377</b> (87) WO 2019/021998	(51) <b>F16L 15/00</b>	(11) <b>3 684 092</b> (87) WO 2019/047681	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 704 479</b> (87) WO 2019/087027	(51) <b>G01N 30/20</b>
(11) <b>3 660 470</b> (87) WO 2019/025039	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 685 375</b> (87) WO 2019/056108	(51) <b>G10L 19/24</b>	(11) <b>3 705 857</b> (87) WO 2019/119843	(51) <b>G01G 19/07</b>
(11) <b>3 660 566</b> (87) WO 2019/021998	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 685 801</b> (87) WO 2019/056409	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 706 241</b> (87) WO 2019/119843	(51) <b>H01Q 9/06</b>
(11) <b>3 661 893</b> (87) WO 2019/025039	(51) <b>C04B 28/34</b>	(11) <b>3 686 649</b> (87) WO 2019/056409	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 706 441</b> (87) WO 2019/086718	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 663 220</b> (87) WO 2019/031965	(51) <b>B65D 5/74</b>	(11) <b>3 686 709</b> (87) WO 2019/080096	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 706 824</b> (87) WO 2019/086718	(51) <b>A61M 5/00</b>
(11) <b>3 663 790</b> (87) WO 2019/031965	(51) <b>G01S 7/35</b>	(11) <b>3 686 762</b> (87) WO 2019/223751	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 707 224</b> (87) WO 2019/094412	(51) <b>C10L 1/14</b>
(11) <b>3 665 198</b> (87) WO 2019/032599	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 686 765</b> (87) WO 2019/095235	(51) <b>G06F 21/84</b>	(11) <b>3 707 758</b> (87) WO 2019/091592	(51) <b>H10N 60/01</b>
(11) <b>3 665 808</b> (87) WO 2019/032599	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>3 687 470</b> (87) WO 2019/063359	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 709 161</b> (87) WO 2019/094347	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>3 666 162</b> (87) WO 2019/031774	(51) <b>A61B 1/01</b>	(11) <b>3 687 498</b> (87) WO 2019/064185	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 710 159</b> (87) WO 2019/099343	(51) <b>C08F 210/06</b>
(11) <b>3 666 751</b> (87) WO 2019/031774	(51) <b>C07C 405/00</b>	(11) <b>3 690 345</b> (87) WO 2019/069203	(51) <b>F24H 1/43</b>	(11) <b>3 711 036</b> (87) WO 2019/104222	(51) <b>G08G 5/00</b>
(11) <b>3 667 485</b> (87) WO 2019/036494	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 690 828</b> (87) WO 2019/069203	(51) <b>F24H 1/43</b>	(11) <b>3 711 473</b> (87) WO 2019/104222	(51) <b>A01D 90/02</b>
(11) <b>3 669 585</b> (87) WO 2019/036494	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>3 691 582</b> (87) WO 2019/070136	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 711 903</b> (87) WO 2019/104222	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 671 446</b> (87) WO 2019/155452	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 691 712</b> (87) WO 2019/070136	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 712 893</b> (87) WO 2019/104222	(51) <b>G11C 29/42</b>
(11) <b>3 671 936</b> (87) WO 2019/155452	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>3 691 712</b> (87) WO 2019/068530	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 713 508</b> (87) WO 2019/103954	(51) <b>A61B 34/35</b>
(11) <b>3 672 325</b> (87) WO 2019/040494	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 691 727</b> (87) WO 2019/068530	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 713 583</b> (87) WO 2019/103954	(51) <b>A61K 31/728</b>
(11) <b>3 672 500</b> (87) WO 2019/040494	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 691 727</b> (87) WO 2019/070136	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 713 710</b> (87) WO 2019/102330	(51) <b>B24D 3/00</b>
(11) <b>3 674 942</b> (87) WO 2019/045949	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 692 086</b> (87) WO 2019/070810	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 713 710</b> (87) WO 2019/102330	(51) <b>B24D 3/00</b>
(11) <b>3 675 798</b> (87) WO 2019/045949	(51) <b>A61F 15/00</b>	(11) <b>3 692 109</b> (87) WO 2019/069157	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 713 999</b> (87) WO 2019/104069	(51) <b>C08L 5/00</b>
(11) <b>3 675 854</b> (87) WO 2019/043609	(51) <b>A61K 31/454</b>	(11) <b>3 693 913</b> (87) WO 2019/074710	(51) <b>G06Q 30/0201</b>	(11) <b>3 714 905</b> (87) WO 2019/103635	(51) <b>A61K 49/10</b>
(11) <b>3 677 014</b> (87) WO 2019/043098	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>3 694 459</b> (87) WO 2019/074710	(51) <b>A61F 13/51</b>	(11) <b>3 718 898</b> (87) WO 2019/103635	(51) <b>B64D 13/06</b>
(11) <b>3 677 673</b> (87) WO 2019/169849	(51) <b>C12N 9/06</b>	(11) <b>3 694 475</b> (87) WO 2019/074128	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 719 658</b> (87) WO 2019/103635	(51) <b>B64D 13/06</b>
(11) <b>3 677 722</b> (87) WO 2019/054104	(51) <b>D06N 3/14</b>	(11) <b>3 694 475</b> (87) WO 2019/074128	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 720 900</b> (87) WO 2019/110181	(51) <b>G06F 13/364</b>
(11) <b>3 678 590</b> (87) WO 2019/051050	(51) <b>A61F 2/08</b>	(11) <b>3 696 828</b> (87) WO 2019/093508	(51) <b>H01F 1/113</b>	(11) <b>3 721 710</b> (87) WO 2019/110181	(51) <b>C08J 5/00</b>
(11) <b>3 678 833</b> (87) WO 2019/048364	(51) <b>B29C 48/694</b>	(11) <b>3 696 915</b> (87) WO 2019/124737	(51) <b>H01Q 21/22</b>	(11) <b>3 721 710</b> (87) WO 2019/110181	(51) <b>A01M 1/02</b>
(11) <b>3 679 802</b> (87) WO 2019/048364	(51) <b>A23C 19/068</b>	(11) <b>3 698 488</b> (87) WO 2019/077319	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 721 819</b> (87) WO 2019/109308	(51) <b>A61B 17/32</b>
		(11) <b>3 698 666</b> (87) WO 2019/077319	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 721 872</b> (87) WO 2019/109308	(51) <b>A61K 9/00</b>
		(11) <b>3 699 129</b> (87) WO 2019/077319	(51) <b>A43B 1/00</b>	(11) <b>3 722 045</b> (87) WO 2019/109308	(51) <b>B23K 26/352</b>
			(51) <b>B65H 31/24</b>	(11) <b>3 722 284</b> (87) WO 2019/109308	(51) <b>C07D 235/02</b>

(11) <b>3 723 467</b> (87) WO 2019/117778	(51) <b>A01D 34/00</b>	(87) WO 2019/148382	(11) <b>3 763 332</b> (87) WO 2019/174809	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 723 517</b> (87) WO 2019/115406	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 746 800</b> (87) WO 2019/145791	(11) <b>3 764 000</b> (87) WO 2019/191969	(51) <b>G01K 3/10</b>
(11) <b>3 723 845</b> (87) WO 2019/118436	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 747 551</b> (87) WO 2019/150790	(11) <b>3 764 585</b> (87) WO 2019/178258	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>3 724 104</b> (87) WO 2019/115049	(51) <b>B65G 15/52</b>	(11) <b>3 748 661</b> (87) WO 2019/157979	(11) <b>3 765 164</b> (87) WO 2019/174809	(51) <b>A63C 11/02</b>
(11) <b>3 725 219</b> (87) WO 2019/117130	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 748 850</b> (87) WO 2019/154795	(11) <b>3 765 384</b> (87) WO 2020/112744	(51) <b>B29C 65/16</b>
(11) <b>3 726 567</b> (87) WO 2019/125967	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(11) <b>3 749 645</b> (87) WO 2019/151949	(11) <b>3 765 800</b> (87) WO 2019/176812	(51) <b>F25B 6/04</b>
(11) <b>3 726 711</b> (87) WO 2019/124976	(51) <b>H02K 1/02</b>	(11) <b>3 749 916</b> (87) WO 2019/157979	(11) <b>3 766 250</b> (87) WO 2019/177286	(51) <b>H04N 19/56</b>
(11) <b>3 726 796</b> (87) WO 2019/125967	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 750 515</b> (87) WO 2019/153408	(11) <b>3 766 353</b> (87) WO 2019/211881	(51) <b>A23G 9/00</b>
(11) <b>3 727 379</b> (87) WO 2019/122150	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 750 985</b> (87) WO 2019/156200	(11) <b>3 766 576</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>B01J 37/02</b>
(11) <b>3 727 554</b> (87) WO 2019/122150	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 751 917</b> (87) WO 2019/157979	(11) <b>3 766 674</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>B29C 65/48</b>
(11) <b>3 729 938</b> (87) WO 2019/123652	(51) <b>A01B 15/20</b>	(11) <b>3 752 037</b> (87) WO 2019/158521	(11) <b>3 766 674</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>B44C 5/04</b>
(11) <b>3 730 241</b> (87) WO 2019/123652	(51) <b>B23C 5/12</b>	(11) <b>3 752 335</b> (87) WO 2019/175519	(11) <b>3 766 704</b> (87) WO 2019/211881	(51) <b>C03B 37/012</b>
(11) <b>3 730 422</b> (87) WO 2019/124262	(51) <b>B65D 65/02</b>	(11) <b>3 752 723</b> (87) WO 2019/159105	(11) <b>3 767 305</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>G01P 1/12</b>
(11) <b>3 730 940</b> (87) WO 2019/171967	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 752 769</b> (87) WO 2019/159105	(11) <b>3 769 007</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>F21S 8/08</b>
(11) <b>3 731 766</b> (87) WO 2019/133614	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 752 995</b> (87) WO 2019/160969	(11) <b>3 769 763</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>A61K 31/4155</b>
(11) <b>3 731 788</b> (87) WO 2019/133319	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 753 038</b> (87) WO 2019/160969	(11) <b>3 770 642</b> (87) WO 2019/181641	(51) <b>G01T 1/20</b>
(11) <b>3 731 817</b> (87) WO 2019/129726	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 753 348</b> (87) WO 2019/171525	(11) <b>3 770 662</b> (87) WO 2019/181762	(51) <b>G02B 6/50</b>
(11) <b>3 732 316</b> (87) WO 2019/132684	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>3 753 828</b> (87) WO 2019/165007	(11) <b>3 771 280</b> (87) WO 2019/199122	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 733 024</b> (87) WO 2019/135381	(51) <b>A47G 21/00</b>	(11) <b>3 753 982</b> (87) WO 2020/171525	(11) <b>3 771 329</b> (87) WO 2019/183764	(51) <b>A01G 3/053</b>
(11) <b>3 734 948</b> (87) WO 2019/135381	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 754 918</b> (87) WO 2019/170085	(11) <b>3 772 076</b> (87) WO 2019/183764	(51) <b>H01H 9/02</b>
(11) <b>3 736 738</b> (87) WO 2019/135381	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 754 933</b> (87) WO 2019/170085	(11) <b>3 773 065</b> (87) WO 2019/197591	(51) <b>A45D 34/04</b>
(11) <b>3 737 453</b> (87) WO 2019/138321	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 755 439</b> (87) WO 2019/161338	(11) <b>3 773 123</b> (87) WO 2019/185638	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 737 867</b> (87) WO 2019/214903	(51) <b>F15B 21/00</b>	(11) <b>3 756 236</b> (87) WO 2019/245271	(11) <b>3 773 786</b> (87) WO 2019/191665	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 738 300</b> (87) WO 2019/139676	(51) <b>G06T 7/507</b>	(11) <b>3 756 284</b> (87) WO 2019/165007	(11) <b>3 775 100</b> (87) WO 2019/185172	(51) <b>C09K 11/06</b>
(11) <b>3 741 654</b> (87) WO 2019/146487	(51) <b>B62D 55/06</b>	(11) <b>3 757 240</b> (87) WO 2019/163721	(11) <b>3 775 941</b> (87) WO 2019/192689	(51) <b>G01R 19/165</b>
(11) <b>3 744 304</b> (87) WO 2019/146487	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>3 759 466</b> (87) WO 2019/166132	(11) <b>3 776 764</b> (87) WO 2019/192689	(51) <b>H02B 1/34</b>
(11) <b>3 744 878</b> (87) WO 2019/146487	(51) <b>D01F 9/22</b>	(11) <b>3 759 828</b> (87) WO 2019/166132	(11) <b>3 777 111</b> (87) WO 2019/217428	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>3 745 136</b> (87) WO 2019/146272	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 761 443</b> (87) WO 2019/206201	(11) <b>3 777 408</b> (87) WO 2019/188481	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 745 190</b> (87) WO 2019/157752	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 761 606</b> (87) WO 2019/173792	(11) <b>3 777 498</b> (87) WO 2019/188481	(51) <b>A01B 71/02</b>
(11) <b>3 745 242</b> (87) WO 2019/157752	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>3 761 963</b> (87) WO 2019/228760	(11) <b>3 778 792</b> (87) WO 2019/188703	(51) <b>C09D 11/101</b>
(11) <b>3 745 802</b> (87) WO 2019/157752	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 762 229</b> (87) WO 2019/172770	(11) <b>3 779 076</b> (87) WO 2019/188703	(51) <b>E03C 1/05</b>
(11) <b>3 745 813</b> (87) WO 2019/157752	(51) <b>H04W 84/20</b>	(11) <b>3 762 971</b> (87) WO 2019/172770	(11) <b>3 779 151</b> (87) WO 2019/188703	(51) <b>F02D 15/02</b>
(11) <b>3 745 924</b> (87) WO 2019/157752	(51) <b>A47C 17/00</b>		(11) <b>3 779 213</b> (87) WO 2019/188703	(51) <b>F16B 7/04</b>



(11) <b>3 780 222</b> (87) WO 2019/194454	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) <b>3 797 914</b>	(51) <i>B23K 9/12</i>	(11) <b>3 809 775</b> (87) WO 2020/007244	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 780 333</b>	(51) <i>B64D 47/02</i>	(11) <b>3 798 443</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 809 961</b> (87) WO 2019/243098	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 781 228</b> (87) WO 2019/204589	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) <b>3 798 706</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 811 078</b> (87) WO 2019/238589	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) <b>3 781 340</b> (87) WO 2019/202581	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) <b>3 798 861</b> (87) WO 2020/029844	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 813 755</b> (87) WO 2020/006045	(51) <i>A61F 13/511</i>
(11) <b>3 781 559</b> (87) WO 2019/201678	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) <b>3 799 182</b> (87) WO 2020/233302	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 814 050</b> (87) WO 2020/000095	(51) <i>B24C 1/00</i>
(11) <b>3 781 883</b> (87) WO 2019/203963	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) <b>3 800 355</b> (87) WO 2020/042761	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) <b>3 814 137</b> (87) WO 2020/003129	(51) <i>B32B 29/08</i>
(11) <b>3 783 632</b> (87) WO 2019/203448	(51) <i>H01F 7/02</i>	(11) <b>3 800 527</b> (87) WO 2019/237261	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>3 815 339</b> (87) WO 2020/020442	(51) <i>H04L 67/1097</i>
(11) <b>3 783 861</b> (87) WO 2019/214697	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 800 535</b> (87) WO 2020/000276	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) <b>3 816 778</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) <b>3 784 127</b> (87) WO 2019/207584	(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) <b>3 800 616</b> (87) WO 2020/001034	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) <b>3 817 371</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 784 839</b> (87) WO 2019/204866	(51) <i>E02D 5/44</i>	(11) <b>3 800 685</b> (87) WO 2020/009206	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 817 885</b> (87) WO 2020/009635	(51) <i>B23K 11/24</i>
(11) <b>3 785 508</b>	(51) <i>A01C 7/06</i>	(11) <b>3 801 139</b> (87) WO 2019/233854	(51) <i>A47G 1/06</i>	(11) <b>3 818 265</b> (87) WO 2020/008217	(51) <i>F03G 7/06</i>
(11) <b>3 785 591</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) <b>3 801 229</b> (87) WO 2019/232300	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) <b>3 818 416</b> (87) WO 2020/057969	(51) <i>G04B 13/02</i>
(11) <b>3 785 855</b>	(51) <i>B25B 13/46</i>	(11) <b>3 801 294</b> (87) WO 2019/226891	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 818 824</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) <b>3 786 255</b>	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) <b>3 801 294</b> (87) WO 2019/226891	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>3 819 981</b>	(51) <i>H01M 50/503</i>
(11) <b>3 786 460</b>	(51) <i>F15B 11/024</i>	(11) <b>3 801 330</b> (87) WO 2019/231907	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 820 395</b> (87) WO 2020/012286	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) <b>3 787 958</b> (87) WO 2019/210478	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) <b>3 801 424</b> (87) WO 2019/231926	(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) <b>3 820 958</b> (87) WO 2020/011886	(51) <i>C09K 5/10</i>
(11) <b>3 790 168</b>	(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) <b>3 801 918</b> (87) WO 2019/224247	(51) <i>B04B 1/08</i>	(11) <b>3 821 320</b> (87) WO 2020/014557	(51) <i>G06F 1/18</i>
(11) <b>3 790 711</b> (87) WO 2019/215384	(51) <i>B25J 13/08</i>	(11) <b>3 802 018</b> (87) WO 2019/228641	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) <b>3 821 401</b> (87) WO 2020/013966	(51) <i>G06T 13/20</i>
(11) <b>3 791 175</b> (87) WO 2019/215236	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 802 653</b> (87) WO 2019/234117	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 822 519</b>	(51) <i>F16H 63/34</i>
(11) <b>3 791 720</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 803 702</b> (87) WO 2019/231893	(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) <b>3 823 220</b>	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 791 799</b>	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) <b>3 804 004</b> (87) WO 2019/233894	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) <b>3 823 265</b>	(51) <i>H04N 23/52</i>
(11) <b>3 792 799</b>	(51) <i>G06F 21/51</i>	(11) <b>3 804 688</b>	(51) <i>A61K 6/30</i>	(11) <b>3 823 548</b> (87) WO 2020/014746	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) <b>3 792 971</b>	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>3 804 688</b>	(51) <i>A61K 6/30</i>	(11) <b>3 824 820</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 793 027</b>	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) <b>3 805 107</b>	(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) <b>3 825 037</b>	(51) <i>B22D 29/00</i>
(11) <b>3 793 872</b> (87) WO 2020/020977	(51) <i>B60T 8/18</i>	(11) <b>3 805 453</b>	(51) <i>D21H 11/04</i>	(11) <b>3 825 751</b> (87) WO 2020/017201	(51) <i>G02B 13/18</i>
(11) <b>3 793 958</b> (87) WO 2019/219691	(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) <b>3 805 517</b>	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) <b>3 826 228</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) <b>3 794 506</b> (87) WO 2019/220015	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) <b>3 805 928</b> (87) WO 2020/075800	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 826 903</b> (87) WO 2020/021171	(51) <i>B62D 21/15</i>
(11) <b>3 795 018</b> (87) WO 2020/100240	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) <b>3 806 684</b> (87) WO 2019/239349	(51) <i>A41D 27/02</i>	(11) <b>3 827 061</b> (87) WO 2020/019146	(51) <i>C09J 125/08</i>
(11) <b>3 795 144</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) <b>3 806 859</b> (87) WO 2019/229509	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(11) <b>3 827 129</b> (87) WO 2020/021031	(51) <i>E02B 15/10</i>
(11) <b>3 795 398</b> (87) WO 2020/003835	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 807 026</b> (87) WO 2019/240584	(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) <b>3 827 330</b> (87) WO 2020/023844	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) <b>3 797 074</b> (87) WO 2019/223922	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 808 386</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 827 457</b> (87) WO 2020/053056	(51) <i>H01H 33/666</i>
(11) <b>3 797 399</b> (87) WO 2019/226849	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 809 032</b>	(51) <i>F16L 58/10</i>	(11) <b>3 828 108</b> (87) WO 2020/119622	(51) <i>B65G 67/04</i>
(11) <b>3 797 502</b> (87) WO 2019/224643	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 809 074</b>	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 828 934</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) <b>3 797 788</b>	(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) <b>3 809 384</b>	(51) <i>G08B 17/107</i>		

(87) WO 2020/022462		(11) <b>3 843 666</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2020/083016	
(11) <b>3 829 096</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/157018		(11) <b>3 860 170</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>
(87) WO 2020/020131		(11) <b>3 843 860</b>	(51) <i>A63B 23/18</i>	(87) WO 2020/078166	
(11) <b>3 829 163</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	(87) WO 2020/046672		(11) <b>3 860 338</b>	(51) <i>A01K 67/033</i>
(87) WO 2020/029921		(11) <b>3 844 189</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(87) WO 2020/070334	
(11) <b>3 830 605</b>	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(87) WO 2020/047389		(11) <b>3 860 442</b>	(51) <i>G16H 40/67</i>
(87) WO 2020/028866		(11) <b>3 844 426</b>	(51) <i>F16J 15/34</i>	(87) WO 2021/011346	
(11) <b>3 831 035</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(87) WO 2020/076827		(11) <b>3 860 458</b>	(51) <i>A61B 5/11</i>
(87) WO 2020/025417		(11) <b>3 845 047</b>	(51) <i>A01B 59/043</i>	(87) WO 2020/070374	
(11) <b>3 831 317</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(87) WO 2020/045382		(11) <b>3 860 511</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) <b>3 832 200</b>	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) <b>3 845 335</b>	(51) <i>B22F 9/02</i>	(87) WO 2020/128762	
(11) <b>3 832 307</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 845 499</b>	(51) <i>C02F 1/58</i>	(11) <b>3 860 829</b>	(51) <i>B29C 64/30</i>
(87) WO 2020/027097		(87) WO 2020/044694		(87) WO 2020/070518	
(11) <b>3 833 304</b>	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) <b>3 847 008</b>	(51) <i>B29C 71/00</i>	(11) <b>3 860 870</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2020/031046		(87) WO 2020/049186		(87) WO 2020/072265	
(11) <b>3 834 035</b>	(51) <i>G02B 27/30</i>	(11) <b>3 847 488</b>	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) <b>3 861 250</b>	(51) <i>F21V 21/084</i>
(87) WO 2020/033175		(87) WO 2020/049424		(87) WO 2020/072087	
(11) <b>3 834 052</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 848 249</b>	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) <b>3 861 332</b>	(51) <i>H04R 29/00</i>
(87) WO 2020/060154		(87) WO 2020/049797		(87) WO 2020/070462	
(11) <b>3 834 310</b>	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) <b>3 848 361</b>	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) <b>3 861 671</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
(87) WO 2020/062939		(87) WO 2020/050241		(87) WO 2020/072129	
(11) <b>3 834 410</b>	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) <b>3 848 498</b>	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) <b>3 861 854</b>	(51) <i>A01K 67/0275</i>
(87) WO 2020/055290		(87) WO 2020/077801		(87) WO 2020/067199	
(11) <b>3 834 504</b>	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) <b>3 849 100</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 863 934</b>	(51) <i>B65C 1/02</i>
(87) WO 2020/030978		(11) <b>3 850 363</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	(87) WO 2020/076223	
(11) <b>3 834 719</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	(87) WO 2020/053398		(11) <b>3 864 176</b>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) <b>3 835 225</b>	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) <b>3 852 440</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>	(87) WO 2020/074726	
(87) WO 2020/030045		(87) WO 2020/088320		(11) <b>3 864 216</b>	(51) <i>D06M 11/79</i>
(11) <b>3 835 256</b>	(51) <i>B67D 7/58</i>	(11) <b>3 852 834</b>	(51) <i>A61M 1/16</i>	(87) WO 2020/074700	
(11) <b>3 836 133</b>	(51) <i>G11C 19/28</i>	(87) WO 2020/086859		(11) <b>3 865 404</b>	(51) <i>B64D 27/02</i>
(87) WO 2020/029741		(11) <b>3 852 911</b>	(51) <i>B01F 23/45</i>	(11) <b>3 865 407</b>	(51) <i>B64D 41/00</i>
(11) <b>3 836 289</b>	(51) <i>H01M 10/54</i>	(87) WO 2020/061426		(11) <b>3 866 034</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) <b>3 836 530</b>	(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) <b>3 854 012</b>	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) <b>3 866 262</b>	(51) <i>H04B 5/48</i>
(87) WO 2020/031660		(87) WO 2020/060707		(11) <b>3 866 408</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) <b>3 836 990</b>	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) <b>3 854 386</b>	(51) <i>A61K 9/20</i>	(87) WO 2020/078043	
(87) WO 2020/254834		(11) <b>3 854 422</b>	(51) <i>A61L 15/20</i>	(11) <b>3 866 642</b>	(51) <i>A47B 13/08</i>
(11) <b>3 837 102</b>	(51) <i>B29C 48/16</i>	(87) WO 2020/059543		(87) WO 2020/079255	
(87) WO 2020/057985		(11) <b>3 855 336</b>	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) <b>3 866 865</b>	(51) <i>A61L 9/20</i>
(11) <b>3 837 431</b>	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) <b>3 855 550</b>	(51) <i>H01M 50/244</i>	(87) WO 2020/079359	
(87) WO 2020/078636		(87) WO 2020/059833		(11) <b>3 867 355</b>	(51) <i>C12N 5/071</i>
(11) <b>3 837 490</b>	(51) <i>F42D 1/05</i>	(11) <b>3 855 882</b>	(51) <i>A01D 43/00</i>	(87) WO 2020/078840	
(87) WO 2020/037336		(87) WO 2020/067953		(11) <b>3 867 787</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) <b>3 837 665</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 856 059</b>	(51) <i>A61B 17/80</i>	(87) WO 2020/081176	
(87) WO 2020/130299		(87) WO 2020/061601		(11) <b>3 867 874</b>	(51) <i>G06T 7/223</i>
(11) <b>3 839 173</b>	(51) <i>E04H 17/14</i>	(11) <b>3 856 517</b>	(51) <i>B32B 27/08</i>	(87) WO 2020/081145	
(11) <b>3 840 085</b>	(51) <i>H01M 50/50</i>	(87) WO 2020/064349		(11) <b>3 869 197</b>	(51) <i>G01N 33/553</i>
(87) WO 2020/035970		(11) <b>3 856 687</b>	(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) <b>3 869 219</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) <b>3 842 571</b>	(51) <i>C25B 1/245</i>	(87) WO 2020/015770		(11) <b>3 869 740</b>	(51) <i>H04L 43/0829</i>
(87) WO 2020/039853		(11) <b>3 856 897</b>	(51) <i>C12N 9/10</i>	(87) WO 2020/108498	
(11) <b>3 842 804</b>	(51) <i>G01N 33/558</i>	(87) WO 2020/096550		(11) <b>3 871 020</b>	(51) <i>G02B 5/02</i>
(87) WO 2020/040116		(11) <b>3 857 730</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2020/146029	
(11) <b>3 842 848</b>	(51) <i>G02B 7/08</i>	(87) WO 2020/063726		(11) <b>3 872 572</b>	(51) <i>G03G 9/097</i>
(11) <b>3 842 921</b>	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) <b>3 858 149</b>	(51) <i>A23K 20/142</i>	(11) <b>3 872 756</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2020/038459		(11) <b>3 858 470</b>	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) <b>3 873 572</b>	(51) <i>A61M 5/178</i>
(11) <b>3 843 530</b>	(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) <b>3 859 397</b>	(51) <i>G01S 19/20</i>	(87) WO 2020/128874	
(87) WO 2020/043952		(11) <b>3 860 057</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>		

(11) <b>3 873 677</b> (87) WO 2020/089242	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>3 885 183</b> (87) WO 2020/113055	(51) <b>B60M 5/02</b>	(87) WO 2020/126229	(11) <b>3 898 349</b> (87) WO 2020/126230	(51) <b>B60S 1/52</b>
(11) <b>3 874 066</b> (87) WO 2020/092591	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 885 655</b> (87) WO 2020/110108	(51) <b>F24C 7/06</b>	(11) <b>3 899 375</b> (87) WO 2020/182668	(87) WO 2020/126230	(51) <b>F24D 19/00</b>
(11) <b>3 874 195</b> (87) WO 2020/091855	(51) <b>F16L 59/14</b>	(11) <b>3 885 770</b> (87) WO 2020/110108	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 899 579</b> (87) WO 2020/130913	(87) WO 2020/182668	(51) <b>G01S 13/75</b>
(11) <b>3 874 229</b> (87) WO 2020/088768	(51) <b>G01C 15/06</b>	(11) <b>3 886 741</b> (87) WO 2020/110108	(51) <b>A61B 17/66</b>	(11) <b>3 899 702</b> (87) WO 2020/171641	(87) WO 2020/110716	(51) <b>G01S 13/75</b>
(11) <b>3 874 632</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 886 788</b> (87) WO 2020/110716	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>3 900 301</b> (87) WO 2020/124317	(87) WO 2020/110716	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>3 874 985</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 887 532</b> (87) WO 2020/110108	(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) <b>3 900 301</b> (87) WO 2020/124317	(87) WO 2020/110108	(51) <b>H04W 4/30</b>
(11) <b>3 874 985</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>A43B 7/20</b>	(11) <b>3 888 273</b> (87) WO 2020/173386	(51) <b>H04B 10/077</b>	(11) <b>3 900 368</b> (87) WO 2020/127679	(87) WO 2020/173386	(51) <b>H04N 21/239</b>
(11) <b>3 874 988</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>A47B 47/00</b>	(11) <b>3 889 058</b> (87) WO 2020/107132	(51) <b>A47B 96/14</b>	(11) <b>3 900 766</b> (87) WO 2020/135760	(87) WO 2020/107132	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 875 104</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 889 066</b> (87) WO 2020/110865	(51) <b>B65D 75/52</b>	(11) <b>3 901 161</b> (87) WO 2020/143740	(87) WO 2020/110865	(51) <b>C07H 21/00</b>
(11) <b>3 875 481</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>3 889 066</b> (87) WO 2020/110865	(51) <b>B65D 75/52</b>	(11) <b>3 901 953</b> (87) WO 2020/143740	(87) WO 2020/110865	(51) <b>G11C 13/00</b>
(11) <b>3 875 611</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>C21D 8/04</b>	(11) <b>3 889 464</b> (87) WO 2021/010138	(51) <b>F16H 3/54</b>	(11) <b>3 903 675</b> (87) WO 2020/143740	(87) WO 2021/010138	(51) <b>A61B 5/0215</b>
(11) <b>3 875 666</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>D06F 39/04</b>	(11) <b>3 889 603</b> (87) WO 2020/107495	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 904 134</b> (87) WO 2020/136939	(87) WO 2020/107495	(51) <b>B60G 15/00</b>
(11) <b>3 875 719</b> (87) WO 2020/092021	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>3 889 603</b> (87) WO 2020/107495	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 904 225</b> (87) WO 2020/136939	(87) WO 2020/107495	(51) <b>B65C 9/24</b>
(11) <b>3 876 448</b> (87) WO 2020/088276	(51) <b>H04L 1/1867</b>	(11) <b>3 890 513</b> (87) WO 2020/114776	(51) <b>A23L 2/62</b>	(11) <b>3 904 810</b> (87) WO 2020/136939	(87) WO 2020/114776	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 876 516</b> (87) WO 2020/090511	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 890 524</b> (87) WO 2021/157847	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 904 866</b> (87) WO 2020/137222	(87) WO 2021/157847	(51) <b>G01N 21/88</b>
(11) <b>3 876 957</b> (87) WO 2020/096989	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 891 665</b> (87) WO 2020/114825	(51) <b>G06N 10/20</b>	(11) <b>3 905 485</b> (87) WO 2020/194890	(87) WO 2020/114825	(51) <b>H02K 3/04</b>
(11) <b>3 877 459</b> (87) WO 2020/097010	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 891 786</b> (87) WO 2020/211332	(51) <b>H01L 21/60</b>	(11) <b>3 905 508</b> (87) WO 2020/136698	(87) WO 2020/211332	(51) <b>H02M 7/49</b>
(11) <b>3 878 356</b> (87) WO 2020/097010	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 892 141</b> (87) WO 2020/211332	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 905 857</b> (87) WO 2020/134500	(87) WO 2020/211332	(51) <b>H05G 2/00</b>
(11) <b>3 878 413</b> (87) WO 2020/097010	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 892 208</b> (87) WO 2020/211332	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 906 262</b> (87) WO 2020/142344	(87) WO 2020/211332	(51) <b>C08B 11/145</b>
(11) <b>3 878 804</b> (87) WO 2020/097010	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 892 208</b> (87) WO 2020/211332	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 906 728</b> (87) WO 2020/155362	(87) WO 2020/211332	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 879 863</b> (87) WO 2020/096064	(51) <b>H04W 40/28</b>	(11) <b>3 892 512</b> (87) WO 2020/116547	(51) <b>B60W 60/00</b>	(11) <b>3 907 316</b> (87) WO 2020/155362	(87) WO 2020/096064	(51) <b>D04B 1/22</b>
(11) <b>3 881 135</b> (87) WO 2021/055005	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 892 723</b> (87) WO 2020/116547	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 907 592</b> (87) WO 2020/173370	(87) WO 2021/055005	(51) <b>G06F 3/04817</b>
(11) <b>3 881 149</b> (87) WO 2020/099772	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 892 876</b> (87) WO 2020/116547	(51) <b>F16D 3/64</b>	(11) <b>3 907 956</b> (87) WO 2020/173370	(87) WO 2020/099772	(51) <b>H04W 4/24</b>
(11) <b>3 881 172</b> (87) WO 2020/155431	(51) <b>G06F 12/0868</b>	(11) <b>3 892 950</b> (87) WO 2020/116547	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>3 909 078</b> (87) WO 2020/258116	(87) WO 2020/155431	(51) <b>H10B 43/50</b>
(11) <b>3 881 575</b> (87) WO 2020/097804	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 893 053</b> (87) WO 2020/116336	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 909 125</b> (87) WO 2020/249167	(87) WO 2020/097804	(51) <b>H02P 29/024</b>
(11) <b>3 882 235</b> (87) WO 2020/100971	(51) <b>C07C 263/10</b>	(11) <b>3 893 625</b> (87) WO 2020/118419	(51) <b>A01D 46/30</b>	(11) <b>3 909 510</b> (87) WO 2020/249167	(87) WO 2020/100971	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 882 339</b> (87) WO 2020/100789	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>3 895 947</b> (87) WO 2020/098806	(51) <b>B60W 30/06</b>	(11) <b>3 910 125</b> (87) WO 2020/164589	(87) WO 2020/100789	(51) <b>E04B 9/00</b>
(11) <b>3 882 531</b> (87) WO 2020/098302	(51) <b>F24F 11/41</b>	(11) <b>3 896 170</b> (87) WO 2020/098806	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 910 765</b> (87) WO 2020/164589	(87) WO 2020/098302	(51) <b>H02K 9/22</b>
(11) <b>3 882 664</b> (87) WO 2020/098302	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 896 417</b> (87) WO 2020/149410	(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>3 913 356</b> (87) WO 2020/164589	(87) WO 2020/098302	(51) <b>G01N 21/64</b>
(11) <b>3 882 959</b> (87) WO 2020/100403	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>3 896 420</b> (87) WO 2020/119261	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 913 843</b> (87) WO 2020/164589	(87) WO 2020/100403	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 884 128</b> (87) WO 2020/106953	(51) <b>E05B 39/04</b>	(11) <b>3 896 563</b> (87) WO 2020/134582	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 914 939</b> (87) WO 2020/154399	(87) WO 2020/106953	(51) <b>G01V 1/46</b>
(11) <b>3 884 477</b> (87) WO 2020/106398	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 896 844</b> (87) WO 2020/134582	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>3 915 320</b> (87) WO 2020/164589	(87) WO 2020/106398	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 884 955</b> (87) WO 2020/145292	(51) <b>A61K 36/87</b>	(11) <b>3 897 198</b> (87) WO 2020/125848	(51) <b>A23L 17/30</b>	(11) <b>3 915 342</b> (87) WO 2020/236633	(87) WO 2020/145292	(51) <b>H05B 47/19</b>
(11) <b>3 885 174</b> (87) WO 2020/145292	(51) <b>H02K 7/108</b>	(11) <b>3 897 383</b> (87) WO 2020/130924	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 915 758</b> (87) WO 2020/236633	(87) WO 2020/145292	(51) <b>B29C 48/66</b>
		(11) <b>3 897 782</b> (87) WO 2020/127006	(51) <b>A61M 5/24</b>			
		(11) <b>3 898 346</b> (87) WO 2020/127006	(51) <b>B60S 1/38</b>			

(87) WO 2020/174793		(11) <b>3 929 025</b>	(51) <i>B60L 15/38</i>	(11) <b>3 944 684</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) <b>3 916 041</b>	(51) <i>C08J 11/04</i>	(11) <b>3 930 000</b>	(51) <i>H10K 71/00</i>	(87) WO 2020/220959	
(87) WO 2020/096482		(11) <b>3 930 258</b>	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) <b>3 945 025</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) <b>3 916 789</b>	(51) <i>H10K 59/35</i>	(87) WO 2020/204474		(11) <b>3 945 112</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>
(87) WO 2020/150963		(11) <b>3 930 267</b>	(51) <i>H04L 12/12</i>	(11) <b>3 945 196</b>	(51) <i>E05B 17/00</i>
(11) <b>3 917 058</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/168996		(11) <b>3 945 949</b>	(51) <i>A47F 1/12</i>
(11) <b>3 917 251</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 930 400</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>	(87) WO 2020/206300	
(11) <b>3 917 318</b>	(51) <i>A01M 23/00</i>	(11) <b>3 930 974</b>	(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) <b>3 947 187</b>	(51) <i>B65D 77/04</i>
(87) WO 2020/160025		(87) WO 2020/174504		(87) WO 2020/201121	
(11) <b>3 917 337</b>	(51) <i>A23L 23/10</i>	(11) <b>3 930 976</b>	(51) <i>B27C 5/02</i>	(11) <b>3 947 535</b>	(51) <i>C08J 7/06</i>
(87) WO 2020/157159		(87) WO 2020/174358		(87) WO 2020/201717	
(11) <b>3 918 530</b>	(51) <i>G06N 5/022</i>	(11) <b>3 931 399</b>	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) <b>3 947 931</b>	(51) <i>F01N 5/02</i>
(87) WO 2020/157284		(87) WO 2020/174334		(87) WO 2020/200718	
(11) <b>3 918 605</b>	(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) <b>3 931 713</b>	(51) <i>G06F 16/182</i>	(11) <b>3 948 826</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2020/160474		(87) WO 2020/187120		(87) WO 2020/204962	
(11) <b>3 918 984</b>	(51) <i>A61B 5/0245</i>	(11) <b>3 932 141</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 949 298</b>	(51) <i>H04L 47/41</i>
(11) <b>3 919 123</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	(87) WO 2020/197347		(87) WO 2020/259810	
(11) <b>3 922 193</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 932 184</b>	(51) <i>A01F 15/14</i>	(11) <b>3 949 737</b>	(51) <i>A21B 1/48</i>
(11) <b>3 922 377</b>	(51) <i>B21F 11/00</i>	(11) <b>3 932 266</b>	(51) <i>A47J 36/24</i>	(11) <b>3 949 927</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>
(87) WO 2020/161998		(87) WO 2020/199419		(87) WO 2020/195446	
(11) <b>3 923 562</b>	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) <b>3 932 313</b>	(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) <b>3 950 497</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>
(87) WO 2021/017518		(11) <b>3 932 338</b>	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) <b>3 950 511</b>	(51) <i>B64F 1/305</i>
(11) <b>3 923 565</b>	(51) <i>G08B 13/196</i>	(87) WO 2020/211209		(87) WO 2020/194933	
(11) <b>3 923 884</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) <b>3 933 930</b>	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) <b>3 950 794</b>	(51) <i>C08J 9/16</i>
(87) WO 2020/164375		(11) <b>3 934 944</b>	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(87) WO 2020/196893	
(11) <b>3 924 115</b>	(51) <i>H01M 8/00</i>	(87) WO 2020/178286		(11) <b>3 951 804</b>	(51) <i>H01B 7/08</i>
(87) WO 2020/165003		(11) <b>3 937 078</b>	(51) <i>G06V 40/13</i>	(87) WO 2021/075677	
(11) <b>3 924 455</b>	(51) <i>C11D 1/86</i>	(11) <b>3 937 232</b>	(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) <b>3 951 806</b>	(51) <i>H01B 12/06</i>
(87) WO 2020/167483		(87) WO 2020/199036		(87) WO 2020/196035	
(11) <b>3 924 694</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 937 428</b>	(51) <i>H04L 41/22</i>	(11) <b>3 952 143</b>	(51) <i>H04B 10/60</i>
(87) WO 2020/164882		(11) <b>3 938 672</b>	(51) <i>F16D 11/06</i>	(87) WO 2020/238278	
(11) <b>3 924 944</b>	(51) <i>G08B 3/10</i>	(87) WO 2020/182258		(11) <b>3 952 317</b>	(51) <i>H04N 21/414</i>
(87) WO 2020/165289		(11) <b>3 938 714</b>	(51) <i>F24D 10/00</i>	(11) <b>3 952 562</b>	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) <b>3 925 072</b>	(51) <i>H03K 17/081</i>	(87) WO 2020/182253		(11) <b>3 952 568</b>	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(87) WO 2020/193134		(11) <b>3 939 675</b>	(51) <i>A63B 47/02</i>	(87) WO 2020/200134	
(11) <b>3 925 400</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) <b>3 939 856</b>	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) <b>3 953 103</b>	(51) <i>B24B 19/14</i>
(87) WO 2020/167203		(11) <b>3 940 351</b>	(51) <i>G01G 23/01</i>	(87) WO 2020/207695	
(11) <b>3 926 076</b>	(51) <i>C25D 5/02</i>	(11) <b>3 940 842</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 953 165</b>	(51) <i>B30B 15/02</i>
(87) WO 2020/166500		(11) <b>3 940 844</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(87) WO 2020/207954	
(11) <b>3 926 222</b>	(51) <i>F16L 9/12</i>	(11) <b>3 940 845</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) <b>3 953 244</b>	(51) <i>B62K 23/04</i>
(11) <b>3 926 247</b>	(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) <b>3 941 227</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>	(87) WO 2020/212329	
(87) WO 2020/113980		(87) WO 2020/193173		(11) <b>3 953 811</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>
(11) <b>3 926 248</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>3 941 656</b>	(51) <i>B21F 27/12</i>	(87) WO 2020/207914	
(11) <b>3 926 336</b>	(51) <i>G01N 27/12</i>	(87) WO 2020/187379		(11) <b>3 953 895</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>
(87) WO 2020/166616		(11) <b>3 941 805</b>	(51) <i>B62D 29/00</i>	(87) WO 2020/207850	
(11) <b>3 926 817</b>	(51) <i>H02P 25/024</i>	(87) WO 2020/193381		(11) <b>3 954 122</b>	(51) <i>H04N 19/176</i>
(87) WO 2020/196472		(11) <b>3 941 869</b>	(51) <i>B65H 26/02</i>	(87) WO 2020/211870	
(11) <b>3 926 966</b>	(51) <i>H04N 21/44</i>	(87) WO 2020/190909		(11) <b>3 954 163</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 926 987</b>	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) <b>3 941 992</b>	(51) <i>C09K 5/10</i>	(87) WO 2020/210716	
(87) WO 2020/171941		(87) WO 2020/187839		(11) <b>3 954 928</b>	(51) <i>F16K 5/06</i>
(11) <b>3 927 258</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 943 021</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(87) WO 2020/209122	
(87) WO 2020/171941		(11) <b>3 943 805</b>	(51) <i>F21K 9/66</i>	(11) <b>3 955 235</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>
(11) <b>3 928 012</b>	(51) <i>F16K 27/00</i>	(87) WO 2020/197174		(87) WO 2020/208284	
(87) WO 2020/169763		(11) <b>3 943 805</b>		(11) <b>3 955 341</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) <b>3 928 432</b>	(51) <i>H03M 1/56</i>			(87) WO 2020/208881	
(87) WO 2020/170518				(11) <b>3 955 529</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>

(11) <b>3 955 874</b> (87) WO 2020/214731	(51) <b>A61G 15/16</b>	(11) <b>3 970 947</b> (87) WO 2020/246087	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>3 984 509</b> (87) WO 2021/096127	(51) <b>A61H 1/02</b>
(11) <b>3 955 908</b> (87) WO 2020/212478	(51) <b>A61K 31/196</b>	(11) <b>3 970 990</b> (87) WO 2020/246087	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 984 766</b> (87) WO 2020/250534	(51) <b>B60C 5/00</b>
(11) <b>3 956 625</b> (87) WO 2020/212077	(51) <b>F41A 3/54</b>	(11) <b>3 971 435</b> (87) WO 2020/246087	(51) <b>F16D 7/02</b>	(11) <b>3 985 244</b> (87) WO 2020/250534	(51) <b>F02P 1/08</b>
(11) <b>3 957 402</b> (87) WO 2020/213248	(51) <b>F16K 31/385</b>	(11) <b>3 971 650</b> (87) WO 2020/246087	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 985 691</b> (87) WO 2020/250534	(51) <b>F01F 1/26</b>
(11) <b>3 958 016</b> (87) WO 2020/228714	(51) <b>G01S 13/931</b>	(11) <b>3 972 300</b> (87) WO 2020/248888	(51) <b>H04W 4/46</b>	(11) <b>3 986 347</b> (87) WO 2020/254676	(51) <b>A61F 13/01</b>
(11) <b>3 958 089</b> (87) WO 2020/228714	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 972 676</b> (87) WO 2020/236588	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>3 987 167</b> (87) WO 2020/257649	(51) <b>F02K 9/44</b>
(11) <b>3 958 252</b> (87) WO 2020/213676	(51) <b>G10K 11/168</b>	(11) <b>3 972 876</b> (87) WO 2020/237137	(51) <b>B60R 21/015</b>	(11) <b>3 987 718</b> (87) WO 2020/253953	(51) <b>H04L 41/16</b>
(11) <b>3 959 102</b> (87) WO 2020/216902	(51) <b>B60N 2/90</b>	(11) <b>3 972 908</b> (87) WO 2020/234793	(51) <b>B65B 29/02</b>	(11) <b>3 988 664</b> (87) WO 2021/040159	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(11) <b>3 959 128</b> (87) WO 2020/217058	(51) <b>B64U 50/32</b>	(11) <b>3 973 027</b> (87) WO 2020/232624	(51) <b>C09J 123/08</b>	(11) <b>3 988 978</b> (87) WO 2021/027856	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 960 242</b> (87) WO 2020/218390	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>3 973 335</b> (87) WO 2020/234808	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 989 744</b> (87) WO 2020/260139	(51) <b>A23P 20/10</b>
(11) <b>3 960 732</b> (87) WO 2020/216146	(51) <b>C07D 207/27</b>	(11) <b>3 973 723</b> (87) WO 2020/256414	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>3 990 425</b> (87) WO 2020/260371	(51) <b>C07C 51/573</b>
(11) <b>3 961 273</b> (87) WO 2021/077243	(51) <b>G02B 5/124</b>	(11) <b>3 974 997</b> (87) WO 2020/234808	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>3 991 196</b> (87) WO 2021/028138	(51) <b>H01H 33/90</b>
(11) <b>3 961 676</b> (87) WO 2021/077243	(51) <b>H01L 21/308</b>	(11) <b>3 975 330</b> (87) WO 2021/008557	(51) <b>H01P 1/203</b>	(11) <b>3 991 256</b> (87) WO 2020/260828	(51) <b>H02B 1/36</b>
(11) <b>3 961 892</b> (87) WO 2021/077243	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 975 594</b> (87) WO 2021/008557	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 991 312</b> (87) WO 2021/034120	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 961 979</b> (87) WO 2020/221491	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 975 908</b> (87) WO 2020/240006	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 991 478</b> (87) WO 2020/263912	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 962 805</b> (87) WO 2020/221491	(51) <b>B62M 6/20</b>	(11) <b>3 975 927</b> (87) WO 2020/243607	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 992 557</b> (87) WO 2020/263912	(51) <b>F25D 23/02</b>
(11) <b>3 962 824</b> (87) WO 2020/225672	(51) <b>B65D 17/28</b>	(11) <b>3 976 050</b> (87) WO 2020/239696	(51) <b>A61K 31/65</b>	(11) <b>3 992 627</b> (87) WO 2020/263912	(51) <b>G01N 30/72</b>
(11) <b>3 963 301</b> (87) WO 2020/221560	(51) <b>G01L 7/02</b>	(11) <b>3 976 365</b> (87) WO 2021/023449	(51) <b>G06N 3/084</b>	(11) <b>3 993 000</b> (87) WO 2020/263912	(51) <b>H01H 1/20</b>
(11) <b>3 964 268</b> (87) WO 2020/246548	(51) <b>A63B 57/00</b>	(11) <b>3 976 423</b> (87) WO 2020/239688	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 993 192</b> (87) WO 2020/261482	(51) <b>H02B 3/00</b>
(11) <b>3 964 479</b> (87) WO 2020/246548	(51) <b>C01B 33/18</b>	(11) <b>3 976 504</b> (87) WO 2020/240326	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>3 993 528</b> (87) WO 2020/261482	(51) <b>H04W 72/30</b>
(11) <b>3 966 002</b> (87) WO 2020/225838	(51) <b>B25J 21/00</b>	(11) <b>3 976 504</b> (87) WO 2020/240326	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>3 993 911</b> (87) WO 2021/001811	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>3 966 392</b> (87) WO 2020/229873	(51) <b>E01C 19/26</b>	(11) <b>3 978 214</b> (87) WO 2020/240245	(51) <b>B29C 33/12</b>	(11) <b>3 995 072</b> (87) WO 2021/001811	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 968 002</b> (87) WO 2020/229873	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 978 229</b> (87) WO 2020/240904	(51) <b>B32B 3/00</b>	(11) <b>3 995 163</b> (87) WO 2021/001811	(51) <b>A61M 1/02</b>
(11) <b>3 968 102</b> (87) WO 2020/244369	(51) <b>G04G 21/02</b>	(11) <b>3 978 415</b> (87) WO 2020/240904	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) <b>3 995 334</b> (87) WO 2021/001811	(51) <b>B60K 1/00</b>
(11) <b>3 968 160</b> (87) WO 2020/244369	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 978 652</b> (87) WO 2020/241211	(51) <b>C25B 9/23</b>	(11) <b>3 996 394</b> (87) WO 2021/018073	(51) <b>H04W 36/02</b>
(11) <b>3 968 395</b> (87) WO 2020/244369	(51) <b>H10N 60/20</b>	(11) <b>3 978 951</b> (87) WO 2020/241211	(51) <b>G01S 13/42</b>	(11) <b>3 996 431</b> (87) WO 2021/031770	(51) <b>H04L 67/51</b>
(11) <b>3 968 550</b> (87) WO 2020/238845	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 978 983</b> (87) WO 2020/241211	(51) <b>G02B 17/08</b>	(11) <b>3 996 579</b> (87) WO 2021/031770	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 968 881</b> (87) WO 2020/245515	(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) <b>3 980 342</b> (87) WO 2020/245610	(51) <b>B65D 23/10</b>	(11) <b>3 996 631</b> (87) WO 2021/007310	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 969 107</b> (87) WO 2020/230101	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 980 769</b> (87) WO 2020/244754	(51) <b>G01N 31/22</b>	(11) <b>3 996 710</b> (87) WO 2021/005183	(51) <b>A61K 31/437</b>
(11) <b>3 969 818</b> (87) WO 2020/230056	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>3 981 998</b> (87) WO 2020/244754	(51) <b>F16D 51/22</b>	(11) <b>3 996 871</b> (87) WO 2021/007055	(51) <b>F01D 5/28</b>
(11) <b>3 969 983</b> (87) WO 2020/236143	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>3 982 528</b> (87) WO 2020/244754	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 996 970</b> (87) WO 2021/008950	(51) <b>B62D 1/181</b>
(11) <b>3 970 639</b> (87) WO 2020/236143	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 982 621</b> (87) WO 2020/244754	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>3 997 072</b> (87) WO 2021/009048	(51) <b>C07D 221/20</b>

(11) <b>3 997 964</b> (87) WO 2021/005479	(51) <i>H05B 47/12</i>	(11) <b>4 013 200</b> (87) WO 2021/022724	(51) <i>H05K 7/18</i>	(11) <b>4 022 263</b> (87) WO 2021/133968	(51) <i>G01F 15/18</i>
(11) <b>3 998 285</b> (11) <b>3 998 715</b> (87) WO 2021/006478	(51) <i>C07K 16/28</i> (51) <i>H04B 7/155</i>	(11) <b>4 013 260</b> (87) WO 2021/026631	(51) <i>A43C 15/04</i>	(11) <b>4 022 400</b> (87) WO 2021/038496	(51) <i>G04D 7/00</i>
(11) <b>3 999 276</b> (87) WO 2021/009654	(51) <i>B24B 41/00</i>	(11) <b>4 013 293</b> (87) WO 2021/028699	(51) <i>A61B 5/364</i>	(11) <b>4 023 921</b> (87) WO 2021/039804	(51) <i>F16L 43/00</i>
(11) <b>3 999 581</b> (87) WO 2021/009191	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) <b>4 013 697</b> (87) WO 2021/032651	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) <b>4 023 929</b> (87) WO 2019/150650	(51) <i>F17C 5/06</i>
(11) <b>4 001 148</b> (11) <b>4 001 325</b> (11) <b>4 001 760</b> (11) <b>4 002 085</b> (11) <b>4 002 321</b> (11) <b>4 002 402</b> (11) <b>4 002 727</b> (11) <b>4 002 897</b> (11) <b>4 003 599</b> (87) WO 2021/016329	(51) <i>B65D 5/66</i> (51) <i>C08F 210/16</i> (51) <i>F23J 15/02</i> (51) <i>G06F 3/12</i> (51) <i>G08G 1/01</i> (51) <i>H01F 27/28</i> (51) <i>H04H 60/04</i> (51) <i>H04W 4/70</i> (51) <i>B01L 9/00</i>	(11) <b>4 013 722</b> (87) WO 2021/032623	(51) <i>C02F 11/18</i>	(11) <b>4 024 741</b> (87) WO 2021/052179	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>4 004 354</b> (87) WO 2021/019190	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) <b>4 013 751</b> (87) WO 2021/028570	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) <b>4 024 841</b> (87) WO 2021/047635	(51) <i>G02B 7/10</i>
(11) <b>4 004 499</b> (87) WO 2021/014476	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) <b>4 013 766</b> (87) WO 2021/030551	(51) <i>C07H 19/048</i>	(11) <b>4 024 924</b> (87) WO 2021/051287	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) <b>4 005 252</b> (87) WO 2021/021545	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) <b>4 014 306</b> (87) WO 2022/086591	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) <b>4 024 940</b> (87) WO 2021/052109	(51) <i>H04W 36/12</i>
(11) <b>4 005 370</b> (11) <b>4 005 750</b> (87) WO 2021/020679	(51) <i>A01G 23/095</i> (51) <i>A47L 11/283</i>	(11) <b>4 015 064</b> (11) <b>4 015 287</b> (11) <b>4 015 440</b> (11) <b>4 015 527</b> (11) <b>4 015 881</b> (11) <b>4 016 716</b> (11) <b>4 016 833</b> (11) <b>4 017 696</b> (87) WO 2021/032701	(51) <i>B01D 53/94</i> (51) <i>B60L 53/14</i> (51) <i>B66F 9/065</i> (51) <i>C12N 9/10</i> (51) <i>F16K 11/076</i> (51) <i>H01M 50/213</i> (51) <i>H02P 21/14</i> (51) <i>B29C 33/40</i>	(11) <b>4 024 942</b> (11) <b>4 026 022</b> (87) WO 2021/046167	(51) <i>H04W 24/10</i> (51) <i>H04J 3/06</i>
(11) <b>4 006 576</b> (11) <b>4 006 589</b> (11) <b>4 006 868</b> (87) WO 2021/020232	(51) <i>G01S 7/487</i> (51) <i>G01S 19/48</i> (51) <i>G08G 1/07</i>	(11) <b>4 017 769</b> (87) WO 2021/032336	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) <b>4 026 152</b> (87) WO 2021/083609	(51) <i>H01H 1/50</i>
(11) <b>4 007 175</b> (11) <b>4 007 204</b> (11) <b>4 007 236</b> (11) <b>4 007 968</b> (87) WO 2021/021374	(51) <i>H04B 1/38</i> (51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04L 45/00</i> (51) <i>G06K 7/10</i>	(11) <b>4 018 096</b> (87) WO 2021/034260	(51) <i>F04D 17/08</i>	(11) <b>4 026 674</b> (11) <b>4 026 901</b> (11) <b>4 027 580</b> (11) <b>4 027 597</b> (87) WO 2021/063232	(51) <i>B26F 1/38</i> (51) <i>C12N 9/24</i> (51) <i>H04L 9/40</i> (51) <i>H04L 45/03</i>
(11) <b>4 009 007</b> (87) WO 2021/024846	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) <b>4 018 673</b> (87) WO 2021/252102	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) <b>4 027 957</b> (87) WO 2021/048100	(51) <i>A61F 9/008</i>
(11) <b>4 009 185</b> (11) <b>4 009 215</b> (87) WO 2021/088597	(51) <i>G06F 15/173</i> (51) <i>G06F 30/13</i>	(11) <b>4 018 721</b> (87) WO 2021/066433	(51) <i>F04D 17/08</i>	(11) <b>4 028 232</b> (87) WO 2021/048756	(51) <i>B29B 7/74</i>
(11) <b>4 010 385</b> (87) WO 2021/030045	(51) <i>C08F 210/14</i>	(11) <b>4 018 566</b> (87) WO 2021/036931	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 028 625</b> (87) WO 2021/048416	(51) <i>E21B 7/12</i>
(11) <b>4 011 174</b> (87) WO 2021/030099	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) <b>4 018 778</b> (87) WO 2021/040368	(51) <i>H04N 21/20</i>	(11) <b>4 028 823</b> (87) WO 2021/050304	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) <b>4 011 426</b> (11) <b>4 011 818</b> (11) <b>4 012 108</b> (87) WO 2021/192389	(51) <i>A61M 16/08</i> (51) <i>B66F 9/075</i> (51) <i>E02F 3/43</i>	(11) <b>4 018 778</b> (87) WO 2021/040368	(51) <i>H04W 36/36</i> (51) <i>H04W 88/18</i>	(11) <b>4 030 710</b> (87) WO 2021/057798	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) <b>4 012 315</b> (87) WO 2021/024387	(51) <i>F28D 1/04</i>	(11) <b>4 018 894</b> (11) <b>4 019 027</b> (87) WO 2021/033990	(51) <i>A47K 3/28</i> (51) <i>A61K 38/26</i>	(11) <b>4 030 744</b> (87) WO 2021/057529	(51) <i>H04N 23/00</i>
(11) <b>4 012 528</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>4 019 953</b> (11) <b>4 021 101</b> (87) WO 2021/036925	(51) <i>G01N 27/28</i> (51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>4 031 036</b> (87) WO 2021/055967	(51) <i>A61B 17/15</i>
		(11) <b>4 021 250</b> (87) WO 2021/037959	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) <b>4 031 732</b> (87) WO 2021/055951	(51) <i>E05B 15/00</i>
		(11) <b>4 021 349</b> (87) WO 2021/041639	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>4 032 075</b> (87) WO 2021/055468	(51) <i>G08B 13/24</i>
		(11) <b>4 021 565</b> (87) WO 2021/041416	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) <b>4 033 323</b> (87) WO 2021/053897	(51) <i>G05D 1/00</i>
		(11) <b>4 021 698</b> (87) WO 2021/041497	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) <b>4 033 568</b> (11) <b>4 034 842</b> (87) WO 2021/058086	(51) <i>H01M 4/36</i> (51) <i>G01D 5/14</i>
		(11) <b>4 021 759</b> (87) WO 2021/037825	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>4 035 253</b> (87) WO 2021/058052	(51) <i>H02K 1/20</i>
		(11) <b>4 022 105</b> (87) WO 2021/037926	(51) <i>A61N 1/362</i> (51) <i>B29B 7/08</i> (51) <i>B60N 2/56</i> (51) <i>F24S 40/40</i>	(11) <b>4 035 263</b> (87) WO 2021/061575	(51) <i>H03B 5/32</i>
				(11) <b>4 035 787</b> (87) WO 2021/057117	(51) <i>B21B 3/02</i>
				(11) <b>4 035 830</b>	(51) <i>B24B 7/28</i>

(11) <b>4 035 867</b> (87) WO 2021/059627	(51) <b>B29C 48/71</b>	(11) <b>4 048 331</b> (87) WO 2021/079192	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>4 059 655</b> (87) WO 2021/095247	(51) <b>B23K 26/21</b>
(11) <b>4 035 900</b> (87) WO 2021/059627	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>4 048 471</b> (87) WO 2021/078313	(51) <b>B23K 9/28</b>	(11) <b>4 059 688</b> (87) WO 2021/191967	(51) <b>B29C 39/42</b>
(11) <b>4 036 346</b> (87) WO 2021/083365	(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) <b>4 048 878</b> (87) WO 2021/080499	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>4 059 728</b> (87) WO 2021/099251	(51) <b>B41J 11/42</b>
(11) <b>4 037 221</b> (87) WO 2021/062532	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>4 049 668</b> (87) WO 2021/078349	(51) <b>A61K 36/288</b>	(11) <b>4 061 168</b> (87) WO 2021/099729	(51) <b>A41D 31/18</b>
(11) <b>4 037 764</b> (87) WO 2021/066718	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>4 049 926</b> (87) WO 2021/099276	(51) <b>B64C 25/26</b>	(11) <b>4 061 271</b> (87) WO 2021/099276	(51) <b>A61B 34/20</b>
(11) <b>4 038 251</b> (87) WO 2021/067125	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>4 050 081</b> (87) WO 2021/099973	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>4 061 294</b> (87) WO 2021/102060	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>4 038 791</b> (87) WO 2021/063741	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>4 050 216</b> (87) WO 2021/175438	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>4 061 333</b> (87) WO 2021/102060	(51) <b>A61K 47/40</b>
(11) <b>4 038 956</b> (87) WO 2021/065476	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 050 409</b> (87) WO 2021/083520	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>4 061 588</b> (87) WO 2021/097599	(51) <b>B25J 11/00</b>
(11) <b>4 039 482</b> (87) WO 2021/065476	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>4 051 007</b> (87) WO 2021/086208	(51) <b>A22C 21/04</b>	(11) <b>4 061 712</b> (87) WO 2021/102074	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>4 039 524</b> (87) WO 2021/082813	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>4 051 849</b> (87) WO 2021/086208	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>4 061 874</b> (87) WO 2021/102074	(51) <b>C08L 83/04</b>
(11) <b>4 039 630</b> (87) WO 2021/082813	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>4 051 880</b> (87) WO 2021/086208	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>4 062 020</b> (87) WO 2021/099316	(51) <b>E05D 13/00</b>
(11) <b>4 040 145</b> (87) WO 2021/078224	(51) <b>G01N 27/333</b>	(11) <b>4 052 596</b> (87) WO 2021/083272	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) <b>4 062 276</b> (87) WO 2021/101663	(51) <b>G06F 8/41</b>
(11) <b>4 040 752</b> (87) WO 2021/078224	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 052 661</b> (87) WO 2021/083272	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>4 062 373</b> (87) WO 2021/102039	(51) <b>G06T 7/33</b>
(11) <b>4 040 914</b> (87) WO 2021/069849	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>4 052 670</b> (87) WO 2021/133005	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>4 062 394</b> (87) WO 2021/098971	(51) <b>G09F 3/20</b>
(11) <b>4 041 418</b> (87) WO 2021/069916	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>4 053 177</b> (87) WO 2021/084152	(51) <b>C08F 4/04</b>	(11) <b>4 062 574</b> (87) WO 2021/099008	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 042 406</b> (87) WO 2021/063385	(51) <b>G10H 3/12</b>	(11) <b>4 053 316</b> (87) WO 2021/083053	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>4 062 740</b> (87) WO 2021/100809	(51) <b>G09F 3/20</b>
(11) <b>4 042 783</b> (87) WO 2021/071150	(51) <b>H04W 74/0808</b>	(11) <b>4 053 614</b> (87) WO 2021/083053	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>4 062 753</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>4 042 852</b> (87) WO 2021/071150	(51) <b>H04W 74/0808</b>	(11) <b>4 053 676</b> (87) WO 2021/083053	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>4 063 711</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>A01D 43/073</b>
(11) <b>4 042 980</b> (87) WO 2021/071150	(51) <b>A01B 79/00</b>	(11) <b>4 053 986</b> (87) WO 2021/091575	(51) <b>H01M 50/449</b>	(11) <b>4 063 638</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>A01D 43/073</b>
(11) <b>4 043 615</b> (87) WO 2021/068842	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>4 054 217</b> (87) WO 2021/091575	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>4 063 675</b> (87) WO 2021/100809	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>4 043 677</b> (87) WO 2021/068842	(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) <b>4 054 504</b> (87) WO 2021/092041	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>4 063 711</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>F16C 13/00</b>
(11) <b>4 043 677</b> (87) WO 2021/068842	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>4 054 504</b> (87) WO 2021/092041	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>4 063 711</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>F17C 1/16</b>
(11) <b>4 044 064</b> (87) WO 2021/088928	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>4 055 019</b> (87) WO 2021/090436	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>4 063 753</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>4 044 565</b> (87) WO 2021/088928	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>4 055 019</b> (87) WO 2021/091575	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>4 063 753</b> (87) WO 2021/101238	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>4 044 565</b> (87) WO 2021/088928	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 056 115</b> (87) WO 2021/090436	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>4 063 803</b> (87) WO 2021/098334	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>4 044 573</b> (87) WO 2021/110021	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 056 115</b> (87) WO 2021/090436	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>4 063 803</b> (87) WO 2021/098334	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>4 044 573</b> (87) WO 2021/063231	(51) <b>H04N 23/51</b>	(11) <b>4 056 400</b> (87) WO 2021/088123	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>4 063 830</b> (87) WO 2021/098334	(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) <b>4 044 656</b> (87) WO 2021/110021	(51) <b>H04N 23/51</b>	(11) <b>4 056 400</b> (87) WO 2021/088123	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>4 063 830</b> (87) WO 2021/098334	(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) <b>4 044 656</b> (87) WO 2021/110021	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>4 056 633</b> (87) WO 2021/090436	(51) <b>C08J 11/16</b>	(11) <b>4 063 830</b> (87) WO 2021/098334	(51) <b>G01N 21/31</b>
(11) <b>4 044 656</b> (87) WO 2021/110021	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>4 056 633</b> (87) WO 2021/088123	(51) <b>C08J 11/16</b>	(11) <b>4 064 412</b> (87) WO 2022/015116	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>4 044 988</b> (87) WO 2021/074086	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>4 056 970</b> (87) WO 2021/090436	(51) <b>G01K 7/00</b>	(11) <b>4 064 443</b> (87) WO 2021/105340	(51) <b>H01M 50/417</b>
(11) <b>4 044 988</b> (87) WO 2021/074086	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>4 056 970</b> (87) WO 2021/090436	(51) <b>G01K 7/00</b>	(11) <b>4 064 443</b> (87) WO 2021/105340	(51) <b>H01M 50/417</b>
(11) <b>4 045 164</b> (87) WO 2022/026810	(51) <b>B01D 3/06</b>	(11) <b>4 056 997</b> (87) WO 2021/125186	(51) <b>G01N 27/83</b>	(11) <b>4 065 096</b> (87) WO 2021/105340	(51) <b>A61K 8/42</b>
(11) <b>4 045 164</b> (87) WO 2022/026810	(51) <b>B01D 3/06</b>	(11) <b>4 056 997</b> (87) WO 2021/125186	(51) <b>G01N 27/83</b>	(11) <b>4 065 096</b> (87) WO 2021/105340	(51) <b>A61K 8/42</b>
(11) <b>4 045 213</b> (87) WO 2021/073823	(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>4 057 669</b> (87) WO 2021/107793	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>4 065 904</b> (87) WO 2021/107793	(51) <b>F24F 5/00</b>
(11) <b>4 045 213</b> (87) WO 2021/073823	(51) <b>B22F 9/08</b>	(11) <b>4 057 669</b> (87) WO 2021/107793	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>4 065 904</b> (87) WO 2021/107793	(51) <b>F24F 5/00</b>
(11) <b>4 046 172</b> (87) WO 2021/076673	(51) <b>G21G 1/02</b>	(11) <b>4 057 677</b> (87) WO 2021/125610	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>4 065 953</b> (87) WO 2021/105563	(51) <b>G01N 17/02</b>
(11) <b>4 046 172</b> (87) WO 2021/076673	(51) <b>G21G 1/02</b>	(11) <b>4 057 677</b> (87) WO 2021/125610	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>4 065 953</b> (87) WO 2021/105563	(51) <b>G01N 17/02</b>
(11) <b>4 047 138</b> (87) WO 2021/075428	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>4 057 687</b> (87) WO 2021/091177	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>4 066 332</b> (87) WO 2021/105189	(51) <b>H01R 13/6582</b>
(11) <b>4 047 138</b> (87) WO 2021/075428	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>4 057 687</b> (87) WO 2021/091177	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>4 066 332</b> (87) WO 2021/105189	(51) <b>H01R 13/6582</b>
(11) <b>4 048 020</b> (87) WO 2021/098540	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) <b>4 057 749</b> (87) WO 2021/096656	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 067 021</b> (87) WO 2021/104461	(51) <b>B26B 19/10</b>
(11) <b>4 048 020</b> (87) WO 2021/098540	(51) <b>H04W 76/34</b>	(11) <b>4 057 749</b> (87) WO 2021/096656	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 067 021</b> (87) WO 2021/104461	(51) <b>B26B 19/10</b>
(11) <b>4 048 244</b> (87) WO 2021/080972	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>4 058 122</b> (87) WO 2021/096656	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>4 067 129</b> (87) WO 2021/104461	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>4 048 244</b> (87) WO 2021/080972	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>4 058 122</b> (87) WO 2021/096656	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>4 067 129</b> (87) WO 2021/104461	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>4 048 244</b> (87) WO 2021/080972	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>4 059 313</b> (87) WO 2021/096846	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>4 067 131</b> (87) WO 2021/104461	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>4 048 244</b> (87) WO 2021/080972	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>4 059 313</b> (87) WO 2021/096846	(51) <b>H04W 84/18</b>	(11) <b>4 067 351</b> (87) WO 2021/104461	(51) <b>C07D 487/04</b>



(11) <b>4 068 138</b>	(51) <i>G06F 30/20</i>	(87) WO 2021/130080	(11) <b>4 099 570</b>	(51) <i>H03K 19/0185</i>
(11) <b>4 068 490</b>	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) <b>4 081 455</b>	(51) <i>B64D 21/00</i>	(11) <b>4 099 950</b>
(87) WO 2022/160296		(87) WO 2021/130373		(87) WO 2021/158487
(11) <b>4 069 686</b>	(51) <i>C07D 235/10</i>	(11) <b>4 082 036</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) <b>4 099 961</b>
(87) WO 2021/112538		(87) WO 2021/134000		(87) WO 2021/158564
(11) <b>4 069 729</b>	(51) <i>C07K 14/755</i>	(11) <b>4 082 375</b>	(51) <i>A42B 3/22</i>	(11) <b>4 100 613</b>
(87) WO 2021/113765		(11) <b>4 082 658</b>	(51) <i>B01J 29/90</i>	(87) WO 2021/158215
(11) <b>4 069 849</b>	(51) <i>C12N 15/113</i>	(87) WO 2022/077458	(11) <b>4 082 679</b>	(51) <i>G10L 25/78</i>
(87) WO 2021/128692		(11) <b>4 082 679</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>	(87) WO 2021/156375
(11) <b>4 069 933</b>	(51) <i>E06B 9/58</i>	(87) WO 2021/131712	(11) <b>4 082 910</b>	(11) <b>4 101 305</b>
(87) WO 2021/110426		(11) <b>4 082 910</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(87) WO 2022/227304
(11) <b>4 070 618</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>4 082 952</b>	(51) <i>B65H 20/34</i>	(11) <b>4 101 667</b>
(87) WO 2021/109046		(11) <b>4 082 989</b>	(51) <i>C04B 28/14</i>	(87) WO 2021/169286
(11) <b>4 071 326</b>	(51) <i>G06Q 50/163</i>	(11) <b>4 082 989</b>	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) <b>4 103 148</b>
(87) WO 2021/112149		(11) <b>4 083 174</b>	(51) <i>C10M 171/06</i>	(87) WO 2021/160366
(11) <b>4 071 405</b>	(51) <i>F21V 21/005</i>	(87) WO 2021/131096	(11) <b>4 083 902</b>	(11) <b>4 103 501</b>
(11) <b>4 071 523</b>	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) <b>4 083 902</b>	(51) <i>G06T 3/4038</i>	(87) WO 2021/160542
(11) <b>4 072 069</b>	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) <b>4 084 118</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>4 104 666</b>
(87) WO 2021/111607		(87) WO 2021/131255	(11) <b>4 085 978</b>	(11) <b>4 104 766</b>
(11) <b>4 072 473</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>4 085 978</b>	(51) <i>A63C 5/12</i>	(87) WO 2021/175039
(87) WO 2021/116377		(11) <b>4 086 030</b>	(51) <i>B23K 26/364</i>	(11) <b>4 105 168</b>
(11) <b>4 072 533</b>	(51) <i>A61K 9/28</i>	(11) <b>4 086 113</b>	(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) <b>4 105 737</b>
(87) WO 2021/115648		(87) WO 2021/199612	(11) <b>4 086 463</b>	(11) <b>4 105 741</b>
(11) <b>4 072 555</b>	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) <b>4 086 463</b>	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>4 105 747</b>
(87) WO 2021/115502		(11) <b>4 086 614</b>	(51) <i>G01N 23/204</i>	(11) <b>4 106 275</b>
(11) <b>4 073 327</b>	(51) <i>E04D 13/00</i>	(11) <b>4 086 614</b>	(51) <i>G01N 23/204</i>	(11) <b>4 106 275</b>
(87) WO 2021/116233		(11) <b>4 086 911</b>	(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) <b>4 106 630</b>
(11) <b>4 073 447</b>	(51) <i>F28D 1/02</i>	(87) WO 2021/163912	(11) <b>4 088 896</b>	(87) WO 2021/167988
(87) WO 2021/115617		(11) <b>4 088 896</b>	(51) <i>B26B 19/14</i>	(11) <b>4 107 108</b>
(11) <b>4 074 371</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(87) WO 2021/057787	(11) <b>4 089 219</b>	(87) WO 2021/165314
(11) <b>4 074 372</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>4 089 219</b>	(51) <i>D05B 1/10</i>	(11) <b>4 108 065</b>
(11) <b>4 074 969</b>	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) <b>4 089 292</b>	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>4 108 594</b>
(87) WO 2021/117601		(11) <b>4 089 698</b>	(51) <i>H01H 1/36</i>	(11) <b>4 108 935</b>
(11) <b>4 075 012</b>	(51) <i>F16F 9/348</i>	(11) <b>4 089 698</b>	(51) <i>H01H 1/36</i>	(11) <b>4 108 935</b>
(11) <b>4 075 037</b>	(51) <i>F16L 9/08</i>	(11) <b>4 089 966</b>	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>4 109 455</b>
(11) <b>4 075 416</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>	(87) WO 2022/041960	(11) <b>4 091 559</b>	(11) <b>4 109 861</b>
(11) <b>4 075 847</b>	(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) <b>4 091 559</b>	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(87) WO 2022/062869
(11) <b>4 076 452</b>	(51) <i>A61K 31/435</i>	(11) <b>4 091 683</b>	(51) <i>A63C 5/12</i>	(11) <b>4 110 135</b>
(87) WO 2021/126732		(11) <b>4 091 805</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(87) WO 2021/170749
(11) <b>4 077 541</b>	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) <b>4 091 805</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) <b>4 111 844</b>
(87) WO 2021/124112		(11) <b>4 091 939</b>	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) <b>4 111 972</b>
(11) <b>4 078 991</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>4 092 554</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) <b>4 111 972</b>
(87) WO 2021/125975		(11) <b>4 093 583</b>	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) <b>4 112 826</b>
(11) <b>4 078 999</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	(87) WO 2021/149027	(11) <b>4 094 472</b>	(11) <b>4 112 832</b>
(87) WO 2021/121698		(11) <b>4 094 472</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>4 113 007</b>
(11) <b>4 079 418</b>	(51) <i>B07C 5/36</i>	(87) WO 2021/148257	(11) <b>4 094 970</b>	(11) <b>4 113 196</b>
(87) WO 2021/125133		(11) <b>4 094 970</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>4 113 513</b>
(11) <b>4 080 029</b>	(51) <i>F02D 11/02</i>	(87) WO 2021/163864	(11) <b>4 095 356</b>	(87) WO 2021/196042
(11) <b>4 080 056</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) <b>4 095 356</b>	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) <b>4 113 811</b>
(11) <b>4 080 513</b>	(51) <i>G11C 29/02</i>	(11) <b>4 095 619</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>4 113 811</b>
(11) <b>4 080 685</b>	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) <b>4 095 640</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>4 114 105</b>
(11) <b>4 081 176</b>	(51) <i>A61J 9/08</i>	(11) <b>4 095 640</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(87) WO 2021/168814
(87) WO 2021/134002		(11) <b>4 096 079</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) <b>4 114 243</b>
(11) <b>4 081 331</b>	(51) <i>B01D 65/10</i>	(11) <b>4 096 079</b>	(51) <i>H02M 1/12</i>	(87) WO 2021/175651
		(11) <b>4 096 104</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>4 114 962</b>
		(87) WO 2022/174841	(11) <b>4 097 362</b>	(87) WO 2021/176101
		(11) <b>4 097 362</b>	(51) <i>F15B 19/00</i>	(11) <b>4 115 133</b>
		(87) WO 2021/151457		(51) <i>F28G 1/16</i>

(87) WO 2021/175350		(87) WO 2021/200120		(11) <b>4 152 664</b>	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) <b>4 115 214</b>	(51) <i>G01T 5/00</i>	(11) <b>4 130 339</b>	(51) <i>C25B 1/01</i>	(87) WO 2022/028006	
(87) WO 2021/176289		(87) WO 2021/193467		(11) <b>4 152 675</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>4 116 052</b>	(51) <i>B23B 51/00</i>	(11) <b>4 130 366</b>	(51) <i>D04B 1/00</i>	(11) <b>4 154 142</b>	(51) <i>G06F 21/54</i>
(87) WO 2021/177558		(11) <b>4 130 397</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	(87) WO 2021/236446	
(11) <b>4 117 264</b>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(87) WO 2021/192187		(11) <b>4 156 373</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) <b>4 117 275</b>	(51) <i>H04N 23/90</i>	(11) <b>4 130 491</b>	(51) <i>F04D 29/56</i>	(11) <b>4 157 772</b>	(51) <i>B66B 1/34</i>
(87) WO 2022/237286		(87) WO 2021/199995		(87) WO 2021/239216	
(11) <b>4 117 386</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) <b>4 130 881</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>4 158 824</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2021/179686		(87) WO 2021/219028		(87) WO 2022/067666	
(11) <b>4 117 981</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>4 130 982</b>	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) <b>4 159 172</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
(87) WO 2021/180322		(11) <b>4 131 107</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) <b>4 159 651</b>	(51) <i>B65G 47/54</i>
(11) <b>4 119 240</b>	(51) <i>B05C 11/10</i>	(87) WO 2021/201241		(11) <b>4 160 145</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>
(87) WO 2022/156414		(11) <b>4 134 058</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) <b>4 160 221</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>
(11) <b>4 119 466</b>	(51) <i>B65D 77/00</i>	(87) WO 2022/068154		(11) <b>4 160 230</b>	(51) <i>G01R 31/11</i>
(87) WO 2021/181555		(11) <b>4 134 059</b>	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) <b>4 160 399</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) <b>4 119 727</b>	(51) <i>E01F 13/02</i>	(87) WO 2021/248968		(87) WO 2022/001506	
(11) <b>4 119 765</b>	(51) <i>E06C 9/02</i>	(11) <b>4 134 800</b>	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(11) <b>4 162 174</b>	(51) <i>F16H 7/08</i>
(11) <b>4 119 792</b>	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) <b>4 135 115</b>	(51) <i>H01M 50/502</i>	(87) WO 2021/250459	
(87) WO 2021/196526		(11) <b>4 137 043</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) <b>4 162 867</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>4 119 812</b>	(51) <i>F16D 66/00</i>	(11) <b>4 137 936</b>	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) <b>4 163 019</b>	(51) <i>B06B 1/04</i>
(87) WO 2021/181808		(11) <b>4 138 344</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2022/003921	
(11) <b>4 120 043</b>	(51) <i>G05D 1/85</i>	(87) WO 2022/001668		(11) <b>4 164 725</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) <b>4 120 085</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) <b>4 140 369</b>	(51) <i>A47J 31/52</i>	(87) WO 2021/251963	
(11) <b>4 122 141</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 140 370</b>	(51) <i>A47J 36/32</i>	(11) <b>4 166 253</b>	(51) <i>B21D 5/02</i>
(87) WO 2021/185662		(11) <b>4 140 832</b>	(51) <i>B60R 22/24</i>	(87) WO 2021/256305	
(11) <b>4 122 643</b>	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) <b>4 141 171</b>	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) <b>4 166 335</b>	(51) <i>B41J 2/015</i>
(87) WO 2021/193986		(11) <b>4 141 292</b>	(51) <i>F16H 61/4104</i>	(87) WO 2021/251223	
(11) <b>4 122 735</b>	(51) <i>B60K 6/22</i>	(11) <b>4 141 306</b>	(51) <i>F16L 11/04</i>	(11) <b>4 166 587</b>	(51) <i>C08G 18/00</i>
(11) <b>4 122 773</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>4 141 611</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>4 167 044</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(87) WO 2021/186205		(87) WO 2021/246687		(11) <b>4 167 368</b>	(51) <i>H01M 50/342</i>
(11) <b>4 122 823</b>	(51) <i>B64C 27/82</i>	(11) <b>4 142 145</b>	(51) <i>H02P 29/40</i>	(87) WO 2023/028864	
(11) <b>4 123 099</b>	(51) <i>E04C 2/04</i>	(11) <b>4 144 251</b>	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) <b>4 170 251</b>	(51) <i>F24F 11/46</i>
(11) <b>4 123 930</b>	(51) <i>H04L 67/56</i>	(87) WO 2021/227639		(87) WO 2021/261457	
(11) <b>4 124 630</b>	(51) <i>C08G 59/32</i>	(11) <b>4 144 539</b>	(51) <i>B60C 9/26</i>	(11) <b>4 170 343</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) <b>4 124 646</b>	(51) <i>C10M 133/44</i>	(11) <b>4 144 731</b>	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) <b>4 170 898</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>
(11) <b>4 124 866</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(87) WO 2021/218912		(11) <b>4 171 977</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) <b>4 124 943</b>	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) <b>4 145 093</b>	(51) <i>G01D 18/00</i>	(87) WO 2021/259513	
(11) <b>4 126 260</b>	(51) <i>A62C 2/06</i>	(11) <b>4 145 418</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>4 172 251</b>	(51) <i>C08J 5/18</i>
(87) WO 2021/194352		(11) <b>4 147 238</b>	(51) <i>G11C 5/14</i>	(87) WO 2022/005533	
(11) <b>4 127 391</b>	(51) <i>E21B 33/038</i>	(87) WO 2022/109901		(11) <b>4 173 790</b>	(51) <i>B28C 7/00</i>
(87) WO 2021/202301		(11) <b>4 147 976</b>	(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) <b>4 173 883</b>	(51) <i>B60L 53/80</i>
(11) <b>4 127 998</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>4 148 729</b>	(51) <i>G10L 19/02</i>	(87) WO 2021/258944	
(87) WO 2021/201918		(11) <b>4 148 927</b>	(51) <i>H02G 9/10</i>	(11) <b>4 173 999</b>	(51) <i>B65G 21/20</i>
(11) <b>4 129 505</b>	(51) <i>B08B 9/027</i>	(11) <b>4 149 119</b>	(51) <i>H10N 30/85</i>	(11) <b>4 174 098</b>	(51) <i>C08F 279/02</i>
(11) <b>4 129 790</b>	(51) <i>B60W 30/165</i>	(87) WO 2021/225075		(87) WO 2022/014206	
(87) WO 2021/199608		(11) <b>4 150 189</b>	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) <b>4 174 330</b>	(51) <i>F16B 19/05</i>
(11) <b>4 129 831</b>	(51) <i>B64F 5/10</i>	(87) WO 2021/231015		(11) <b>4 174 548</b>	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) <b>4 130 079</b>	(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) <b>4 150 702</b>	(51) <i>H01M 50/367</i>	(87) WO 2022/001180	
(87) WO 2021/193561		(11) <b>4 151 637</b>	(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) <b>4 176 772</b>	(51) <i>A47C 23/06</i>
(11) <b>4 130 209</b>	(51) <i>C10M 169/00</i>	(87) WO 2022/180140		(11) <b>4 176 954</b>	(51) <i>B01D 29/00</i>
(87) WO 2021/200125		(11) <b>4 151 726</b>	(51) <i>C12N 9/54</i>	(11) <b>4 177 201</b>	(51) <i>B65H 57/06</i>
(11) <b>4 130 210</b>	(51) <i>C10M 169/02</i>			(11) <b>4 177 465</b>	(51) <i>F04B 37/14</i>

(11) 4 178 113	(51) H03K 17/96	(11) 4 205 538	(51) A01G 31/06	(11) 4 224 181	(51) G01R 31/34
(11) 4 178 136	(51) H04L 1/00	(11) 4 205 589	(51) A43B 7/14	(11) 4 225 740	(51) C07D 239/70
(11) 4 180 970	(51) G06F 12/02	(11) 4 205 708	(51) A61B 18/20	(87) WO 2022/074143	
(11) 4 181 610	(51) H04W 74/06	(11) 4 205 773	(51) A61L 9/20	(11) 4 225 883	(51) C11D 17/04
(11) 4 184 963	(51) H04L 65/40	(11) 4 208 121	(51) A61C 3/02	(87) WO 2022/077022	
(87) WO 2022/014730		(87) WO 2022/049178		(11) 4 226 893	(51) A61C 13/00
(11) 4 185 208	(51) A61N 7/02	(11) 4 208 780	(51) G06F 9/30	(11) 4 227 167	(51) B60R 19/34
(87) WO 2022/018475		(87) WO 2022/051353		(87) WO 2022/074875	
(11) 4 185 214	(51) A61B 17/00	(11) 4 209 238	(51) A61M 11/00	(11) 4 228 172	(51) H04B 10/07
(87) WO 2022/180537		(11) 4 210 580	(51) A61B 6/00	(11) 4 228 199	(51) H04L 9/08
(11) 4 186 123	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2022/056446		(87) WO 2023/115692	
(87) WO 2022/037753		(11) 4 210 895	(51) B23K 26/082	(11) 4 230 108	(51) G16H 20/40
(11) 4 186 450	(51) A61B 18/02	(87) WO 2022/053462		(11) 4 230 246	(51) A61M 16/16
(11) 4 186 553	(51) A61M 16/16	(11) 4 211 301	(51) D06F 75/30	(87) WO 2022/111167	
(11) 4 186 711	(51) B60C 1/00	(87) WO 2022/053920		(11) 4 230 732	(51) C12N 5/10
(11) 4 186 767	(51) B60W 30/18	(11) 4 211 749	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2023/004784	
(87) WO 2022/037324		(87) WO 2022/073577		(11) 4 230 841	(51) F01D 5/08
(11) 4 190 199	(51) A43B 23/02	(11) 4 211 764	(51) H02G 3/04	(11) 4 230 880	(51) F16B 5/06
(11) 4 190 580	(51) B41J 17/32	(87) WO 2022/053992		(11) 4 230 946	(51) F28D 15/04
(87) WO 2022/024809		(11) 4 212 691	(51) E05F 15/619	(11) 4 231 889	(51) A47L 13/07
(11) 4 191 709	(51) H01M 4/587	(11) 4 213 601	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/084911	
(11) 4 192 325	(51) A61B 1/00	(87) WO 2023/098206		(11) 4 233 181	(51) H04B 7/024
(87) WO 2022/066640		(11) 4 213 604	(51) H10K 59/131	(87) WO 2022/084079	
(11) 4 193 684	(51) H04W 48/00	(87) WO 2023/273400		(11) 4 233 316	(51) H04W 4/02
(87) WO 2022/029467		(11) 4 215 049	(51) A21C 9/06	(87) WO 2022/084944	
(11) 4 194 213	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/059781		(11) 4 233 783	(51) A61C 13/00
(11) 4 194 228	(51) B60C 11/00	(11) 4 215 063	(51) A24B 15/30	(11) 4 234 245	(51) B29C 64/321
(11) 4 194 340	(51) B64D 27/40	(87) WO 2023/090886		(11) 4 234 326	(51) B60N 2/68
(11) 4 194 710	(51) F16D 13/52	(11) 4 215 136	(51) A61B 17/88	(11) 4 234 623	(51) C08K 5/3445
(87) WO 2022/030350		(11) 4 215 560	(51) C08G 59/50	(87) WO 2022/118800	
(11) 4 194 766	(51) F24F 11/64	(87) WO 2022/059410		(11) 4 234 658	(51) C09K 5/06
(87) WO 2022/030491		(11) 4 215 594	(51) C09D 11/00	(11) 4 234 736	(51) C22C 18/04
(11) 4 195 027	(51) G06F 7/509	(11) 4 215 747	(51) F03D 80/50	(87) WO 2022/085287	
(11) 4 195 179	(51) G05D 1/00	(11) 4 215 872	(51) G01C 19/5747	(11) 4 234 764	(51) C25B 1/04
(87) WO 2022/033487		(11) 4 216 016	(51) G05D 16/06	(11) 4 234 853	(51) E05B 27/00
(11) 4 195 978	(51) A47C 16/02	(11) 4 216 641	(51) H04W 72/04	(11) 4 234 942	(51) F04D 25/16
(87) WO 2022/035310		(11) 4 216 732	(51) A23L 11/50	(11) 4 234 978	(51) F16H 19/08
(11) 4 197 355	(51) A24F 40/10	(87) WO 2022/063833		(87) WO 2023/035946	
(11) 4 197 791	(51) B41J 2/14	(11) 4 216 911	(51) A61K 8/34	(11) 4 235 072	(51) F27B 9/20
(87) WO 2022/063676		(87) WO 2022/063676		(11) 4 235 188	(51) G01N 35/00
(11) 4 198 484	(51) G01N 1/22	(11) 4 218 949	(51) A62B 35/00	(11) 4 235 206	(51) G01S 5/02
(87) WO 2022/265304		(11) 4 219 241	(51) B60R 9/055	(11) 4 236 783	(51) A61B 5/055
(11) 4 199 405	(51) H04L 5/00	(11) 4 221 131	(51) H04L 43/022	(87) WO 2022/089987	
(87) WO 2022/041081		(11) 4 221 615	(51) A61B 34/20	(11) 4 237 798	(51) G01D 5/48
(11) 4 201 736	(51) B60N 2/28	(87) WO 2022/069266		(87) WO 2022/087645	
(87) WO 2022/110751		(11) 4 222 987	(51) H04W 4/08	(11) 4 237 988	(51) G06K 7/00
(11) 4 201 778	(51) B60W 50/02	(87) WO 2022/075705		(87) WO 2022/090516	
(11) 4 201 830	(51) B65D 1/02	(11) 4 223 202	(51) A47L 13/16	(11) 4 238 775	(51) B41J 2/175
(11) 4 202 106	(51) D06F 37/04	(11) 4 223 549	(51) B42D 25/324	(11) 4 238 827	(51) B60R 1/072
(87) WO 2022/041387		(87) WO 2022/070629		(11) 4 239 155	(51) E06B 9/01
(11) 4 202 159	(51) E05B 13/10	(11) 4 223 955	(51) E04B 2/86	(11) 4 240 048	(51) H04W 24/02
(11) 4 203 585	(51) H04W 72/04	(11) 4 224 155	(51) G01N 23/223	(87) WO 2022/250368	
(87) WO 2022/047038		(87) WO 2022/091598			

(11) <b>4 240 063</b> (87) WO 2022/141088	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 253 818</b> (87) WO 2022/113210	(51) <i>F16L 55/124</i>	(11) <b>4 266 767</b> (87) WO 2022/198419	(51) <i>H04W 52/04</i>
(11) <b>4 240 681</b> (87) WO 2022/096107	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) <b>4 254 354</b> (11) <b>4 254 913</b>	(51) <i>G06V 10/40</i> (51) <i>H04L 69/08</i>	(11) <b>4 267 358</b> (87) WO 2022/136399	(51) <i>B26D 3/16</i>
(11) <b>4 241 745</b> (11) <b>4 242 032</b>	(51) <i>A61F 5/44</i> (51) <i>B60K 6/387</i>	(11) <b>4 255 094</b> (87) WO 2022/126412	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) <b>4 267 403</b> (87) WO 2022/136752	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) <b>4 242 548</b> (11) <b>4 242 557</b>	(51) <i>F24D 17/00</i> (51) <i>F25B 41/32</i>	(11) <b>4 255 200</b> (87) WO 2022/118207	(51) <i>A23C 19/068</i>	(11) <b>4 267 672</b> (87) WO 2022/136751	(51) <i>C08L 23/08</i>
(11) <b>4 243 302</b> (11) <b>4 243 457</b>	(51) <i>H04B 13/02</i> (51) <i>G01S 1/04</i>	(11) <b>4 255 266</b> (87) WO 2022/117505	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>4 268 080</b> (87) WO 2022/165269	(51) <i>G06F 11/20</i>
(11) <b>4 243 969</b> (87) WO 2022/129063	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) <b>4 255 764</b> (87) WO 2022/122323	(51) <i>B60L 7/26</i>	(11) <b>4 268 418</b> (87) WO 2023/012444	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) <b>4 244 766</b> (87) WO 2022/101215	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) <b>4 256 299</b> (87) WO 2022/119441	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) <b>4 268 513</b> (87) WO 2022/135836	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>4 245 618</b> (11) <b>4 245 680</b>	(51) <i>B60T 7/04</i> (51) <i>B65D 21/02</i>	(11) <b>4 256 872</b> (87) WO 2022/120096	(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) <b>4 268 590</b> (11) <b>4 268 765</b>	(51) <i>A01K 5/02</i> (51) <i>A61B 1/24</i>
(11) <b>4 245 815</b> (87) WO 2022/102492	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) <b>4 257 369</b> (11) <b>4 257 809</b>	(51) <i>B60C 1/00</i> (51) <i>F01P 7/06</i>	(11) <b>4 268 964</b> (11) <b>4 268 965</b>	(51) <i>B04B 1/08</i> (51) <i>B04B 7/14</i>
(11) <b>4 245 932</b> (11) <b>4 245 950</b>	(51) <i>E03C 1/06</i> (51) <i>E05B 9/08</i>	(11) <b>4 257 884</b> (11) <b>4 258 261</b>	(51) <i>G01N 25/66</i> (51) <i>G10L 21/038</i>	(11) <b>4 269 883</b> (11) <b>4 271 168</b>	(51) <i>G01N 25/66</i> (51) <i>A01B 79/00</i>
(11) <b>4 246 361</b> (11) <b>4 247 203</b>	(51) <i>B29C 33/02</i> (51) <i>A41D 13/11</i>	(11) <b>4 258 315</b> (87) WO 2023/151705	(51) <i>H01H 37/54</i> (51) <i>H01L 31/05</i>	(87) WO 2022/146783 (11) <b>4 271 331</b> (87) WO 2022/146400	(51) <i>A61F 2/60</i>
(11) <b>4 247 727</b> (87) WO 2022/106198	(51) <i>B65D 51/24</i>	(11) <b>4 258 331</b> (87) WO 2022/125827	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) <b>4 271 541</b> (87) WO 2022/144132	(51) <i>B25H 3/00</i>
(11) <b>4 248 826</b> (11) <b>4 248 881</b>	(51) <i>A47L 11/40</i> (51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>4 261 360</b> (11) <b>4 261 695</b>	(51) <i>E04C 2/16</i> (51) <i>G06F 13/38</i>	(11) <b>4 271 653</b> (87) WO 2022/147252	(51) <i>C01G 53/00</i>
(11) <b>4 249 027</b> (11) <b>4 249 136</b>	(51) <i>A61M 16/10</i> (51) <i>B07B 1/34</i>	(11) <b>4 261 699</b> (87) WO 2022/188658	(51) <i>G06F 13/38</i> (51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>4 272 692</b> (11) <b>4 273 282</b>	(51) <i>A61C 8/00</i> (51) <i>C21D 9/00</i>
(11) <b>4 249 166</b> (11) <b>4 249 200</b>	(51) <i>B23P 19/06</i> (51) <i>B29C 39/10</i>	(11) <b>4 261 784</b> (87) WO 2022/218082	(51) <i>G06T 7/11</i> (51) <i>H01M 8/04</i>	(11) <b>4 274 450</b> (87) WO 2022/149039	(51) <i>A47C 7/46</i>
(11) <b>4 249 264</b> (11) <b>4 249 737</b>	(51) <i>H10N 30/078</i> (51) <i>F01P 11/02</i>	(11) <b>4 261 960</b> (87) WO 2022/123280	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) <b>4 274 723</b> (87) WO 2023/170122	(51) <i>B29C 45/76</i>
(87) WO 2022/226763		(11) <b>4 262 212</b> (11) <b>4 262 371</b>	(51) <i>H04N 19/52</i> (51) <i>A01K 61/60</i>	(11) <b>4 275 994</b> (11) <b>4 276 327</b>	(51) <i>B62D 15/02</i> (51) <i>F16D 51/12</i>
(11) <b>4 250 326</b> (11) <b>4 251 397</b>	(51) <i>H01H 13/86</i> (51) <i>B29C 48/35</i>	(87) WO 2022/131930		(87) WO 2022/168466	(51) <i>B09B 101/16</i>
(87) WO 2022/112666		(11) <b>4 263 112</b> (87) WO 2022/137116	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) <b>4 278 020</b> (87) WO 2023/189436	(51) <i>D05B 11/00</i>
(11) <b>4 251 606</b> (87) WO 2022/112347	(51) <i>C07C 233/63</i>	(11) <b>4 263 312</b> (87) WO 2022/128821	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) <b>4 278 034</b> (87) WO 2022/152424	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>4 251 857</b> (87) WO 2022/112685	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>4 263 428</b> (87) WO 2022/136212	(51) <i>C01B 25/22</i>	(11) <b>4 278 676</b> (87) WO 2022/155016	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>4 251 960</b> (87) WO 2022/112324	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) <b>4 263 460</b> (87) WO 2022/136435	(51) <i>C04B 24/24</i>	(11) <b>4 279 281</b> (11) <b>4 279 414</b>	(51) <i>B41J 2/175</i> (51) <i>B65D 75/32</i>
(87) WO 2022/112965		(11) <b>4 263 642</b> (87) WO 2022/133143	(51) <i>C08F 295/00</i>	(11) <b>4 279 745</b> (11) <b>4 280 007</b>	(51) <i>F04D 15/00</i> (51) <i>G05B 23/02</i>
(11) <b>4 252 112</b> (87) WO 2022/115406	(51) <i>G01N 30/86</i> (51) <i>G06F 13/20</i>	(11) <b>4 265 179</b> (87) WO 2022/083258	(51) <i>A61B 5/0536</i>	(11) <b>4 280 244</b> (11) <b>4 281 890</b>	(51) <i>H01H 33/666</i> (51) <i>G06F 21/57</i>
(87) WO 2022/112965		(11) <b>4 265 752</b> (87) WO 2022/202020	(51) <i>C21D 9/00</i>	(87) WO 2022/189214	
(11) <b>4 252 589</b> (11) <b>4 253 146</b>	(51) <i>A47C 7/38</i> (51) <i>B60N 3/00</i>	(11) <b>4 266 018</b> (11) <b>4 266 277</b>	(51) <i>G01K 1/024</i> (51) <i>G06F 21/82</i>	(11) <b>4 282 697</b> (11) <b>4 282 810</b>	(51) <i>B60L 58/27</i> (51) <i>B67D 1/00</i>
(11) <b>4 253 615</b> (11) <b>4 253 647</b>	(51) <i>D01G 15/46</i> (51) <i>D06N 7/00</i>	(11) <b>4 266 597</b> (11) <b>4 266 683</b>	(51) <i>H04L 5/00</i> (51) <i>H04N 19/159</i>	(11) <b>4 282 810</b> (11) <b>4 283 208</b>	(51) <i>B67D 1/00</i> (51) <i>F24F 12/00</i>

(11) <b>4 284 178</b> (87) WO 2022/161977	(51) <b>A22C 17/00</b>	(11) <b>4 297 974</b> (87) WO 2022/182848	(51) <b>B41F 17/22</b>	(11) <b>4 314 209</b> (87) WO 2022/200137	(51) <b>C10M 111/02</b>
(11) <b>4 284 702</b> (87) WO 2022/162579	(51) <b>B62K 21/18</b>	(11) <b>4 298 192</b> (87) WO 2022/182614	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>4 314 749</b> (87) WO 2022/200090	(51) <b>G01M 3/20</b>
(11) <b>4 285 656</b> (87) WO 2022/161583	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>4 298 357</b> (87) WO 2022/180508	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>4 314 807</b> (87) WO 2022/200091	(51) <b>G01N 33/24</b>
(11) <b>4 286 243</b> (11) <b>4 286 476</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	(11) <b>4 298 956</b> (11) <b>4 298 969</b>	(51) <b>A47C 7/70</b>	(11) <b>4 314 808</b> (87) WO 2022/200093	(51) <b>G01N 33/24</b>
(11) <b>4 286 586</b> (11) <b>4 286 609</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>4 299 352</b> (87) WO 2022/180675	(51) <b>A47L 5/30</b>	(11) <b>4 315 031</b> (87) WO 2023/049704	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>4 286 821</b> (11) <b>4 287 029</b>	(51) <b>E01B 31/00</b>	(11) <b>4 300 242</b> (11) <b>4 301 282</b> (87) WO 2022/184893	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>4 315 480</b> (87) WO 2022/207208	(51) <b>H01M 10/613</b>
(11) <b>4 287 556</b> (11) <b>4 288 355</b> (87) WO 2022/167418	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>4 301 425</b> (87) WO 2022/185235	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 316 327</b> (11) <b>4 316 945</b>	(51) <b>A47L 9/26</b>
(11) <b>4 288 413</b> (87) WO 2022/167070	(51) <b>G01M 3/22</b>	(11) <b>4 301 454</b> (87) WO 2022/184896	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>4 317 086</b> (11) <b>4 319 989</b> (87) WO 2022/214750	(51) <b>B61L 1/16</b>
(11) <b>4 288 727</b> (87) WO 2022/165543	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>4 301 530</b> (87) WO 2022/184400	(51) <b>A61L 24/00</b>	(11) <b>4 320 020</b> (87) WO 2022/217209	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>4 288 743</b> (87) WO 2023/174869	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>4 301 902</b> (87) WO 2022/184467	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>4 320 095</b> (87) WO 2022/214453	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>4 289 034</b> (87) WO 2022/167493	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>4 302 419</b> (87) WO 2022/186741	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>4 320 843</b> (87) WO 2022/217252	(51) <b>C07C 273/04</b>
(11) <b>4 289 080</b> (87) WO 2022/167056	(51) <b>C07C 405/00</b>	(11) <b>4 302 596</b> (11) <b>4 303 427</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>4 320 845</b> (87) WO 2022/245666	(51) <b>H04L 45/76</b>
(11) <b>4 289 663</b> (11) <b>4 291 156</b> (87) WO 2022/171627	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>4 303 648</b> (87) WO 2022/186062	(51) <b>C25B 1/46</b>	(11) <b>4 323 160</b> (87) WO 2023/274643	(51) <b>H04L 65/1059</b>
(11) <b>4 291 754</b> (87) WO 2022/171957	(51) <b>F41G 3/22</b>	(11) <b>4 303 899</b> (11) <b>4 305 316</b> (87) WO 2022/266725	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>4 323 414</b> (87) WO 2022/218903	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>4 291 849</b> (87) WO 2022/173416	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>4 306 029</b> (11) <b>4 306 194</b>	(51) <b>A01K 7/04</b>	(11) <b>4 324 076</b> (87) WO 2022/219269	(51) <b>C08F 2/06</b>
(11) <b>4 292 265</b> (87) WO 2022/173582	(51) <b>H04B 7/145</b>	(11) <b>4 307 532</b> (11) <b>4 307 543</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>4 324 572</b> (11) <b>4 324 572</b> (87) WO 2022/221898	(51) <b>H02K 5/20</b>
(11) <b>4 292 943</b> (11) <b>4 293 665</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(11) <b>4 308 387</b> (87) WO 2022/200717	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) <b>4 326 943</b> (87) WO 2022/221898	(51) <b>B07C 5/02</b>
(11) <b>4 294 242</b> (87) WO 2022/175466	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>4 309 228</b> (87) WO 2023/049507	(51) <b>H01F 29/14</b>	(11) <b>4 327 134</b> (87) WO 2022/225400	(51) <b>E01B 31/12</b>
(11) <b>4 294 775</b> (87) WO 2022/175442	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>4 311 769</b> (11) <b>4 312 032</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>4 327 864</b> (11) <b>4 330 141</b> (87) WO 2022/229995	(51) <b>G01V 1/145</b>
(11) <b>4 295 003</b> (87) WO 2022/174954	(51) <b>A47K 11/02</b>	(11) <b>4 312 043</b> (11) <b>4 312 341</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>4 330 493</b> (87) WO 2022/229013	(51) <b>A23F 5/10</b>
(11) <b>4 295 070</b> (87) WO 2022/175127	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>4 313 365</b> (87) WO 2022/200047	(51) <b>G01R 15/06</b>	(11) <b>4 331 506</b> (11) <b>4 331 911</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
(11) <b>4 295 743</b> (11) <b>4 295 756</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>4 313 632</b> (87) WO 2022/199731	(51) <b>G01R 33/54</b>	(11) <b>4 333 216</b> (11) <b>4 333 560</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
(11) <b>4 296 036</b> (11) <b>4 296 101</b> (87) WO 2022/176173	(51) <b>F16L 21/04</b>	(11) <b>4 313 826</b> (87) WO 2022/207638	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>4 333 676</b> (87) WO 2022/234356	(51) <b>B60P 1/44</b>
(11) <b>4 296 241</b> (11) <b>4 296 897</b> (87) WO 2023/100720	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>4 313 857</b> (87) WO 2022/208389	(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) <b>4 333 769</b> (87) WO 2022/234425	(51) <b>H01R 12/59</b>
(11) <b>4 297 260</b> (11) <b>4 297 260</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 314 004</b> (87) WO 2022/204099	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>4 334 143</b> (87) WO 2023/026233	(51) <b>H05B 3/84</b>
	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>4 314 006</b> (87) WO 2022/204100	(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) <b>4 335 080</b> (87) WO 2022/235373	(51) <b>A47J 31/36</b>
	(51) <b>B60K 6/46</b>		(51) <b>B66B 1/46</b>	(11) <b>4 335 081</b> (87) WO 2022/235372	(51) <b>A61F 2/24</b>
	(51) <b>C02F 1/461</b>		(51) <b>C01B 25/02</b>		(51) <b>B60C 25/01</b>
	(51) <b>G06N 3/04</b>		(51) <b>C01B 25/02</b>		(51) <b>H04L 9/40</b>
	(51) <b>G01R 19/00</b>		(51) <b>C07J 71/00</b>		(51) <b>H04L 9/40</b>

(11) 4 335 581	(51) B23K 26/00	(11) 4 365 599	(51) G01N 35/04	(11) 4 425 123	(51) G01H 3/12
(11) 4 337 058	(51) A45D 34/04	(11) 4 366 654	(51) A61C 7/08	(11) 4 430 239	(51) D06F 73/00
(87) WO 2022/238654		(87) WO 2023/280801		(87) WO 2023/078805	
(11) 4 337 615	(51) C02F 1/48	(11) 4 368 516	(51) B64D 37/04	(11) 4 431 787	(51) F16P 3/14
(87) WO 2022/238807					
(11) 4 338 061	(51) G06F 12/14	(11) 4 370 423	(51) B64G 1/32	(11) 4 435 408	(51) G01N 21/31
(87) WO 2022/240542		(87) WO 2023/047049			
(11) 4 339 053	(51) B61C 17/00	(11) 4 372 151	(51) E02B 7/28	(11) 4 440 437	(51) A61B 6/03
				(87) WO 2023/247274	
(11) 4 340 650	(51) A24F 23/00	(11) 4 373 030	(51) H04L 9/32	(11) 4 451 085	(51) G05D 1/00
(87) WO 2022/242954					
(11) 4 341 629	(51) F27D 99/00	(11) 4 373 895	(51) C09D 11/102	(11) 4 451 665	(51) H04N 7/18
(87) WO 2022/243248		(87) WO 2024/015547			
(11) 4 342 761	(51) B61D 17/08	(11) 4 374 096	(51) F16K 15/02	(11) 4 461 909	(51) E05B 21/06
		(87) WO 2023/004094			
(11) 4 342 761	(51) B61D 17/08	(11) 4 376 225	(51) H01R 12/59	(11) 4 463 645	(51) F16K 1/44
				(87) WO 2023/194844	
(11) 4 343 233	(51) F25B 49/00	(11) 4 377 808	(51) G06F 13/42	(11) 4 465 815	(51) A01M 21/04
		(87) WO 2023/009718		(87) WO 2024/165111	
(11) 4 343 974	(51) H01R 12/61	(11) 4 378 832	(51) B64D 11/06	(11) 4 466 417	(51) E04D 13/03
				(87) WO 2023/186240	
(11) 4 344 910	(51) B60H 1/00	(11) 4 379 334	(51) G01K 7/34	(11) 4 466 418	(51) E04D 13/03
(87) WO 2023/070606				(87) WO 2023/186241	
(11) 4 346 013	(51) H01R 4/48	(11) 4 381 780	(51) H04W 24/10	(11) 4 466 420	(51) E04D 13/035
		(87) WO 2023/011942		(87) WO 2023/186246	
(11) 4 347 365	(51) B62D 53/12	(11) 4 382 796	(51) F16M 11/04		
(87) WO 2022/253811					
(11) 4 347 686	(51) C08G 59/32	(11) 4 386 500	(51) G05B 23/02		
(87) WO 2022/256783					
(11) 4 349 400	(51) A61N 5/06	(11) 4 386 639	(51) G06Q 10/04		
(11) 4 349 626	(51) B60K 1/00	(11) 4 386 990	(51) H01Q 9/42		
(11) 4 350 116	(51) E06B 9/322	(11) 4 394 233	(51) F17C 7/00		
(11) 4 350 139	(51) F02D 41/04	(11) 4 396 316	(51) C11D 3/20		
		(87) WO 2023/031007			
(11) 4 350 455	(51) G05D 1/00	(11) 4 398 550	(51) H04L 65/4038		
(11) 4 351 976	(51) B65C 1/02	(11) 4 399 152	(51) B64G 1/50	(11) 1 848 390	(51) A61F 13/00
(87) WO 2022/258351		(87) WO 2023/099837			
(11) 4 352 193	(51) C11D 9/02	(11) 4 402 231	(51) C11D 1/14	(11) 2 145 051	(51) E03B 1/02
(87) WO 2022/258605		(87) WO 2023/041457			
(11) 4 352 389	(51) F16K 1/12	(11) 4 402 418	(51) F28F 21/04	(11) 2 365 483	(51) G10K 11/168
(87) WO 2022/261602		(87) WO 2023/042116			
(11) 4 353 370	(51) B07C 3/08	(11) 4 404 118	(51) G06Q 30/0202	(11) 2 430 207	(51) C23C 2/20
(11) 4 353 561	(51) B61C 17/04	(11) 4 407 084	(51) D04H 1/4274	(11) 2 753 859	(51) F16L 59/065
(11) 4 354 760	(51) H04B 7/185	(11) 4 407 227	(51) F17C 1/00	(11) 2 840 015	(51) B62K 21/26
(11) 4 355 240	(51) A61B 18/20	(11) 4 407 270	(51) F41A 17/74	(11) 2 931 571	(51) B60T 8/18
(87) WO 2022/263274					
(11) 4 356 739	(51) A21C 13/02	(11) 4 408 292	(51) A61B 6/04	(11) 3 037 471	(51) C08L 23/04
		(87) WO 2023/052229			
(11) 4 357 237	(51) B63H 21/17	(11) 4 408 795	(51) C01B 15/013	(11) 3 078 475	(51) B29C 45/14
		(87) WO 2024/132319			
(11) 4 357 528	(51) E01F 15/14	(11) 4 411 023	(51) C25B 1/04	(11) 3 103 649	(51) B41M 5/42
(11) 4 359 256	(51) B60P 7/13	(11) 4 415 590	(51) A47J 31/44	(11) 3 134 220	(51) B22D 11/12
(87) WO 2022/268257		(87) WO 2023/062582			
(11) 4 359 744	(51) G01K 13/02	(11) 4 416 432	(51) F24D 17/00	(11) 3 224 463	(51) F02C 7/05
(87) WO 2023/025443		(87) WO 2023/057915			
(11) 4 361 527	(51) F25B 9/14	(11) 4 419 015	(51) A61B 17/072	(11) 3 239 416	(51) E03C 1/05
		(87) WO 2024/069571			
(11) 4 361 674	(51) G01S 13/00	(11) 4 420 846	(51) B26D 7/06	(11) 3 307 442	(51) B05B 17/00
(11) 4 363 760	(51) F21S 4/24	(11) 4 422 390	(51) A01K 1/02	(11) 3 307 442	(51) B05B 17/00
(87) WO 2023/274858		(87) WO 2023/128879			
(11) 4 364 453	(51) H04W 12/80	(11) 4 425 092	(51) F41C 23/14	(11) 3 341 359	(51) C07D 209/48
(87) WO 2023/278418					
(11) 4 365 074	(51) B63H 20/00			(11) 3 362 816	(51) G01S 15/89
				(11) 3 363 959	(51) E04B 1/94
				(11) 3 504 013	(51) B21B 1/46
				(11) 3 540 552	(51) G05D 1/02
				(11) 3 590 714	(51) B32B 37/04
				(11) 3 610 050	(51) C23C 14/00

## II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

**II.2(3)**

- (11) **3 687 323** (51) *A24D 1/20*  
(11) **3 737 765** (51) *C12N 15/63*  
(11) **3 740 360** (51) *B26B 19/38*

**II.2(3)**

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- (11) **2 370 265** (51) *B41J 11/00*  
(11) **3 458 521** (51) *C08L 91/00*



II.5		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	MK 06.07.2011	MT 06.07.2011
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		(11) <b>1 974 373</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 112 678</b>	(51) <b>H01J 41/12</b>
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		GR 31.03.2021	HU 16.01.2007	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HU 14.02.2008	IS 31.07.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
		MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>1 506 085</b>	(51) <b>B29D 22/00</b>	(11) <b>1 980 803</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 124 808</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) BG 23.04.2022	(84) CY 07.12.2016	(84) BG 30.06.2021	(84) CY 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 23.04.2022	DK 30.04.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
FI 30.04.2022	GR 07.12.2016	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LU 23.04.2017	MC 07.12.2016	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 23.04.2022	SI 24.04.2022	HR 31.03.2021	HU 23.02.2008	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>1 700 749</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HU 06.02.2008	IS 31.07.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 06.02.2008	LT 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	MT 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
HU 10.03.2006	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	TR 31.03.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MC 31.03.2021	PT 02.08.2021			SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021			TR 31.03.2021	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021				
(11) <b>1 753 359</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>1 985 989</b>	(51) <b>G06F 30/15</b>	(11) <b>2 140 219</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	GR 31.03.2021	HU 01.02.2007	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LU 28.04.2024	MC 01.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 12.07.2023	LU 11.04.2024
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SK 01.11.2023		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
		TR 31.03.2021			
(11) <b>1 850 068</b>	(51) <b>F23N 5/18</b>	(11) <b>1 989 858</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 153 257</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CY 31.03.2021
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	GR 31.03.2021	HU 15.02.2007	HR 31.03.2021	HU 13.02.2008
LT 20.09.2023	LU 12.04.2024	HU 15.02.2007	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MT 31.03.2021
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
SK 20.09.2023		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
		TR 31.03.2021		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
				TR 31.03.2021	
(11) <b>1 875 627</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 039 122</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 154 481</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	IS 25.02.2024				
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023				
LU 20.04.2024	LV 25.10.2023				
MC 25.10.2023	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023				
SK 25.10.2023					
(11) <b>1 913 040</b>	(51) <b>C08F 220/18</b>	(11) <b>2 080 732</b>	(51) <b>B66F 9/12</b>	(11) <b>2 211 222</b>	(51) <b>G02B 23/00</b>
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CY 06.07.2011	(84) EE 06.07.2011	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	GR 06.07.2011	HR 06.07.2011	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 06.07.2011	IS 06.11.2011	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 06.07.2011	LU 13.01.2012	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
GR 31.03.2021	HU 11.01.2006	LV 06.07.2011	MC 31.01.2012	LT 18.10.2023	LU 08.04.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
MC 31.03.2021	NL 31.03.2021			PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	

(11) <b>2 233 882</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 15.09.2021	SE 15.09.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SI 15.09.2021	SK 15.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 26.07.2023		SM 15.09.2021	TR 15.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>2 283 851</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(11) <b>2 335 649</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	(84) AT 12.05.2021	(84) BE 31.05.2021
HU 09.01.2009	IS 31.07.2021	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BG 18.02.2015	CH 31.05.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CY 18.02.2015	CZ 18.02.2015
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 31.05.2021	EE 18.02.2015
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 13.05.2021	FI 18.02.2015
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 07.06.2023	LU 25.04.2024	GB 18.05.2015	GR 19.05.2015
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HU 12.05.2006	IE 12.05.2015
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	IS 18.06.2015	IT 12.05.2020
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LI 31.05.2021	LT 18.02.2015
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 12.05.2015	LV 18.02.2015
		SK 07.06.2023		MC 18.02.2015	NL 18.02.2015
(11) <b>2 236 936</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 288 786</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	PL 18.02.2015	PT 18.02.2015
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 18.02.2015	SE 18.02.2015
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 18.02.2015	SK 18.02.2015
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	TR 18.02.2015	
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) <b>2 362 534</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LU 01.04.2024	LV 07.02.2024	LU 02.04.2024	LV 02.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 31.03.2021	HU 22.02.2011
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SM 07.02.2024		SK 02.08.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>2 241 084</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>2 293 192</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 31.03.2021	
HU 13.02.2009	IS 31.07.2021	HU 27.01.2009	IS 31.07.2021		
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>2 382 569</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>2 384 922</b>	(51) <b>B60L 53/10</b>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
SK 31.03.2021	TR 31.03.2021	SK 31.03.2021		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
				LT 28.02.2024	LU 28.04.2024
(11) <b>2 243 047</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>	(11) <b>2 303 763</b>	(51) <b>G01F 11/02</b>	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021			PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>2 315 123</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SM 28.02.2024	
HU 06.02.2009	IS 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>2 387 123</b>	(51) <b>H02J 9/04</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HU 27.01.2009	IS 31.07.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>2 393 531</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
SK 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 04.02.2010
		SK 31.03.2021	TR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>2 244 722</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 318 916</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) BG 29.01.2022	(84) CY 29.01.2022	(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 29.01.2022	FI 31.01.2022	CY 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 27.07.2016	HR 29.01.2022	DK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 29.01.2022	MC 31.01.2022	ES 15.09.2021	FI 15.09.2021	SK 31.03.2021	TR 31.03.2021
PT 29.01.2022	RO 29.01.2022	GB 15.07.2021	GR 15.09.2021		
SI 30.01.2022		HR 15.09.2021	HU 15.07.2009		
		IT 15.09.2021	LT 15.09.2021		
		LV 15.09.2021	MC 15.09.2021		
		MK 15.09.2021	MT 15.09.2021		
		NL 15.09.2021	NO 15.12.2021		
(11) <b>2 265 346</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>			(11) <b>2 394 732</b>	(51) <b>B01D 65/06</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023			(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023				
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023				
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023				
LU 16.04.2024	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 28.02.2024	
HU 26.01.2010	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>2 415 324</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HU 26.02.2010	IS 31.07.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 02.04.2024	LV 13.09.2023
SM 31.03.2021		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) <b>2 396 736</b>	(51) <b>G06F 40/18</b>			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>2 403 004</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>2 416 081</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HU 22.01.2010	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	HU 26.02.2010	IS 31.07.2021	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LT 20.03.2024	LU 01.04.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
TR 31.03.2021		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
		SM 31.03.2021			
(11) <b>2 398 409</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>			(11) <b>2 419 009</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>2 403 078</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 31.03.2021	HU 10.02.2010	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LU 16.04.2024	LV 20.09.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 25.10.2023	LU 01.04.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) <b>2 422 086</b>	(51) <b>E06B 9/262</b>
(11) <b>2 400 557</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>2 404 874</b>	(51) <b>C01B 37/02</b>	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LU 20.04.2024	LV 11.10.2023
HU 15.02.2010	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	HU 15.02.2010	IS 31.07.2021	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	RO 11.10.2023	SE 11.10.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>2 424 288</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) <b>2 400 673</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>	(11) <b>2 408 454</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) <b>2 410 071</b>	(51) <b>C23C 8/64</b>	LU 20.04.2024	LV 13.09.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>2 413 796</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HU 17.02.2010	IS 31.07.2021	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024		
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>2 424 559</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 02.04.2024	LV 28.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 26.04.2024	LV 03.04.2024
SM 31.03.2021		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) <b>2 401 631</b>	(51) <b>F41H 11/00</b>				

(11) <b>2 424 596</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 31.03.2021	HU 27.02.2006	SM 31.03.2021	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>2 500 841</b>	(51) <b>G06V 10/75</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>2 505 864</b>	(51) <b>F16D 3/224</b>
LU 30.04.2024	LV 28.02.2024	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>2 511 412</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	TR 31.03.2021		(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>2 477 023</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 28.02.2024		(11) <b>2 489 421</b>	(51) <b>B01D 47/06</b>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) <b>2 425 358</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LU 10.04.2024	LV 22.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 31.03.2021	HU 18.02.2011	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 04.10.2023	LU 23.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 22.11.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>2 514 390</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RO 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 04.10.2023		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) <b>2 437 168</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	TR 31.03.2021		LU 20.04.2024	LV 13.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>2 490 061</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 13.12.2023	SI 13.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LU 18.04.2024	LV 06.09.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 514 977</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 31.03.2021	HU 17.02.2012	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
SM 06.09.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LU 19.04.2024	LV 19.07.2023
(11) <b>2 438 454</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>2 495 579</b>	(51) <b>G01R 33/50</b>	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 19.07.2023	
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>2 517 821</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>
LU 22.04.2024	LV 14.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
RO 14.02.2024	SE 14.02.2024	HR 31.03.2021	HU 29.02.2012	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>2 455 275</b>	(51) <b>B62D 59/04</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 24.06.2021	(84) BE 30.06.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LU 27.04.2024	LV 31.01.2024
BG 16.12.2020	CH 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
CY 16.09.2020	CZ 16.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.01.2024	
HU 24.06.2009	IE 24.06.2021	(11) <b>2 497 604</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	(11) <b>2 518 521</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LI 30.06.2021	LT 16.09.2020	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 24.06.2021	LV 16.09.2020	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 16.09.2020	MK 16.09.2020	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MT 16.09.2020	NL 16.09.2020	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 25.10.2023	LU 26.04.2024
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	HR 31.03.2021	HU 21.02.2012	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 25.06.2023	SI 16.09.2020	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 16.09.2020	TR 16.09.2020	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) <b>2 472 237</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		

SM 25.10.2023		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) <b>2 522 110</b>	(51) <b>H04M 3/533</b>	HR 31.03.2021	HU 21.02.2011	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LU 05.04.2024	LV 20.03.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
HR 31.03.2021	HU 03.01.2011	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
IE 03.01.2022	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021		
LU 03.01.2022	LV 31.03.2021	(11) <b>2 539 978</b>	(51) <b>H01S 3/30</b>	(11) <b>2 558 080</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 24.02.2011	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 27.09.2023	LU 08.04.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) <b>2 534 690</b>	(51) <b>H01L 29/94</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 548 047</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>2 558 377</b>	(51) <b>G01F 11/08</b>
HR 31.03.2021	HU 11.02.2011	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 549 011</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021			IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>2 553 930</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	LT 06.12.2023	LU 11.04.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(11) <b>2 534 994</b>	(51) <b>A47L 13/24</b>	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 01.04.2024	LV 17.01.2024		
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) <b>2 559 885</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 31.03.2021	HU 10.02.2011	SM 17.01.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 555 761</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 12.04.2024	LV 06.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 06.04.2024	LV 15.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 06.09.2023	
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) <b>2 560 625</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>2 536 029</b>	(51) <b>H03M 13/19</b>	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 15.11.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 556 360</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
HR 31.03.2021	HU 09.02.2011	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 20.04.2024	LV 28.02.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 05.04.2024	LV 23.08.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) <b>2 562 299</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 31.03.2021		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>2 537 111</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 23.08.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			LU 20.04.2024	LV 01.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>2 556 404</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023

RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) <b>2 621 169</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>2 563 019</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 31.03.2021	
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) <b>2 634 418</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 02.04.2024	LV 19.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LU 13.04.2024	LV 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	HR 31.03.2021	HU 11.02.2013
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 19.07.2023		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>2 623 942</b>	(51) <b>G01F 1/692</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>2 629 079</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 16.08.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>2 563 970</b>	(51) <b>D21F 1/52</b>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HU 15.02.2013	IS 31.07.2021	(11) <b>2 639 907</b>	(51) <b>H02G 3/06</b>
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LU 14.04.2024	LV 25.10.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	HU 11.03.2013
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 25.10.2023		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>2 564 482</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 631 150</b>	(51) <b>B61K 9/12</b>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 31.03.2021	HU 20.02.2013	(11) <b>2 644 555</b>	(51) <b>B66B 1/24</b>
LT 25.10.2023	LU 28.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 650 551</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 13.03.2024	LU 12.04.2024
		TR 31.03.2021		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) <b>2 565 432</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	(11) <b>2 631 552</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) <b>2 583 760</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) <b>2 617 980</b>	(51) <b>F02K 3/075</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>2 651 026</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 27.01.2011	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
HR 31.03.2021	HU 14.01.2013	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 18.10.2023	LU 12.04.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>2 632 107</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>2 653 737</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
SM 31.03.2021		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) <b>2 620 191</b>	(51) <b>A63F 13/23</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	HR 31.03.2021	HU 20.02.2013	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 18.07.2024	IS 17.08.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 30.08.2023	LU 18.04.2024
LU 27.04.2024	LV 17.04.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		

PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) <b>2 653 878</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>2 662 775</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	HR 31.03.2021	HU 13.02.2012
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
FR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 15.04.2024	LV 14.02.2024	HR 31.03.2021	HU 05.01.2012	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>2 673 029</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>2 654 031</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SM 31.03.2021		HU 08.02.2012	IS 31.07.2021
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>2 666 589</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
LU 19.04.2024	LV 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LT 17.01.2024	LU 26.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) <b>2 673 030</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 654 174</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SM 17.01.2024		EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>2 667 207</b>	(51) <b>G01R 31/54</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 08.02.2012	IS 31.07.2021
LT 10.01.2024	LU 15.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 31.03.2021	HU 16.01.2012	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SM 10.01.2024		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) <b>2 654 373</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>2 673 656</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	(11) <b>2 671 068</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	HR 31.03.2021	HU 25.01.2012
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) <b>2 671 398</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>2 656 297</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>2 657 311</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	HR 31.03.2021	HU 11.01.2012	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(11) <b>2 661 562</b>	(51) <b>F04C 15/00</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 673 679</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2012
HR 31.03.2021	HU 16.02.2011	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 672 893</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	HU 11.01.2012		
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021			



SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 689 482</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
TR 31.03.2021		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
(11) <b>2 675 983</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>2 689 896</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 15.02.2012			HR 31.03.2021	HU 17.02.2012
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 681 357</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 16.02.2012	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>2 691 355</b>	(51) <b>C05F 11/08</b>
(11) <b>2 676 123</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 25.11.2021	CH 31.03.2022
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 25.08.2021	CZ 28.03.2024
(11) <b>2 676 384</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			IE 28.03.2022	IS 25.12.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>2 681 398</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>	LI 31.03.2022	LT 25.08.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 28.03.2022	LV 25.08.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 25.08.2021	MK 25.08.2021
HR 31.03.2021	HU 16.02.2012	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 25.08.2021	NL 01.04.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 25.11.2021	PT 27.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 29.02.2012	SE 25.08.2021	SI 25.08.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SK 25.08.2021	SM 25.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>2 692 403</b>	(51) <b>B01D 25/38</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 31.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 18.08.2021	GR 18.08.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 18.08.2021	HU 05.07.2011
				LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) <b>2 677 751</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>			MC 18.08.2021	MK 18.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>2 681 909</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	MT 18.08.2021	NL 18.08.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 20.12.2021	RO 18.08.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 18.08.2021	SK 18.08.2021
HU 16.02.2012	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 18.08.2021	TR 18.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 22.02.2012		
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 694 207</b>	(51) <b>B01J 27/047</b>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 01.04.2024	LV 13.03.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
		SM 31.03.2021		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
				SM 13.03.2024	
(11) <b>2 679 986</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>2 685 723</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	(11) <b>2 695 579</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 13.03.2024	LU 17.04.2024	HR 31.03.2021	HU 28.02.2012	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LU 06.04.2024	LV 20.09.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021			
(11) <b>2 680 672</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021				
HR 31.03.2021	HU 14.02.2012				

(11) <b>2 695 902</b>	(51) <b>C08G 18/80</b>	LT 13.09.2023	LU 23.04.2024	SM 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) <b>2 702 942</b>
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) PT 25.11.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) <b>2 703 600</b>
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 17.01.2024
LU 05.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>2 699 968</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(84) BG 17.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 17.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 17.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	FI 17.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 17.01.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 17.01.2024
SM 02.08.2023		IT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LU 27.04.2024
(11) <b>2 697 616</b>	(51) <b>G01J 5/12</b>	LU 23.04.2024	LV 21.02.2024	MC 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 17.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 17.05.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 17.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SK 17.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>2 704 750</b>
LT 22.11.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>2 700 538</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>	(84) AT 01.11.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 02.02.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 01.03.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 01.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 01.11.2023
(11) <b>2 698 353</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	LU 04.04.2024	LV 20.09.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 01.11.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 01.11.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 01.11.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 01.11.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) <b>2 707 316</b>
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SM 20.09.2023		(84) NL 03.07.2024
LU 11.04.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>2 701 737</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>2 707 868</b>
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 03.04.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 03.04.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 04.07.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.08.2024
(11) <b>2 699 665</b>	(51) <b>G03B 27/52</b>	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 03.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LT 27.03.2024	LU 27.04.2024	PT 05.08.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) <b>2 716 925</b>
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 17.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CZ 17.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	EE 17.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	FI 17.01.2024
LU 17.04.2024	LV 20.09.2023	(11) <b>2 701 877</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>	HR 17.01.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 17.01.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 27.04.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 17.01.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 17.04.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 17.05.2024
(11) <b>2 699 878</b>	(51) <b>G01F 23/36</b>	LT 08.11.2023	LU 25.04.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 17.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) <b>2 718 067</b>
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 11.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	CZ 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	EE 11.10.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 12.01.2024
LU 04.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>2 702 603</b>	(51) <b>H01J 37/304</b>	IS 11.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 11.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 11.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 11.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 11.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 11.10.2023
(11) <b>2 699 967</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	LT 26.07.2023	LU 26.04.2024	SE 11.10.2023
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 11.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>2 727 607</b>
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>2 731 237</b>
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024
				(51) <b>A61L 2/10</b>
				(84) PT 25.11.2024
				(51) <b>H02K 5/22</b>
				(84) PT 04.11.2024

(11) <b>2 745 207</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>2 762 854</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 15.01.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) <b>2 745 941</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B07B 1/42</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>2 778 724</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>G01V 99/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 03.02.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
(11) <b>2 746 512</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05F 15/614</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>2 751 685</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>2 753 003</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 08.01.2013 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>2 764 854</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 07.02.2014 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021		
(11) <b>2 754 382</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 08.01.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>2 770 315</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G01M 3/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 21.02.2013 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>2 782 119</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>H01L 21/20</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 20.03.2014 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
(11) <b>2 754 774</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 14.01.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>E04F 15/18</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>2 773 050</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H04B 7/0452</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 28.02.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>2 782 363</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 17.02.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>2 755 181</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 02.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <b>G06Q 30/06</b> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) <b>2 778 635</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023	(51) <b>G01J 3/28</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 24.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024	(11) <b>2 783 741</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 26.01.2011 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
				(11) <b>2 787 630</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023	(51) <b>H02P 29/00</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023

FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 02.04.2024	LV 27.09.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 30.04.2024	LV 02.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 31.03.2021		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>2 802 404</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 27.09.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SM 02.08.2023	
		CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021		
(11) <b>2 792 390</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>2 804 519</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 31.03.2021	HU 14.01.2013	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 25.10.2023	LU 16.04.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HU 18.01.2013	IS 31.07.2021
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	TR 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 25.10.2023				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		(11) <b>2 802 512</b>	(51) <b>B64B 1/60</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) <b>2 797 034</b>	(51) <b>G06F 18/20</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	TR 31.03.2021	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>2 804 558</b>	(51) <b>A61C 5/42</b>
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 31.03.2021	HU 07.01.2013	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 22.04.2024	LV 02.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 18.01.2013
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
SM 02.08.2023		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		SM 31.03.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>2 798 928</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>2 802 875</b>	(51) <b>C12C 1/00</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>2 805 762</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HU 09.01.2013	IS 31.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 29.04.2024	LV 07.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 21.01.2013
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		SM 31.03.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>2 802 037</b>	(51) <b>H01Q 5/364</b>	(11) <b>2 803 581</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 31.03.2021	
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>2 807 614</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 31.03.2021	IS 13.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HU 09.01.2013	LT 13.09.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
LU 30.04.2024	LV 27.12.2023	LT 31.03.2021	LV 13.09.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HU 16.01.2013	IS 31.07.2021
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		SM 13.09.2023		MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>2 802 403</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>2 804 174</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021				
HR 31.03.2021	HU 14.01.2013				
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				

TR 31.03.2021		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>2 807 754</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 13.02.2013
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 810 443</b>	(51) <i>H04N 19/463</i>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 24.01.2013	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 31.01.2013	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>2 814 942</b>	(51) <i>C12M 1/34</i>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>2 815 078</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) <b>2 807 778</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 26.01.2022	(84) AT 26.01.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
BE 31.01.2022	BG 26.04.2022	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CH 31.01.2022	CY 26.01.2022	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 26.01.2022	DK 26.01.2022	(11) <b>2 810 708</b>	(51) <i>B01J 23/42</i>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 26.01.2022	FI 26.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 14.02.2013
GR 26.01.2022	HR 26.01.2022	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HU 28.01.2013	IE 28.01.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LI 31.01.2022	LT 26.01.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LU 28.01.2022	LV 26.01.2022	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	HR 31.03.2021	HU 04.02.2013	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 26.01.2022	NO 26.04.2022	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 26.01.2022	PT 26.05.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 26.01.2022	RS 26.01.2022	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 26.01.2022	SI 26.01.2022	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
SK 26.01.2022	SM 26.01.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>2 817 936</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>2 808 615</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 31.03.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>2 812 107</b>	(51) <i>B01J 8/04</i>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 22.02.2013
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LU 11.04.2024	LV 06.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 31.03.2021	HU 18.01.2013	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 06.03.2024		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) <b>2 809 510</b>	(51) <i>B32B 5/16</i>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 31.03.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>2 818 091</b>	(51) <i>A47L 15/42</i>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 31.03.2021	HU 01.02.2013	(11) <b>2 812 660</b>	(51) <i>G01F 15/14</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 11.04.2024	LV 29.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2012	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 29.11.2023	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 820 163</b>	(51) <i>C22C 9/00</i>
SM 31.03.2021		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>2 809 882</b>	(51) <i>F01D 5/08</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 15.02.2013
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 814 349</b>	(51) <i>A41D 19/00</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 16.01.2013			MC 31.03.2021	
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021				

MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>2 829 224</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) <b>2 837 271</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HU 22.02.2006	IS 31.07.2021	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 22.02.2022	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
(11) <b>2 820 333</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 06.03.2024	LU 05.04.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 31.03.2021		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
ES 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 830 206</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
HR 31.03.2021	HU 27.02.2013	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 06.03.2024	
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>2 837 327</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2013	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 18.10.2023	LU 13.04.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SM 31.03.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) <b>2 820 700</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>2 821 415</b>	(51) <b>C07K 16/12</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>2 833 782</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 838 061</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) <b>2 838 428</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
HR 31.03.2021	HU 28.02.2013	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LU 03.04.2024	LV 04.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 04.10.2023	PL 04.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	LU 17.04.2024	LV 06.09.2023
SM 31.03.2021		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) <b>2 824 660</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 836 228</b>	(51) <b>A61K 38/31</b>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	SM 06.09.2023	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 20.03.2024	LU 10.04.2024	(11) <b>2 838 466</b>	(51) <b>A61C 13/083</b>
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 30.04.2024	LV 02.08.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>2 838 522</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>2 836 865</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 02.08.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>2 827 165</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 16.04.2024	LV 21.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>2 828 600</b>	(51) <b>F28F 9/16</b>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	LU 11.04.2024	LV 06.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>2 839 439</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
HR 31.03.2021	HU 27.02.2013	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 06.09.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>2 836 965</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 18.04.2024	LV 28.02.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 31.03.2021		LT 22.11.2023	LU 10.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>2 828 840</b>	(51) <b>B61G 5/06</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 28.02.2024	

(11) <b>2 840 955</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>2 841 671</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 24.01.2024	LU 17.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 24.01.2024	RS 24.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	TR 31.03.2021	
(11) <b>2 840 957</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) <b>2 843 801</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LT 13.12.2023	LU 11.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 03.01.2024	LU 25.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 26.04.2024	LV 13.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>2 841 708</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
SM 03.01.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
(11) <b>2 841 010</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) <b>2 843 955</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 19.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 25.04.2024	LV 16.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 24.04.2024	LV 23.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>2 841 966</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	SM 16.08.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>2 844 298</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SM 23.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>2 841 015</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	LT 11.10.2023	LU 23.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 03.01.2024	LU 30.04.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
HR 31.03.2021	HU 19.02.2013			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 842 271</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	SM 03.01.2024	
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024		
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(11) <b>2 844 366</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) <b>2 844 506</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021			BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		(11) <b>2 842 396</b>	(51) <b>H05B 47/10</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>2 841 026</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 31.03.2021	HU 26.02.2013
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 19.07.2023	LU 23.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 19.02.2013	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 31.07.2021	IT 31.07.2021	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			(11) <b>2 845 173</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 843 562</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 10.08.2024	LU 25.04.2024
(11) <b>2 841 600</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	HR 31.03.2021	HU 28.02.2013	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		
IS 24.08.2024	LU 25.04.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 846 193</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023



EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 31.03.2021	HU 21.02.2013	TR 31.03.2021
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 908 068</b> (51) <b>F24F 13/28</b>
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021
LU 30.04.2024	LV 23.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HU 18.02.2014
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 31.03.2021		LT 31.03.2021
(11) <b>2 847 555</b> (51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 862 417</b> (51) <b>H05B 45/50</b>	(11) <b>2 865 954</b> (51) <b>F24F 1/68</b>	(11) <b>2 908 393</b> (51) <b>H01T 13/50</b>	(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023
(84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023	(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024	(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023	(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023	(84) EE 10.10.2023 (84) GR 05.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 23.08.2023	EE 04.10.2024	LT 04.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	EE 23.08.2023	IS 04.02.2024	LV 04.10.2023
LT 15.11.2023	LU 25.04.2024	FI 23.08.2023	LU 19.04.2024	PL 04.10.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 24.11.2023	MC 04.10.2023	RO 04.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 23.12.2023	PT 05.02.2024	SK 04.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	IT 23.08.2023	SI 04.10.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 26.04.2024		(11) <b>2 909 442</b> (51) <b>E21B 47/125</b>
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	MC 23.08.2023		(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
SM 15.11.2023		NO 23.11.2023		BG 30.06.2021
(11) <b>2 852 529</b> (51) <b>B64C 27/10</b>	(11) <b>2 853 868</b> (51) <b>G01J 3/02</b>	RO 23.08.2023		CY 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024	SE 23.08.2023		EE 31.03.2021
	DK 06.12.2023	SK 23.08.2023		FI 31.03.2021
(11) <b>2 853 868</b> (51) <b>G01J 3/02</b>	(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.12.2023	(11) <b>2 866 103</b> (51) <b>G04G 21/00</b>		HR 31.03.2021
(84) AT 06.12.2023 (84) CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		IS 31.07.2021
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 13.12.2023		LT 31.03.2021
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 13.12.2023		MC 31.03.2021
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 14.03.2024		MT 31.03.2021
LU 27.04.2024	LV 06.12.2023	IS 13.04.2024		PT 02.08.2021
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 13.12.2023		RS 31.03.2021
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LV 13.12.2023		SI 31.03.2021
RO 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.12.2023		SM 31.03.2021
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	PL 13.12.2023		
SM 06.12.2023		RO 13.12.2023		(11) <b>2 854 877</b> (51) <b>A61L 9/22</b>
		SI 13.12.2023		(84) BG 20.09.2023 (84) CZ 20.09.2023
(11) <b>2 854 877</b> (51) <b>A61L 9/22</b>	(84) BG 20.09.2023 (84) EE 20.09.2023	(11) <b>2 879 724</b> (51) <b>A61L 9/03</b>		DK 20.09.2023
(84) BG 20.09.2023 (84) DK 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		ES 20.09.2023
ES 20.09.2023	HR 20.09.2023	(11) <b>2 882 909</b> (51) <b>E04G 17/04</b>		GR 21.12.2023
GR 21.12.2023	IT 20.09.2023	(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024		IS 20.01.2024
IS 20.01.2024	LU 08.04.2024	(11) <b>2 883 032</b> (51) <b>G01N 3/04</b>		IT 20.09.2023
LT 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		LU 20.09.2023
LV 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) <b>2 884 285</b> (51) <b>G01N 35/00</b>		NL 20.09.2023
NL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024		NO 20.12.2023
PL 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) <b>2 886 978</b> (51) <b>F25B 39/02</b>		PT 22.01.2024
RO 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		RS 20.09.2023
SE 20.09.2023		(11) <b>2 893 883</b> (51) <b>A61B 17/00</b>		SK 20.09.2023
SM 20.09.2023		(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>2 900 462</b> (51) <b>C09D 5/20</b>		(11) <b>2 911 612</b> (51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 855 995</b> (51) <b>F16L 37/00</b>	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	(11) <b>2 893 883</b> (51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 907 955</b> (51) <b>E05F 15/622</b>		(11) <b>2 913 901</b> (51) <b>H01S 5/06</b>
CZ 15.11.2023	(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021		(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
EE 15.11.2023	(11) <b>2 900 462</b> (51) <b>C09D 5/20</b>	CY 31.03.2021		BG 30.06.2021
GR 16.02.2024	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	DK 31.03.2021		CY 31.03.2021
IS 15.03.2024	(11) <b>2 907 955</b> (51) <b>E05F 15/622</b>	EE 31.03.2021		DK 31.03.2021
LT 15.11.2023	(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021	FI 31.03.2021		EE 31.03.2021
LV 15.11.2023	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021		FI 31.03.2021
NL 15.11.2023	DK 31.03.2021	HU 23.01.2015		GR 31.03.2021
PL 15.11.2023	ES 31.03.2021	IT 31.03.2021		HU 11.02.2015
RO 15.11.2023	GR 31.03.2021	LT 31.03.2021		IT 31.03.2021
SE 15.11.2023	HU 23.01.2015	MC 31.03.2021		LV 31.03.2021
SK 15.11.2023	IT 31.03.2021	MT 31.03.2021		MK 31.03.2021
	LU 31.03.2021	NO 30.06.2021		NL 31.03.2021
(11) <b>2 861 981</b> (51) <b>G01N 21/78</b>	(84) AT 31.03.2021 (84) CY 31.03.2021	PL 31.03.2021		NO 30.06.2021
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	DK 31.03.2021	RO 31.03.2021		PT 02.08.2021
	ES 31.03.2021	SE 31.03.2021		RS 31.03.2021
(11) <b>2 862 326</b> (51) <b>H04L 25/03</b>	(84) AT 31.03.2021 (84) CY 31.03.2021	SK 31.03.2021		SI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021	DK 31.03.2021			SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	ES 31.03.2021			
CZ 31.03.2021	GR 31.03.2021			
EE 31.03.2021				
FI 31.03.2021				

SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>2 933 663</b>	(51) <b>G01W 1/08</b>	(11) <b>2 937 478</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>2 913 925</b>	(51) <b>H03K 17/10</b>	(11) <b>2 933 720</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 20.03.2024	LU 22.04.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 31.03.2021	HU 26.02.2014	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LU 10.04.2024	LV 13.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 20.03.2024	
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>2 937 629</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 13.09.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) <b>2 916 141</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>2 933 821</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 26.07.2023	LU 22.04.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) <b>2 919 043</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LU 13.04.2024	LV 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
HR 31.03.2021	HU 20.02.2015	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>2 937 690</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 23.08.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 937 040</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 22.04.2024	LV 13.09.2023
SM 31.03.2021		CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) <b>2 920 328</b>	(51) <b>C21D 9/04</b>	LT 02.08.2023	LU 23.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 26.04.2022	(84) CY 26.01.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 13.09.2023	
DK 26.01.2022	EE 26.01.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
GR 26.01.2022	HR 26.01.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) <b>2 940 245</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>
LT 26.01.2022	LV 26.01.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
MC 26.01.2022	MK 26.01.2022	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
MT 26.01.2022	NO 26.04.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 26.05.2022	RS 26.01.2022			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SI 26.01.2022	SM 26.01.2022			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		(11) <b>2 937 116</b>	(51) <b>A62C 35/64</b>	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) <b>2 921 042</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LU 28.04.2024	LV 20.09.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 25.04.2024	LV 18.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HU 13.02.2015	IS 31.07.2021	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) <b>2 940 846</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 18.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>2 937 376</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	LT 27.03.2024	LU 29.04.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
		LU 21.04.2024	LV 19.07.2023	(11) <b>2 941 001</b>	(51) <b>H04N 19/142</b>
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		SM 19.07.2023		LT 18.10.2023	LU 28.04.2024
				LV 18.10.2023	MC 18.10.2023

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 31.03.2021	HU 21.01.2014	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>2 952 712</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>2 953 549</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>2 941 208</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) <b>2 942 214</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) <b>2 947 361</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HU 04.02.2014	IS 31.07.2021
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) <b>2 949 047</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
LU 09.04.2024	LV 21.06.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 31.03.2021	HU 22.01.2014	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 953 578</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>2 942 631</b>	(51) <b>G01R 1/20</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>2 953 647</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>2 953 728</b>	(51) <b>B05B 14/43</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 21.04.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>2 950 279</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 06.03.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>2 944 597</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 22.04.2024	LV 26.07.2023	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) <b>2 945 919</b>	(51) <b>C06B 23/00</b>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	TR 31.03.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>2 953 819</b>	(51) <b>B60R 19/20</b>
CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 15.01.2014	SM 26.07.2023		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 951 284</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	HU 06.02.2014	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 03.02.2014	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
TR 31.03.2021		MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 31.03.2021	
(11) <b>2 946 531</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>2 954 058</b>	(51) <b>C12N 15/81</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	TR 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 18.01.2013	(11) <b>2 951 500</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	HR 31.03.2021	HU 06.02.2014
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>2 952 678</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 24.04.2024	LV 22.11.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 31.03.2021		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) <b>2 954 349</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
(11) <b>2 946 903</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 22.11.2023		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>2 952 680</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021				

HR 31.03.2021	HU 03.02.2014	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 959 303</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 14.02.2013	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>2 959 392</b>	(51) <b>G06F 12/109</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 04.02.2014	IS 31.07.2021
(11) <b>2 954 514</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>2 956 403</b>	(51) <b>B67D 7/08</b>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 07.02.2014	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 961 967</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 14.02.2014	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 27.02.2014
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
TR 31.03.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>2 954 557</b>	(51) <b>H01L 29/732</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>2 956 767</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 07.02.2014	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 17.02.2014	(11) <b>2 962 329</b>	(51) <b>H01L 23/64</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 21.02.2014	IS 31.07.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021		SM 31.03.2021		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>2 954 874</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 958 985</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>2 962 478</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 31.03.2021	HU 20.02.2013	(84) AL 15.01.2020	(84) AT 26.02.2022
LU 06.04.2024	LV 30.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BE 28.02.2022	BG 15.04.2020
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CH 28.02.2022	CY 15.01.2020
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 15.01.2020	DK 28.02.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 15.01.2020	ES 27.02.2022
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 26.02.2022	GB 26.02.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 15.01.2020	HR 15.01.2020
(11) <b>2 955 496</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 26.02.2014	IE 26.02.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 15.05.2020	LI 28.02.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 31.03.2021		LT 15.01.2020	LU 26.02.2020
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) <b>2 959 242</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 15.01.2020	NL 01.03.2022
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 28.02.2022	PT 26.02.2022
LU 30.04.2024	LV 06.09.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 27.02.2022	SI 15.01.2020
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HU 20.02.2014	IS 31.07.2021	(11) <b>2 963 944</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 06.09.2023		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>2 956 394</b>	(51) <b>B66B 1/06</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 27.02.2015
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021			

IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 18.10.2023	SI 18.10.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 984 279</b>	(51) <b>E21B 33/14</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 31.03.2021				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) <b>2 965 723</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>2 977 494</b>	(51) <b>D03J 1/18</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 26.07.2023	LU 11.04.2024
(11) <b>2 966 358</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>	(11) <b>2 977 601</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>2 967 709</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 979 322</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>2 981 269</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) BG 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	SM 26.07.2023	
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) <b>2 985 368</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HU 28.02.2014	IS 31.07.2021	LU 01.04.2024	LV 09.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 09.08.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>2 981 617</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LU 02.04.2024	LV 30.08.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>2 967 805</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>2 971 168</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AL 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	LU 04.04.2024	LV 05.07.2023	SM 30.08.2023	
BG 05.08.2021	CY 05.05.2021	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) <b>2 986 207</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
HU 15.03.2014	IS 05.09.2021	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 05.05.2021	LU 15.03.2022	SM 05.07.2023		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) <b>2 983 029</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	LT 20.03.2024	LU 16.04.2024
MK 05.05.2021	MT 05.05.2021	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NL 01.04.2024	NO 05.08.2021	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SE 05.05.2021	SI 05.05.2021	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LU 03.04.2024	LV 08.11.2023	(11) <b>2 986 245</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
TR 05.05.2021		MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) <b>2 986 587</b>	(51) <b>C07C 43/23</b>
		PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		SM 08.11.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>2 975 387</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 983 581</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 22.11.2023	LU 16.04.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
HR 31.03.2021	HU 20.02.2014	LT 15.11.2023	LU 08.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) <b>2 987 154</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>2 983 990</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 17.04.2024	LV 22.11.2023
SM 31.03.2021		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) <b>2 976 835</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 10.04.2024	LV 18.10.2023		
HR 31.03.2021	HU 14.01.2014	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				

SM 22.11.2023		(11) <b>2 988 925</b>	(51) <b>B29D 11/02</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>2 987 207</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LT 15.11.2023	LU 24.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LU 22.04.2024	LV 14.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 08.11.2023	LU 15.04.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) <b>2 989 691</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 14.02.2024		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			(11) <b>2 989 799</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>2 989 301</b>	(51) <b>F01K 27/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		(84) AT 15.03.2022	(84) BE 31.03.2022		
		BG 06.01.2022	CH 31.03.2022	(11) <b>2 990 382</b>	(51) <b>C01G 49/06</b>
		CY 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
		DK 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
		ES 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
		FR 31.03.2022	GB 15.03.2022	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024
		GR 06.10.2021	HR 06.10.2021	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
		HU 15.03.2014	IE 15.03.2022	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
		LI 31.03.2022	LT 06.10.2021	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
		LU 15.03.2022	LV 06.10.2021		
		MC 06.10.2021	MK 06.10.2021	(11) <b>2 991 188</b>	(51) <b>B60L 53/14</b>
		MT 06.10.2021	NL 06.10.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		NO 06.01.2022	PL 06.10.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		PT 07.02.2022	RO 06.10.2021	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		RS 06.10.2021	SE 06.10.2021	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		SI 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		SM 06.10.2021		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LU 23.04.2024	LV 26.07.2023
		(11) <b>2 989 388</b>	(51) <b>F23G 5/16</b>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		LT 27.03.2024	LU 25.04.2024		
		LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) <b>2 991 655</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
		PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
		SM 27.03.2024		LU 29.04.2024	LV 10.04.2024
				NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
		(11) <b>2 989 457</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 10.07.2024	
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) <b>2 992 163</b>	(51) <b>E21B 10/60</b>
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		LT 04.10.2023	LU 23.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 13.12.2023	LU 28.04.2024
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		(11) <b>2 989 592</b>	(51) <b>G06V 40/20</b>	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>2 992 280</b>	(51) <b>F25D 3/00</b>
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		LU 22.04.2024	LV 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 30.04.2024
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		SM 23.08.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		(11) <b>2 989 593</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>2 992 348</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 04.10.2023	LU 22.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 03.01.2024	LU 22.04.2024
HR 31.03.2021	HU 31.01.2014	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>2 995 891</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 009 961</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
SM 31.03.2021		LT 01.11.2023	LU 22.04.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) <b>2 993 034</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>2 994 308</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 13.01.2010	IS 31.07.2021
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
IS 10.08.2024	LU 18.04.2024	(11) <b>2 995 892</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 31.03.2021	
(11) <b>2 994 523</b>	(51) <b>C11C 1/08</b>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 015 220</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 08.11.2023	LU 22.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) <b>3 020 290</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 021 218</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
LU 23.04.2024	LV 21.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>2 995 950</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 21.02.2024		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	LU 25.04.2024	LV 02.08.2023
(11) <b>2 994 560</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>	LT 17.01.2024	LU 20.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	RO 17.01.2024	SE 17.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SK 17.01.2024		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024			SM 02.08.2023	
LU 14.04.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>2 996 095</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) <b>3 027 670</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>2 997 360</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 27.03.2024				GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
		(11) <b>3 001 226</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	HU 11.02.2014	IS 31.07.2021
(11) <b>2 994 567</b>	(51) <b>D21C 9/06</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) <b>3 002 337</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 24.01.2019	(84) CY 24.10.2018	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	HR 24.10.2018	HU 23.03.2010	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 24.10.2018	LU 23.03.2019	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MK 24.10.2018	MT 23.03.2019	(11) <b>3 028 177</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 01.04.2024	NO 24.01.2019	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
SM 27.09.2023		RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) <b>3 029 714</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>2 995 851</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	TR 24.10.2018			
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			(11) <b>3 030 767</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
		(11) <b>3 007 014</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>2 995 890</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>3 009 897</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				



HR 31.03.2021	HU 23.01.2014	HR 31.03.2021	HU 01.02.2016	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IE 01.02.2022	IS 31.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021	LI 28.02.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 01.02.2022	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 055 481</b>	(51) <b>E21B 12/02</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 033 382</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>3 051 819</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>	HR 31.03.2021	HU 02.01.2014
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IE 02.01.2022	IS 31.07.2021
(11) <b>3 035 929</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(11) <b>3 051 921</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LU 02.01.2022	LV 31.03.2021
(11) <b>3 038 006</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 10.08.2024	LU 22.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	LU 24.04.2024	LV 06.09.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 056 302</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 056 643</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(11) <b>3 039 274</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 039 723</b>	(51) <b>H01L 31/101</b>	SM 06.09.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) <b>3 043 879</b>	(51) <b>B01D 1/14</b>	(11) <b>3 052 531</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 31.03.2021	HU 10.02.2016
(11) <b>3 044 420</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>3 053 471</b>	(51) <b>A43B 9/20</b>	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>3 046 301</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 054 101</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 047 537</b>	(51) <b>H01Q 3/44</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 31.03.2021	HU 08.02.2016	(11) <b>3 056 731</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>
LT 01.11.2023	LU 02.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 16.02.2016
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 048 417</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 054 131</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SM 31.03.2021	
HR 31.03.2021	HU 13.01.2016	LU 24.04.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 057 345</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			HR 31.03.2021	HU 12.02.2016
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 054 219</b>	(51) <b>F23R 3/26</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 050 678</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BE 28.02.2022	BG 30.06.2021	HR 31.03.2021	HU 05.02.2016	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CH 28.02.2022	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		

(11) <b>3 057 506</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 5/11</b> (84) PT 11.11.2024	IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 061 511</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B01D 33/70</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 059 132</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 03.02.2016 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 059 776</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 18.02.2015 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 061 576</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 26.02.2015 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B25J 9/16</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 059 364</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 19.02.2015 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>E05C 17/28</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 059 818</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>H02G 3/08</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 20.02.2015 IT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 062 103</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 059 396</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F01D 9/02</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 18.02.2016 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 060 019</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 23.02.2015 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 062 689</b> (84) CY 03.03.2024 FI 03.03.2024 LT 03.03.2024 LV 03.03.2024 NL 01.04.2024 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) <b>A61B 5/389</b> (84) CZ 12.07.2023 HR 09.10.2023 LU 03.03.2024 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) <b>3 059 457</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F04D 27/02</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 12.02.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 060 516</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B81C 1/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 27.02.2014 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 064 099</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>A47J 31/36</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 09.02.2016 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
(11) <b>3 059 698</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 20.02.2015			(11) <b>3 064 199</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 04.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
				(11) <b>3 065 293</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021	(51) <b>H03F 3/60</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 09.02.2016 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 074 160</b>	(51) <b>B22F 3/06</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 09.08.2023	LU 18.04.2024
SM 31.03.2021				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) <b>3 065 333</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 075 176</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 075 315</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 079 084</b>	(51) <b>G06F 16/172</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FR 31.03.2021	HU 04.03.2016	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 07.02.2024	LU 02.04.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 11.04.2024	LV 30.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 31.03.2021		SM 07.02.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		(11) <b>3 076 028</b>	(51) <b>F15B 11/17</b>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) <b>3 067 827</b>	(51) <b>G06V 20/59</b>	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SM 30.08.2023	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) <b>3 079 591</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 069 981</b>	(51) <b>B62K 19/38</b>	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 05.07.2023	LU 01.04.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HU 16.02.2015	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	HU 16.02.2016	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 076 836</b>	(51) <b>B01F 27/808</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 076 888</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			TR 31.03.2021	
TR 31.03.2021		(11) <b>3 078 375</b>	(51) <b>A61K 31/4172</b>		
		(84) AL 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(11) <b>3 081 266</b>	(51) <b>A62C 4/00</b>
(11) <b>3 070 345</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>	BE 31.10.2021	BG 12.08.2021	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CH 31.10.2021	CY 12.05.2021	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 12.05.2021	GR 12.05.2021	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 12.05.2021	HU 08.10.2014	LU 14.04.2024	LV 29.11.2023
HR 31.03.2021	HU 16.03.2016	IE 08.10.2021	IS 12.09.2021	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LI 31.10.2021	LT 12.05.2021	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 08.10.2021	LV 12.05.2021	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 12.05.2021	MK 12.05.2021	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SM 29.11.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 12.05.2021	SI 12.05.2021	(11) <b>3 081 743</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	TR 12.05.2021		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) <b>3 070 586</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 078 950</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LT 22.11.2023	LU 08.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 08.04.2024	LV 03.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LU 15.04.2024	LV 02.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 081 920</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 02.08.2023				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		(11) <b>3 079 001</b>	(51) <b>G02B 7/10</b>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) <b>3 071 834</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 14.04.2024	LV 06.09.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) <b>3 073 567</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024				

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 14.04.2024	LV 02.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 06.09.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) <b>3 082 152</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>3 088 175</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) <b>3 085 728</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 15.04.2024	LV 19.07.2023	LT 27.09.2023	LU 20.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LU 22.04.2024	LV 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) <b>3 085 734</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 19.07.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) <b>3 082 155</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 23.08.2023	
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 088 235</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 22.04.2024	LV 16.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LU 11.04.2024	LV 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 27.09.2023	LU 26.04.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 16.08.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 085 765</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SM 30.08.2023		DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) <b>3 082 273</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 088 611</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 22.04.2024	LV 03.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LU 18.04.2024	LV 25.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LU 15.04.2024	LV 14.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) <b>3 085 847</b>	(51) <b>E04B 9/20</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SM 25.10.2023		GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) <b>3 084 785</b>	(51) <b>H01G 11/24</b>	IS 17.08.2024	LU 22.04.2024	(11) <b>3 088 652</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
(11) <b>3 084 926</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) <b>3 085 939</b>	(51) <b>F02F 3/10</b>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
ES 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LU 22.04.2024	LV 11.10.2023
HR 31.03.2021	HU 27.02.2015	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	LT 06.03.2024	LU 12.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SM 11.10.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 088 738</b>	(51) <b>F04D 1/00</b>
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) <b>3 085 117</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 087 916</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) <b>3 085 521</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 11.10.2023	LU 27.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 28.04.2024	LV 20.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023

(11) <b>3 088 786</b>	(51) <b>F16L 9/00</b>	HR 31.03.2021	HU 19.02.2014	(11) <b>3 091 617</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 02.04.2024	LV 30.08.2023
LU 21.04.2024	LV 20.09.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) <b>3 089 673</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) <b>3 090 114</b>	(51) <b>E06B 3/673</b>	(11) <b>3 092 100</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>3 088 873</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) <b>3 090 986</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>	(11) <b>3 092 520</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) <b>3 092 539</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LT 13.09.2023	LU 28.04.2024	LT 15.11.2023	LU 29.04.2024	(11) <b>3 092 629</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>3 088 879</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>	(11) <b>3 091 126</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>	HU 09.01.2015	IS 31.07.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 089 135</b>	(51) <b>G08G 1/005</b>	(11) <b>3 091 354</b>	(51) <b>G01N 30/78</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(11) <b>3 091 480</b>	(51) <b>G06V 10/25</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 22.04.2024	LV 10.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 31.03.2021	(11) <b>3 093 078</b>
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(51) <b>B21D 43/06</b>
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 093 829</b>	(51) <b>G08G 1/0962</b>
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	LU 27.04.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) <b>3 089 265</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 06.09.2023	(11) <b>3 091 486</b>	LU 27.04.2024	LV 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(51) <b>G06N 3/08</b>	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LT 20.03.2024	LU 29.04.2024	EE 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	HR 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IT 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 20.12.2023	(11) <b>3 094 453</b>
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LU 29.04.2024	LT 23.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(51) <b>B26B 21/22</b>
SM 20.03.2024	(11) <b>3 089 427</b>	MC 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 06.09.2023	(51) <b>H04L 69/22</b>	NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021
CZ 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021
DK 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 31.03.2021	HU 13.01.2015
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 091 550</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 27.04.2024	LV 06.09.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LU 06.04.2024	LV 21.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 06.09.2023	(11) <b>3 089 470</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(51) <b>H04N 21/854</b>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 094 684</b>	(51) <b>C08L 75/06</b>
BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	SM 21.02.2024	(11) <b>3 094 684</b>	BG 30.06.2021	CH 31.01.2022
EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 31.03.2021		
FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 21.02.2024	BG 30.06.2021		
	GR 31.03.2021	EE 21.02.2024			
		FI 21.02.2024			
		HR 21.02.2024			
		IS 21.06.2024			
		LU 06.04.2024			
		MC 21.02.2024			
		NO 21.05.2024			
		PT 21.06.2024			
		RS 21.05.2024			
		SM 21.02.2024			



SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 102 833</b>	(51) <b>F04D 19/02</b>	(11) <b>3 105 941</b>	(51) <b>H04R 19/02</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 108 574</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 02.02.2015	HR 31.03.2021	HU 11.02.2015	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 18.02.2015
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		SM 31.03.2021		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) <b>3 103 481</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>	(11) <b>3 106 557</b>	(51) <b>D04H 1/732</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	TR 31.03.2021	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			(11) <b>3 109 307</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>3 107 030</b>	(51) <b>G06F 21/72</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LU 07.04.2024	LV 22.11.2023			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) <b>3 107 242</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 18.01.2013
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 22.11.2023		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 16.02.2015	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 103 513</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
LU 22.04.2024	LV 11.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 109 641</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) <b>3 107 463</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
SM 11.10.2023				LU 21.04.2024	LV 26.07.2023
		(11) <b>3 107 912</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) <b>3 105 162</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 108 022</b>	(51) <b>C21D 8/06</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 26.07.2023	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 110 330</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
HR 31.03.2021	HU 09.02.2015	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HU 19.02.2015	IS 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HU 26.02.2015	IS 31.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
TR 31.03.2021		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 105 711</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 108 120</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 110 550</b>	(51) <b>B01J 29/68</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		
HR 31.03.2021	HU 09.02.2015	HR 31.03.2021	HU 12.02.2015	(11) <b>3 110 773</b>	(51) <b>C04B 35/571</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 20.02.2015
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021			
		PT 02.08.2021			



IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 02.03.2015
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 112 240</b>	(51) <b>B62K 21/12</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 112 476</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 31.03.2021	
(11) <b>3 110 841</b>	(51) <b>C07K 14/745</b>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) <b>3 113 951</b>	(51) <b>B32B 37/10</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LU 02.04.2024	LV 02.08.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
HU 27.02.2015	IS 31.07.2021	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	HU 05.03.2015	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 02.08.2023		IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 113 356</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 31.03.2021		HR 31.03.2021	HU 18.02.2015	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) <b>3 110 905</b>	(51) <b>C09K 8/54</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	TR 31.03.2021	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 114 133</b>	(51) <b>C07K 7/02</b>
(11) <b>3 111 356</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 114 546</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(11) <b>3 111 365</b>	(51) <b>G06F 12/1036</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>3 111 648</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 31.03.2021		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 113 532</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	LU 03.01.2024	LU 02.04.2024
GR 26.01.2024	FR 25.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 25.10.2023	LU 27.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 31.03.2021	HU 16.02.2015	SM 03.01.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 115 860</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) <b>3 111 799</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 14.02.2024	LU 25.04.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 31.03.2021		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 113 537</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
LU 18.04.2024	LV 26.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 14.02.2024	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 115 975</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 31.03.2021	HU 20.02.2015	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 26.07.2023		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 112 077</b>	(51) <b>B23K 26/28</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 27.02.2015
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 23.02.2015	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 113 806</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 31.03.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 116 118</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>

(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>3 116 394</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 117 278</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>	LU 09.04.2024	LV 20.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
HR 31.03.2021	HU 11.03.2015	SM 20.12.2023			
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 120 117</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 123 218</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 31.03.2021	FR 31.03.2021	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 23.02.2015	HR 31.03.2021	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 07.04.2024	LV 26.07.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		SE 31.03.2021	RS 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 123 995</b>	(51) <b>A61G 5/00</b>
		TR 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 117 894</b>	(51) <b>B01F 23/60</b>	(11) <b>3 120 330</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>3 125 022</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024			CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(11) <b>3 120 386</b>	(51) <b>H01L 29/732</b>	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 17.08.2024	LU 26.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024			HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) <b>3 120 816</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 29.04.2024	LV 17.01.2024
				MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) <b>3 118 278</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>	(11) <b>3 121 100</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 125 740</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		HR 31.03.2021	HU 04.02.2015	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LU 03.04.2024	LV 26.07.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 125 893</b>	(51) <b>A61K 31/4985</b>
		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) BG 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				LT 20.09.2023	LU 03.04.2024
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
				NO 20.12.2023	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) <b>3 119 186</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(11) <b>3 121 648</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>3 126 375</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 13.07.2024	HR 13.03.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LT 20.09.2023	LU 10.03.2024	IT 13.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.12.2023	LU 01.04.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 13.03.2024	LU 15.04.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 01.04.2024	NO 20.12.2023	NO 13.06.2024	NL 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PT 15.07.2024	PL 13.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 13.03.2024	RO 13.03.2024	PL 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		SK 13.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>3 119 224</b>	(51) <b>A24F 40/50</b>	(11) <b>3 122 173</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>		
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	BE 31.03.2022	BG 30.06.2021		
FI 28.06.2023	FR 28.06.2023	CH 31.03.2022	CY 31.03.2021		
IS 28.10.2023	LU 20.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
NL 01.04.2024	NO 28.09.2023	FI 31.03.2021	FR 31.03.2021		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021		
SI 28.06.2023	SM 28.06.2023	IE 15.03.2022	HU 15.03.2015		
		IT 31.03.2021	IS 31.07.2021		
(11) <b>3 119 549</b>	(51) <b>B23D 65/00</b>	LT 31.03.2021	LI 31.03.2022		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		LU 15.03.2022		
(11) <b>3 120 058</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>				
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024				
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023				
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023				

(11) <b>3 126 900</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G02C 7/08</b> (84) PT 11.11.2024	SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SM 03.01.2024	IT 03.01.2024 LU 04.04.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 SK 03.01.2024
(11) <b>3 127 027</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>G06F 21/00</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 02.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>3 128 398</b> (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) <b>B32B 27/08</b> (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LU 01.04.2024 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) <b>3 129 353</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) <b>C07C 263/10</b> (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 13.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
(11) <b>3 127 124</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01B 1/22</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 128 633</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 28.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <b>H02H 9/04</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) <b>3 129 412</b> (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 IS 12.11.2023 LU 01.04.2024 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023	(51) <b>C08F 210/02</b> (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 SE 12.07.2023
(11) <b>3 127 972</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 02.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <b>C09J 7/22</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) <b>3 128 717</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <b>H04L 1/14</b> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 03.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) <b>3 129 426</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>C08G 77/442</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LU 02.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) <b>3 127 974</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 02.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <b>C09J 7/10</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) <b>3 128 802</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>H04W 76/12</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 21.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>3 129 433</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 06.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) <b>C08L 63/04</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) <b>3 127 977</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 02.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>3 129 057</b> (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) <b>A61K 31/7032</b> (84) BG 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LU 07.04.2024 MC 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) <b>3 129 439</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 07.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) <b>C08F 218/08</b> (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) <b>3 128 302</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 01.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023	(11) <b>3 129 150</b> (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024	(51) <b>B02C 17/16</b> (84) CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 HR 03.01.2024	(11) <b>3 129 450</b> (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023	(51) <b>C10L 3/10</b> (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023

HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 12.07.2023	LU 03.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) <b>3 130 113</b>	(51) <b>H04L 67/1097</b>
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 12.07.2023	PL 12.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) <b>3 129 787</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SM 12.07.2023		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	LT 11.10.2023	LU 08.04.2024
(11) <b>3 129 587</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 20.03.2024	LU 08.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
LU 07.04.2024	LV 30.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) <b>3 130 393</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>3 129 817</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 27.09.2023	LU 10.04.2024
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) <b>3 129 596</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 09.04.2024	LV 06.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
LT 13.12.2023	LU 02.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 131 187</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NL 13.12.2023	PL 13.12.2023			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) <b>3 129 947</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) <b>3 129 708</b>	(51) <b>F23L 15/04</b>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 09.04.2024	LV 27.09.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 20.09.2023	LU 06.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 31.03.2021	HU 20.03.2015	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 27.09.2023	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023		
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) <b>3 131 219</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 130 005</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SM 31.03.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 15.11.2023	LU 30.04.2024
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) <b>3 129 750</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	HR 31.03.2021	HU 10.02.2015	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 131 471</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
LU 08.04.2024	LV 31.05.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SM 31.03.2021		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) <b>3 130 038</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 31.05.2023		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LU 16.04.2024	LV 26.07.2023
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) <b>3 129 777</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 10.04.2024	LV 07.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	SM 26.07.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
LT 16.08.2023	LU 09.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) <b>3 131 497</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023

FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 16.08.2023	LU 16.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 29.11.2023		SM 13.09.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) <b>3 131 644</b>	(51) <b>A62B 18/00</b>	(11) <b>3 131 946</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) <b>3 131 502</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) AL 21.07.2021	(84) AT 21.07.2021	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
BG 21.10.2021	CY 21.07.2021	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 21.07.2021	DK 21.07.2021	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
EE 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 27.09.2023	LU 09.04.2024	LT 22.11.2023	LU 14.04.2024
GR 21.07.2021	HR 21.07.2021	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
HU 15.04.2015	IE 15.04.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 21.07.2021	LU 15.04.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 21.07.2021	MC 21.07.2021	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
MK 21.07.2021	MT 21.07.2021	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) <b>3 131 681</b>	(51) <b>B03C 3/68</b>	(11) <b>3 131 947</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
RO 21.07.2021	RS 21.07.2021	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SE 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SK 21.07.2021	SM 21.07.2021	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
		IS 10.08.2024	LU 15.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>3 131 505</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	LU 14.04.2024	LV 31.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) <b>3 131 706</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
LU 14.04.2024	LV 09.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 06.12.2023	LU 14.04.2024		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) <b>3 132 025</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SM 09.08.2023				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) <b>3 131 540</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) <b>3 131 754</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 13.04.2024	LV 30.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LT 22.11.2023	LU 17.04.2024	LT 23.08.2023	LU 08.04.2024	SM 30.08.2023	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>3 132 028</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
(11) <b>3 131 619</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>3 131 877</b>	(51) <b>C07C 279/26</b>	LU 16.04.2024	LV 25.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 19.07.2023	LU 16.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 17.04.2024	LV 19.07.2023	(11) <b>3 132 284</b>	(51) <b>G01C 15/02</b>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 23.08.2023	PT 20.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 19.07.2023	SI 19.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 19.07.2023		SE 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		SK 19.07.2023		LT 06.03.2024	LU 14.04.2024
(11) <b>3 131 630</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	(11) <b>3 131 879</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
LU 13.04.2024	LV 29.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 132 288</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 17.04.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) <b>3 134 213</b>	(51) <b>B03C 7/08</b>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 11.10.2023	LU 10.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LU 24.04.2024	LV 13.03.2024
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	LU 08.04.2024	LV 17.01.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SM 13.03.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) <b>3 134 250</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
SM 11.10.2023		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(11) <b>3 132 306</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>3 133 108</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>3 132 314</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 15.11.2023	LU 20.04.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 02.08.2023	LU 08.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 06.12.2023	LU 14.04.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) <b>3 134 257</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023			CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
SM 06.12.2023				FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
				HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) <b>3 132 365</b>	(51) <b>G06F 30/30</b>	(11) <b>3 133 605</b>	(51) <b>G11C 17/16</b>	LU 23.04.2024	LV 03.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 03.07.2024	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IT 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 134 460</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>
LT 06.12.2023	LU 10.04.2024	LV 08.11.2023	LU 14.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NO 08.02.2024	MC 08.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RS 08.11.2023	RO 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SM 08.11.2023	SK 08.11.2023	LU 22.04.2024	LV 13.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(11) <b>3 132 366</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(11) <b>3 134 120</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 13.12.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024		
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 134 510</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 02.04.2024	LV 12.07.2023	LU 21.04.2024	LV 24.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
MC 12.07.2023	NO 24.01.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 12.10.2023	NL 12.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 13.11.2023	PL 12.07.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
RS 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 01.11.2023	LU 14.04.2024
SI 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
SM 12.07.2023	SK 12.07.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) <b>3 132 468</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>3 134 184</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
IS 10.08.2024	LU 13.04.2024	IS 10.08.2024	LU 20.04.2024	(11) <b>3 134 640</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
				FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>3 132 505</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	(11) <b>3 134 201</b>	(51) <b>B01F 27/87</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	LU 02.04.2024	LV 24.01.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IS 10.08.2024	LU 14.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LV 10.04.2024	NO 10.07.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	LU 20.04.2024	LV 13.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
RS 10.07.2024		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024		
(11) <b>3 132 789</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 134 789</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		SM 13.03.2024			

CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 20.09.2023			
LU 20.04.2024	LV 09.08.2023				
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 135 580</b>	(51) <b>G06V 20/13</b>	(11) <b>3 137 000</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 09.08.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		LT 18.10.2023	LU 02.04.2024	LT 23.08.2023	LU 28.04.2024
		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) <b>3 134 791</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 18.10.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023				
LU 22.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 135 641</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 137 087</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) <b>3 135 741</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 06.09.2023	LU 27.04.2024
(11) <b>3 134 811</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LU 23.04.2024	LV 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 06.09.2023	
LT 13.03.2024	LU 22.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 137 088</b>	(51) <b>A61K 31/566</b>
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 23.08.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		(11) <b>3 135 862</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 27.04.2024	LV 30.08.2023
(11) <b>3 134 825</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>			MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>3 136 427</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 30.08.2023	
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
LT 04.10.2023	LU 20.04.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) <b>3 137 100</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LT 06.12.2023	LU 21.04.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 04.10.2023		SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		SM 06.12.2023		LU 15.04.2024	LV 20.12.2023
(11) <b>3 135 080</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>			MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) <b>3 136 664</b>	(51) <b>H04L 67/568</b>	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 20.12.2023	
LT 30.08.2023	LU 22.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 29.11.2023	LU 02.04.2024	(11) <b>3 137 199</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) <b>3 135 280</b>	(51) <b>A61K 31/196</b>			LU 30.04.2024	LV 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) <b>3 136 922</b>	(51) <b>A47K 7/04</b>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 29.11.2023	LU 28.04.2024	SM 20.09.2023	
LU 14.04.2024	LV 20.09.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		



(11) <b>3 137 332</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) BG 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	LT 20.09.2023	LU 28.04.2024	LT 13.12.2023	LU 16.04.2024
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LU 30.04.2024	LV 24.04.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RS 24.07.2024		SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>3 137 407</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	(11) <b>3 137 940</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) <b>3 139 658</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 29.11.2023	LU 21.04.2024
LU 24.04.2024	LV 19.07.2023	LU 28.04.2024	LV 20.09.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 19.07.2023		SM 20.09.2023			
(11) <b>3 137 514</b>	(51) <b>B01J 19/12</b>	(11) <b>3 138 032</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	(11) <b>3 139 955</b>	(51) <b>C07K 14/56</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 138 033</b>	(51) <b>G06F 18/243</b>	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 25.10.2023	LU 24.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 20.03.2024	LU 30.04.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 25.10.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 140 357</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		SM 13.09.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) <b>3 137 527</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 138 231</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 14.04.2024	LV 19.07.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>3 138 320</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 22.11.2023	LU 28.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 19.07.2023	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>3 140 386</b>	(51) <b>C11D 1/29</b>
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LT 01.11.2023	LU 30.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SM 22.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>3 137 619</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LU 10.04.2024	LV 28.02.2024
(84) IS 27.04.2024	(84) LU 29.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
MC 27.12.2023	SM 27.12.2023			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
		(11) <b>3 138 634</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023		
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) <b>3 140 673</b>	(51) <b>G01V 5/04</b>
		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
		LU 10.04.2024	LV 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 29.04.2024	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) <b>3 137 898</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 138 873</b>	(51) <b>H01B 3/40</b>		
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		

(11) <b>3 140 688</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 30.08.2023	LU 06.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 140 808</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	TR 31.03.2021		SK 30.08.2023	
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>3 145 274</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 148 855</b>	(51) <b>B60W 40/09</b>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 06.04.2024	LV 20.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 02.04.2024	LV 01.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LU 06.04.2024	LV 16.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
SM 20.12.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 01.11.2023	
		SM 16.08.2023			
(11) <b>3 141 785</b>	(51) <b>F16K 24/00</b>	(11) <b>3 145 529</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 149 145</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) <b>3 141 940</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(84) CZ 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 15.11.2023	LU 14.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LT 01.11.2023	LU 27.04.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LT 24.01.2024	LU 30.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024			SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024			SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>3 143 063</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 146 322</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>3 149 436</b>	(51) <b>G01H 3/12</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) <b>3 143 675</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 146 465</b>	(51) <b>G06V 40/19</b>	(84) CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) <b>3 143 814</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	(11) <b>3 146 626</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 28.04.2024	LV 06.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 01.11.2023	LU 20.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 28.04.2024	LV 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 06.09.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 149 709</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
SM 01.11.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
		SM 26.07.2023		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
				EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) <b>3 144 338</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 146 728</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 29.04.2024	LV 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LT 25.10.2023	LU 20.04.2024	LT 27.03.2024	LU 17.04.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 24.01.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024		
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) <b>3 149 890</b>	(51) <b>H04L 41/0813</b>
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SM 27.03.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) <b>3 144 520</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 146 904</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 150 208</b>	(51) <b>A61K 31/522</b>
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
HU 20.01.2010	IS 31.07.2021			LU 15.04.2024	LV 16.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023

RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) <b>3 163 204</b>	(51) <i>F24F 13/20</i>
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 03.08.2024	LU 09.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SM 16.08.2023		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024		
		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) <b>3 163 863</b>	(51) <i>G09G 5/38</i>
(11) <b>3 150 831</b>	(51) <i>F02D 41/34</i>	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>3 156 799</b>	(51) <i>G01N 33/53</i>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LT 13.03.2024	LU 22.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LU 14.04.2024	LV 02.08.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 24.01.2024	LU 04.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 24.01.2024	PL 24.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SM 02.08.2023	
(11) <b>3 152 622</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 157 062</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 164 050</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) <b>3 168 634</b>	(51) <i>G01R 33/06</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
LT 06.12.2023	LU 24.04.2024	LU 07.04.2024	LV 20.12.2023	(11) <b>3 168 777</b>	(51) <i>G06V 40/50</i>
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023		
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) <b>3 169 039</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 20.12.2023		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
				FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 152 644</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 157 243</b>	(51) <i>H04N 5/20</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024			LU 11.04.2024	LV 14.02.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	(11) <b>3 157 686</b>	(51) <i>B05D 5/00</i>	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024			RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LU 20.04.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>3 158 539</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023		
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) <b>3 171 127</b>	(51) <i>G01B 7/16</i>
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
SM 13.03.2024		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) <b>3 171 571</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
		LT 13.09.2023	LU 20.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 153 989</b>	(51) <i>G06K 9/32</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 11.04.2024	LV 14.02.2024
HR 31.03.2021	HU 25.02.2016			MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 159 726</b>	(51) <i>G02B 15/14</i>	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 159 983</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 171 793</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) <b>3 172 004</b>	(51) <i>B23F 23/12</i>
SM 31.03.2021		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
(11) <b>3 154 350</b>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	LU 16.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>3 173 918</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 27.03.2024	LU 10.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 02.08.2023		LT 10.01.2024	LU 25.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024			LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 162 469</b>	(51) <i>B22F 7/06</i>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SM 27.03.2024				RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		(11) <b>3 163 091</b>	(51) <i>F04D 29/42</i>	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 10.01.2024	
(11) <b>3 155 027</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) <b>3 163 180</b>	(51) <i>F24F 8/00</i>	(11) <b>3 175 284</b>	(51) <i>G02C 7/02</i>
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024				

(11) <b>3 175 546</b>	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) <b>3 190 250</b>	(51) <i>F05D 3/06</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 176 522</b>	(51) <i>F25B 41/20</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 31.03.2021	HU 22.01.2016
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>3 177 015</b>	(51) <i>H04N 19/119</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LU 23.04.2024	LV 27.09.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
LU 23.04.2024	LV 03.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SM 27.09.2023		(11) <b>3 196 723</b>	(51) <i>G05B 19/46</i>
RS 03.07.2024				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 178 186</b>	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) <b>3 191 694</b>	(51) <i>F01L 1/18</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>3 178 280</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 192 379</b>	(51) <i>A23L 2/385</i>	HU 23.01.2017	IS 31.07.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
				LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>3 178 350</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) <b>3 192 564</b>	(51) <i>A61Q 11/00</i>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 178 986</b>	(51) <i>B65G 47/50</i>	(11) <b>3 194 501</b>	(51) <i>C08L 83/04</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
				SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) <b>3 179 661</b>	(51) <i>H04L 1/20</i>	(11) <b>3 194 539</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 196 886</b>	(51) <i>G11C 16/10</i>
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 180 022</b>	(51) <i>A61K 38/37</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) <b>3 181 271</b>	(51) <i>B22F 3/00</i>	HU 04.02.2015	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 19.01.2017
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 181 671</b>	(51) <i>C11D 3/00</i>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 183 409</b>	(51) <i>E05D 15/58</i>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 184 940</b>	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) <b>3 195 803</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 31.03.2021	
				(11) <b>3 196 886</b>	(51) <i>G11C 16/10</i>
(11) <b>3 185 270</b>	(51) <i>H01H 9/44</i>	(11) <b>3 195 903</b>	(51) <i>A61N 7/02</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 10.02.2015	IS 31.07.2021
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HU 10.02.2015	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 07.04.2024	LV 14.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
(11) <b>3 185 820</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 197 178</b>	(51) <i>H04R 1/26</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 198 727</b>	(51) <i>H03M 7/30</i>
(11) <b>3 186 184</b>	(51) <i>B66B 17/12</i>	(11) <b>3 195 916</b>	(51) <i>B01D 45/08</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 199 343</b>	(51) <i>B32B 27/38</i>
		CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 186 576</b>	(51) <i>F41A 5/18</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 201 829</b>	(51) <i>G06V 30/422</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 201 846</b>	(51) <i>G06Q 10/30</i>
(11) <b>3 186 751</b>	(51) <i>G06N 3/02</i>	HU 17.01.2017	IS 31.07.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 202 538</b>	(51) <i>B25D 17/08</i>
		MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 187 525</b>	(51) <i>B29C 48/08</i>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 202 609</b>	(51) <i>B60K 15/04</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(11) <b>3 187 785</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>3 190 141</b>	(51) <i>C08G 75/0204</i>	(11) <b>3 196 648</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	HU 19.01.2017	IS 31.07.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
				MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021

SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 31.03.2021		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 202 930</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 10.02.2017	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 206 384</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HU 02.02.2016	IS 31.07.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 03.02.2017
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 206 045</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 203 032</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 15.02.2016	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 02.02.2017	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 206 660</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 206 074</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>	HR 31.03.2021	HU 21.01.2015
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 206 158</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 204 157</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 204 919</b>	(51) <b>G06T 15/80</b>	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) <b>3 205 580</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	HU 12.02.2016	IS 31.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 207 368</b>	(51) <b>G01N 30/78</b>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 207 530</b>	(51) <b>G07C 9/20</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 207 926</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>
HR 31.03.2021	HU 01.02.2017	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 206 254</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 17.02.2016
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 08.02.2017	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>3 205 937</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 208 080</b>	(51) <b>B29C 70/88</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 208 467</b>	(51) <b>F04D 21/00</b>
HR 31.03.2021	HU 09.02.2016	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 206 340</b>	(51) <b>H04L 12/433</b>	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 20.02.2017
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SM 31.03.2021		HR 31.03.2021	HU 15.02.2016	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 205 945</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 31.03.2021		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 208 814</b>	(51) <i>H01F 27/06</i>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 23.02.2017	HR 31.03.2021	HU 21.02.2017
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 31.03.2021	HU 17.02.2016	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021			
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021			(11) <b>3 217 111</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>
SM 31.03.2021				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 209 857</b>	(51) <i>E21B 34/02</i>	(11) <b>3 211 784</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 210 828</b>	(51) <i>B60Q 3/74</i>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 211 391</b>	(51) <i>G01K 11/32</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HU 28.02.2017
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 25.02.2016	IS 31.07.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HU 24.02.2017	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 30.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 31.03.2021	HU 24.02.2017	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SM 31.03.2021		TR 31.03.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 214 263</b>	(51) <i>F01C 21/02</i>	(11) <b>3 217 171</b>	(51) <i>G01N 29/22</i>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 214 312</b>	(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) <b>3 217 529</b>	(51) <i>H02P 6/06</i>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 211 394</b>	(51) <i>G01L 23/24</i>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 26.01.2017	HR 31.03.2021	HU 02.02.2017
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 04.02.2017	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021		(11) <b>3 214 505</b>	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) <b>3 217 863</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) <b>3 211 519</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 214 937</b>	(51) <i>A01N 43/713</i>	(11) <b>3 217 912</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 215 828</b>	(51) <i>G01N 21/71</i>	(11) <b>3 218 671</b>	(51) <i>G01C 9/32</i>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 216 533</b>	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) <b>3 219 661</b>	(51) <i>B66C 13/16</i>
HR 31.03.2021	HU 06.02.2017	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>3 220 560</b>	(51) <i>G01D 21/02</i>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 10.02.2009	IS 31.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HU 16.02.2017
SM 31.03.2021		NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 211 532</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
				MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		(11) <b>3 216 777</b>	(51) <i>C05F 17/00</i>		

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 229 715</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 221 689</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 229 736</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 221 833</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	LT 25.10.2023	LU 06.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) <b>3 222 507</b>	(51) <b>B62K 21/26</b>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) <b>3 222 822</b>	(51) <b>F04D 29/56</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LT 10.01.2024	LU 02.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) <b>3 223 739</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 228 678</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
(11) <b>3 225 069</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 228 835</b>	(51) <b>F01D 25/04</b>	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) <b>3 225 268</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 10.01.2024	(11) <b>3 230 383</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AT 28.02.2024	(51) <b>C09B 67/22</b>
(11) <b>3 226 311</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024
BE 31.03.2022	BG 29.12.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024
CH 31.03.2022	CY 29.09.2021	HR 31.03.2021	HU 28.02.2017	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024
CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024
EE 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 28.02.2024	IT 28.02.2024
FI 29.09.2021	GR 29.09.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LU 24.04.2024	LV 28.02.2024
HR 29.09.2021	HU 30.03.2017	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
IE 30.03.2022	LT 29.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LU 30.03.2022	LV 29.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
MC 29.09.2021	MK 29.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
MT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 29.09.2021	PT 31.01.2022	SM 31.03.2021	(11) <b>3 228 965</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>
RO 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SK 29.09.2021	SM 29.09.2021	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
TR 29.09.2021	(11) <b>3 228 700</b>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(51) <b>A24B 13/00</b>	LU 05.04.2024	LV 15.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 227 783</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 31.03.2021	HU 01.02.2016
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 229 098</b>	(51) <b>G05G 5/03</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 10.02.2015	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 229 241</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 31.03.2021	(11) <b>3 231 091</b>
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(51) <b>H03K 17/082</b>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) <b>3 231 111</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LU 04.04.2024	LV 12.07.2023	(11) <b>3 231 706</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 228 060</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) <b>3 231 832</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 12.07.2023	(11) <b>3 229 488</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(51) <b>H04R 1/30</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 24.04.2024	LV 16.08.2023	CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 31.03.2021	HU 04.02.2015
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 18.12.2023	PL 16.08.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	LT 25.10.2023	IT 25.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 25.10.2023	LU 04.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 16.08.2023	(11) <b>3 228 283</b>	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61F 2/46</b>	RO 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) <b>3 228 283</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 31.03.2021	(11) <b>3 231 936</b>
(84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 231 936</b>	(51) <b>D21F 5/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024



(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LU 14.04.2024	LV 26.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 236 299</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
LT 11.10.2023	LU 11.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 236 320</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 236 367</b>	(51) <b>G06F 16/31</b>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 26.07.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) <b>3 232 641</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) <b>3 232 017</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>3 234 209</b>	(51) <b>C22C 38/36</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) <b>3 234 762</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 18.04.2024	LV 13.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LU 11.04.2024	LV 20.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 08.11.2023	LU 30.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 13.09.2023	
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) <b>3 237 072</b>	(51) <b>A61Q 19/06</b>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 237 117</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
SM 20.12.2023		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 232 059</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 237 541</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 235 683</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 232 169</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) <b>3 238 519</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 10.08.2024	LU 21.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 19.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 235 992</b>	(51) <b>E05F 15/41</b>	LU 28.04.2024	LV 06.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>3 235 993</b>	(51) <b>E05F 15/41</b>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 236 013</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 26.07.2023		CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	SM 06.09.2023	
(11) <b>3 232 205</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(11) <b>3 238 747</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	LU 18.04.2024	LV 03.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	RS 03.07.2024		LT 01.11.2023	LU 25.04.2024
LT 17.01.2024	LU 15.04.2024	(11) <b>3 236 047</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 17.01.2024		LT 06.12.2023	LU 18.04.2024	(11) <b>3 238 773</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>3 232 254</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 22.11.2023	LU 28.04.2024
LU 11.04.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 236 074</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PT 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 31.01.2024	LU 20.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) <b>3 232 525</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) <b>3 238 979</b>	(51) <b>B60L 53/24</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023				
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023				

(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) <b>3 240 954</b>	(51) <i>F04B 53/16</i>
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) <b>3 240 956</b>	(51) <i>F04B 53/14</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) <b>3 241 160</b>	(51) <i>G06Q 10/087</i>
LU 24.04.2024	LV 06.12.2023	(11) <b>3 239 742</b>	(51) <i>G01T 1/20</i>	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
MC 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 05.04.2024	LV 05.07.2023
(11) <b>3 239 079</b>	(51) <i>B65G 47/86</i>	LT 30.08.2023	LU 21.04.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 05.07.2023	
LU 20.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 239 759</b>	(51) <i>G02B 17/06</i>	(11) <b>3 241 458</b>	(51) <i>A45D 33/00</i>
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 24.04.2024	LV 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 24.04.2024	NO 24.07.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) <b>3 239 456</b>	(51) <i>E21B 34/08</i>	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	LU 19.04.2024	LV 01.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 24.07.2024		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) <b>3 239 969</b>	(51) <i>G09G 3/34</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 01.11.2023	
LU 28.04.2024	LV 14.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>3 241 530</b>	(51) <i>A61F 2/915</i>
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LU 14.04.2024	LV 30.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) <b>3 239 696</b>	(51) <i>A24C 5/34</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 12.04.2024	LV 17.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) <b>3 240 143</b>	(51) <i>H02K 1/06</i>	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LT 11.10.2023	LU 18.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SM 17.01.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 241 863</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) <b>3 239 704</b>	(51) <i>H01J 49/00</i>	SM 26.07.2023		LU 27.04.2024	LV 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 240 157</b>	(51) <i>H02K 11/02</i>	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) <b>3 239 713</b>	(51) <i>G01N 33/86</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 18.10.2023	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 25.10.2023	LU 26.04.2024	(11) <b>3 241 969</b>	(51) <i>E05F 15/77</i>
LT 10.01.2024	LU 27.04.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LT 06.09.2023	LU 07.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 10.01.2024		(11) <b>3 240 215</b>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) <b>3 239 716</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>3 240 344</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	RS 06.09.2023	SI 06.09.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) <b>3 240 646</b>	(51) <i>B21C 23/18</i>	(11) <b>3 242 369</b>	(51) <i>H02H 3/33</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 20.03.2024	LU 27.04.2024			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023

FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 244 065</b>	(51) <b>F04C 28/12</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LU 11.04.2024	LV 06.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 245 582</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 31.03.2021	HU 02.02.2016	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 06.09.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 242 520</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 15.01.2015
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 04.01.2016	(11) <b>3 244 772</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 31.03.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 245 993</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 20.04.2024	LV 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 245 996</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) <b>3 242 525</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) <b>3 242 749</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 26.07.2023		HR 31.03.2021	HU 12.01.2015
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 244 861</b>	(51) <b>A61G 15/14</b>	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HU 11.01.2016	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HU 06.01.2016	IS 31.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 246 161</b>	(51) <b>B41F 33/02</b>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) <b>3 242 931</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	SM 31.03.2021		GR 17.11.2023	IS 16.12.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 245 240</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	LT 16.08.2023	LU 21.04.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 245 299</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 31.03.2021	HU 08.01.2016	(11) <b>3 245 489</b>	(51) <b>G01G 19/30</b>	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 16.08.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BE 31.01.2022	BG 30.06.2021	(11) <b>3 246 389</b>	(51) <b>C12C 13/10</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CH 31.01.2022	CY 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>3 246 893</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 18.01.2016	(11) <b>3 247 304</b>	(51) <b>A61B 90/90</b>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IE 18.01.2022	LI 31.01.2022	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
TR 31.03.2021		LT 31.03.2021	LU 18.01.2022	(11) <b>3 247 745</b>	(51) <b>C08L 27/12</b>
(11) <b>3 243 331</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 244 025</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 31.03.2021		HR 31.03.2021	HU 22.01.2016
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>3 245 540</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 04.10.2023	LU 27.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 08.11.2023	LU 28.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023				

SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SM 31.03.2021		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 248 258</b>	(51) <b>H02H 9/04</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 248 500</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) <b>3 250 407</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 26.07.2023	TR 31.03.2021
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 253 046</b>	(51) <b>G01S 17/36</b>
LU 21.04.2024	LV 26.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 31.03.2021	HU 29.01.2016	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 15.11.2023	LU 24.04.2024
SM 26.07.2023		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) <b>3 248 596</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) <b>3 250 711</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 253 287</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
LT 06.12.2023	LU 20.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	HU 01.02.2016	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2016
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		MT 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 249 097</b>	(51) <b>D06P 1/44</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 251 052</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 21.01.2016			SM 31.03.2021	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 251 056</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>		
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 253 323</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021			(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 251 096</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 253 457</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 251 185</b>	(51) <b>H01S 5/0625</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
				EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) <b>3 249 413</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>3 251 525</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HU 04.02.2016	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 249 478</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 252 608</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 16.08.2023	LU 04.04.2024	HR 31.03.2021	HU 29.01.2016	SM 31.03.2021	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 253 701</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 16.08.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 249 999</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 04.02.2015
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 252 742</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 03.02.2015	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 06.02.2015	SM 31.03.2021	

(11) <b>3 253 735</b>	(51) <b>C07D 307/52</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021				
HR 31.03.2021	HU 29.01.2016	(11) <b>3 256 237</b>	(51) <b>B01D 65/00</b>	(11) <b>3 257 227</b>	(51) <b>H04L 9/14</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2016	HR 31.03.2021	HU 16.02.2016
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 253 754</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SM 31.03.2021	
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021				
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 256 359</b>	(51) <b>B61B 13/08</b>	(11) <b>3 257 797</b>	(51) <b>B65H 31/10</b>
HU 01.02.2016	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021		
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>3 257 974</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 09.02.2016	IS 31.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2016
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 254 301</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 256 666</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 05.02.2016	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			SM 31.03.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 257 037</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>		
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 258 232</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021			(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 257 100</b>	(51) <b>H01P 3/123</b>		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 09.03.2022	(11) <b>3 258 673</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BE 31.03.2022	BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CH 31.03.2022	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021
(11) <b>3 255 813</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	FR 31.03.2022	GB 09.03.2022	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 18.01.2016
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HU 09.03.2017	IE 09.03.2022	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LI 31.03.2022	LT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 09.03.2022	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 03.02.2016	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021		(11) <b>3 258 797</b>	(51) <b>A23L 33/155</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 257 111</b>	(51) <b>H01R 25/00</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 256 232</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 10.02.2016
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2015	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HU 08.02.2016	IS 31.07.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021				

TR 31.03.2021		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 258 877</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 21.01.2016
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 17.02.2016	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 01.02.2016	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021					
(11) <b>3 258 976</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	(11) <b>3 259 734</b>	(51) <b>G06V 10/141</b>	(11) <b>3 260 848</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 259 074</b>	(51) <b>A62C 31/03</b>	(11) <b>3 259 909</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	(11) <b>3 261 178</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 31.03.2021	HU 17.02.2016	HU 18.02.2016	IS 31.07.2021	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 16.04.2024	LV 24.01.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021		
SM 31.03.2021			TR 31.03.2021		
(11) <b>3 259 302</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 260 418</b>	(51) <b>C01C 1/02</b>	(11) <b>3 261 353</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 259 479</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 17.02.2016	HR 31.03.2021	HU 09.02.2016
GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 17.02.2016	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HU 18.02.2016	HR 31.03.2021	LT 31.03.2021	HU 17.02.2016	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HU 18.02.2016	IS 31.07.2021	MC 31.03.2021	HU 17.02.2016	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	HU 17.02.2016	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	HU 17.02.2016	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HU 17.02.2016	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	HU 17.02.2016	PT 02.08.2021	SE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 17.02.2016	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	HU 17.02.2016	SI 31.03.2021	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		HU 17.02.2016	SM 31.03.2021	
SM 31.03.2021			HU 17.02.2016		
(11) <b>3 259 678</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 260 582</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>	(11) <b>3 261 635</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021			FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 18.02.2016			HR 31.03.2021	HU 25.02.2016
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LT 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			MC 31.03.2021	MT 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021			MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021			SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021				SM 31.03.2021	
(11) <b>3 259 726</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 260 736</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 261 710</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
				FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
				HR 31.03.2021	HU 17.02.2016
				IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
				MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
				SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	

SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 265 838</b>	(51) <b>G01S 3/805</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) <b>3 261 926</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 263 525</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HU 09.02.2016	IS 31.07.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 22.02.2016	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 24.02.2016	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	TR 31.03.2021	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 265 865</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 265 996</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 262 725</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>	SM 31.03.2021		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 05.04.2022	(84) CY 05.01.2022	(11) <b>3 263 626</b>	(51) <b>C08G 77/52</b>	(11) <b>3 266 024</b>	(51) <b>G11C 11/44</b>
EE 05.01.2022	FI 05.01.2022	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 05.01.2022	HR 05.01.2022	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IE 24.02.2022	LT 05.01.2022	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 24.02.2022	LV 05.01.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 05.01.2022	MK 05.01.2022	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
MT 05.01.2022	NO 05.04.2022	LT 13.03.2024	LU 05.04.2024	HR 31.03.2021	HU 26.02.2016
PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
RS 05.01.2022	SI 05.01.2022	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 05.01.2022	SM 05.01.2022	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 262 840</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) <b>3 263 697</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 266 234</b>	(51) <b>H04W 8/04</b>
LU 07.04.2024	LV 20.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 31.03.2021	HU 26.02.2016	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HU 22.02.2016	IS 31.07.2021
SM 20.12.2023		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 262 888</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 264 123</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 23.02.2016	(11) <b>3 265 215</b>	(51) <b>B01D 61/16</b>	(11) <b>3 266 289</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 265 349</b>	(51) <b>B60T 11/21</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 30.04.2024	LV 23.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 29.02.2016	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 31.03.2021		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>3 263 140</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 23.08.2023	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 266 752</b>	(51) <b>C03B 20/00</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 31.03.2021	HU 19.02.2016	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 267 163</b>	(51) <b>G01F 1/075</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 265 782</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				



FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 14.02.2017	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 269 750</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SM 31.03.2021		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 268 386</b>	(51) <b>C07K 14/71</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 18.10.2023	LU 30.04.2024
(11) <b>3 267 414</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HU 10.03.2016	IS 31.07.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
LU 08.04.2024	LV 22.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 270 195</b>	(51) <b>G02B 5/122</b>
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 31.03.2021		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>3 268 726</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	IS 20.04.2024	GR 21.03.2024
SM 22.11.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 20.12.2023	IT 20.12.2023
		(11) <b>3 268 746</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	LV 20.12.2023	LU 12.04.2024
(11) <b>3 267 718</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 20.12.2023	MC 20.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) <b>3 268 755</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>	PT 22.04.2024	PL 20.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 20.12.2023	RO 20.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SK 20.12.2023	SI 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 270 218</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LU 01.04.2024	LV 28.02.2024	HU 02.02.2016	IS 31.07.2021	(11) <b>3 270 646</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) <b>3 270 824</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 271 609</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 271 938</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(11) <b>3 267 759</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	TR 31.03.2021		(11) <b>3 272 095</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>3 269 003</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 22.11.2023	LU 07.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) <b>3 269 157</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 15.03.2016
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 29.02.2016	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 268 116</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
LU 11.03.2024	LV 30.08.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 272 162</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
MC 30.08.2023	NL 01.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 269 463</b>	(51) <b>B21B 37/30</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 30.08.2023		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 18.04.2024	LV 30.08.2023
(11) <b>3 268 173</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	EE 31.03.2021	ES 30.03.2021	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 01.02.2016	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 30.08.2023	
HU 10.03.2016	IS 31.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 272 416</b>	(51) <b>B01J 20/24</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				

BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 31.03.2021	HU 24.02.2016	SM 20.09.2023		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			SM 25.10.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 275 370</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>		
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(11) <b>3 277 210</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 28.02.2024	LU 26.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
TR 31.03.2021		LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 01.04.2024	LV 02.08.2023
(11) <b>3 272 613</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 28.02.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 275 942</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>	SM 02.08.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
LU 19.04.2024	LV 16.08.2023			(11) <b>3 277 285</b>	(51) <b>A61K 31/565</b>
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 276 289</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) <b>3 277 337</b>	(51) <b>A61M 60/165</b>
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 16.08.2023		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		LT 06.03.2024	LU 08.04.2024	LT 06.03.2024	LU 01.04.2024
(11) <b>3 274 353</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021			(11) <b>3 277 770</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>
HU 23.02.2016	IS 31.07.2021	(11) <b>3 276 390</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 276 816</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 03.01.2024	LU 01.04.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 277 099</b>	(51) <b>A23L 29/00</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SM 03.01.2024	
(11) <b>3 274 668</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 277 823</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 08.11.2023	LU 04.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HU 15.02.2016	IS 31.07.2021	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 04.04.2024	LV 13.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 277 146</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
SM 31.03.2021		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>3 277 846</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 274 673</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 20.12.2023	LU 01.04.2024	(11) <b>3 277 947</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 274 744</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) <b>3 278 140</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>3 275 184</b>	(51) <b>H04N 19/167</b>	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) <b>3 277 198</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 06.12.2023	LU 01.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 16.04.2024	LV 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		LT 25.10.2023	LU 01.04.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023

SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) <b>3 278 159</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 280 269</b>	(51) <b>A23G 3/02</b>	LT 08.11.2023	LU 08.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LT 16.08.2023	LU 03.04.2024	LT 16.08.2023	LU 05.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) <b>3 280 445</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 16.08.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
				IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 278 167</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>3 280 273</b>	(51) <b>A23G 3/36</b>	LU 11.04.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 18.10.2023	LU 06.04.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
LU 04.04.2024	LV 06.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 280 536</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 18.10.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 06.09.2023				IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		(11) <b>3 280 335</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LU 06.04.2024	LV 26.07.2023
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) <b>3 278 177</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(84) CZ 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
EE 31.03.2021	ES 30.03.2021	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SM 26.07.2023	
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 07.04.2024	LV 21.02.2024		
HU 30.03.2016	IS 31.07.2021	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 280 537</b>	(51) <b>B04B 9/14</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 280 563</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 280 355</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
				FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(11) <b>3 278 746</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	(11) <b>3 280 420</b>	(51) <b>A61K 31/57</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LU 06.04.2024	LV 31.01.2024
(11) <b>3 278 795</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 27.03.2024	LU 08.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 280 569</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>
LU 02.04.2024	LV 30.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) <b>3 280 421</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LU 07.04.2024	LV 22.11.2023
SM 30.08.2023		EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) <b>3 280 265</b>	(51) <b>A22C 13/00</b>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 06.04.2024	LV 27.12.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) <b>3 280 594</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 06.12.2023	LU 08.04.2024	SK 27.12.2023		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>3 280 431</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 07.04.2024	LV 27.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		

SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	(11) <b>3 281 304</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
SM 27.03.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 280 607</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	LU 08.04.2024	LV 15.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) <b>3 281 068</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	LU 21.04.2024	LV 21.02.2024
LU 06.04.2024	LV 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	LT 04.10.2023	LU 08.04.2024	(11) <b>3 281 329</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SM 29.11.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 280 780</b>	(51) <b>C09K 17/40</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 15.11.2023	LU 08.04.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) <b>3 281 105</b>	(51) <b>G06F 8/52</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LT 11.10.2023	LU 04.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SM 15.11.2023	
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LT 25.10.2023	LU 10.04.2024	(11) <b>3 281 364</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) <b>3 280 787</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 281 254</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	LU 07.04.2024	LV 26.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
LU 05.04.2024	LV 06.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 15.11.2023	LU 08.04.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) <b>3 281 440</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 06.09.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>3 281 018</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BG 07.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) <b>3 281 268</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>	LT 01.11.2023	LU 08.04.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 07.06.2023	LU 06.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 22.11.2023	LU 06.04.2024	SM 01.11.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) <b>3 281 618</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
SM 07.06.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) <b>3 281 044</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) <b>3 281 297</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LU 06.04.2024	LV 05.07.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LT 19.07.2023	LU 10.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 03.01.2024	LU 08.04.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SM 05.07.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 281 626</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(11) <b>3 281 063</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		SM 03.01.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023

HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 06.04.2024	LV 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 25.10.2023	LU 08.04.2024	(11) <b>3 283 040</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 23.08.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) <b>3 281 700</b>	(51) <b>B01J 38/06</b>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 14.04.2024	LV 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) <b>3 282 808</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 22.11.2023	LU 01.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) <b>3 283 059</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LU 06.04.2024	LV 19.07.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 22.11.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 13.04.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 281 733</b>	(51) <b>B23F 1/02</b>	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	SM 19.07.2023		NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023			PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) <b>3 282 870</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
LU 18.04.2024	LV 30.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 283 146</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 17.04.2024	LV 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LU 07.04.2024	LV 25.10.2023
SM 30.08.2023		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) <b>3 281 773</b>	(51) <b>B31B 50/81</b>	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>3 282 894</b>	(51) <b>A47B 13/06</b>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) <b>3 283 160</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LT 08.11.2023	LU 07.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LT 19.07.2023	LU 12.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LU 15.04.2024	LV 13.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		SM 19.07.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) <b>3 282 052</b>	(51) <b>D21F 3/00</b>			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 282 902</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 13.09.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024		
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 283 207</b>	(51) <b>B01F 33/453</b>
LT 17.01.2024	LU 05.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 14.02.2024	LU 12.04.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SM 17.01.2024		SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LU 11.04.2024	LV 31.01.2024
		SM 14.02.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 282 266</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 283 008</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(11) <b>3 282 267</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) <b>3 283 278</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
(11) <b>3 282 385</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 11.10.2023	LU 15.04.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) <b>3 282 791</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023				

LT 06.03.2024	LU 12.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LU 13.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 284 007</b>	(51) <b>G06Q 20/18</b>
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SM 21.02.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 283 290</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 283 536</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 25.10.2023	LU 13.04.2024
CY 20.02.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 283 713</b>	(51) <b>E04H 6/18</b>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HU 05.04.2016	IS 20.06.2019	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 20.02.2019	LU 05.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MK 20.02.2019	MT 20.02.2019	LT 24.01.2024	LU 15.04.2024	(11) <b>3 284 014</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RS 20.02.2019	SI 20.02.2019	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
TR 20.02.2019		SM 24.01.2024		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) <b>3 283 298</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 283 748</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	LT 04.10.2023	LU 04.04.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	LU 14.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 284 016</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 20.12.2023		SM 26.07.2023		LT 22.11.2023	LU 18.04.2024
(11) <b>3 283 402</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 283 891</b>	(51) <b>G01R 27/06</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
LT 07.02.2024	LU 15.04.2024	LT 13.03.2024	LU 07.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>3 284 031</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 07.02.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) <b>3 283 414</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 283 986</b>	(51) <b>G16H 20/00</b>	GR 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 02.12.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 02.08.2023	LV 02.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 15.04.2024	NL 02.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
LU 07.04.2024	LV 01.11.2023	LT 02.08.2023	LU 16.04.2024	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) <b>3 284 078</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SM 01.11.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 283 470</b>	(51) <b>B01J 31/04</b>	(11) <b>3 283 990</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) CZ 15.11.2023	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 27.03.2024	LU 17.04.2024
LU 13.04.2024	LV 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 25.10.2023	LU 15.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SM 15.11.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) <b>3 283 530</b>	(51) <b>C08B 3/06</b>	(11) <b>3 284 113</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>3 284 113</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023

GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 20.09.2023	(11) <b>3 285 264</b>	(51) <b>G21K 1/14</b>
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) <b>3 284 325</b>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 13.09.2023	LU 15.04.2024	(84) BG 04.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 04.10.2023	LT 29.11.2023	LU 14.04.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LU 13.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) <b>3 284 142</b>	(51) <b>H01R 13/20</b>	PL 04.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 04.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 04.10.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 284 475</b>	(11) <b>3 285 475</b>	(51) <b>H04N 23/45</b>
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LT 03.01.2024	LU 14.04.2024	CZ 01.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 01.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 02.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 01.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 01.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 01.11.2023	LU 01.04.2024	LV 06.09.2023
SM 03.01.2024		NL 01.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) <b>3 284 147</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>	PL 01.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RO 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SE 01.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SK 01.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) <b>3 284 570</b>	SM 06.09.2023	(11) <b>3 285 603</b>
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(51) <b>B29C 43/20</b>	(84) AT 17.04.2024
LT 27.09.2023	LU 13.04.2024	CZ 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 17.04.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	DK 20.12.2023	DK 20.12.2023	FI 17.04.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 17.04.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 22.04.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	NL 17.04.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LT 20.12.2023	LU 01.04.2024	PL 17.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 17.07.2024
(11) <b>3 284 167</b>	(51) <b>H02P 9/02</b>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>3 285 630</b>
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AT 16.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	CZ 16.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	EE 16.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 16.08.2023
LT 01.11.2023	LU 11.04.2024	(11) <b>3 284 595</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	HR 16.08.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 16.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	LU 25.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 16.08.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 16.11.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	PT 18.12.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 21.02.2024	LU 12.04.2024	RS 16.08.2023
(11) <b>3 284 230</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SI 16.08.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 16.08.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 21.02.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 285 641</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 284 795</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 20.03.2024	LU 16.04.2024	CZ 02.08.2023	BG 02.08.2023	DK 25.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 25.10.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	FI 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 25.10.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	HR 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 25.10.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IT 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 20.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LU 13.04.2024	IS 02.12.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 284 296</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	MC 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 02.11.2023	LV 02.08.2023	PT 26.02.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	PT 04.12.2023	NL 02.08.2023	RS 25.10.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RS 02.08.2023	PL 02.08.2023	SI 25.10.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SI 02.08.2023	RO 02.08.2023	SM 25.10.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SM 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 285 675</b>
LT 20.09.2023	LU 14.04.2024	(11) <b>3 284 870</b>	SK 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(51) <b>E02F 9/26</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) <b>3 285 161</b>	(84) PT 18.11.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06F 8/20</b>	(11) <b>3 285 713</b>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 01.11.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023			CZ 01.11.2023
				EE 01.11.2023
				GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023
				IT 01.11.2023



LT 01.11.2023	LU 19.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 06.09.2023	LU 14.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LT 06.12.2023	LU 25.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) <b>3 285 718</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) <b>3 287 793</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>3 286 402</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
LU 21.04.2024	LV 03.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 07.04.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LT 18.10.2023	LU 20.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
		NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>3 287 895</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
		SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
		SM 18.10.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) <b>3 285 785</b>	(51) <b>A61K 35/745</b>	(11) <b>3 286 406</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 26.04.2024	LV 06.09.2023
LT 21.02.2024	LU 23.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LT 27.03.2024	LU 21.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 21.02.2024		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	SM 06.09.2023	
		SM 27.03.2024			
(11) <b>3 285 857</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 286 594</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>	(11) <b>3 287 897</b>	(51) <b>H04L 41/5041</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 14.02.2024	EE 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) <b>3 287 956</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 08.11.2023	LU 25.04.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
LU 20.04.2024	LV 14.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 13.12.2023	LU 11.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>3 285 913</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 286 728</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>3 288 259</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CY 14.07.2021	CZ 13.04.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
FI 14.07.2021	GB 13.04.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) <b>3 288 308</b>	(51) <b>H04L 1/1822</b>
GR 14.07.2021	HR 14.07.2021	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 13.04.2022	LT 14.07.2021	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LU 13.04.2022	LV 14.07.2021	LU 19.04.2024	LV 30.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 14.07.2021	MK 14.07.2021	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
MT 14.07.2021	NO 14.10.2021	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 15.11.2021	RO 14.07.2021	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 18.10.2023	LU 13.04.2024
RS 14.07.2021	SI 14.07.2021	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SK 14.07.2021	SM 14.07.2021	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SM 30.08.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>3 286 081</b>	(51) <b>B64C 27/72</b>	(11) <b>3 286 817</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024				
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>3 286 988</b>	(51) <b>H05B 45/48</b>	(11) <b>3 288 314</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LT 21.02.2024	LU 21.04.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024				
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024				
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024				
SM 21.02.2024					
(11) <b>3 286 214</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>				

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 31.03.2021	HU 28.04.2016	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LT 08.11.2023	LU 21.04.2024	IE 28.04.2021	IS 31.07.2021	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IT 31.03.2021	LI 30.04.2021	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 31.03.2021	LU 28.04.2021	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LU 25.04.2024	LV 09.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) <b>3 288 330</b>	(51) <i>H04W 8/26</i>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
		TR 31.03.2021			
(11) <b>3 288 443</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 288 699</b>	(51) <i>B22C 7/02</i>	(11) <b>3 288 995</b>	(51) <i>B32B 7/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 21.04.2024	LV 20.03.2024
LT 04.10.2023	LU 25.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 26.04.2024	LV 02.08.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>3 289 021</b>	(51) <i>C09D 5/03</i>
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023		(11) <b>3 289 054</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>
(11) <b>3 288 459</b>	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) <b>3 288 700</b>	(51) <i>B22F 10/14</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 289 072</b>	(51) <i>C12N 5/071</i>
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 13.09.2023	IT 13.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 29.04.2024	LV 20.09.2023	LU 28.04.2024	LV 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 28.04.2024	LV 16.08.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 20.09.2023		SM 13.09.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) <b>3 288 460</b>	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) <b>3 288 735</b>	(51) <i>B29B 7/74</i>	(11) <b>3 289 074</b>	(51) <i>C12N 5/09</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024			CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>3 288 828</b>	(51) <i>B64C 39/02</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 04.10.2023	LU 28.04.2024
LU 29.04.2024	LV 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 01.11.2023	LU 11.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 04.10.2023	
		RO 01.11.2023	RS 01.11.2023		
(11) <b>3 288 503</b>	(51) <i>A61F 2/66</i>	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) <b>3 289 098</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023			CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) <b>3 288 964</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 20.03.2024	LU 15.04.2024
LT 20.09.2023	LU 27.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 27.04.2024	LV 21.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 289 139</b>	(51) <i>D21H 27/00</i>
		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) <b>3 288 561</b>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
BE 30.04.2021	BG 30.06.2021			IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
CH 30.04.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 288 984</b>	(51) <i>C08F 4/659</i>	LU 29.04.2024	LV 23.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 289 835</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
SM 23.08.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(11) <b>3 289 196</b>	(51) <b>B01F 23/213</b>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	LT 17.01.2024	LU 28.04.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
LU 19.04.2024	LV 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 26.07.2023		SM 17.01.2024	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>3 289 514</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>3 289 868</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SM 16.08.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) <b>3 289 243</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 24.01.2024	LU 26.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 14.04.2024	LV 28.02.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
LU 25.04.2024	LV 01.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 24.01.2024	
PT 01.03.2024	RO 01.11.2023	(11) <b>3 289 647</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>	(11) <b>3 290 207</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) <b>3 289 700</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SM 01.11.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) <b>3 289 335</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 289 719</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 10.01.2024	LU 28.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 10.01.2024	LU 28.04.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LU 29.04.2024	LV 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 10.01.2024	
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 290 461</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) <b>3 289 371</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 289 742</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 28.04.2024	LV 17.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LU 26.04.2024	LV 26.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 28.04.2024	LV 06.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 290 685</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
SM 26.07.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 24.08.2024	LU 28.04.2024
(11) <b>3 289 394</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>	SM 06.09.2023		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) <b>3 289 788</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 290 816</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LU 13.04.2024	LV 28.02.2024	LT 13.09.2023	LU 28.04.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 31.01.2024	LU 28.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>3 289 401</b>	(51) <b>H04N 13/344</b>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
				SE 31.01.2024	SK 31.01.2024

SM 31.01.2024		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 290 879</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 14.02.2024	
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>3 292 911</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
LT 11.10.2023	LU 26.04.2024			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) <b>3 292 378</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 13.12.2023	LU 22.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 13.12.2023	SE 13.12.2023
		LT 04.10.2023	LU 20.04.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
(11) <b>3 291 114</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 292 913</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) <b>3 293 225</b>	(51) <b>C08K 5/10</b>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 292 398</b>	(51) <b>C12Q 1/26</b>	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 28.04.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 17.04.2024	LV 27.12.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 06.12.2023	LU 28.04.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024		
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) <b>3 293 226</b>	(51) <b>C08K 5/10</b>
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
				EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LU 17.04.2024
				LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
				(11) <b>3 293 291</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>
				(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 20.04.2024	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
				(11) <b>3 293 924</b>	(51) <b>H04L 51/18</b>
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
				EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
				LT 22.11.2023	LU 06.04.2024
				LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
				(11) <b>3 294 076</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024

(11) <b>3 294 122</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	LT 16.08.2023	LU 27.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
(11) <b>3 294 397</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) <b>3 299 116</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
(11) <b>3 294 598</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) <b>3 299 504</b>	(51) <b>D06F 33/30</b>
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) <b>3 296 210</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	(11) <b>3 299 766</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 296 234</b>	(51) <b>B65G 15/44</b>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 17.01.2024	LU 27.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) <b>3 296 419</b>	(51) <b>C23C 8/24</b>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 20.04.2024	LV 26.07.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 17.01.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>3 294 906</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) <b>3 295 019</b>	(51) <b>F02P 15/10</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 26.07.2023	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 299 830</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>3 299 958</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 23.08.2023		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 30.08.2023	LU 21.04.2024	(11) <b>3 296 789</b>	(51) <b>H04N 13/232</b>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 28.06.2024	IS 27.07.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 10.04.2024	LV 27.03.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 27.03.2024	PL 27.03.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 01.11.2023	LU 21.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) <b>3 295 288</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) <b>3 300 117</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
CZ 06.03.2024	DK 06.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
ES 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) <b>3 300 657</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 06.07.2024	HR 06.03.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 06.03.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 297 721</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 06.03.2024	LU 15.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>3 297 767</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 15.11.2023	LU 20.04.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 298 318</b>	(51) <b>F16L 59/14</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) <b>3 298 545</b>	(51) <b>G06N 3/0464</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) <b>3 295 547</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) <b>3 295 570</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) <b>3 300 953</b>	(51) <b>B60Q 3/80</b>
(11) <b>3 295 759</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LU 29.04.2024	LV 25.10.2023	(11) <b>3 301 459</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 25.10.2023		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 01.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 298 592</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	HR 31.03.2021	HU 20.01.2017
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 298 760</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SM 30.08.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>3 295 811</b>	(51) <b>A24D 3/04</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 14.04.2024	LV 20.12.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>3 301 605</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023				

BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LU 05.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 307 377</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 308 503</b>	(51) <b>H04L 67/02</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 31.03.2021	HU 17.02.2017	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 304 529</b>	(51) <b>G09B 29/00</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 304 704</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	LT 18.10.2023	LU 28.04.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SM 31.03.2021		IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(11) <b>3 301 639</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	LU 29.04.2024	LV 13.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 309 594</b>	(51) <b>G02B 21/04</b>
(11) <b>3 302 172</b>	(51) <b>A47B 9/02</b>	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 310 028</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) <b>3 304 950</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 310 271</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>3 305 701</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>	(11) <b>3 310 302</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 27.04.2024	LV 31.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>3 310 393</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>3 310 409</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LT 06.09.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 311 086</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
SM 31.01.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 302 572</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) <b>3 311 178</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
BE 30.06.2021	BG 06.04.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) <b>3 311 268</b>	(51) <b>G06F 12/1036</b>
CY 06.01.2021	CZ 06.01.2021	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) <b>3 305 853</b>	(51) <b>H05K 1/09</b>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 06.01.2021	IE 03.06.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) <b>3 305 890</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LU 03.06.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 06.01.2021	MK 06.01.2021	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 26.04.2024	LV 26.07.2023
MT 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 06.01.2021	SK 06.01.2021	LU 05.04.2024	LV 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 06.01.2021		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) <b>3 302 862</b>	(51) <b>B23F 19/00</b>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 311 770</b>	(51) <b>A61C 5/40</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BG 21.06.2023
(11) <b>3 303 140</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) <b>3 303 506</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	SM 23.08.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 306 303</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) <b>3 303 925</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 21.06.2023	LU 19.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	(11) <b>3 306 636</b>	(51) <b>H01H 33/666</b>	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SE 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) <b>3 312 273</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>
LU 20.04.2024	LV 20.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 06.12.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 313 253</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>3 313 281</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) <b>3 304 045</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) <b>3 306 941</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023				
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023				

HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) <b>3 316 544</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 07.04.2024	LV 12.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LU 13.04.2024	LV 20.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 25.10.2023	LU 26.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SM 12.07.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 20.09.2023	
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(11) <b>3 313 337</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 320 225</b>	(51) <i>F16G 3/00</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024			ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 318 221</b>	(51) <i>A61F 2/07</i>	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LU 11.04.2024	LV 21.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 06.09.2023	LU 22.04.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 31.03.2021	HU 19.02.2013	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) <b>3 313 338</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 320 420</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>
(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 30.06.2022	BG 20.04.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CH 30.06.2022	CY 20.04.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 20.04.2022	FI 20.04.2022	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
GR 20.04.2022	HR 20.04.2022	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LT 25.10.2023	LU 05.04.2024
HU 30.06.2016	IE 30.06.2022			LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LI 30.06.2022	LT 20.04.2022	(11) <b>3 318 363</b>	(51) <i>B23K 26/10</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 30.06.2022	LV 20.04.2022	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 20.04.2022	MK 20.04.2022	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MT 20.04.2022	NO 20.07.2022	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
PL 20.04.2022	PT 22.08.2022	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 20.04.2022	RS 20.04.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024		
SE 20.04.2022	SI 20.04.2022	LT 07.02.2024	LU 13.04.2024	(11) <b>3 321 327</b>	(51) <i>C08L 101/02</i>
SK 20.04.2022	SM 20.04.2022	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
(11) <b>3 314 590</b>	(51) <i>G08B 21/02</i>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(11) <b>3 321 624</b>	(51) <i>F28F 1/32</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	CY 14.04.2021	CZ 14.04.2021
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 07.02.2024		DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 319 065</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>	GR 14.04.2021	HR 14.04.2021
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	HU 11.03.2016	IS 14.08.2021
LU 22.04.2024	LV 28.02.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IT 14.04.2021	LT 14.04.2021
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LV 14.04.2021	MC 14.04.2021
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IS 10.08.2024	LU 27.04.2024	MK 14.04.2021	MT 14.04.2021
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
				SE 14.04.2021	SI 14.04.2021
(11) <b>3 314 871</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 319 186</b>	(51) <i>H01S 3/042</i>	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 322 224</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>
(11) <b>3 315 541</b>	(51) <i>C08J 5/04</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 31.03.2021	HU 12.01.2017	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IT 13.12.2023	LU 29.04.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LT 22.11.2023	LU 04.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 322 630</b>	(51) <i>B62B 5/00</i>
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
				CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) <b>3 316 060</b>	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) <b>3 320 016</b>	(51) <i>B29C 37/00</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) <b>3 316 409</b>	(51) <i>H01R 13/436</i>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		



LU 04.04.2024	LV 23.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 08.04.2024	LV 02.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 22.04.2024	LV 13.09.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) <b>3 323 662</b>	(51) <b>B60L 7/26</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
		SM 02.08.2023		SK 13.09.2023	
(11) <b>3 324 160</b>	(51) <b>G01J 3/10</b>	(11) <b>3 329 886</b>	(51) <b>A61F 9/01</b>	(11) <b>3 336 873</b>	(51) <b>H03K 17/689</b>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>3 337 256</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 18.10.2023	LU 15.04.2024	LT 15.11.2023	LU 22.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 11.04.2024	LV 02.08.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
				PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) <b>3 324 339</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) <b>3 329 892</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) <b>3 325 123</b>	(51) <b>B01D 15/22</b>	(11) <b>3 330 738</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	(11) <b>3 337 542</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 330 936</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 337 772</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 332 211</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 332 716</b>	(51) <b>A61B 17/062</b>	(11) <b>3 338 114</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>
LU 11.04.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>3 338 434</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 13.09.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		LU 06.04.2024	LV 23.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) <b>3 325 794</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 31.03.2021	HU 05.01.2017
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 326 291</b>	(51) <b>H03K 19/017</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		SM 23.08.2023		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 327 688</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 332 927</b>	(51) <b>B26D 5/30</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 333 477</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	SM 31.03.2021	
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
LT 25.10.2023	LU 27.04.2024	(11) <b>3 333 835</b>	(51) <b>G09F 21/02</b>	(11) <b>3 338 486</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) <b>3 335 059</b>	(51) <b>G01S 15/931</b>	(11) <b>3 338 861</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) <b>3 335 340</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) <b>3 329 085</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(84) CZ 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 12.04.2024	LV 20.12.2023
(11) <b>3 329 262</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		LT 27.03.2024	LU 01.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) <b>3 329 272</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SM 20.12.2023	
(11) <b>3 329 274</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 338 910</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>
				(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 329 870</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>				
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 335 693</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>	(11) <b>3 339 620</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023				

(11) <b>3 339 909</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01T 1/24</b> (84) PT 11.11.2024	FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 06.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 17.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 340 388</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01R 9/05</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 340 930</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61F 2/90</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 341 039</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 341 665</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F25D 3/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 347 049</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>3 341 744</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02J 3/18</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 348 599</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08G 73/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 351 766</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>F02C 3/113</b> (84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 342 748</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B67C 3/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 348 893</b> (84) AT 05.07.2023	(51) <b>F17C 1/12</b> (84) BG 05.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 345 209</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01L 23/31</b> (84) PT 18.11.2024	CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 04.04.2024 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SK 05.07.2023	DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 23.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 345 661</b> (84) AT 06.12.2023	(51) <b>A63F 13/2145</b> (84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 348 931</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F24H 1/10</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 351 825</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>F16H 3/66</b> (84) AT 31.03.2021
CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 05.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) <b>3 349 065</b> (84) AT 09.08.2023	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) BG 09.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 345 684</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>B05C 9/08</b> (84) AT 31.03.2021	CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SI 09.08.2023	DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IT 09.08.2023 LU 25.04.2024 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 19.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
BG 30.06.2021 CY 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 10.01.2017 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 349 143</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 352 289</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 346 225</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F41H 13/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 350 084</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65B 61/24</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 352 290</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 346 371</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 350 732</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 352 290</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01M 10/625</b> (84) PT 18.11.2024
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 10.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 350 907</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H02K 15/04</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 352 434</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 346 663</b> (84) AT 13.09.2023	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) BG 13.09.2023	(11) <b>3 351 019</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>H04R 23/00</b> (84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023	DK 13.09.2023 ES 13.09.2023	BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 GR 31.03.2021 HU 13.02.2017 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 22.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
		(11) <b>3 351 330</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>B23H 1/02</b> (84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 353 138</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C07C 17/00</b> (84) PT 04.11.2024
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 353 691</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06T 19/20</b> (84) PT 18.11.2024

(11) <b>3 354 115</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01R 24/78</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 356 139</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B32B 17/10</b> (84) PT 18.11.2024	FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	GR 31.03.2021 HU 08.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 354 226</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 25.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>A61C 7/10</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 356 725</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 26.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <b>F21K 99/00</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	
(11) <b>3 354 291</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61L 2/22</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 356 753</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F26B 21/04</b> (84) PT 18.11.2024	FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 358 174</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
(11) <b>3 354 339</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) <b>B01J 37/02</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 02.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) <b>3 356 890</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G03F 7/20</b> (84) PT 18.11.2024	GR 31.03.2021 HU 06.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 358 189</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 27.04.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) <b>3 354 534</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>B61L 29/22</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 25.01.2017 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 357 056</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) <b>G09G 3/00</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 25.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) <b>3 358 006</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F04C 18/16</b> (84) CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023
(11) <b>3 354 763</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C22C 38/06</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 358 006</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>C12N 5/0775</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 06.02.2017 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 358 237</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F16L 39/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 355 110</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G02F 1/1343</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.02.2016 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 358 150</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F01D 19/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 358 547</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06V 20/58</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 355 770</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 5/0205</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 358 157</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021	(51) <b>F01M 11/02</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021	(11) <b>3 359 337</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B24C 1/00</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 359 520</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07C 51/44</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 360 413</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A01N 33/04</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 360 494</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021

HU 09.02.2018	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HU 05.02.2018	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 16.08.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 362 577</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
TR 31.03.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 362 949</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 360 586</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 363 300</b>	(51) <b>A23L 33/165</b>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	TR 31.03.2021			
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			(11) <b>3 363 538</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 361 623</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
LT 06.03.2024	LU 17.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 363 845</b>	(51) <b>C08G 73/14</b>
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		DK 30.08.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		EE 30.08.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 31.03.2021	HU 13.02.2018		FI 30.08.2023
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		HR 30.08.2023
(11) <b>3 360 648</b>	(51) <b>F15B 3/00</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		IT 30.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		LU 12.04.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		MC 30.08.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		NO 30.11.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		PT 02.01.2024
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		RS 30.08.2023
HU 08.02.2018	IS 31.07.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		SI 30.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021		SM 30.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021				
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 361 838</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 363 988</b>	(51) <b>E21B 10/42</b>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 08.02.2018	HR 31.03.2021	HU 12.01.2018
(11) <b>3 360 993</b>	(51) <b>D04H 1/425</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HU 09.02.2018	IS 31.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	TR 31.03.2021		SM 31.03.2021	
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021				
NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 361 847</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 364 179</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 364 294</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		
(11) <b>3 361 035</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>	HR 31.03.2021	HU 14.02.2017	(11) <b>3 364 546</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(11) <b>3 361 073</b>	(51) <b>F02C 7/268</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 21.02.2017
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
HU 09.02.2018	IS 31.07.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 362 076</b>	(51) <b>A61K 35/407</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021			SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 362 494</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	TR 31.03.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) <b>3 364 548</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(11) <b>3 361 533</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>	LU 13.04.2024	LV 16.08.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021			FI 31.03.2021	GR 31.03.2021

HR 31.03.2021	HU 21.02.2017	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 367 364</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 367 532</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021			FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 366 200</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 31.03.2021	HU 27.02.2018
TR 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 364 606</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 31.03.2021	HU 21.02.2018	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 13.04.2024	LV 26.07.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 367 564</b>	(51) <b>H03F 1/48</b>
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 26.07.2023		TR 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 365 095</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>3 366 218</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>	HR 31.03.2021	HU 17.01.2018
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 365 329</b>	(51) <b>C07D 239/42</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 30.03.2022	(84) AT 30.03.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
BE 31.10.2022	BG 30.06.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
CY 30.03.2022	CZ 30.03.2022	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 30.03.2022	ES 30.03.2022	HR 31.03.2021	HU 22.02.2018	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 30.03.2022	GR 30.03.2022	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
HR 30.03.2022	HU 20.10.2016	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
IE 20.10.2022	IS 30.07.2022	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
IT 30.03.2022	LT 30.03.2022	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 367 706</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
LU 20.10.2022	LV 30.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 30.03.2022	MK 30.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BE 28.02.2022	BG 30.06.2021
MT 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CH 28.02.2022	CY 31.03.2021
NO 12.08.2022	PL 30.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 01.08.2022	RO 30.03.2022	(11) <b>3 366 744</b>	(51) <b>C09J 127/24</b>	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 30.03.2022	SI 30.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FR 28.02.2022	GR 31.03.2021
SK 30.03.2022	SM 30.03.2022	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 28.02.2017
TR 30.03.2022		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IE 28.02.2022	IS 31.07.2021
(11) <b>3 365 512</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IT 31.03.2021	LI 28.02.2022
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 31.03.2021	HU 23.02.2017	LT 31.03.2021	LU 28.02.2022
(11) <b>3 365 687</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 365 794</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	
LT 08.11.2023	LU 13.04.2024	TR 31.03.2021		(11) <b>3 366 803</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 366 803</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 31.03.2021
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 31.03.2021
SM 08.11.2023		HR 31.03.2021	HU 27.02.2018	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) <b>3 365 879</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 06.09.2023	LU 22.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) <b>3 366 148</b>	(51) <b>A24C 5/39</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 368 941</b>	(51) <b>G02B 23/14</b>
HU 15.02.2018	IS 31.07.2021	SM 31.03.2021		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 367 151</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 367 151</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 369 401</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024

(11) <b>3 369 687</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B66B 11/08</b> (84) PT 18.11.2024	MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 373 332</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>H01L 25/065</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 19.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021		
(11) <b>3 369 931</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F04B 39/02</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 01.03.2017 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 370 294</b> (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 01.04.2024 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SI 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) <b>H01M 50/414</b> (84) BG 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) <b>3 374 036</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A62B 35/00</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>3 370 016</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F25B 1/10</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 01.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 370 309</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01S 5/022</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 375 015</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H10B 43/27</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 370 041</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G01G 3/14</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 21.02.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 370 707</b> (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 06.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	(51) <b>A61K 9/51</b> (84) BG 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(11) <b>3 375 348</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 10.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023		
(11) <b>3 370 188</b> (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) <b>G06V 10/44</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 17.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) <b>3 371 096</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 371 769</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G06Q 50/10</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 03.02.2017 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 375 470</b> (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 10.04.2024 MC 24.01.2024 RO 24.01.2024	(51) <b>A61M 5/158</b> (84) EE 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 PT 24.05.2024 SK 24.01.2024
(11) <b>3 370 208</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 09.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021	(11) <b>3 371 797</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 373 024</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01R 33/483</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 375 555</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B23F 19/05</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 370 288</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) <b>G06T 17/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 09.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021	(11) <b>3 373 258</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G07D 9/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 26.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 376 303</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021	(51) <b>G03G 15/16</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 01.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021		

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 382 961</b>	(51) <i>H04W 80/02</i>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 380 699</b>	(51) <i>E21B 33/14</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
TR 31.03.2021		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) <b>3 377 181</b>	(51) <i>A61Q 11/00</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LT 13.09.2023	LU 03.04.2024
(11) <b>3 377 243</b>	(51) <i>B21J 15/02</i>	LT 29.11.2023	LU 28.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) <b>3 377 766</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) <b>3 377 913</b>	(51) <i>G01R 33/36</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 13.09.2023	
(11) <b>3 378 370</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) <b>3 380 710</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) <b>3 383 329</b>	(51) <i>A61F 9/00</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 384 038</b>	(51) <i>C12N 15/87</i>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 384 332</b>	(51) <i>G02B 6/38</i>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HU 16.03.2018	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	HU 06.01.2017	(11) <b>3 384 529</b>	(51) <i>H01L 23/552</i>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 384 746</b>	(51) <i>A01B 63/114</i>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SM 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 13.09.2023	LU 04.04.2024
(11) <b>3 378 817</b>	(51) <i>B65H 69/04</i>	(11) <b>3 380 871</b>	(51) <i>G01V 1/36</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 13.09.2023	NO 13.12.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 380 872</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 381 268</b>	(51) <i>A01F 12/10</i>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HU 28.02.2014	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 384 981</b>	(51) <i>B01J 8/06</i>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) IS 06.07.2024	(84) LU 07.04.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 06.03.2024	
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 385 179</b>	(51) <i>B65C 9/00</i>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 28.03.2018	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) <b>3 379 086</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 04.04.2024	LV 16.08.2023
(11) <b>3 379 418</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) <b>3 379 500</b>	(51) <i>G07D 5/02</i>	SM 31.03.2021		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 381 602</b>	(51) <i>B22F 3/12</i>	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) <b>3 381 983</b>	(51) <i>C09B 57/00</i>	(11) <b>3 385 208</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) <b>3 382 074</b>	(51) <i>D03D 15/50</i>	(11) <b>3 385 360</b>	(51) <i>A23L 5/20</i>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 22.04.2024	LV 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 30.06.2021	CH 28.02.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 31.03.2021	IE 09.02.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 03.04.2024	LV 28.02.2024	LI 28.02.2022	LT 31.03.2021
SM 26.07.2023		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 09.02.2022	LV 31.03.2021
(11) <b>3 379 763</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 379 887</b>	(51) <i>H04W 74/0816</i>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 379 931</b>	(51) <i>C08G 73/00</i>	(11) <b>3 382 382</b>	(51) <i>G01N 27/407</i>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 31.03.2021	
				(11) <b>3 385 508</b>	(51) <i>F01D 17/16</i>



(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 02.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 388 058</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61K 31/155</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 385 583</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) <b>F16K 5/04</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 EE 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LU 05.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) <b>3 385 726</b> (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) <b>G01R 1/073</b> (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 07.04.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) <b>3 388 080</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61K 39/00</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 385 597</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F17C 1/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 06.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 385 771</b> (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <b>H01J 37/20</b> (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 05.04.2024 MC 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) <b>3 388 196</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 385 652</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <b>F28F 1/02</b> (84) BG 18.10.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 04.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) <b>3 385 974</b> (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 05.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) <b>H01H 83/22</b> (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) <b>3 388 222</b> (84) AT 06.09.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <b>B29C 65/16</b> (84) BG 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 10.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) <b>3 385 673</b> (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) <b>G01C 21/32</b> (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 07.04.2024 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) <b>3 386 394</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 8/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 388 285</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 10.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) <b>B60Q 1/26</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) <b>3 385 707</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <b>G01N 27/10</b>	(11) <b>3 386 936</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07C 6/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 388 502</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CY 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LI 28.02.2022 LU 09.02.2022 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>A23L 5/20</b> (84) AT 31.03.2021 CH 28.02.2022 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 IE 09.02.2022 IT 31.03.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 385 771</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) <b>F16K 5/04</b>	(11) <b>3 387 478</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G02B 21/24</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 388 558</b> (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 11.04.2024 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>E03B 3/02</b> (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) <b>3 385 800</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 387 706</b> (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 12.04.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) <b>H01Q 21/06</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) <b>3 388 715</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LU 12.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023	(51) <b>B64C 9/36</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023

SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) <b>3 389 108</b>	(51) <i>H10K 85/60</i>	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 13.12.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>3 388 736</b>	(51) <i>F21S 41/27</i>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HU 15.01.2018	IS 31.07.2021
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LU 24.04.2024	LV 13.09.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 22.11.2023	LU 11.04.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 389 783</b>	(51) <i>A61P 25/00</i>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SM 13.09.2023		(11) <b>3 390 754</b>	(51) <i>E05D 15/06</i>
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		(11) <b>3 389 140</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) <b>3 391 240</b>	(51) <i>G06F 17/18</i>
(11) <b>3 388 819</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>3 391 349</b>	(51) <i>G08B 21/06</i>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 13.04.2024	LV 29.11.2023	(11) <b>3 391 960</b>	(51) <i>B01J 20/26</i>
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 11.04.2024	LV 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 29.11.2023		LT 22.11.2023	LU 19.04.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SM 30.08.2023		(11) <b>3 389 144</b>	(51) <i>H01R 12/91</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) <b>3 388 822</b>	(51) <i>G06V 20/66</i>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 13.12.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 391 982</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 14.04.2024	LV 27.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			LU 23.04.2024	LV 16.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 389 149</b>	(51) <i>H01R 13/633</i>	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 388 823</b>	(51) <i>G01N 27/10</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
(11) <b>3 388 839</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	LT 13.09.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 392 028</b>	(51) <i>B29C 70/70</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LU 10.04.2024	LV 30.08.2023			LU 20.04.2024	LV 30.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>3 389 184</b>	(51) <i>H03K 17/10</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 30.08.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) <b>3 392 039</b>	(51) <i>B41F 19/00</i>
(11) <b>3 388 923</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	LU 05.04.2024	LV 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
LT 10.01.2024	LU 09.04.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LU 29.04.2024	LV 06.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024			MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 389 572</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
SM 10.01.2024		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		

RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 06.12.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
(11) <b>3 392 111</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	LU 18.04.2024	LV 27.09.2023	(11) <b>3 392 770</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>3 392 140</b>	(51) <b>B64C 25/44</b>	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 27.09.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>3 392 460</b>	(51) <b>F01D 7/00</b>	LU 17.04.2024	LV 24.01.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 01.11.2023	LU 18.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>3 392 910</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 29.11.2023	LU 18.04.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
SM 01.11.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) <b>3 392 152</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 13.12.2023	LU 10.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 392 576</b>	(51) <b>F24S 50/20</b>	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
LT 10.01.2024	LU 13.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) <b>3 392 977</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 17.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 393 038</b>	(51) <b>H03B 5/06</b>
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SM 10.01.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) <b>3 392 180</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 26.10.2022	FI 15.03.2024	(11) <b>3 392 636</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	LT 10.01.2024	LU 18.04.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
HU 16.03.2024	IE 15.03.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LU 15.03.2023	LV 26.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
MC 26.10.2022	NL 01.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	LT 13.03.2024	LU 11.04.2024	SM 10.01.2024	
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>3 393 142</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) <b>3 392 185</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) <b>3 392 294</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(11) <b>3 392 638</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 05.04.2024	LV 18.10.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 10.08.2024	LU 20.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 10.07.2024	PT 10.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	LU 13.04.2024	LV 02.08.2023	SM 18.10.2023	
(11) <b>3 392 421</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) <b>3 393 333</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>3 394 578</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>3 394 777</b>	(51) <b>G16B 25/20</b>
LT 20.09.2023	LU 16.04.2024	SM 02.08.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) <b>3 392 731</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 394 848</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 392 455</b>	(51) <b>E21C 25/18</b>	LT 26.07.2023	LU 11.04.2024	HR 31.03.2021	HU 17.02.2016
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		

MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 396 337</b>	(51) <b>G01H 1/10</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 26.04.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) <b>3 395 274</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 396 078</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	LU 24.04.2024	LV 27.12.2023
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 14.02.2024	LU 18.04.2024	(11) <b>3 396 103</b>	(51) <b>E21B 43/017</b>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 396 107</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 396 430</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SM 14.02.2024	(11) <b>3 395 282</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(51) <b>A61B 34/20</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 31.03.2021	HU 23.02.2018	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 16.08.2023	LU 27.04.2024
HR 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 02.08.2023	IS 02.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 02.08.2023	LU 24.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RO 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 396 480</b>	(51) <b>G06F 8/34</b>
SK 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) <b>3 396 108</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
(11) <b>3 395 486</b>	(51) <b>B23H 11/00</b>	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 24.04.2024	LV 03.01.2024
IS 24.08.2024	LU 26.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 03.04.2024	PT 03.05.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	LU 26.04.2024	LV 26.07.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) <b>3 395 499</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>3 396 648</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) <b>3 395 549</b>	(51) <b>B29C 65/64</b>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) <b>3 396 134</b>	(51) <b>F02B 55/00</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) <b>3 396 180</b>	(51) <b>F16B 15/00</b>	LT 04.10.2023	LU 13.04.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 26.04.2024	LV 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 25.10.2023	LU 25.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 396 680</b>	(51) <b>H01B 1/16</b>
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 09.08.2023	(11) <b>3 395 879</b>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08L 21/00</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>3 395 881</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) <b>3 396 241</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LU 20.04.2024	LV 27.12.2023
IS 10.08.2024	LU 24.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) <b>3 396 026</b>	(51) <b>C25D 1/02</b>	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 20.04.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 396 691</b>	(51) <b>H01H 19/635</b>
		MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>3 399 809</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 399 972</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
LU 25.04.2024	LV 04.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LU 30.04.2024	LV 08.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HU 05.01.2017	IS 31.07.2021
SM 04.10.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 396 697</b>	(51) <b>H01J 35/16</b>	(11) <b>3 399 138</b>	(51) <b>E21B 17/18</b>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 396 859</b>	(51) <b>H03H 11/20</b>	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	TR 31.03.2021	
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LT 07.02.2024	LU 30.04.2024		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(11) <b>3 399 993</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 13.12.2023	LU 24.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 07.02.2024		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			HR 31.03.2021	HU 06.01.2017
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) <b>3 399 237</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 396 870</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 24.08.2024	LU 24.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023			SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
LT 01.11.2023	LU 28.04.2024	(11) <b>3 399 633</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>		
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 400 108</b>	(51) <b>B05C 1/02</b>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 06.12.2023	LU 26.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 397 549</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 397 597</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			SM 31.03.2021	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) <b>3 399 762</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) <b>3 400 171</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 08.11.2023	LU 07.04.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 10.04.2024	LV 12.07.2023	HR 31.03.2021	HU 05.02.2016
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 398 386</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SM 12.07.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>3 399 127</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>	(11) <b>3 399 776</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 31.03.2021	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 400 227</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LT 15.11.2023	LU 04.04.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 02.04.2024	LV 31.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HU 28.02.2017	IS 31.07.2021
SM 15.11.2023		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 399 134</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>				
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				

MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 14.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 401 635</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 19.07.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 19.07.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 19.07.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
TR 31.03.2021		FI 19.07.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		HR 19.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) <b>3 400 264</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>	IT 19.07.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 19.04.2024		
(11) <b>3 400 496</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	MC 19.07.2023	(11) <b>3 402 625</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 19.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 20.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 19.07.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 19.07.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 19.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LU 28.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 401 925</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 402 100</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	BG 30.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 06.09.2023		CZ 31.03.2021		
(11) <b>3 400 875</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>	EE 31.03.2021	(11) <b>3 402 649</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 31.03.2021		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 31.07.2021	(11) <b>3 403 152</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 31.03.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 31.03.2021	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	MT 31.03.2021	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LU 26.04.2024	LV 28.02.2024	NO 30.06.2021	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 02.08.2021	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RS 31.03.2021	LT 12.07.2023	LU 07.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SI 31.03.2021	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 31.03.2021	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SM 28.02.2024			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		(11) <b>3 402 107</b>	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) <b>3 401 063</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(84) AL 31.03.2021	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	BG 30.06.2021	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) <b>3 401 215</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>	CZ 31.03.2021		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 31.03.2021	(11) <b>3 403 270</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
		FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) <b>3 401 301</b>	(51) <b>C07C 45/75</b>	HR 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	HU 06.02.2017	IS 31.07.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 05.01.2017	PT 02.08.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 402 180</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 06.12.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 06.12.2023		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 06.12.2023	(11) <b>3 403 395</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>
TR 31.03.2021		GR 07.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	(11) <b>3 404 052</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
(11) <b>3 401 504</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LV 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 06.12.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		PL 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>3 401 550</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	RO 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 06.12.2023	LU 30.04.2024	LV 18.10.2023
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024		MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) <b>3 402 255</b>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(84) AL 31.03.2021	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
LT 14.02.2024	LU 04.04.2024	BG 30.06.2021	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 31.03.2021	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 31.03.2021	SM 18.10.2023	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	FI 31.03.2021		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 31.03.2021	(11) <b>3 404 142</b>	(51) <b>E01B 1/00</b>
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 31.07.2021	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
			CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
			EE 24.01.2024	FI 24.01.2024

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 24.01.2024	LU 08.04.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	LU 13.04.2024	LV 20.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 405 588</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SM 24.01.2024		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 20.09.2023	
(11) <b>3 404 495</b>	(51) <b>G04R 20/02</b>	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 406 445</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) <b>3 404 525</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	HU 23.01.2017	IS 31.07.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) <b>3 404 578</b>	(51) <b>G10L 15/24</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 26.04.2024	LV 13.09.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LU 26.04.2024	LV 13.09.2023	TR 31.03.2021		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) <b>3 405 946</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 13.09.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 405 992</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>3 406 513</b>	(51) <b>B63B 25/08</b>
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 406 012</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023
SM 13.09.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) <b>3 404 649</b>	(51) <b>G09G 5/399</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 23.08.2023	LU 05.03.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 17.08.2024	LU 24.04.2024	HR 31.03.2021	HU 19.01.2017	NL 01.04.2024	PL 23.08.2023
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	IS 31.07.2021	HU 19.01.2017	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
		NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 23.08.2023	
(11) <b>3 404 915</b>	(51) <b>H04N 23/90</b>	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 406 572</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	TR 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 406 212</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	HR 31.03.2021	HU 19.01.2017
LU 26.04.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 18.04.2024	LV 17.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 23.08.2023		RS 17.07.2024		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 405 002</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 406 313</b>	(51) <b>A63F 13/577</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(11) <b>3 405 399</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 406 600</b>	(51) <b>C07D 249/04</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 24.01.2024	IS 25.05.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 10.01.2017	LU 20.04.2024	LV 24.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 31.03.2021	HU 17.01.2017
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 406 406</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 406 438</b>	(51) <b>B32B 7/08</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 405 580</b>	(51) <b>C12N 15/79</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 31.03.2021	
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) <b>3 406 637</b>	(51) <b>B01J 45/00</b>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021



BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 22.11.2023	LU 24.04.2024
HR 31.03.2021	HU 10.01.2017	(11) <b>3 408 209</b>	(51) <b>B66C 13/40</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LU 07.04.2024	LV 27.09.2023	(11) <b>3 410 352</b>	(51) <b>G06V 10/50</b>
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
TR 31.03.2021		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) <b>3 406 677</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>3 408 349</b>	(51) <b>C07D 321/00</b>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 18.04.2024	LV 23.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LU 24.04.2024	LV 06.09.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HU 24.01.2017	IS 31.07.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 23.08.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 410 468</b>	(51) <b>H10K 85/20</b>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 410 487</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SM 06.09.2023		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 406 817</b>	(51) <b>E04D 5/10</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 410 531</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(84) NL 17.07.2024		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 407 103</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(11) <b>3 408 675</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 410 629</b>	(51) <b>H04W 12/037</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 407 248</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 410 643</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HU 17.02.2017	IS 31.07.2021	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LT 01.11.2023	LU 24.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LU 11.04.2024	LV 03.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 03.01.2024	PL 03.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 03.05.2024	SE 03.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 03.01.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 411 065</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 01.11.2023		(11) <b>3 408 688</b>	(51) <b>G01S 19/53</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 407 253</b>	(51) <b>G06V 20/64</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 409 433</b>	(51) <b>B26D 7/32</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 407 266</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 31.03.2021	HU 06.02.2017
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 409 843</b>	(51) <b>F02F 9/12</b>	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 06.04.2024	LV 09.08.2023	LT 27.03.2024	LU 25.04.2024	SM 31.03.2021	
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) <b>3 411 069</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 411 178</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 09.08.2023		(11) <b>3 410 070</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 407 337</b>	(51) <b>G09F 5/04</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) <b>3 410 308</b>	(51) <b>G06F 17/16</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 31.03.2021	HU 23.01.2017
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>3 410 345</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 23.08.2023	LU 20.04.2024			MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023				
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023				

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 02.02.2017	IS 31.07.2021	(11) <b>3 412 162</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 412 256</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 31.03.2021		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 412 354</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>
(11) <b>3 411 347</b>	(51) <b>C07B 41/02</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 412 390</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021		(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 411 644</b>	(51) <b>D06F 37/28</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 31.03.2021	HU 03.02.2017	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 21.04.2024	LV 23.08.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 05.02.2016	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021		
(11) <b>3 411 546</b>	(51) <b>E05B 9/00</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 412 403</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 412 533</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 411 645</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 412 559</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 411 673</b>	(51) <b>G01F 11/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 31.03.2021	HU 05.02.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 412 632</b>	(51) <b>C01B 33/06</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 06.02.2016	IS 31.07.2021	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 18.10.2023	LU 18.04.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>3 411 562</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) <b>3 411 925</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>3 412 822</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 04.10.2023	LU 19.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 31.03.2021	HU 02.02.2017	HR 31.03.2021	HU 20.01.2017
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 411 594</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	TR 31.03.2021		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 03.02.2017	(11) <b>3 411 959</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 412 865</b>	(51) <b>F01C 11/00</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 17.04.2024	LV 25.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 03.02.2017	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
SM 31.03.2021		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) <b>3 411 599</b>	(51) <b>A47B 47/04</b>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 413 129</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021				

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HU 07.02.2017	IS 31.07.2021
LT 01.11.2023	LU 20.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 31.03.2021	HU 02.02.2017	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SM 01.11.2023		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	
(11) <b>3 413 140</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 414 310</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	TR 31.03.2021		CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) <b>3 413 794</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) <b>3 413 802</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	HU 02.02.2017	IS 31.07.2021
LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) <b>3 413 824</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 27.09.2023		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 07.02.2017	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) <b>3 413 183</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	TR 31.03.2021	
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 414 319</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 414 449</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 06.03.2024	LU 12.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 413 845</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	HR 31.03.2021	HU 13.02.2017
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 413 253</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 413 285</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	HR 31.03.2021	HU 08.02.2017	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) <b>3 413 420</b>	(51) <b>H02H 7/20</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	TR 31.03.2021	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 414 450</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LT 27.09.2023	LU 10.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) <b>3 413 960</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	HR 31.03.2021	HU 13.02.2017
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 413 474</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 31.03.2021	HU 10.02.2017	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 413 598</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	TR 31.03.2021	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 414 638</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
EE 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 31.03.2021	HU 22.01.2017	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 414 790</b>	(51) <b>H01P 9/02</b>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 31.03.2021		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 414 183</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 07.04.2024	LV 30.08.2023
		EE 31.03.2021	FI 31.03.2021		

MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>3 416 200</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	MT 31.03.2021	PL 31.03.2021
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 14.07.2021	(84) BE 31.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	BG 14.10.2021	CH 31.01.2022	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CY 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	TR 31.03.2021	
SM 30.08.2023		FI 14.07.2021	GR 14.07.2021		
(11) <b>3 414 979</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	HR 14.07.2021	HU 23.01.2017	(11) <b>3 417 081</b>	(51) <b>C22B 9/193</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IE 23.01.2022	LI 31.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) <b>3 415 244</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	LT 14.07.2021	LU 23.01.2022	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 14.07.2021	MC 14.07.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MK 14.07.2021	MT 14.07.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	HU 27.01.2017	IS 31.07.2021
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 15.03.2024	GR 15.11.2023	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 15.11.2023	IT 15.11.2023	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 15.11.2023	LU 11.04.2024	SK 14.07.2021	SM 14.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NL 15.11.2023	MC 15.11.2023	TR 14.07.2021		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 15.03.2024	PL 15.11.2023			SM 31.03.2021	
RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) <b>3 416 259</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>3 417 144</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
SI 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 415 520</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 415 554</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	HR 31.03.2021	HU 15.02.2017
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 19.04.2024	LV 20.12.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 31.03.2021	FR 31.03.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 31.07.2021	HU 09.02.2017	SM 20.12.2023		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
LT 31.03.2021	IT 31.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 416 471</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	TR 31.03.2021	
MT 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 417 166</b>	(51) <b>F02D 19/06</b>
PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	HU 17.02.2017	IS 31.07.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
	TR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 17.01.2017
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 415 694</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MT 31.03.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 415 755</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 415 800</b>	(51) <b>F16L 19/028</b>			SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024			SM 31.03.2021	
(11) <b>3 415 934</b>	(51) <b>G01R 29/10</b>	(11) <b>3 416 567</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 417 222</b>	(51) <b>F26B 3/02</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 415 972</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 17.02.2017	HR 31.03.2021	HU 17.02.2017
FI 31.03.2021	FR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 31.03.2021	GR 02.02.2017	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SM 31.03.2021	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021		(11) <b>3 416 735</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 417 231</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) <b>3 416 007</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	(11) <b>3 416 984</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(11) <b>3 416 162</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 15.02.2017
		HU 10.02.2017	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 13.03.2024	LU 26.04.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>3 421 012</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) <b>3 421 128</b>	(51) <b>B01J 23/652</b>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) <b>3 417 333</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 419 271</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 421 210</b>	(51) <b>B29C 35/08</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 419 548</b>	(51) <b>A61B 90/14</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 419 711</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HU 18.02.2017	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LU 19.04.2024	LV 13.09.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HU 22.02.2017	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 13.09.2023	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 421 325</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>
(11) <b>3 417 845</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 419 718</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 10.02.2017
HR 31.03.2021	HU 06.01.2017	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 23.02.2017	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 421 449</b>	(51) <b>C07C 303/26</b>
(11) <b>3 417 952</b>	(51) <b>B07B 13/16</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SM 31.03.2021		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) <b>3 420 322</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 03.02.2017
LT 12.07.2023	LU 11.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 31.03.2021	HU 26.02.2016	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 417 979</b>	(51) <b>B23K 9/18</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
(11) <b>3 418 280</b>	(51) <b>A61P 1/00</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 421 591</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 31.03.2021		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) <b>3 420 333</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 27.09.2023	LU 27.04.2024
LU 10.04.2024	LV 12.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 31.03.2021	HU 16.02.2017	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 27.09.2023	
SM 12.07.2023		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 421 592</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
(11) <b>3 418 944</b>	(51) <b>G06V 20/40</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024				

FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 422 014</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LT 13.09.2023	LU 27.04.2024	(11) <b>3 422 456</b>	(51) <i>H01M 10/0585</i>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 422 512</b>	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) <b>3 423 647</b>	(51) <i>E04C 5/02</i>
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 13.09.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) <b>3 421 604</b>	(51) <i>C12P 13/08</i>	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 07.02.2024	LU 20.04.2024	HR 31.03.2021	HU 28.02.2017
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
HU 24.02.2017	IS 31.07.2021	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 422 538</b>	(51) <i>H02K 5/20</i>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 422 589</b>	(51) <i>H04B 7/02</i>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 31.03.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 422 688</b>	(51) <i>H04M 11/00</i>	(11) <b>3 423 716</b>	(51) <i>B64C 15/02</i>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 421 624</b>	(51) <i>C21D 8/02</i>	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 16.01.2017
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 23.02.2017	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 16.02.2017	LT 31.03.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 423 954</b>	(51) <i>G06F 17/18</i>
SM 31.03.2021		(11) <b>3 422 705</b>	(51) <i>H04N 7/14</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 421 642</b>	(51) <i>C23C 28/04</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 424 147</b>	(51) <i>H03K 3/03</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 422 867</b>	(51) <i>A61K 35/74</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 421 965</b>	(51) <i>G01N 3/08</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 424 387</b>	(51) <i>A47L 5/36</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 422 933</b>	(51) <i>A61B 5/0402</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 23.02.2016	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 07.02.2017
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 13.02.2017	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	TR 31.03.2021	
(11) <b>3 421 986</b>	(51) <i>G01N 27/80</i>	(11) <b>3 422 985</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <b>3 424 390</b>	(51) <i>A47L 5/36</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LT 15.11.2023	LU 18.04.2024	HR 31.03.2021	HU 27.02.2017	HR 31.03.2021	HU 27.02.2017
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	TR 31.03.2021	

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 424 744</b>	(51) <b>B41M 5/44</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 11.10.2023	LU 21.04.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	TR 31.03.2021	
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) <b>3 428 711</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
HR 31.03.2021	HU 16.02.2017	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 425 974</b>	(51) <b>H04W 72/21</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 426 240</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 30.04.2024	LV 30.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 426 489</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 426 732</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) <b>3 424 831</b>	(51) <b>B65C 9/02</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 426 942</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 30.08.2023	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 426 942</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 428 783</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 427 258</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 31.03.2021	HU 01.03.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LU 20.04.2024	LV 13.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 03.03.2017	IS 31.07.2021	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) <b>3 425 592</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 428 799</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 425 677</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 427 730</b>	(51) <b>A61K 33/14</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 427 823</b>	(51) <b>B01J 23/63</b>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 17.04.2024	LV 21.02.2024
HR 31.03.2021	HU 27.02.2017	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 28.02.2017	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 429 001</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 429 113</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 425 754</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021		HR 31.03.2021	HU 24.01.2017
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 428 253</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 13.02.2017	(11) <b>3 428 298</b>	(51) <b>B21B 1/40</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 428 630</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 429 194</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 16.02.2017	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 425 969</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			FI 31.03.2021	GR 31.03.2021



HR 31.03.2021	HU 27.02.2017	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 13.03.2024	LU 11.04.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 18.04.2024	LV 20.12.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 430 990</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 31.03.2021		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) <b>3 429 459</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(11) <b>3 429 494</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 432 770</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) <b>3 429 738</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	LU 19.04.2024	LV 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) <b>3 430 233</b>	(51) <b>E21B 43/013</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) <b>3 430 422</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 25.10.2023	LU 22.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 430 567</b>	(51) <b>G06V 30/418</b>	(11) <b>3 431 467</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>3 431 480</b>	(51) <b>C07F 7/22</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) <b>3 431 586</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 433 102</b>	(51) <b>B32B 37/22</b>
LT 11.10.2023	LU 28.04.2024	(11) <b>3 432 115</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 433 381</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) <b>3 433 658</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) <b>3 430 661</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	LU 12.04.2024	LV 07.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LU 10.04.2024	LV 09.08.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 31.03.2021	HU 17.03.2017	(11) <b>3 432 226</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 09.08.2023	
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>3 433 817</b>	(51) <b>G06Q 30/0242</b>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 01.11.2023	LU 09.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 31.03.2021		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) <b>3 430 985</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 04.04.2024	LV 09.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 01.11.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>3 432 419</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LU 11.04.2024	LV 06.09.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 09.08.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 433 844</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 31.03.2021	HU 15.02.2017	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 433 922</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
SM 06.09.2023		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) <b>3 430 988</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 09.02.2017	IS 31.07.2021
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 432 688</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>			MT 31.03.2021	NL 31.03.2021

NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 439 497</b>	(51) <b>A41D 27/28</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SM 31.03.2021				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) <b>3 434 024</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>	(11) <b>3 436 893</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LU 06.04.2024	LV 30.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LU 21.04.2024	LV 02.08.2023	LU 22.04.2024	LV 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
SM 02.08.2023				(11) <b>3 439 531</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) <b>3 434 035</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 437 306</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 08.11.2023	LU 06.04.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 22.11.2023	LU 03.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 18.04.2024	LV 26.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			(11) <b>3 439 542</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
				(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(11) <b>3 434 560</b>	(51) <b>B62D 7/15</b>	(11) <b>3 437 403</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 12.07.2023	LU 07.04.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LT 27.03.2024	LU 21.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LU 01.04.2024	LV 13.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023		(11) <b>3 439 571</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
				(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 434 835</b>	(51) <b>E03C 1/22</b>	(11) <b>3 437 533</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) <b>3 434 895</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 438 159</b>	(51) <b>C08G 77/48</b>	LT 10.01.2024	LU 06.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		HR 31.03.2021	HU 20.02.2017	SM 10.01.2024	
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021		
				(11) <b>3 439 585</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>
				(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 07.04.2024	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
				(11) <b>3 439 587</b>	(51) <b>A61F 5/05</b>
				(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
				CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 29.11.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 439 714</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	LU 03.04.2024	LV 14.02.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 07.04.2024	LV 08.11.2023	(11) <b>3 439 938</b>	(51) <b>B61D 19/00</b>
(11) <b>3 439 624</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) <b>3 439 625</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) <b>3 439 640</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 439 724</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 05.04.2024	LV 12.07.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LU 07.04.2024	LV 17.01.2024	LT 01.11.2023	LU 03.04.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SM 12.07.2023	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) <b>3 439 960</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) <b>3 439 667</b>	(51) <b>A61K 31/665</b>	SM 01.11.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 439 760</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 03.01.2024	EE 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 04.04.2024	LV 16.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LU 04.04.2024	LV 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 23.08.2023	LU 07.04.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 16.08.2023	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 439 992</b>	(51) <b>B65G 17/44</b>
(11) <b>3 439 680</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) <b>3 439 780</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>3 439 869</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 22.11.2023	LU 07.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LT 13.09.2023	LU 05.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 21.03.2024	LV 06.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) <b>3 439 685</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	MC 06.09.2023	NL 01.04.2024	SM 13.09.2023	
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 440 120</b>	(51) <b>C08F 112/08</b>
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 06.09.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(11) <b>3 439 873</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 05.04.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 04.04.2024	LV 29.11.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 01.11.2023	LU 07.04.2024	SM 29.11.2023	
(11) <b>3 439 702</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) <b>3 440 123</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LT 20.09.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 439 928</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	LU 07.04.2024	LV 20.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023

SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
SM 20.12.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) <b>3 440 129</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) <b>3 440 477</b>	(51) <b>G01S 7/38</b>
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 29.11.2023	LU 03.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LU 07.04.2024	LV 19.07.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LU 04.04.2024	LV 24.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) <b>3 440 339</b>	(51) <b>F02N 15/04</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 19.07.2023		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
(11) <b>3 440 138</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 440 497</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 06.03.2024	LU 07.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 21.02.2024	LU 06.04.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024			LU 05.04.2024	LV 16.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 440 357</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SM 21.02.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023		
(11) <b>3 440 153</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	LU 06.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 440 578</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) <b>3 440 203</b>	(51) <b>C12N 9/48</b>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 20.03.2024	LU 05.04.2024
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 06.09.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024			NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) <b>3 440 360</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
LU 04.04.2024	LV 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) <b>3 440 688</b>	(51) <b>H01H 13/18</b>
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	LT 30.08.2023	LU 06.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SM 29.11.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) <b>3 440 296</b>	(51) <b>E05F 3/12</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 11.10.2023	LU 07.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 30.08.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 440 365</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 16.08.2023	LU 04.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) <b>3 440 706</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	LT 15.11.2023	LU 06.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) <b>3 440 309</b>	(51) <b>C01B 32/158</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LT 01.11.2023	LU 01.04.2024
CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			PT 01.03.2024	RO 01.11.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) <b>3 440 452</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LU 07.04.2024	LV 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 01.11.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 02.08.2023	GR 03.11.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) <b>3 440 739</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 05.04.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SM 12.07.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) <b>3 440 328</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024				

HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LU 05.04.2024	LV 09.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 441 161</b>	(51) <b>B22F 5/08</b>	LT 22.11.2023	LU 04.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 441 340</b>	(51) <b>B65H 29/40</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 09.08.2023		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) <b>3 440 742</b>	(51) <b>H01R 24/54</b>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) <b>3 441 802</b>	(51) <b>G02C 7/12</b>
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 20.09.2023	LU 15.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
LU 04.04.2024	LV 16.08.2023	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 17.01.2024	LU 06.04.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 441 348</b>	(51) <b>B66C 13/56</b>	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
SM 16.08.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(11) <b>3 440 749</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 17.01.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 441 878</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 07.04.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LU 04.04.2024	LV 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 13.09.2023		LU 19.04.2024	LV 24.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 441 350</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SM 13.09.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) <b>3 440 753</b>	(51) <b>H02P 29/64</b>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) <b>3 441 909</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 07.04.2024	LV 27.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 03.04.2024	LV 09.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 08.11.2023	LU 16.04.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 27.09.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) <b>3 441 407</b>	(51) <b>C08F 210/06</b>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) <b>3 440 764</b>	(51) <b>H02K 21/16</b>	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	SM 08.11.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 03.08.2024	LU 06.04.2024	(11) <b>3 442 127</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) <b>3 441 658</b>	(51) <b>F16L 37/28</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LT 11.10.2023	LU 03.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 29.04.2024	LV 21.02.2024
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
SM 11.10.2023		LU 06.04.2024	LV 02.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(11) <b>3 440 896</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) <b>3 442 239</b>	(51) <b>H04N 21/61</b>
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 02.08.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) <b>3 441 749</b>	(51) <b>G01N 21/3586</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LU 07.04.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.03.2024	LU 06.04.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			PL 06.03.2024	PT 08.07.2024

RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 06.03.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) <b>3 442 317</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 10.04.2024	LV 22.11.2023	LU 10.04.2024	LV 23.08.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 31.03.2021	HU 10.02.2017	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 442 408</b>	(51) <b>A61B 5/333</b>	SM 23.08.2023	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(11) <b>3 442 561</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 12.04.2024	LV 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LU 14.04.2024	LV 14.02.2024
SM 31.03.2021		RS 03.07.2024		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 442 351</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>	(11) <b>3 442 439</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>3 442 624</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
LT 08.11.2023	LU 14.04.2024	LT 29.11.2023	LU 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LU 13.04.2024	LV 22.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) <b>3 442 366</b>	(51) <b>A41B 9/02</b>	(11) <b>3 442 450</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 22.11.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LT 09.08.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 442 641</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
LU 13.04.2024	LV 23.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 23.08.2023				LU 05.04.2024	LV 26.07.2023
				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) <b>3 442 368</b>	(51) <b>A41D 13/005</b>	(11) <b>3 442 467</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 26.07.2023	
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024		
LT 20.03.2024	LU 06.04.2024	LT 06.03.2024	LU 11.04.2024	(11) <b>3 442 656</b>	(51) <b>A61P 7/04</b>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LU 13.04.2024	LV 13.12.2023
				MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) <b>3 442 370</b>	(51) <b>A41D 13/12</b>	(11) <b>3 442 470</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	PT 15.04.2024	RS 13.12.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SM 13.12.2023	
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>3 442 666</b>	(51) <b>A62B 18/02</b>
LT 19.07.2023	LU 07.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 10.04.2024	LV 27.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LU 14.04.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) <b>3 442 383</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 442 484</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	PT 15.04.2024	PT 15.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		

SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) <b>3 442 747</b>	(51) <b>B24B 23/00</b>	LT 27.03.2024	LU 12.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LU 14.04.2024	LV 06.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LU 10.04.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 442 992</b>	(51) <b>G01N 33/74</b>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SM 06.09.2023	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	IS 10.08.2024	LU 14.04.2024	(11) <b>3 443 126</b>	(51) <b>C12Q 1/6841</b>
		LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 442 778</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>3 443 041</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 15.11.2023	LU 17.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LT 20.12.2023	LU 11.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	LU 10.04.2024	LV 23.08.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 443 127</b>	(51) <b>A21D 6/00</b>
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) <b>3 442 780</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		SM 23.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) <b>3 442 819</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>			IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) <b>3 443 083</b>	(51) <b>C12N 15/00</b>	LT 11.10.2023	LU 12.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LT 28.02.2024	LU 14.04.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 13.12.2023	LU 12.04.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023		
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 443 178</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
SM 28.02.2024		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
		SM 13.12.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 442 902</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>			IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) <b>3 443 102</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	LT 28.02.2024	LU 13.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LT 01.11.2023	LU 12.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 13.04.2024	LV 24.01.2024	SM 28.02.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>3 443 184</b>	(51) <b>E04H 4/06</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 01.11.2023		SM 24.01.2024		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) <b>3 442 937</b>	(51) <b>C07C 29/157</b>	(11) <b>3 443 118</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 18.04.2024	LV 23.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	MC 23.08.2023	PT 26.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 19.07.2023	LU 07.04.2024	LT 10.01.2024	LU 14.04.2024		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) <b>3 443 228</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 19.07.2023		SM 10.01.2024		LT 03.01.2024	LU 12.04.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) <b>3 442 956</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 443 125</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024				



RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SM 03.01.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 11.10.2023	
(11) <b>3 443 254</b>	(51) <b>F16L 59/02</b>	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 443 608</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) <b>3 443 383</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 17.04.2024	LV 13.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 13.12.2023	PT 15.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 27.04.2024	LV 28.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LT 16.08.2023	LU 13.04.2024	NO 28.05.2024	PT 28.06.2024
SM 13.12.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 443 276</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 28.02.2024	
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 16.08.2023	RS 18.08.2023		
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(11) <b>3 443 615</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 443 390</b>	(51) <b>G01V 1/46</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 15.04.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LU 07.04.2024	LV 23.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 18.10.2023	LU 06.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) <b>3 443 346</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 23.08.2023	
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>3 443 568</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 443 618</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
LU 11.04.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SM 30.08.2023		LT 18.10.2023	LU 13.04.2024	LT 06.09.2023	LU 03.04.2024
(11) <b>3 443 353</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LT 13.03.2024	LU 12.04.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>3 443 580</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 443 621</b>	(51) <b>H01R 13/6461</b>
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) <b>3 443 583</b>	(51) <b>F16K 1/46</b>	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 443 367</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LU 05.04.2024	LV 28.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 10.04.2024	LV 09.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
LU 12.04.2024	LV 27.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>3 443 657</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 09.08.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) <b>3 443 606</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SM 27.09.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) <b>3 443 373</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 13.04.2024	LV 13.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 12.04.2024	LV 11.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 28.03.2024	LV 27.09.2023			SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 27.09.2023	NL 01.04.2024			SM 13.09.2023	
				(11) <b>3 443 703</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SM 27.09.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) <b>3 444 710</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
LT 01.11.2023	LU 11.04.2024	(11) <b>3 444 399</b>	(51) <b>D21H 19/34</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 31.03.2021	HU 23.02.2017
(11) <b>3 443 720</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 14.04.2024	LV 09.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LU 11.04.2024	LV 02.08.2023	SM 09.08.2023		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) <b>3 444 400</b>	(51) <b>D21H 19/34</b>	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 444 785</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 444 823</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 443 750</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 444 927</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 17.04.2024	LV 09.08.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 10.08.2024	LU 13.04.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
LU 13.04.2024	LV 23.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 09.08.2023		(11) <b>3 445 042</b>	(51) <b>H04N 5/359</b>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 444 406</b>	(51) <b>E03C 1/042</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 23.08.2023		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 444 020</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 27.02.2017
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	HU 23.02.2018	IS 31.07.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LU 17.04.2024	LV 19.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 31.03.2021		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) <b>3 444 644</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	SM 31.03.2021	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>3 445 146</b>	(51) <b>A01C 5/06</b>
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>3 444 089</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 11.10.2023	LU 06.04.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 03.01.2024	LU 18.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 13.04.2024	LV 28.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>3 444 646</b>	(51) <b>G02F 1/1347</b>	SM 03.01.2024	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) <b>3 445 222</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 444 322</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 14.04.2024	LV 27.09.2023	LT 20.03.2024	LU 18.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LU 14.04.2024	LV 27.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024

SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LU 21.04.2024	LV 28.06.2023	(11) <b>3 445 367</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
(11) <b>3 445 230</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			LT 22.11.2023	LU 17.04.2024
LT 13.03.2024	LU 19.04.2024	(11) <b>3 445 283</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(11) <b>3 445 413</b>	(51) <b>A61L 27/46</b>
(11) <b>3 445 239</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	LU 11.04.2024	LV 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 01.11.2023	LU 21.04.2024
LU 21.04.2024	LV 31.01.2024			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 445 291</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 01.11.2023	
		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023		
(11) <b>3 445 252</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	LU 20.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 445 424</b>	(51) <b>A61M 5/165</b>
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			LU 21.04.2024	LV 23.08.2023
LU 13.04.2024	NL 12.07.2023	(11) <b>3 445 319</b>	(51) <b>A61K 8/33</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 23.08.2023	
SM 12.07.2023		LT 20.12.2023	LU 21.04.2024		
		LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(11) <b>3 445 502</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
(11) <b>3 445 262</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024			LT 29.11.2023	LU 18.04.2024
LT 10.01.2024	LU 13.04.2024	(11) <b>3 445 339</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SM 29.11.2023	
SM 10.01.2024		LU 21.04.2024	LV 23.08.2023		
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) <b>3 445 536</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 445 280</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 20.04.2024	LV 17.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 23.08.2023		NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024			PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
LT 20.03.2024	LU 24.04.2024	(11) <b>3 445 358</b>	(51) <b>A61K 31/473</b>	RS 17.07.2024	
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>3 445 563</b>	(51) <b>B29C 65/08</b>
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		LU 19.04.2024	LV 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) <b>3 445 282</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 04.10.2023	LU 20.04.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) BG 28.06.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023				

SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) <b>3 445 943</b>	(51) <b>G06E 3/00</b>
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 25.10.2023	LU 12.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>3 445 593</b>	(51) <b>B43K 8/04</b>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>3 445 728</b>	(51) <b>C03C 3/093</b>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LT 29.11.2023	LU 21.04.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 445 823</b>	(51) <b>C08L 91/02</b>	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LU 20.04.2024	LV 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 29.11.2023	
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>3 445 952</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LU 20.04.2024	LV 30.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SM 13.09.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 445 762</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 06.03.2024	LU 13.04.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 30.08.2023		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) <b>3 445 862</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 19.04.2024	LV 13.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) <b>3 445 973</b>	(51) <b>F04C 28/24</b>
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 25.10.2023	LU 20.04.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SM 13.09.2023		PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) <b>3 445 797</b>	(51) <b>C08G 59/56</b>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 26.07.2023	LU 19.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 25.10.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 445 892</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LU 17.04.2024	LV 01.11.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LU 19.04.2024	LV 31.05.2023	(11) <b>3 445 989</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) <b>3 445 800</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 445 896</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	LT 13.03.2024	LU 19.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LT 13.09.2023	LU 20.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	LT 18.10.2023	LU 18.04.2024		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) <b>3 446 034</b>	(51) <b>F22B 1/12</b>
(11) <b>3 445 802</b>	(51) <b>C08G 63/181</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 13.09.2023	LU 20.04.2024	(11) <b>3 445 934</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	LT 01.11.2023	LU 19.04.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) <b>3 445 812</b>	(51) <b>C08B 3/16</b>	LU 19.04.2024	LV 07.02.2024	SM 01.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 446 066</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) <b>3 446 083</b>	(51) <b>G01J 1/08</b>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023

HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LT 13.09.2023	LU 20.04.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) <b>3 446 159</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 28.02.2024	LU 19.04.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 446 116</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	LU 20.04.2024	LV 14.06.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 28.02.2024	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) <b>3 446 203</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 09.08.2023	LU 20.04.2024	SM 14.06.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>3 446 160</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 22.04.2024	LV 06.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 09.08.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) <b>3 446 130</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	LT 08.11.2023	LU 14.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 06.09.2023	
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 446 253</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LT 06.09.2023	LU 21.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) <b>3 446 164</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 29.11.2023	LU 11.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) <b>3 446 135</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	LT 25.10.2023	LU 07.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 446 272</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LT 01.11.2023	LU 24.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) <b>3 446 173</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LT 26.07.2023	LU 19.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SM 01.11.2023		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) <b>3 446 143</b>	(51) <b>G01R 35/04</b>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LU 10.04.2024	LV 21.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 446 275</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 12.04.2024	SM 21.02.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) <b>3 446 177</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LU 18.04.2024	LV 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 446 156</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 22.04.2024	LV 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 30.08.2023	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 446 319</b>	(51) <b>H01F 27/36</b>
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 19.04.2024	LV 20.12.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 446 184</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023			LT 08.11.2023	LU 17.04.2024

LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 446 391</b>	(51) <b>H02H 3/24</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		LT 06.09.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 446 484</b>	(51) <b>H04N 19/33</b>
(11) <b>3 446 326</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023			LU 18.04.2024	LV 06.09.2023
LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	(11) <b>3 446 425</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 06.09.2023	
		IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 446 499</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>
(11) <b>3 446 329</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	LU 20.04.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 30.08.2023	LU 11.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			LU 18.04.2024	LV 27.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) <b>3 446 447</b>	(51) <b>H04L 47/22</b>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 27.09.2023	
(11) <b>3 446 340</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 446 913</b>	(51) <b>G06V 20/59</b>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 06.04.2024	LV 28.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 446 975</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
LT 15.11.2023	LU 18.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 447 058</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) <b>3 446 457</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 11.10.2023	LU 13.04.2024
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) <b>3 446 367</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	LT 27.03.2024	LU 12.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
LU 21.04.2024	LV 27.09.2023			(11) <b>3 447 107</b>	(51) <b>C09K 11/62</b>
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) <b>3 446 459</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SM 27.09.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 11.10.2023	LU 14.04.2024
		IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) <b>3 446 390</b>	(51) <b>H02H 3/20</b>	LU 17.04.2024	LV 07.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024		
LT 25.10.2023	LU 19.04.2024			(11) <b>3 447 114</b>	(51) <b>C11D 3/395</b>
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 446 476</b>	(51) <b>H04N 25/711</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 30.08.2023	LU 21.04.2024
		LT 06.03.2024	LU 06.04.2024		

LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 26.07.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) <b>3 447 472</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 447 863</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 447 144</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 08.11.2023	LU 17.04.2024	HR 31.03.2021	HU 27.02.2017
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 11.10.2023	LU 19.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) <b>3 447 500</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) <b>3 447 548</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(11) <b>3 447 176</b>	(51) <b>D02G 3/04</b>	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 448 007</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 22.11.2023	LU 07.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 03.04.2024	LV 26.07.2023	HR 31.03.2021	HU 07.02.2017
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 22.11.2023		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SM 26.07.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>3 447 177</b>	(51) <b>C25B 13/08</b>	(11) <b>3 447 602</b>	(51) <b>G05F 1/14</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 447 673</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 448 060</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
LT 25.10.2023	LU 17.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 30.08.2023	LU 19.04.2024
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	LU 20.04.2024	LV 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) <b>3 447 239</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 06.09.2023			
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023				
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>3 447 719</b>	(51) <b>G16H 20/13</b>	(11) <b>3 448 159</b>	(51) <b>A21D 2/18</b>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LU 06.04.2024	LV 23.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 03.01.2024	LU 05.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 23.08.2023		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LU 04.04.2024	LV 30.08.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) <b>3 447 278</b>	(51) <b>F02M 31/125</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) <b>3 447 281</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>	SM 03.01.2024		SM 30.08.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023				
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) <b>3 447 761</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>3 448 186</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 17.04.2024	HR 17.04.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
LU 19.04.2024	LV 26.07.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 17.07.2024	PT 19.08.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 17.07.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 19.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 448 189</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024		



CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 25.10.2023	LU 28.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LT 20.09.2023	LU 28.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 27.04.2024	LV 27.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>3 448 327</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 20.09.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
(11) <b>3 448 209</b>	(51) <b>A47G 9/02</b>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) <b>3 448 576</b>	(51) <b>B03B 5/32</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 26.07.2023	LU 26.04.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 24.08.2024	LU 26.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 24.07.2024	PT 26.08.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 24.07.2024	
LU 28.04.2024	LV 27.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) <b>3 448 337</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 448 590</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		LT 06.12.2023	LU 20.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) <b>3 448 254</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LU 27.04.2024	LV 02.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) <b>3 448 271</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) <b>3 448 405</b>	(51) <b>A61K 36/906</b>	(11) <b>3 448 591</b>	(51) <b>B08B 9/055</b>
LU 19.04.2024	LV 03.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024				
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 448 414</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 448 604</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
		LU 24.04.2024	LV 17.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) <b>3 448 291</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	LT 25.10.2023	LU 25.04.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 17.07.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) <b>3 448 457</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LU 07.04.2024	LV 26.07.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 448 622</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 26.04.2024	LV 17.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SM 26.07.2023		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) <b>3 448 307</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 15.11.2023	LU 28.04.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) <b>3 448 482</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 25.04.2024	LV 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) <b>3 448 640</b>	(51) <b>B26D 1/14</b>
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 28.04.2024	LV 26.07.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 448 645</b>	(51) <b>B29C 33/10</b>
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SM 26.07.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) <b>3 448 320</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 26.07.2023		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023			LT 09.08.2023	LU 28.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 448 515</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) <b>3 448 653</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	LU 19.04.2024	LV 31.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LU 26.04.2024	LV 23.08.2023
HU 07.03.2017	IS 31.07.2021	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) <b>3 448 959</b>	(51) <b>C09K 21/00</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 23.08.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>3 449 179</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 22.11.2023	LU 24.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 448 732</b>	(51) <b>B61D 35/00</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LT 27.03.2024	LU 25.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LU 27.04.2024	LV 06.12.2023	(11) <b>3 449 019</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>3 449 202</b>	(51) <b>F41G 7/00</b>
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) <b>3 448 795</b>	(51) <b>B66C 23/70</b>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LU 29.04.2024	LV 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 24.04.2024	LV 23.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 26.07.2023	LU 24.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) <b>3 449 035</b>	(51) <b>C23C 22/12</b>	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 449 261</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) <b>3 448 871</b>	(51) <b>C07K 1/113</b>	LU 25.04.2024	LV 28.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 19.04.2024	LV 30.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LU 25.04.2024	LV 11.10.2023	(11) <b>3 449 061</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PL 11.10.2023	PT 11.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SM 30.08.2023	
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(11) <b>3 449 265</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) <b>3 448 878</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	LU 28.04.2024	LV 27.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) <b>3 449 113</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>	LU 27.04.2024	LV 30.08.2023
LT 11.10.2023	LU 28.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 27.03.2024	LU 26.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 30.08.2023	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>3 449 270</b>	(51) <b>G01R 33/48</b>
(11) <b>3 448 904</b>	(51) <b>C08F 283/06</b>	PT 29.07.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 27.03.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) <b>3 449 165</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023

IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MK 17.11.2021	MT 17.11.2021	(11) <b>3 449 630</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
LU 26.04.2024	LV 09.08.2023	NL 17.11.2021	NO 17.02.2022	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 20.04.2022	PT 17.03.2022	(11) <b>3 449 641</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 17.11.2021	RS 17.11.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 17.11.2021	SI 17.11.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 17.11.2021	SM 17.11.2021	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>3 449 510</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 09.08.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) <b>3 449 305</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 28.04.2024	LV 02.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	FR 08.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	LU 21.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 08.11.2023	LU 25.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 02.08.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 449 651</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 449 513</b>	(51) <b>H01L 31/0749</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) <b>3 449 335</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 26.07.2023	FR 27.10.2023	LU 25.04.2024	LV 06.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 26.07.2023	IT 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 26.07.2023	LU 26.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 26.04.2024	MC 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LU 19.04.2024	LV 06.09.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 26.07.2023	RO 26.07.2023	SM 06.09.2023	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 449 704</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 449 522</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
SM 06.09.2023		CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 17.08.2024	LU 26.04.2024
(11) <b>3 449 371</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 18.04.2024	LV 16.08.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 449 798</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) <b>3 449 834</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
LU 21.04.2024	LV 06.09.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) <b>3 449 532</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LU 25.04.2024	LV 22.11.2023
(11) <b>3 449 399</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 28.04.2024	LV 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SM 22.11.2023	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>3 449 846</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
LU 26.04.2024	LV 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>3 449 548</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 18.04.2024	LV 06.09.2023
SM 26.07.2023		FI 13.09.2023	FR 14.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) <b>3 449 410</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AL 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
BE 30.04.2022	BG 17.02.2022	LU 27.04.2024	LV 13.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CY 17.11.2021	CZ 17.11.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 17.11.2021	EE 17.11.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 06.09.2023	
FI 17.11.2021	GR 17.11.2021	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 449 859</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>
HR 17.11.2021	HU 25.04.2017	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IE 25.04.2022	IS 28.11.2021	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 449 961</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
LT 17.11.2021	LU 25.04.2022	SM 13.09.2023			
LV 17.11.2021	MC 17.11.2021				

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 450 499</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
BE 28.02.2022	BG 30.06.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CH 28.02.2022	CY 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 02.08.2023	LU 27.04.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 31.03.2021	HU 17.02.2014	LT 01.11.2023	LU 28.04.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IE 17.02.2022	IS 31.07.2021	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IT 31.03.2021	LI 28.02.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 31.03.2021	LU 17.02.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SM 01.11.2023			
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			(11) <b>3 450 804</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 450 506</b>	(51) <b>C08L 91/06</b>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) <b>3 450 080</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	LT 18.10.2023	LU 25.04.2024	LU 18.04.2024	LV 27.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 04.10.2023	LU 27.04.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 27.09.2023	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 450 515</b>	(51) <b>C09D 11/40</b>	(11) <b>3 450 805</b>	(51) <b>F16J 15/36</b>
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 450 117</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 13.04.2024	LV 26.07.2023	LU 14.04.2024	LV 07.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LU 29.04.2024	LV 23.08.2023	SM 26.07.2023			
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 450 546</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 450 838</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 23.08.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 450 171</b>	(51) <b>B41F 17/34</b>	LU 26.04.2024	LV 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 24.04.2024	LV 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SM 13.03.2024		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024			SM 21.02.2024	
LU 28.04.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 450 579</b>	(51) <b>C22B 1/242</b>	(11) <b>3 450 847</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
		LT 10.01.2024	LU 26.04.2024	HU 26.01.2011	IS 31.07.2021
(11) <b>3 450 407</b>	(51) <b>C03B 8/04</b>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 10.01.2024		SM 31.03.2021	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LU 05.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 450 624</b>	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>3 450 910</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 450 664</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 23.08.2023		(11) <b>3 450 799</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	LT 22.11.2023	LU 11.04.2024
		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023		

LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 25.04.2024	LV 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 11.04.2024	LV 13.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>3 450 935</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 20.12.2023	
(11) <b>3 451 299</b>	(51) <b>G07B 17/00</b>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 451 924</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
(11) <b>3 451 365</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) <b>3 451 767</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IS 10.08.2024	LU 28.04.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
LT 16.08.2023	LU 24.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) <b>3 451 925</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 14.04.2024	LV 19.07.2023	(11) <b>3 451 958</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) <b>3 451 396</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 19.07.2023		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) <b>3 451 428</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 451 770</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LU 13.04.2024	LV 20.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LT 02.08.2023	LU 28.04.2024	LT 08.11.2023	LU 24.04.2024	SM 20.12.2023	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 452 250</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 02.08.2023		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) <b>3 451 459</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>	(11) <b>3 451 894</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 29.11.2023	LU 26.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
LT 06.03.2024	LU 19.04.2024	LT 15.11.2023	LU 28.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) <b>3 452 275</b>	(51) <b>B30B 1/00</b>
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) <b>3 452 338</b>	(51) <b>B60R 21/01</b>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) <b>3 452 387</b>	(51) <b>B65D 71/42</b>
(11) <b>3 451 549</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 451 901</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) <b>3 452 522</b>	(51) <b>C08F 120/32</b>
(11) <b>3 451 647</b>	(51) <b>H04N 23/00</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 08.11.2023	LU 28.04.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 06.04.2024	LV 13.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LU 13.04.2024	LV 09.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) <b>3 451 904</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SM 13.12.2023	
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>3 452 536</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
SM 09.08.2023		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
(11) <b>3 451 736</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.01.2022	BG 02.09.2021	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	CH 31.01.2022	CY 02.06.2021	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 17.01.2024	LU 25.04.2024	CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 02.06.2021	GR 02.06.2021	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	HR 02.06.2021	HU 15.01.2018	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IE 15.01.2022	IS 02.10.2021	LU 13.04.2024	LV 23.08.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LI 31.01.2022	LT 02.06.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 17.01.2024		LU 15.01.2022	LV 02.06.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>3 452 570</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	MC 02.06.2021	MK 02.06.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MT 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) <b>3 452 903</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SM 23.08.2023	
(11) <b>3 453 006</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) <b>3 454 744</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	SI 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	SM 02.06.2021	TR 02.06.2021	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	(11) <b>3 453 320</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
LT 28.02.2024	LU 24.04.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 13.04.2024	LV 06.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	LT 13.12.2023	LU 19.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 454 844</b>	(51) <b>A61K 31/13</b>
SM 28.02.2024		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) NL 03.07.2024	
(11) <b>3 453 048</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 454 957</b>	(51) <b>A63F 13/79</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 453 658</b>	(51) <b>B65H 3/12</b>	(11) <b>3 455 006</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 453 718</b>	(51) <b>C07K 14/335</b>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LU 27.04.2024	LV 24.01.2024	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 06.09.2023	LU 27.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	HU 15.02.2017	IS 31.07.2021	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SM 24.01.2024		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) <b>3 453 072</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) <b>3 453 079</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 455 275</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>3 454 146</b>	(51) <b>G05B 19/4063</b>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 28.04.2024	LV 13.12.2023	(11) <b>3 454 351</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	LT 20.12.2023	LU 25.04.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) CY 27.05.2020	(84) GR 27.05.2020	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LU 05.09.2020	MC 27.05.2020	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	MK 27.05.2020	MT 27.05.2020	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SM 27.05.2020		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SM 13.12.2023				SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) <b>3 453 201</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 454 436</b>	(51) <b>H02B 1/21</b>	(11) <b>3 455 297</b>	(51) <b>C09B 23/01</b>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>3 454 598</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 455 316</b>	(51) <b>C09J 5/04</b>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
LT 04.10.2023	LU 27.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 29.11.2023	LU 24.04.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) <b>3 455 498</b>	(51) <b>F02M 37/04</b>
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>3 455 528</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 453 269</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 454 633</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021				

CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 457 969</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>3 458 162</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 20.03.2024	LU 20.04.2024	SM 18.10.2023		(11) <b>3 458 388</b>	(51) <b>B65G 47/31</b>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) <b>3 457 602</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IS 17.08.2024	LU 19.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) <b>3 456 052</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	LT 20.09.2023	LU 26.04.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) <b>3 457 692</b>	(51) <b>H04N 19/124</b>	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LU 26.04.2024	LV 02.08.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 458 410</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 10.01.2024	LU 28.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) <b>3 456 100</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 15.11.2023	LU 27.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) <b>3 456 241</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>	SM 10.01.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 457 699</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) <b>3 456 347</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) <b>3 456 815</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) <b>3 458 422</b>	(51) <b>C03C 4/00</b>
(11) <b>3 456 844</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) LU 12.04.2024	(84) MC 30.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
PT 14.10.2024		LU 28.04.2024	LV 20.09.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(11) <b>3 456 915</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 18.04.2024	LV 24.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 20.09.2023		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 457 873</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
LU 06.04.2024	LV 23.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	BE 30.04.2021	BG 30.06.2021	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CH 30.04.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 458 554</b>	(51) <b>C10M 149/02</b>
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SM 23.08.2023		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>3 457 482</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	HR 31.03.2021	HU 27.04.2017	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IE 27.04.2021	IS 31.07.2021	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LI 30.04.2021	LT 31.03.2021	LT 01.11.2023	LU 19.04.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LU 27.04.2021	LV 31.03.2021	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 01.11.2023	RS 01.11.2023
LU 20.04.2024	LV 20.12.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 458 775</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>3 457 906</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 20.12.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) <b>3 457 494</b>	(51) <b>H01R 24/52</b>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 24.04.2024	LV 06.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 02.08.2023	LU 18.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LU 28.04.2024	LV 18.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 458 814</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
		SM 02.08.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023



ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>3 461 611</b>	(51) <b>B29C 33/44</b>
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 26.07.2023	LU 27.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) <b>3 460 010</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024	LU 17.04.2024	LV 02.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 26.07.2023		IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) <b>3 459 080</b>	(51) <b>G11C 7/00</b>	LT 07.02.2024	LU 30.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SM 02.08.2023	
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 461 628</b>	(51) <b>B29C 73/30</b>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 07.02.2024		(11) <b>3 461 781</b>	(51) <b>B66B 23/04</b>
LU 23.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 460 065</b>	(51) <b>C12N 15/90</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) <b>3 462 119</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	BE 30.04.2021	BG 30.06.2021
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 30.04.2021	CY 31.03.2021
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	CZ 31.03.2021	DE 03.11.2021
(11) <b>3 459 116</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	LU 19.04.2024	LV 23.08.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HU 30.04.2014	IE 30.04.2021
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LI 30.04.2021	LT 31.03.2021
LT 11.10.2023	LU 25.04.2024	(11) <b>3 460 503</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	LU 30.04.2021	LV 31.03.2021
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) <b>3 459 145</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>	LU 07.04.2024	LV 16.08.2023	SM 31.03.2021	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 462 194</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(11) <b>3 459 176</b>	(51) <b>H03K 3/037</b>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>3 462 221</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 16.08.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) <b>3 460 754</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 10.01.2024	LU 24.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 31.03.2021	HU 06.02.2015
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 29.11.2023	LU 22.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 10.01.2024		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 459 301</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SM 31.03.2021	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) <b>3 462 333</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 461 105</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 462 377</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
LU 22.04.2024	LV 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LT 13.03.2024	LU 01.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 459 866</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 16.04.2024	LV 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(11) <b>3 461 565</b>	(51) <b>B07B 7/083</b>	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
LU 17.04.2024	LV 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 14.02.2024	

- (11) **3 462 655** (51) *H04L 1/00*  
(84) AT 29.11.2023 (84) BG 29.02.2024  
CZ 29.11.2023 DK 29.11.2023  
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023  
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023  
IS 29.03.2024 IT 29.11.2023  
LT 29.11.2023 LU 30.04.2024  
LV 29.11.2023 MC 29.11.2023  
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024  
PL 29.11.2023 PT 01.04.2024  
RO 29.11.2023 RS 29.11.2023  
SE 29.11.2023 SI 29.11.2023  
SK 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 462 755** (51) *H04W 4/02*  
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024
- (11) **3 463 048** (51) *A61B 5/00*  
(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023  
CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023  
EE 13.09.2023 FI 13.09.2023  
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023  
IS 13.01.2024 LT 13.09.2023  
LU 06.04.2024 LV 13.09.2023  
MC 13.09.2023 NO 13.12.2023  
PL 13.09.2023 PT 15.01.2024  
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023  
SE 13.09.2023 SI 13.09.2023  
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
- (11) **3 463 066** (51) *A61B 5/021*  
(84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023  
CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023  
EE 16.08.2023 ES 16.08.2023  
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023  
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023  
IT 16.08.2023 LT 16.08.2023  
LU 10.04.2024 LV 16.08.2023  
MC 16.08.2023 NL 16.08.2023  
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023  
PT 18.12.2023 RO 16.08.2023  
RS 16.08.2023 SE 16.08.2023  
SI 16.08.2023 SK 16.08.2023  
SM 16.08.2023
- (11) **3 463 132** (51) *A61F 7/02*  
(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024
- (11) **3 463 205** (51) *A61F 2/90*  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 464 222** (51) *C07C 7/05*  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 464 534** (51) *C11D 1/835*  
(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024
- (11) **3 464 551** (51) *C12M 1/34*  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 464 579** (51) *C12N 9/24*  
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024
- (11) **3 464 685** (51) *C25D 21/12*  
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024
- (11) **3 464 821** (51) *E21C 27/02*  
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024
- (11) **3 464 938** (51) *F16G 11/02*  
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024
- (11) **3 465 224** (51) *G01N 35/00*  
(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024
- (11) **3 465 325** (51) *G02B 27/01*  
(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024
- (11) **3 465 453** (51) *G06F 13/38*
- (84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023  
CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023  
EE 19.07.2023 ES 19.07.2023  
FI 19.07.2023 GR 20.10.2023  
HR 19.07.2023 IS 19.11.2023  
IT 19.07.2023 LT 19.07.2023  
LU 14.04.2024 LV 19.07.2023  
MC 19.07.2023 NO 19.10.2023  
PL 19.07.2023 PT 20.11.2023  
RO 19.07.2023 RS 19.07.2023  
SE 19.07.2023 SI 19.07.2023  
SK 19.07.2023 SM 19.07.2023
- (11) **3 465 481** (51) *G06F 16/00*  
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024  
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024  
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024  
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024  
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024  
LT 28.02.2024 LU 19.04.2024  
LV 28.02.2024 MC 28.02.2024  
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024  
PL 28.02.2024 PT 28.06.2024  
RO 28.02.2024 RS 28.05.2024  
SE 28.02.2024 SK 28.02.2024  
SM 28.02.2024
- (11) **3 465 654** (51) *G08G 1/056*  
(84) BG 22.02.2024 (84) CZ 22.11.2023  
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023  
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024  
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024  
IT 22.11.2023 LT 22.11.2023  
LU 13.04.2024 LV 22.11.2023  
MC 22.11.2023 NL 22.11.2023  
NO 22.02.2024 PL 22.11.2023  
PT 22.03.2024 RO 22.11.2023  
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023  
SI 22.11.2023 SK 22.11.2023  
SM 22.11.2023
- (11) **3 465 707** (51) *H01G 11/78*  
(84) AT 10.04.2024 (84) BG 10.04.2024  
ES 10.04.2024 FI 10.04.2024  
GR 11.07.2024 HR 10.04.2024  
IS 10.08.2024 LU 27.04.2024  
LV 10.04.2024 PT 12.08.2024  
RS 10.07.2024
- (11) **3 465 763** (51) *H01L 29/78*  
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024  
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023  
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023  
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023  
IS 11.02.2024 IT 11.10.2023  
LT 11.10.2023 LU 24.04.2024  
LV 11.10.2023 MC 11.10.2023  
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024  
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024  
RO 11.10.2023 RS 11.10.2023  
SE 11.10.2023 SI 11.10.2023  
SK 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 465 930** (51) *H04B 7/0417*  
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024  
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023  
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023  
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023  
IS 11.02.2024 IT 11.10.2023  
LT 11.10.2023 LU 17.04.2024  
LV 11.10.2023 MC 11.10.2023  
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023  
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023  
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023  
SI 11.10.2023 SK 11.10.2023  
SM 11.10.2023
- (11) **3 465 932** (51) *H04B 7/0417*  
(84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023  
CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023  
EE 02.08.2023 ES 02.08.2023  
FI 02.08.2023 GR 03.11.2023  
HR 02.08.2023 IS 02.12.2023  
IT 02.08.2023 LT 02.08.2023  
LU 17.04.2024 LV 02.08.2023  
MC 02.08.2023 NL 02.08.2023  
NO 02.11.2023 PL 02.08.2023  
PT 04.12.2023 RO 02.08.2023  
RS 02.08.2023 SE 02.08.2023  
SI 02.08.2023 SK 02.08.2023  
SM 02.08.2023
- (11) **3 465 953** (51) *H04N 21/2347*  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 466 045** (51) *H04N 5/04*  
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024  
CZ 03.04.2024 ES 03.04.2024  
FI 03.04.2024 GR 04.07.2024  
HR 03.04.2024 IS 03.08.2024  
LU 10.04.2024 LV 03.04.2024  
NO 03.07.2024 PL 03.04.2024  
PT 05.08.2024 RS 03.07.2024
- (11) **3 466 172** (51) *H04W 72/12*  
(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023  
CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023  
EE 23.08.2023 ES 23.08.2023  
FI 23.08.2023 GR 24.11.2023  
HR 23.08.2023 IS 23.12.2023  
IT 23.08.2023 LT 23.08.2023  
LU 28.04.2024 LV 23.08.2023  
MC 23.08.2023 NL 23.08.2023  
NO 23.11.2023 PL 23.08.2023  
PT 26.12.2023 RO 23.08.2023  
RS 23.08.2023 SE 23.08.2023  
SI 23.08.2023 SK 23.08.2023  
SM 23.08.2023
- (11) **3 466 278** (51) *A23L 33/115*  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 466 548** (51) *B05C 17/01*  
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024  
CZ 04.10.2023 DK 04.10.2023  
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023  
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023  
IS 04.02.2024 IT 04.10.2023  
LT 04.10.2023 LU 26.04.2024  
LV 04.10.2023 MC 04.10.2023  
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024  
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024  
RO 04.10.2023 RS 04.10.2023  
SE 04.10.2023 SI 04.10.2023  
SK 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 466 640** (51) *B29C 49/42*  
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021  
BG 30.06.2021 CY 31.03.2021  
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021  
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021  
FI 31.03.2021 GR 31.03.2021  
HR 31.03.2021 HU 21.03.2017  
IS 31.07.2021 IT 31.03.2021  
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021  
MC 31.03.2021 MK 31.03.2021  
MT 31.03.2021 NL 31.03.2021  
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021  
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021  
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021  
SI 31.03.2021 SK 31.03.2021  
SM 31.03.2021 TR 31.03.2021
- (11) **3 466 874** (51) *C01B 32/10*

(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>3 470 161</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>
(11) <b>3 467 373</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>3 470 193</b>	(51) <b>B27N 3/06</b>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 29.11.2023	LU 12.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
HR 31.03.2021	HU 02.02.2017	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LT 24.01.2024	LU 06.04.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 468 292</b>	(51) <b>H04W 76/27</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 468 456</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	RO 24.01.2024	SE 24.01.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 24.01.2024	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 468 981</b>	(51) <b>C07H 1/00</b>	(11) <b>3 470 503</b>	(51) <b>C09K 23/00</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 31.03.2021		(11) <b>3 469 245</b>	(51) <b>F16L 33/02</b>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) <b>3 467 403</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 27.09.2023	LU 27.04.2024	LU 21.04.2024	LV 14.02.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 08.11.2023	LU 25.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 27.09.2023			
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SM 27.09.2023			
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) <b>3 467 583</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>3 469 350</b>	(51) <b>G01N 29/032</b>	(11) <b>3 470 761</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 05.07.2023	IT 05.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LT 05.07.2023	LU 06.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 22.11.2023	LU 19.04.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 10.01.2024	LU 24.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023			SM 10.01.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) <b>3 467 631</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 469 470</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 470 855</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 467 653</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) <b>3 470 859</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 467 939</b>	(51) <b>H01Q 19/08</b>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) <b>3 471 019</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 467 955</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) <b>3 471 277</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 18.04.2024	LV 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) <b>3 468 060</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 18.10.2023	LU 26.04.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 20.09.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 469 480</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 18.04.2024	LV 26.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 27.12.2023	LU 25.04.2024	(11) <b>3 471 293</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SM 26.07.2023		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 17.11.2023	FR 16.08.2023
		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		SM 27.12.2023		LU 07.04.2024	LV 16.08.2023
				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
				NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) <b>3 468 075</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 469 576</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>		
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				

SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 473 760</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 16.08.2023		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 471 364</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 474 038</b>	(51) <b>G01S 17/86</b>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023			SM 28.02.2024	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 474 056</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>	(11) <b>3 478 611</b>	(51) <b>B65G 53/52</b>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 474 675</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	(11) <b>3 478 917</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021
LU 27.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 474 798</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	CY 01.09.2021	CZ 01.09.2021
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	DK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>3 475 116</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	FI 01.09.2021	GR 01.09.2021
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 01.09.2021	HU 28.06.2017
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 01.09.2021	MK 01.09.2021
SM 09.08.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MT 01.09.2021	NL 01.09.2021
(11) <b>3 471 914</b>	(51) <b>B23P 15/10</b>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 01.12.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 02.08.2023	LU 25.04.2024	RO 01.09.2021	RS 01.09.2021
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 01.09.2021	SI 01.09.2021
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) <b>3 478 968</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
LT 13.09.2023	LU 27.04.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 23.02.2024	HR 23.11.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			LU 12.04.2024	LV 22.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) <b>3 475 382</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) <b>3 475 527</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>3 472 415</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>3 475 575</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>	SM 22.11.2023	
(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 479 139</b>	(51) <b>G01S 11/02</b>
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) <b>3 475 694</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 479 279</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) <b>3 476 317</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 05.07.2023	LU 05.04.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 12.04.2024	LV 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 26.04.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 06.03.2024		PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) <b>3 472 756</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 476 684</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) <b>3 472 848</b>	(51) <b>H01H 85/10</b>	(11) <b>3 477 690</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 479 769</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) <b>3 477 715</b>	(51) <b>H10N 30/01</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) <b>3 478 435</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	EE 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	FI 02.08.2023	IS 02.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	HR 02.08.2023	IT 02.08.2023
LU 27.04.2024	LV 30.08.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 12.04.2024	LV 02.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 28.02.2024	LU 11.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 30.08.2023				SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) <b>3 472 983</b>	(51) <b>H04L 41/12</b>	(11) <b>3 477 715</b>	(51) <b>H10N 30/01</b>	SM 02.08.2023	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 479 803</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(11) <b>3 473 191</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	(11) <b>3 478 435</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 12.04.2024	LV 06.03.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	HR 31.03.2021	HU 11.02.2015
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 28.02.2024	LU 11.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 06.03.2024				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
				MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
				NO 30.06.2021	PL 31.03.2021

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 483 986</b>	(51) <b>H01R 12/57</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) <b>3 486 528</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 486 529</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>
(11) <b>3 479 844</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) <b>3 486 727</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 01.11.2023	LU 20.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) <b>3 486 731</b>	(51) <b>G04B 19/04</b>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LU 17.04.2024	LT 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) <b>3 486 891</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
RO 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) <b>3 484 069</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) <b>3 479 955</b>	(51) <b>B24B 13/00</b>	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 09.04.2024
(11) <b>3 480 905</b>	(51) <b>H01S 3/0941</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	MC 12.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	NO 12.10.2023
(11) <b>3 481 059</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	PT 13.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 18.04.2024	LV 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 12.07.2023
(11) <b>3 481 433</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	SK 12.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) <b>3 487 418</b>
(11) <b>3 481 866</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 27.09.2023	(51) <b>A61B 17/11</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 482 271</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 488 178</b>	(51) <b>G01J 3/12</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 27.09.2023	(11) <b>3 484 098</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 483 261</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	(11) <b>3 484 098</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <b>G06V 40/18</b>	(11) <b>3 488 630</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>3 488 785</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 29.11.2023	LU 24.04.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 488 964</b>	(51) <b>B23P 19/12</b>
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LT 10.01.2024	IT 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 10.01.2024	LU 26.04.2024	(11) <b>3 489 014</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 10.04.2024	MC 10.01.2024	(84) AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 10.05.2024	PL 10.01.2024	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 10.04.2024	RO 10.01.2024	CZ 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 10.01.2024	SE 10.01.2024	EE 18.08.2021	ES 18.08.2021
(11) <b>3 483 602</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>3 484 350</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	FI 18.08.2021	GR 18.08.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 18.08.2021	HU 14.07.2017
(11) <b>3 483 701</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 484 397</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	IS 21.08.2021	IT 18.08.2021
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) <b>3 485 414</b>	(51) <b>G06F 3/04886</b>	MC 18.08.2021	MK 18.08.2021
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MT 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>3 485 425</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 18.08.2021	RS 18.08.2021
LT 01.11.2023	LU 06.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 18.08.2021	SI 18.08.2021
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 18.08.2021	SM 18.08.2021
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	TR 18.08.2021	(11) <b>3 489 066</b>
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60K 28/06</b>
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 489 083</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 26.04.2024	LV 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 483 985</b>	(51) <b>H01R 12/55</b>	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>3 489 680</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) <b>3 490 009</b>	(51) <b>H10K 30/30</b>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) <b>3 490 159</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>3 485 567</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 485 778</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
LU 20.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 485 778</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 485 787</b>	(51) <b>A47L 11/282</b>
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 485 787</b>	(51) <b>A47L 11/282</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 485 987</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 485 987</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>		
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					

HR 31.03.2021	HU 09.01.2018	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LT 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LU 25.04.2024	LV 03.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	SK 31.03.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 493 703</b>	(51) <b>A47B 88/994</b>	(11) <b>3 496 442</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 494 214</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) <b>3 490 257</b>	(51) <b>H04N 19/196</b>	(11) <b>3 494 434</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024			LU 26.04.2024	LV 15.11.2023
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	(11) <b>3 495 029</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 10.01.2024	LU 13.04.2024	(11) <b>3 495 064</b>	(51) <b>B21D 43/05</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
NO 10.04.2024	PT 10.05.2024			SM 15.11.2023	
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 495 090</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>	(11) <b>3 496 901</b>	(51) <b>B25D 11/00</b>
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 10.01.2024				(11) <b>3 497 176</b>	(51) <b>C09J 147/00</b>
		(11) <b>3 495 472</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 490 396</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) <b>3 497 602</b>	(51) <b>G06F 30/10</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 491 997</b>	(51) <b>A61B 3/117</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>3 497 754</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023		
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 15.11.2023	LU 20.04.2024	(11) <b>3 497 840</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 15.11.2023	LU 09.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) <b>3 497 940</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) <b>3 498 130</b>	(51) <b>A47B 87/00</b>
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) <b>3 495 641</b>	(51) <b>F02C 7/266</b>	(11) <b>3 498 544</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 492 178</b>	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>3 495 808</b>	(51) <b>G01N 27/24</b>	(11) <b>3 499 016</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024			(11) <b>3 499 367</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 495 822</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LU 17.04.2024	LV 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 22.11.2023	LU 07.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LU 04.04.2024	LV 20.12.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 20.12.2023	PL 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SK 20.12.2023		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) <b>3 492 429</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>			SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 495 870</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>		
		(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) <b>3 499 592</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>3 492 959</b>	(51) <b>G02B 7/18</b>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
(11) <b>3 492 973</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) <b>3 501 109</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LU 21.04.2024	LV 19.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LU 22.04.2024	LV 28.02.2024	SM 19.07.2023		LU 01.04.2024	LV 27.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 496 016</b>	(51) <b>G06Q 10/087</b>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 496 152</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 501 116</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 493 402</b>	(51) <b>H03F 3/21</b>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) <b>3 493 533</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	GR 31.03.2021	HU 14.01.2005		

(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 511 212</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>
(11) <b>3 501 729</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	(11) <b>3 505 613</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 511 552</b>	(51) <b>F02D 9/16</b>
(11) <b>3 501 894</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>3 505 686</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(11) <b>3 501 936</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	(11) <b>3 505 919</b>	(51) <b>G01N 23/10</b>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 505 938</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HU 07.01.2019	IS 31.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 506 269</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 28.02.2017	(11) <b>3 506 839</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 507 249</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 507 641</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 507 672</b>	(51) <b>G06F 5/16</b>	(11) <b>3 511 595</b>	(51) <b>F16H 39/14</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 508 288</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 511 625</b>	(51) <b>F23R 3/16</b>
SM 31.03.2021		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 502 514</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>	(11) <b>3 508 422</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 502 773</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 502 871</b>	(51) <b>G06F 8/36</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 14.01.2019
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 503 008</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	HR 31.03.2021	HU 09.01.2019	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 503 142</b>	(51) <b>H01G 11/04</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	
GR 24.08.2022	HR 27.04.2022	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	SM 31.03.2021			
IS 27.08.2022	IT 24.08.2022	(11) <b>3 508 519</b>	(51) <b>H10N 30/857</b>	(11) <b>3 511 703</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LU 18.12.2022	LV 24.08.2022	(11) <b>3 508 533</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>	(11) <b>3 511 940</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
MT 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) <b>3 508 758</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PT 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) <b>3 508 833</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	IS 10.08.2024	LU 26.04.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) <b>3 509 011</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
SM 24.08.2022		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
(11) <b>3 503 694</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 509 054</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	(11) <b>3 512 023</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) <b>3 503 814</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 510 151</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) <b>3 504 325</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 510 214</b>	(51) <b>E04C 5/16</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) <b>3 505 042</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 510 238</b>	(51) <b>E21B 23/04</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 13.04.2024	LV 27.09.2023
(11) <b>3 505 531</b>	(51) <b>C07K 14/33</b>	(11) <b>3 510 556</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) <b>3 510 767</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 16.02.2024	IS 15.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LT 15.11.2023	LU 20.04.2024	(11) <b>3 510 589</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 27.09.2023	
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(11) <b>3 512 246</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 512 246</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		LU 07.04.2024	LV 03.04.2024	LU 07.04.2024	LV 03.04.2024
		NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
		RS 03.07.2024		RS 03.07.2024	



(11) <b>3 512 572</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61L 26/00</b> (84) PT 18.11.2024	LU 11.04.2024 MC 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>3 517 351</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 512 686</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B29C 63/00</b> (84) PT 25.11.2024			BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 HU 21.01.2019 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 31.03.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 512 771</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 515 259</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A47G 9/10</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 517 511</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C03C 3/091</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 513 010</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B66B 19/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 515 529</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61M 1/34</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 517 637</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C21D 8/12</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 513 214</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 516 352</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 517 821</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>F16M 13/02</b> (84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 513 448</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01M 4/505</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 516 540</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06F 16/901</b> (84) PT 18.11.2024	BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 HU 29.01.2019 IS 31.07.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 31.03.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 513 540</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 516 635</b> (84) BG 26.07.2023	(51) <b>G07F 17/32</b> (84) CZ 26.07.2023	(11) <b>3 517 854</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F25B 5/02</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 513 644</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) PT 18.11.2024	DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LU 07.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) <b>3 518 247</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>G16H 40/63</b> (84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 513 709</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 516 838</b> (84) AT 04.10.2023	(51) <b>H04L 27/02</b> (84) BG 04.01.2024	BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 HU 23.01.2019 IS 31.07.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 31.03.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 513 907</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B23Q 5/26</b> (84) PT 25.11.2024	CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 17.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>3 518 517</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04N 5/20</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 514 110</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C01B 32/168</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 517 046</b> (84) AT 03.01.2024	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 518 554</b> (84) AT 27.09.2023	(51) <b>H04R 1/20</b> (84) BG 27.09.2023
(11) <b>3 514 493</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01C 21/00</b> (84) PT 11.11.2024	CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 14.04.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 FR 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 IT 27.09.2023 LU 07.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 23.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 514 717</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 517 047</b> (84) AT 20.12.2023	(51) <b>A61B 8/14</b> (84) BG 20.03.2024	(11) <b>3 518 517</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04N 5/20</b> (84) PT 04.11.2024
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 HU 16.01.2019 IS 31.07.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 16.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 17.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) <b>3 518 517</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04N 5/20</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 514 820</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01J 49/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 517 279</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B29C 65/20</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>3 514 868</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 HU 17.01.2019 IS 31.07.2021 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 17.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021				
(11) <b>3 515 133</b> (84) AT 08.11.2023	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) BG 08.02.2024				
CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023				

(11) <b>3 519 098</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B01L 7/00</b> (84) PT 04.11.2024	DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 29.01.2019 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 519 456</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C08F 110/02</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 519 673</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E21B 43/34</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 520 200</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02K 1/276</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 520 636</b> (84) AT 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 RS 17.07.2024	(51) <b>A24D 1/22</b> (84) BG 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LU 27.04.2024 NL 17.04.2024 PT 19.08.2024	(11) <b>3 521 120</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B60W 30/165</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 01.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 521 703</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F23R 3/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 29.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 520 785</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 520 926</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 06.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>B22D 11/06</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 521 569</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F01D 9/04</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 01.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 521 815</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01R 33/56</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 520 982</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 06.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>B29C 45/14</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 521 574</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F01D 25/12</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 521 910</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G02C 7/10</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 520 984</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 23.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 521 654</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>F16F 9/18</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 02.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021	(11) <b>3 522 053</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 HU 04.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 04.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 520 984</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 23.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>B29C 45/16</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 521 654</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>F16F 9/18</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 02.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021	(11) <b>3 522 062</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 06.02.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>G06F 21/62</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
(11) <b>3 521 052</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) <b>B42D 25/455</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021	(11) <b>3 521 654</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>F16F 9/18</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 02.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021	(11) <b>3 522 166</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) <b>G11C 16/34</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 24.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) <b>3 521 052</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021	(51) <b>B42D 25/455</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021	(11) <b>3 521 654</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021	(51) <b>F16F 9/18</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 02.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021	(11) <b>3 522 170</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021	(51) <b>G16H 40/67</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021

FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 31.03.2021	HU 01.02.2018	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 524 914</b>	(51) <i>F28F 9/00</i>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 07.02.2019
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 31.03.2021				MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 522 189</b>	(51) <i>H01G 9/028</i>	(11) <b>3 524 321</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
LT 22.11.2023	LU 22.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 31.03.2021	HU 04.02.2019		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		
PL 22.11.2023	RO 22.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021		
SK 22.11.2023		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		
(11) <b>3 522 323</b>	(51) <i>H02J 3/12</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
(11) <b>3 522 334</b>	(51) <i>H02K 1/18</i>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021			
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021				
HR 31.03.2021	HU 01.02.2019				
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021				
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021					
(11) <b>3 522 467</b>	(51) <i>H04L 25/05</i>	(11) <b>3 524 449</b>	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) <b>3 525 509</b>	(51) <i>H04W 24/06</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 522 557</b>	(51) <i>H04Q 9/02</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 522 939</b>	(51) <i>A61L 9/03</i>	HU 08.02.2018	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	HU 07.02.2018
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 524 070</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 524 154</b>	(51) <i>A61B 5/20</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			SM 31.03.2021	
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024				
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024				
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024				
LU 29.04.2024	LV 28.02.2024				
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024				
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024				
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024				
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) <b>3 524 220</b>	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) <b>3 524 515</b>	(51) <i>B64C 7/00</i>	(11) <b>3 525 513</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 11.02.2019	LT 13.03.2024	LU 04.04.2024
HR 31.03.2021	HU 12.02.2019	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 525 620</b>	(51) <i>A46B 15/00</i>
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021		
				(11) <b>3 525 871</b>	(51) <i>A61M 39/22</i>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 525 901</b>	(51) <i>B01D 15/38</i>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 525 933</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 525 993</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 526 298</b>	(51) <i>C09G 1/02</i>
				(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 526 448</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>
				(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 526 495</b>	(51) <i>F16J 9/08</i>

(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 526 647</b>	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) <b>3 527 888</b>	(51) <i>F21V 31/00</i>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 526 651</b>	(51) <i>G06F 1/04</i>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 527 216</b>	(51) <i>A61K 38/17</i>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 31.03.2021	HU 18.02.2019		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 528 523</b>	(51) <i>H04W 12/08</i>
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 14.04.2024	LV 14.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HU 18.02.2019	IS 31.07.2021
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SM 31.03.2021		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
		(11) <b>3 527 946</b>	(51) <i>G01C 21/26</i>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 527 240</b>	(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) <b>3 528 079</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) <b>3 527 395</b>	(51) <i>B42C 19/08</i>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021		
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 529 149</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 19.02.2019	(11) <b>3 529 724</b>	(51) <i>G16H 10/00</i>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HU 18.02.2019	IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) <b>3 529 837</b>	(51) <i>H01L 31/02</i>
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 530 107</b>	(51) <i>A01G 3/02</i>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 530 303</b>	(51) <i>A61M 5/00</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021		
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021			(11) <b>3 530 374</b>	(51) <i>B22D 11/04</i>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 528 224</b>	(51) <i>G08B 13/191</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 527 526</b>	(51) <i>B66C 13/46</i>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2019
(11) <b>3 527 658</b>	(51) <i>C12N 5/071</i>	HR 31.03.2021	HU 13.02.2019	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>3 527 794</b>	(51) <i>F01N 3/08</i>	LV 31.03.2021	MK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 528 314</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 530 415</b>	(51) <i>B25J 9/14</i>
HR 31.03.2021	HU 15.02.2019	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 530 440</b>	(51) <i>B29C 70/54</i>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	HU 15.02.2019	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 04.01.2019
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 527 838</b>	(51) <i>F16C 27/04</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 528 402</b>	(51) <i>H04B 10/073</i>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 19.02.2019	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 528 435</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 530 481</b>	(51) <i>B42D 25/435</i>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 16.02.2018	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HU 18.02.2019	IS 31.07.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		

IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 531 020</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 27.02.2019
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2019	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
TR 31.03.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 533 989</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
(11) <b>3 530 532</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021		HU 24.01.2018	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	HU 27.02.2019			IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 531 057</b>	(51) <b>F28F 7/02</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 531 444</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 531 498</b>	(51) <b>H01M 10/643</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 531 678</b>	(51) <b>H04N 23/54</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	TR 31.03.2021	
SM 31.03.2021		(11) <b>3 532 146</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 533 990</b>	(51) <b>F02M 35/022</b>
(11) <b>3 530 562</b>	(51) <b>B64C 13/10</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 532 162</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>3 533 995</b>	(51) <b>F02P 5/04</b>
(11) <b>3 530 682</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 532 221</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 532 357</b>	(51) <b>B61G 7/08</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 532 580</b>	(51) <b>C10M 145/04</b>	HR 31.03.2021	HU 20.02.2019
HR 31.03.2021	HU 05.02.2019	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 532 637</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 532 834</b>	(51) <b>G01N 30/30</b>	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 532 919</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 533 392</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 534 463</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(11) <b>3 530 717</b>	(51) <b>C10B 23/00</b>	(11) <b>3 533 717</b>	(51) <b>B65B 1/06</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 25.10.2023	LU 09.04.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 31.03.2021	HU 28.02.2019	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
LU 26.04.2024	LV 16.08.2023	IS 31.07.2021	HU 28.02.2019	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 31.03.2021	IT 31.03.2021	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 534 540</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>
SM 16.08.2023		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 530 941</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 535 074</b>	(51) <b>B22C 1/18</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021		(11) <b>3 535 097</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 533 816</b>	(51) <b>C08G 18/65</b>	(11) <b>3 535 317</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 31.03.2021	HU 26.02.2019	(11) <b>3 533 951</b>	(51) <b>E04F 21/00</b>	(11) <b>3 536 018</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 31.03.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				

FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 31.03.2021	HU 10.01.2018	HR 31.03.2021	HU 21.02.2019	SM 23.08.2023	
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 537 090</b>	(51) <b>F41G 1/30</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 536 912</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 536 114</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 536 188</b>	(51) <b>A45D 29/00</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
BG 27.04.2022	CZ 27.04.2022	HR 31.03.2021	HU 28.02.2019	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
DK 27.04.2022	EE 27.04.2022	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	TR 31.03.2021	
FI 27.04.2022	GR 28.07.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 230</b>	(51) <b>G04B 23/02</b>
HR 27.04.2022	IE 04.03.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 27.08.2022	LT 27.04.2022	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LU 04.03.2024	LV 27.04.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 02.04.2024	NL 01.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NO 27.07.2022	PT 29.08.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
RO 27.04.2022	RS 27.04.2022	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 07.02.2019
SE 27.04.2022	SI 27.04.2022	SM 31.03.2021		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SK 27.04.2022	SM 27.04.2022	(11) <b>3 536 916</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 536 211</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(11) <b>3 536 508</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 21.01.2019	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 537 376</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
HR 31.03.2021	HU 26.02.2019	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 537 399</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 536 929</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 31.03.2021	HU 27.02.2019
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 536 968</b>	(51) <b>F04D 29/10</b>	IT 31.07.2021	IT 31.03.2021
TR 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 536 776</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 25.10.2023	IS 25.10.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LU 29.04.2024	MC 25.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	HR 31.03.2021	HU 24.02.2017	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	
(11) <b>3 536 854</b>	(51) <b>E01B 26/00</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 537 504</b>	(51) <b>H01M 50/211</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 537 704</b>	(51) <b>H04N 23/45</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 31.03.2021	HU 11.02.2019	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 538 083</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	TR 31.03.2021		(11) <b>3 539 057</b>	(51) <b>G06K 15/12</b>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 537 013</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
TR 31.03.2021		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 536 883</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 31.03.2021	HU 01.02.2017
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 536 885</b>	(51) <b>E05F 11/04</b>	LU 25.04.2024	LV 23.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		

PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 540 038</b>	(51) <i>C11D 7/30</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 540 083</b>	(51) <i>C22B 59/00</i>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 31.03.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	TR 31.03.2021	
(11) <b>3 539 336</b>	(51) <i>H04W 68/00</i>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 543 136</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 539 368</b>	(51) <i>A01D 90/04</i>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 543 263</b>	(51) <i>C08F 2/32</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 11.03.2019	IS 31.07.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 543 517</b>	(51) <i>F02K 9/46</i>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 543 616</b>	(51) <i>F24F 11/30</i>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 31.03.2021	HU 11.03.2019	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 543 920</b>	(51) <i>G06Q 10/00</i>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 540 142</b>	(51) <i>E04C 2/04</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	LU 09.04.2024	LV 13.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SM 31.03.2021		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		HU 06.02.2019	IS 31.07.2021	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) <b>3 539 472</b>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) <b>3 539 650</b>	(51) <i>B01J 29/40</i>	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 13.09.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021			
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 540 246</b>	(51) <i>F16B 41/00</i>	(11) <b>3 544 200</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>
HR 31.03.2021	HU 14.03.2018	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 540 793</b>	(51) <i>H01L 33/22</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 540 986</b>	(51) <i>H04J 3/16</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 541 136</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	LU 08.04.2024	LV 06.09.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		(11) <b>3 542 419</b>	(51) <i>H01R 9/24</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) <b>3 539 875</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 542 653</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021	SM 06.09.2023	
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	BE 31.03.2022	BG 29.12.2021		
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CH 31.03.2022	CY 29.09.2021	(11) <b>3 544 318</b>	(51) <i>H04R 29/00</i>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 19.02.2019	EE 29.09.2021	ES 29.09.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	FI 29.09.2021	GR 29.09.2021	CZ 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 29.09.2021	HU 06.03.2019	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IE 06.03.2022	LI 31.03.2022	HU 20.03.2018	IS 31.07.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 29.09.2021	LU 06.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 29.09.2021	MT 29.09.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 29.09.2021	PT 31.01.2022	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
		SK 29.09.2021	SI 29.09.2021		
(11) <b>3 539 912</b>	(51) <i>B65G 59/10</i>	TR 29.09.2021	SM 29.09.2021	(11) <b>3 544 450</b>	(51) <i>A24B 13/00</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 539 921</b>	(51) <i>B67C 3/16</i>	(11) <b>3 543 090</b>	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) <b>3 544 658</b>	(51) <i>A61M 5/142</i>
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) <b>3 545 036</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 545 119</b>	(51) <i>C25B 9/00</i>
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 02.04.2024	LV 06.09.2023	HU 30.01.2019	IS 31.07.2021	(11) <b>3 545 453</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) <b>3 545 658</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				



CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 547 099</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 03.04.2024	LV 12.07.2023
HR 31.03.2021	HU 23.01.2017	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 06.12.2023	LU 04.04.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 12.07.2023	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>3 549 569</b>	(51) <b>A61G 5/06</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 31.03.2021		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) <b>3 545 919</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 547 236</b>	(51) <b>G06Q 10/20</b>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) <b>3 545 958</b>	(51) <b>A61K 31/54</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 04.04.2024	LV 02.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 547 411</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) <b>3 545 998</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) <b>3 546 098</b>	(51) <b>B23B 31/20</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) <b>3 546 201</b>	(51) <b>B29C 33/48</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 02.08.2023	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) <b>3 549 641</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>
(11) <b>3 546 575</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	LU 09.04.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) <b>3 546 584</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 13.03.2024	LU 04.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 09.08.2023		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 547 668</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
LU 02.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 548 037</b>	(51) <b>A61K 31/568</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 549 397</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	(11) <b>3 549 704</b>	(51) <b>B23D 59/02</b>
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 549 420</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>3 549 802</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) <b>3 546 679</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 02.04.2024	LV 16.08.2023	LT 27.09.2023	LU 02.04.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
HR 31.03.2021	HU 26.03.2018	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 16.08.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 549 483</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>3 549 918</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) <b>3 546 893</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	HR 31.03.2021	HU 18.02.2019	LU 04.04.2024	LV 12.07.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
EE 31.03.2021	GR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
HR 31.03.2021	HU 31.01.2019	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 549 988</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 549 498</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 30.08.2023	LU 04.04.2024
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) <b>3 546 927</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024

RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) <b>3 550 029</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	SM 04.10.2023		LT 08.11.2023	LU 03.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 550 339</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) <b>3 550 091</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 550 391</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 550 523</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
LT 02.08.2023	LU 04.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 02.04.2024	LV 23.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>3 550 125</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 03.04.2024	LV 24.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SM 23.08.2023		NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 550 446</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
LU 01.04.2024	LV 14.02.2024	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) <b>3 550 533</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 19.07.2023	LU 01.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 03.04.2024	LV 18.10.2023
(11) <b>3 550 191</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) <b>3 550 462</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 18.10.2023	
LT 29.11.2023	LU 02.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 550 552</b>	(51) <b>G09G 3/3266</b>
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 31.03.2021	HU 11.01.2019	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 27.03.2024	LU 11.04.2024
(11) <b>3 550 192</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
LU 01.04.2024	LV 25.10.2023	SM 31.03.2021		(11) <b>3 550 743</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) <b>3 550 471</b>	(51) <b>G06V 10/70</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 09.04.2024
SM 25.10.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) <b>3 550 238</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	LT 04.10.2023	LU 02.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) DK 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LT 12.07.2023	LU 05.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) <b>3 550 805</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
RS 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
		SM 04.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>3 550 309</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 550 472</b>	(51) <b>G06V 30/424</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) <b>3 550 518</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	LT 29.11.2023	LU 02.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) <b>3 550 519</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LU 06.04.2024	LV 04.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			SM 29.11.2023	

(11) <b>3 550 853</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04R 3/00</b> (84) PT 18.11.2024	SM 06.09.2023			EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 15.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) <b>3 550 951</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H05K 13/04</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 552 591</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 13.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>A61F 13/534</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023			
(11) <b>3 551 216</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 38/36</b> (84) PT 11.11.2024					
(11) <b>3 551 340</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B05B 7/24</b> (84) PT 04.11.2024					
(11) <b>3 551 366</b> (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 10.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	(51) <b>B22F 3/105</b> (84) BG 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(11) <b>3 552 640</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) <b>A61M 5/315</b> (84) BG 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 09.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) <b>3 552 745</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <b>B23F 19/10</b> (84) CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 02.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	
(11) <b>3 551 425</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 21.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>B29C 64/165</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) <b>3 552 649</b> (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 01.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) <b>3 552 858</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 10.04.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) <b>B60L 50/50</b> (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	
(11) <b>3 551 850</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.02.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>F01D 5/02</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 552 670</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 08.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) <b>A62C 3/08</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) <b>3 552 861</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>H02J 50/90</b> (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 10.04.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	
(11) <b>3 552 047</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01V 3/38</b> (84) PT 11.11.2024					
(11) <b>3 552 339</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04L 9/06</b> (84) PT 04.11.2024					
(11) <b>3 552 395</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 19/503</b> (84) PT 11.11.2024					
(11) <b>3 552 401</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 552 716</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 12.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) <b>B05B 7/14</b> (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(11) <b>3 552 890</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) <b>B60R 25/021</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 12.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	
(11) <b>3 552 564</b> (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 11.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023	(51) <b>A61B 17/32</b> (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) <b>3 552 717</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023	(51) <b>B05B 7/14</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023	(11) <b>3 552 932</b> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023	(51) <b>B62D 59/04</b> (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 05.04.2024 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SI 19.07.2023	

SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) <b>3 552 991</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 10.04.2024	LV 20.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 08.04.2024	LV 30.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
LU 03.04.2024	LV 19.07.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 20.09.2023	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 30.08.2023			
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>3 553 403</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	(11) <b>3 553 534</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) <b>3 553 627</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 553 034</b>	(51) <b>C03B 5/225</b>	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LU 09.04.2024	LV 23.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 15.11.2023	LU 10.04.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LU 08.04.2024	LV 09.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 23.08.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 553 422</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
SM 09.08.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) <b>3 553 629</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
(11) <b>3 553 115</b>	(51) <b>C08J 7/043</b>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 08.11.2023	LU 10.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 10.08.2024	LU 12.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
LT 23.08.2023	LU 05.04.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 553 635</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) <b>3 553 474</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 27.03.2024	LU 09.04.2024
(11) <b>3 553 330</b>	(51) <b>F16B 5/04</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LU 08.04.2024	LV 26.07.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
LU 10.04.2024	LV 27.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 553 672</b>	(51) <b>G06F 16/957</b>
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 26.07.2023		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(11) <b>3 553 503</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 27.03.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 553 340</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 553 515</b>	(51) <b>G01N 33/14</b>	LU 08.04.2024	LV 21.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 553 361</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 23.08.2023	LU 10.04.2024		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) <b>3 553 794</b>	(51) <b>H01B 19/04</b>
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 03.04.2024	LV 12.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 09.04.2024	LV 22.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023			MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) <b>3 553 530</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
		(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) <b>3 553 395</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) <b>3 553 795</b>	(51) <b>H01C 7/02</b>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
				CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024

EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 555 776</b>	(51) <i>G06F 30/00</i>	SM 19.07.2023	
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 556 424</b>	(51) <i>A61M 37/00</i>
LT 10.01.2024	LU 09.04.2024			(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) <b>3 555 872</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IS 10.08.2024	LU 17.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
SM 10.01.2024		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
		HR 31.03.2021	HU 05.02.2018		
(11) <b>3 553 851</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 556 464</b>	(51) <i>B01J 23/80</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LT 06.03.2024	LU 11.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 08.04.2024	LV 02.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	SM 31.03.2021		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) <b>3 556 187</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 06.03.2024		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) <b>3 553 952</b>	(51) <i>H03M 3/04</i>	(11) <b>3 556 210</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) <b>3 556 602</b>	(51) <i>B60L 58/22</i>
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 11.04.2024	LV 23.08.2023	LT 06.12.2023	LU 12.04.2024
LU 10.04.2024	NL 13.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023			SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 13.09.2023		(11) <b>3 556 245</b>	(51) <i>A45D 34/00</i>		
		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>3 556 640</b>	(51) <i>B62D 5/06</i>
(11) <b>3 553 967</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023		
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) <b>3 556 698</b>	(51) <i>B66B 1/32</i>
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 10.04.2024	LV 06.09.2023		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 556 704</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>
LT 01.11.2023	LU 12.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 06.09.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 01.11.2023		(11) <b>3 556 306</b>	(51) <i>A61B 17/42</i>	LU 16.04.2024	LV 30.08.2023
		(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) <b>3 554 202</b>	(51) <i>H05K 5/02</i>	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 18.04.2024	LV 24.01.2024	SM 30.08.2023	
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024		
LT 18.10.2023	LU 10.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 556 736</b>	(51) <i>C03C 17/32</i>
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) <b>3 556 323</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	LT 25.10.2023	LU 15.04.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) <b>3 554 422</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) <b>3 554 511</b>	(51) <i>A61K 31/704</i>	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 18.04.2024	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) <b>3 556 753</b>	(51) <i>C07D 405/14</i>
(11) <b>3 554 608</b>	(51) <i>A61M 25/00</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
(11) <b>3 555 054</b>	(51) <i>C07D 251/70</i>				

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LU 04.04.2024	LV 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 11.10.2023	LU 18.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LU 16.04.2024	LV 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 08.11.2023		PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
		(11) <b>3 556 973</b>	(51) <i>E05B 35/00</i>		
		(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023		
		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 557 242</b>	(51) <i>G01N 27/90</i>
(11) <b>3 556 910</b>	(51) <i>C25D 11/04</i>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 16.08.2023	LU 11.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 31.03.2021	HU 01.03.2018
LT 04.10.2023	LU 20.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) <b>3 556 983</b>	(51) <i>E06B 3/56</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 31.03.2021	
		LT 23.08.2023	LU 17.04.2024		
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) <b>3 557 380</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
		NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>3 557 415</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 556 985</b>	(51) <i>E06B 9/06</i>		
		(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) <b>3 557 430</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 13.09.2023	LU 20.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 01.11.2023	LU 05.04.2024
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SM 13.09.2023		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(11) <b>3 556 986</b>	(51) <i>E06B 9/54</i>	(11) <b>3 557 465</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>
		(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LU 12.04.2024	LV 27.12.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 18.04.2024	LV 21.02.2024
		NO 27.03.2024	PT 29.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		SM 27.12.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
				SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
		(11) <b>3 557 062</b>	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) <b>3 557 467</b>	(51) <i>G06F 21/56</i>
		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	LU 02.04.2024	LV 16.08.2023
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		NO 27.03.2024	PT 27.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
		(11) <b>3 557 174</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>		
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023		

(11) <b>3 557 476</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 30.08.2023	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023				
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) <b>3 557 619</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 557 844</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
LU 17.04.2024	LV 09.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 07.04.2024	LV 13.03.2024
RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	LU 17.04.2024	LV 16.08.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) <b>3 557 549</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) <b>3 558 098</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	SM 16.08.2023			
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024			(11) <b>3 558 146</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 557 638</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IS 21.06.2024	IT 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
LT 21.02.2024	LU 19.04.2024			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) <b>3 557 657</b>	(51) <b>H01M 50/256</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HU 25.01.2019	IS 31.07.2021
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SM 21.02.2024		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LT 26.07.2023	LU 18.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 557 565</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			(11) <b>3 558 264</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
LU 01.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 557 718</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) <b>3 558 690</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 558 715</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SM 06.09.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		LU 09.04.2024	LV 09.08.2023		
(11) <b>3 557 600</b>	(51) <b>H01H 9/46</b>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 559 086</b>	(51) <b>C08G 69/48</b>
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AL 15.06.2022	(84) AT 15.06.2022
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	BG 15.06.2022	CY 15.06.2022
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 15.06.2022	DK 15.06.2022
IS 17.08.2024	LU 18.04.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 15.06.2022	FI 15.06.2022
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	SM 09.08.2023		GR 15.06.2022	HR 15.06.2022
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024			HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024			LT 15.06.2022	LU 21.12.2022
		(11) <b>3 557 768</b>	(51) <b>H03M 1/48</b>	LV 15.06.2022	MC 15.06.2022
(11) <b>3 557 604</b>	(51) <b>H01H 71/52</b>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MK 15.06.2022	MT 15.06.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 15.09.2022	PL 15.06.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 15.06.2022	SE 15.06.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LU 10.04.2024	SM 15.06.2022	
LT 27.09.2023	LU 20.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) <b>3 559 655</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) <b>3 559 952</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SM 27.09.2023					
		(11) <b>3 557 822</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 560 108</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(11) <b>3 557 613</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>3 560 363</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CY 24.03.2021	CZ 24.03.2021
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LU 11.04.2024	LV 27.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HU 17.04.2019	IE 17.04.2021
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
				LU 17.04.2021	LV 24.03.2021



MC 24.03.2021	MK 24.03.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MT 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 23.08.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) <b>3 560 611</b>	(51) <b>B08B 3/12</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			LT 11.10.2023	LU 18.04.2024
		(11) <b>3 560 647</b>	(51) <b>B23H 1/02</b>	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) <b>3 560 366</b>	(51) <b>A41D 31/32</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 25.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 561 036</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>
LU 15.04.2024	LV 06.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 06.09.2023		(11) <b>3 560 673</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>	LU 27.04.2024	LV 09.08.2023
		(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) <b>3 560 371</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 25.04.2024	LV 23.08.2023	SM 09.08.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023		
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) <b>3 561 074</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
LU 26.04.2024	LV 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) <b>3 560 781</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 20.03.2024	LU 22.04.2024
		CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) <b>3 560 436</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 11.04.2024	LV 20.12.2023		
LU 18.04.2024	LV 03.04.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 561 341</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024
RS 03.07.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) <b>3 560 438</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	SM 20.12.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023			LU 15.04.2024	LV 28.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 560 824</b>	(51) <b>B64C 13/50</b>	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 28.02.2024	
LU 18.04.2024	LV 23.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 29.11.2023	LU 12.04.2024	(11) <b>3 561 378</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) <b>3 561 453</b>	(51) <b>G01C 21/28</b>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SM 23.08.2023		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) <b>3 560 444</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 560 839</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 560 466</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LU 05.04.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 03.01.2024	LU 08.04.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) <b>3 561 594</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 03.01.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
		(11) <b>3 560 873</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>		

IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 561 949</b>	(51) <b>H01P 5/103</b>
LT 13.03.2024	LU 26.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 22.11.2023	LU 26.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 27.04.2024	LV 23.08.2023
(11) <b>3 561 612</b>	(51) <b>G04D 7/00</b>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) <b>3 561 698</b>	(51) <b>G06F 16/903</b>	SM 23.08.2023	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 561 958</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>
LU 23.04.2024	LV 26.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 25.10.2023	LU 24.04.2024	LT 18.10.2023	LU 24.04.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SM 26.07.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>3 561 616</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023				
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) <b>3 561 725</b>	(51) <b>G06V 10/28</b>	(11) <b>3 561 983</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 06.12.2023	LU 08.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 27.09.2023	LU 10.04.2024	LU 23.04.2024	LV 06.09.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) <b>3 561 629</b>	(51) <b>B60W 60/00</b>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 06.09.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 27.09.2023			
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>3 561 762</b>	(51) <b>G06T 3/073</b>	(11) <b>3 561 996</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 18.10.2023	LU 26.04.2024			CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) <b>3 561 808</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 13.12.2023	LU 15.04.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	HU 22.01.2014	IS 31.07.2021	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(11) <b>3 561 635</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		
IS 10.08.2024	LU 26.04.2024	SM 31.03.2021			
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024				
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>3 561 840</b>	(51) <b>H01H 33/04</b>	(11) <b>3 562 029</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 561 669</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 561 846</b>	(51) <b>H01H 33/664</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 31.03.2021	HU 13.02.2018
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 27.04.2024	LV 11.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LU 18.04.2024	LV 06.09.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 11.10.2023		SM 31.03.2021	
SM 06.09.2023					
(11) <b>3 561 691</b>	(51) <b>G06F 16/955</b>	(11) <b>3 561 925</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 562 466</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023				
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023				
LU 23.04.2024	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023				
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023				
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023				
SM 26.07.2023					

CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) <b>3 563 683</b>	(51) <b>A01N 61/00</b>	(11) <b>3 564 340</b>	(51) <b>H10K 50/115</b>
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 03.08.2022	GR 03.08.2022	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 03.08.2022	HU 26.12.2017	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IE 26.12.2022	IT 03.08.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LU 26.12.2022	LV 03.08.2022	HR 31.03.2021	HU 09.03.2015	LT 25.10.2023	LU 14.04.2024
MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MT 03.08.2022	MK 03.08.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 03.11.2022	NL 03.08.2022	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 05.12.2022	PL 03.08.2022	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SI 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
(11) <b>3 562 543</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 563 697</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 564 341</b>	(51) <b>C09K 11/88</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) <b>3 562 619</b>	(51) <b>B23Q 15/12</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) <b>3 562 628</b>	(51) <b>B25J 9/04</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	LT 13.03.2024	LU 24.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LU 14.04.2024	LV 27.09.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HU 05.02.2018	IS 31.07.2021	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 563 760</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 564 405</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 31.03.2021		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	HR 31.03.2021	HU 30.01.2018
(11) <b>3 563 282</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	LU 09.04.2024	LV 28.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) <b>3 563 495</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 563 538</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 563 545</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 564 111</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 31.03.2021	
(11) <b>3 563 658</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 564 116</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>	(11) <b>3 564 471</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LU 10.04.2024	LV 01.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 31.03.2021	HU 21.02.2013	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
LU 16.04.2024	LV 06.09.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 564 504</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
SM 06.09.2023		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) <b>3 563 661</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 564 172</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LU 09.04.2024	LV 06.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LU 29.04.2024	LV 08.11.2023	LU 30.04.2024	LV 22.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 06.09.2023	
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>3 564 523</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
SM 08.11.2023		SM 22.11.2023		(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
				EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023

IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) <b>3 564 926</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 23.08.2023	LU 18.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 29.04.2024	LV 02.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
		LU 30.04.2024	LV 27.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) <b>3 564 600</b>	(51) <b>F25B 6/04</b>	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) <b>3 565 704</b>	(51) <b>B29C 64/165</b>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LT 22.11.2023	LU 17.04.2024	(11) <b>3 564 973</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 21.04.2024	LV 31.05.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		LU 16.04.2024	LV 09.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) <b>3 564 683</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SM 31.05.2023	
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>3 565 706</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 09.08.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 12.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 565 052</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 24.04.2024	LV 16.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) <b>3 564 760</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>	LU 30.04.2024	LV 20.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 16.08.2023	
IS 17.08.2024	LU 29.04.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023		
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) <b>3 565 814</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024			(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024				
		(11) <b>3 565 087</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 565 938</b>	(51) <b>E05F 1/16</b>
(84) AT 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GB 03.01.2022
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 20.02.2018	HU 03.01.2018	IE 03.01.2022
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 03.01.2022	LV 31.03.2021
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021		
		(11) <b>3 565 119</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 565 983</b>	(51) <b>F16C 33/34</b>
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
		LT 04.10.2023	LU 16.04.2024	HU 03.01.2018	IE 03.01.2022
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 03.01.2022	LV 31.03.2021
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
				RS 31.03.2021	SI 31.03.2021
		(11) <b>3 565 380</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	TR 31.03.2021	

(11) <b>3 566 053</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 33/574</b> (84) PT 18.11.2024	IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	IT 21.02.2024 LU 08.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 04.01.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021
(11) <b>3 566 070</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01S 7/486</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 566 125</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 566 129</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 3/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 568 091</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>A61B 17/15</b> (84) AT 31.03.2021		
(11) <b>3 566 377</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) PT 18.11.2024	BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.01.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021		
(11) <b>3 566 618</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 19.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <b>A47B 87/00</b> (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) <b>3 568 279</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) BG 30.06.2021		(11) <b>3 568 684</b> (84) NL 24.07.2024
(11) <b>3 566 874</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 03.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 02.02.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021		(51) <b>G01M 3/28</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 567 472</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 05.04.2024 MC 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>G06F 7/483</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) <b>3 568 426</b> (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 21.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <b>C08G 64/04</b> (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023		(11) <b>3 568 759</b> (84) NL 24.07.2024
(11) <b>3 567 515</b> (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 26.04.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) <b>G06K 7/00</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RO 24.01.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) <b>3 568 556</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>E05F 1/08</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 08.01.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021		(11) <b>3 568 938</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021
(11) <b>3 567 705</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024	(51) <b>H02K 11/25</b> (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024	(11) <b>3 568 586</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F03D 1/00</b> (84) PT 18.11.2024		(11) <b>3 568 909</b> (84) NL 17.07.2024
		(11) <b>3 568 638</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>F23R 3/60</b> (84) AT 31.03.2021		(11) <b>3 568 938</b> (84) AT 31.03.2021 BG 30.06.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 12.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
					(11) <b>3 568 909</b> (84) NL 17.07.2024
					(11) <b>3 568 938</b> (84) AT 31.03.2021
					(11) <b>3 568 944</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 10.01.2018 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
					(11) <b>3 569 046</b> (84) NL 17.07.2024
					(11) <b>3 569 062</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021
					(51) <b>A01B 59/00</b> (84) PT 18.11.2024
					(51) <b>A01K 11/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021

CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 31.03.2021	HU 25.01.2019
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 14.02.2019	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 01.11.2023	LU 05.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 01.11.2023			
(11) <b>3 569 150</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 569 460</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) <b>3 570 210</b>	(51) <b>G06V 40/20</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
(11) <b>3 569 153</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>3 569 465</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(84) ES 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 20.03.2024		IS 10.08.2024	LU 16.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 20.03.2024		LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	GR 21.06.2024		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 20.07.2024		PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
LT 15.11.2023	LU 24.04.2024	LT 20.03.2024			
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LV 20.03.2024		(11) <b>3 570 360</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 20.06.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 22.07.2024			
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 20.06.2024		(11) <b>3 570 413</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 20.03.2024		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023			BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		(11) <b>3 569 490</b>	(51) <b>B63H 20/12</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		(11) <b>3 569 502</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 31.03.2021	HU 15.01.2018
		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		GR 05.01.2024	FR 04.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		LT 04.10.2023	IT 04.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		LV 04.10.2023	LU 10.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		NL 04.10.2023	MC 04.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
		RO 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 31.03.2021	
		SE 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) <b>3 570 974</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
			SM 04.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		(11) <b>3 569 909</b>	(51) <b>F16L 27/047</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		ES 29.11.2023	FR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		FR 29.11.2023	HR 01.03.2024	HR 31.03.2021	HU 18.01.2018
		GR 28.06.2024	IS 29.03.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		IS 27.07.2024	IT 29.11.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LT 27.03.2024	LV 29.11.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		LV 27.03.2024	NL 29.11.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		NO 27.06.2024	PT 01.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		PT 29.07.2024	RS 29.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		RS 27.06.2024	SI 29.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
		SK 27.03.2024	SM 29.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
		(11) <b>3 570 138</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 571 003</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024		
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>3 571 152</b>	(51) <b>B01F 23/231</b>
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) NL 01.04.2024	
		IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	LU 17.04.2024	(11) <b>3 571 363</b>	(51) <b>E04H 1/02</b>
		LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 571 434</b>	(51) <b>F16L 55/178</b>
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
				CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		(11) <b>3 570 202</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2018
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 569 440</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>				

MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
(11) <b>3 571 475</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>3 572 540</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 573 990</b>	(51) <b>C07D 487/06</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 572 629</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 574 139</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 573 122</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HU 12.01.2018	IS 31.07.2021	(11) <b>3 573 158</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 573 169</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	HR 31.03.2021	HU 24.01.2018
MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 573 254</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 571 530</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 24.02.2018	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) <b>3 571 574</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 574 360</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 571 822</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 574 397</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 574 510</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 02.02.2018			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 573 431</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IS 10.08.2024	IS 31.07.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LV 10.04.2024	LT 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IS 10.08.2024	LU 25.04.2024	NO 10.07.2024	MC 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	PT 12.08.2024	MK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024		NL 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024		NO 30.06.2021
SM 31.03.2021					PT 02.08.2021
					RS 31.03.2021
					SK 31.03.2021
(11) <b>3 572 165</b>	(51) <b>B22F 1/065</b>	(11) <b>3 573 477</b>	(51) <b>A23L 3/06</b>	(11) <b>3 574 572</b>	(51) <b>H02K 9/08</b>
(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 24.04.2024	LV 03.04.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	HR 31.03.2021	HU 24.01.2018	HR 31.03.2021	HU 17.01.2018
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) <b>3 572 238</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LU 23.04.2024	LV 27.12.2023	TR 31.03.2021		TR 31.03.2021	
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023				
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) <b>3 572 437</b>	(51) <b>C08C 19/02</b>	(11) <b>3 573 526</b>	(51) <b>A61B 5/287</b>	(11) <b>3 574 673</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 573 559</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 574 696</b>	(51) <b>H04W 72/1268</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021			CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
HR 31.03.2021	HU 18.01.2018	(11) <b>3 573 874</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 22.11.2023	LU 26.04.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 22.01.2018	IS 31.07.2021	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		



SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LT 25.10.2023	LU 05.04.2024
(11) <b>3 574 698</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) <b>3 574 791</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 10.01.2024	LU 04.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) <b>3 574 830</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>3 576 347</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			(11) <b>3 576 463</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) <b>3 575 682</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LU 29.04.2024	LV 20.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 05.01.2011
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	HR 31.03.2021	HU 07.02.2019	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SM 20.12.2023		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 574 906</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 575 437</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 31.03.2021			
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023				
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>3 575 685</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>	(11) <b>3 576 502</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 575 824</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
LU 20.04.2024	LV 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 575 897</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 575 986</b>	(51) <b>G06F 17/11</b>	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 26.04.2024	LV 27.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 576 179</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 06.09.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) <b>3 575 555</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) <b>3 576 511</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 03.04.2024	LV 19.07.2023		
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) <b>3 576 564</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
LT 25.10.2023	LU 09.04.2024	NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023			HR 31.03.2021	HU 22.01.2018
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023			IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		(11) <b>3 576 180</b>	(51) <b>H01M 50/211</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 575 560</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 575 590</b>	(51) <b>F02M 51/00</b>	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 03.04.2024	LV 25.10.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(11) <b>3 576 590</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
HR 31.03.2021	HU 29.01.2018	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 25.10.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 576 294</b>	(51) <b>H02P 15/00</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 31.03.2021	HU 31.01.2018
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 576 336</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SM 31.03.2021		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 575 669</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 31.03.2021				LU 07.04.2024	LV 26.07.2023
(11) <b>3 576 654</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 577 142</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) <b>3 576 663</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SM 26.07.2023	
(11) <b>3 576 797</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	LT 22.11.2023	LU 24.04.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) <b>3 577 910</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 576 847</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>3 577 922</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 576 893</b>	(51) <b>B21D 37/14</b>	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 577 180</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HU 02.02.2018	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	HU 02.02.2018	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2018	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 577 926</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 577 928</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>3 576 910</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 577 400</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 577 533</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 31.03.2021	HU 31.01.2018
HR 31.03.2021	HU 01.02.2018	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 577 745</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	HU 15.02.2018	IS 31.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	TR 31.03.2021	
		LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
(11) <b>3 577 052</b>	(51) <b>B66C 23/62</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 578 369</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
HR 31.03.2021	HU 02.02.2018	TR 31.03.2021		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021			LU 05.04.2024	LV 02.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 577 770</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 02.08.2023	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HU 01.02.2018	IS 31.07.2021		
		IT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 578 370</b>	(51) <b>B41M 1/06</b>
(11) <b>3 577 092</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	LT 31.03.2021	LU 24.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 22.11.2023		
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 22.02.2024	(11) <b>3 578 371</b>	(51) <b>B41M 1/06</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 22.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	PL 31.03.2021	RS 22.11.2023		
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	SM 22.11.2023	(11) <b>3 578 375</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>
HR 31.03.2021	HU 01.02.2018	SI 31.03.2021		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021			
LV 31.03.2021	LV 31.03.2021			(11) <b>3 578 410</b>	(51) <b>B60L 50/64</b>
MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) <b>3 577 860</b>	(51) <b>H04L 51/02</b>	(84) NL 24.07.2024	
NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) <b>3 578 479</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
	RS 31.03.2021	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023

EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) <b>3 579 187</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>3 579 723</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
LU 20.04.2024	LV 05.07.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 31.03.2021	HU 01.02.2018	HU 07.02.2018	IS 31.07.2021
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SM 05.07.2023		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 578 657</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	TR 31.03.2021			
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LU 06.04.2024	(11) <b>3 579 234</b>	(51) <b>G11C 7/14</b>	(11) <b>3 579 738</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 13.02.2014	HR 31.03.2021	HU 06.02.2018
(11) <b>3 578 667</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.07.2021
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 04.10.2023	LU 17.04.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	TR 31.03.2021		SM 31.03.2021	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) <b>3 579 380</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	(11) <b>3 579 780</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023		
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) <b>3 579 793</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(11) <b>3 578 669</b>	(51) <b>C12Q 1/6813</b>	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 578 740</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	LT 06.09.2023	LU 16.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) <b>3 578 804</b>	(51) <b>F02P 17/12</b>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 31.03.2021	HU 13.02.2018
(11) <b>3 578 864</b>	(51) <b>F16L 37/113</b>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 31.07.2021	IT 31.07.2021
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023			MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) <b>3 579 663</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LU 30.04.2024	LV 09.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 09.11.2023	NO 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 31.03.2021	
PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	LT 27.03.2024	LU 25.04.2024	(11) <b>3 579 794</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>
SI 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 579 928</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
				EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) <b>3 578 969</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	(11) <b>3 579 711</b>	(51) <b>A24F 40/465</b>	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HU 02.02.2018	IS 31.07.2021
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 22.11.2023	LU 11.04.2024	HR 31.03.2021	HU 06.02.2018	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 579 955</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		SM 31.03.2021		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 579 045</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>			HR 31.03.2021	HU 10.02.2017
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024				

IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 580 409</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 08.02.2018
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
SM 31.03.2021		SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 579 964</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>3 580 110</b>	(51) <b>B61F 1/14</b>	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 07.02.2018	HR 31.03.2021	HU 07.02.2018		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 580 487</b>	(51) <b>F16L 37/088</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 12.02.2018
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		TR 31.03.2021		MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 579 994</b>	(51) <b>B22D 17/32</b>	(11) <b>3 580 185</b>	(51) <b>C02F 11/04</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CY 31.03.2021	DK 31.03.2021			SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 580 356</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 580 512</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
NO 30.06.2021	SM 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		HU 09.02.2018	IS 31.07.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 580 036</b>	(51) <b>B29C 51/08</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 10.02.2017
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IE 10.02.2022	IS 31.07.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HU 30.01.2018	IS 31.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 580 391</b>	(51) <b>D21G 1/02</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 580 535</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
TR 31.03.2021		HU 01.02.2018	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	GR 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2018
(11) <b>3 580 051</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 31.03.2021	HU 05.02.2018	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SM 31.03.2021		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 580 392</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 580 580</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
TR 31.03.2021		HU 08.02.2018	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
		IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	HU 12.02.2018	IS 31.07.2021
(11) <b>3 580 093</b>	(51) <b>B60N 2/803</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 580 099</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021				
HR 31.03.2021	HU 10.02.2017				

(11) <b>3 580 602</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 13.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 581 253</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B01D 29/58</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 05.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 582 408</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04W 72/21</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 582 598</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 582 694</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 10/06</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 582 811</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 582 846</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <b>A61M 25/10</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 14.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021				
(11) <b>3 582 895</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 15.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021				
(11) <b>3 580 831</b> (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 06.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <b>H02J 50/40</b> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023				
(11) <b>3 580 851</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H03M 13/11</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 580 870</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H04L 1/08</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 30.01.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021				
(11) <b>3 582 098</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 582 364</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H02J 9/06</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 582 367</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02J 50/80</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 582 388</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 23.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>H02P 6/00</b> (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023				
(11) <b>3 582 911</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B26F 3/00</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 SK 31.03.2021				
(11) <b>3 582 977</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>B60C 1/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 14.02.2018 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021				
(11) <b>3 583 032</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021	(51) <b>B64D 31/06</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 EE 31.03.2021				
(11) <b>3 580 910</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 581 026</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A01K 9/00</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 581 068</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A47F 3/04</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 581 110</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) PT 04.11.2024				

ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) <b>3 584 702</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
HU 14.02.2018	IS 31.07.2021	IS 17.08.2024	LU 18.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	(11) <b>3 583 508</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	LT 06.12.2023	LU 12.04.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
TR 31.03.2021		IS 17.08.2024	LU 18.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) <b>3 583 054</b>	(51) <i>B65D 85/671</i>	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 583 651</b>	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 584 722</b>	(51) <i>G05B 19/00</i>
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 583 673</b>	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) <b>3 584 831</b>	(51) <i>H01L 23/495</i>
HU 14.02.2018	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) <b>3 584 842</b>	(51) <i>G09G 3/3225</i>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HU 19.02.2018	IS 31.07.2021	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 31.03.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 13.04.2024	LV 20.09.2023
(11) <b>3 583 181</b>	(51) <i>C09J 4/06</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) <b>3 583 297</b>	(51) <i>E21D 11/10</i>	SM 31.03.2021		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) CY 31.03.2021	(11) <b>3 583 682</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 583 732</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 20.09.2023	
GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 585 143</b>	(51) <i>A01C 15/02</i>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 583 823</b>	(51) <i>H04W 76/23</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 585 177</b>	(51) <i>A23C 15/02</i>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 583 916</b>	(51) <i>A61F 2/06</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 585 241</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) <b>3 585 244</b>	(51) <i>A61B 3/10</i>
(11) <b>3 583 471</b>	(51) <i>G03G 15/10</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 06.12.2023	LU 19.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	HU 23.02.2018	IS 31.07.2021
HR 31.03.2021	HU 14.02.2017	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 584 513</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 584 528</b>	(51) <i>F28F 99/00</i>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 585 281</b>	(51) <i>A61B 17/22</i>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 583 483</b>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 585 291</b>	(51) <i>A61B 18/12</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 31.03.2021	HU 15.02.2018	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 585 371</b>	(51) <i>A61K 31/155</i>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 585 623</b>	(51) <i>B42D 15/04</i>
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 04.10.2023	LU 24.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	HU 26.02.2018	IS 31.07.2021
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) <b>3 584 599</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021

MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 587 673</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 587 677</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 586 852</b>	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) <b>3 587 777</b>	(51) <i>F02D 29/06</i>
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 585 656</b>	(51) <i>B60R 19/38</i>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 587 792</b>	(51) <i>F02P 5/15</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 587 827</b>	(51) <i>F04D 29/08</i>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 10.01.2019	(11) <b>3 587 989</b>	(51) <i>F28F 3/12</i>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 31.03.2021	HU 20.02.2018	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	LU 29.04.2024	LV 16.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 586 868</b>	(51) <i>A61P 7/04</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) <b>3 585 991</b>	(51) <i>F02B 75/04</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 16.08.2023	
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 588 112</b>	(51) <i>G01R 31/26</i>
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 08.11.2023	LU 21.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 588 275</b>	(51) <i>G06F 1/3206</i>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HU 23.02.2018	IS 31.07.2021	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 588 507</b>	(51) <i>G16H 10/20</i>
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	RO 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) <b>3 588 606</b>	(51) <i>H01G 11/74</i>
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 587 033</b>	(51) <i>B24C 1/10</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(11) <b>3 588 643</b>	(51) <i>H01M 8/0273</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 588 709</b>	(51) <i>H02G 1/12</i>
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) <b>3 586 030</b>	(51) <i>F16F 9/36</i>	LT 03.01.2024	LU 13.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) <b>3 586 045</b>	(51) <i>F16J 1/16</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 04.10.2023	LU 15.04.2024
BE 28.02.2022	BG 30.06.2021	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CH 28.02.2022	CY 31.03.2021	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 03.01.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 587 335</b>	(51) <i>B66B 23/22</i>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 31.03.2021	HU 05.02.2018	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 05.02.2022	IS 31.07.2021	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) <b>3 588 972</b>	(51) <i>H04R 1/02</i>
LI 28.02.2022	LT 31.03.2021	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LU 05.02.2022	LV 31.03.2021	LT 11.10.2023	LU 12.04.2024	(11) <b>3 589 042</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	(11) <b>3 589 134</b>	(51) <i>A23G 9/00</i>
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 587 593</b>	(51) <i>C12Q 1/6865</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) <b>3 586 075</b>	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 01.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 01.11.2023
(11) <b>3 586 194</b>	(51) <i>G02C 7/10</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 27.09.2023	NL 01.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 27.09.2023	PL 01.11.2023
(11) <b>3 586 399</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 27.09.2023	RS 01.11.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 27.09.2023	SI 01.11.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LU 21.04.2024	LV 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 01.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 27.09.2023	
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) <b>3 589 143</b>	(51) <i>A24C 5/18</i>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HU 10.03.2017	IS 31.07.2021	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 27.09.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LU 30.04.2024	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
				SK 01.11.2023	SM 01.11.2023



(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
BE 28.02.2022	CY 31.03.2021	(11) <b>3 589 509</b>	(51) <b>B60K 6/387</b>	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 31.03.2021	FR 28.02.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
IE 25.02.2022	IS 31.07.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 31.03.2021	
LT 31.03.2021	LU 25.02.2022	HU 05.02.2018	IS 31.07.2021	(11) <b>3 589 612</b>	(51) <b>C07C 253/20</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 22.02.2018
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 31.03.2021		SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
		SM 31.03.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) <b>3 589 170</b>	(51) <b>A47F 9/00</b>	(11) <b>3 589 540</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	AT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 31.03.2021	AY 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 30.06.2021		
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 589 735</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
HU 27.02.2018	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 589 802</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	HU 27.02.2018		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MT 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) <b>3 589 876</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 02.08.2021	MK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
			RO 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 589 188</b>	(51) <b>A61B 5/38</b>	(11) <b>3 589 550</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	HR 31.03.2021	HU 18.01.2018
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
		BG 30.06.2021	AY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) <b>3 589 251</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	BG 30.06.2021	BG 30.06.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
IS 17.08.2024	LU 27.04.2024	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	HU 26.02.2018	HR 31.03.2021		
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) <b>3 589 977</b>	(51) <b>G01S 15/02</b>
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 589 403</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 22.02.2018
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 27.02.2018	(11) <b>3 589 565</b>	(51) <b>B65G 29/00</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HU 26.02.2018	IS 31.07.2021		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 590 011</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 06.02.2023
SM 31.03.2021		NL 31.03.2021	NL 31.03.2021	BE 28.02.2022	BG 30.06.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CH 28.02.2022	CY 31.03.2021
(11) <b>3 589 468</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GB 06.02.2022
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021		GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			HU 06.02.2018	IE 06.02.2022
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 589 583</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>	IS 31.07.2021	LI 28.02.2022
HR 31.03.2021	HU 19.02.2018	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LU 06.02.2022
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	BG 30.06.2021	AY 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 31.03.2021	CY 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 31.03.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 31.07.2021	HU 01.02.2018		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	IT 31.03.2021		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021		LV 31.03.2021		

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) <b>3 590 041</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 12.04.2024	LV 18.10.2023	(11) <b>3 591 619</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 31.03.2021	HU 31.01.2018	(11) <b>3 590 662</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LT 27.09.2023	LU 03.04.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 03.04.2024	LV 27.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) <b>3 592 000</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
SM 31.03.2021		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 590 108</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) <b>3 590 896</b>	(51) <b>C03B 23/045</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 31.03.2021	HU 23.01.2018
LT 22.11.2023	LU 11.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LU 25.04.2024	LV 06.12.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) <b>3 590 269</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) <b>3 592 053</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 06.12.2023		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 591 065</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 31.03.2021	HU 27.02.2018	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 29.11.2023	LU 07.04.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 10.01.2024	LU 29.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SM 29.11.2023	
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SM 10.01.2024		(11) <b>3 592 095</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>3 590 397</b>	(51) <b>A47J 37/00</b>	(11) <b>3 591 149</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) <b>3 590 474</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(84) CY 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	HU 12.02.2018	IS 31.07.2021	LT 06.12.2023	LU 30.04.2024
IS 10.08.2024	LU 27.04.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) <b>3 590 574</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 592 097</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) <b>3 591 443</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 10.08.2024	LU 29.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) <b>3 591 505</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) <b>3 590 648</b>	(51) <b>B23K 26/064</b>	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 18.10.2023	LU 24.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) <b>3 590 653</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 27.12.2023	LU 04.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SI 18.10.2023

SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) <b>3 592 692</b>	(51) <b>B67C 9/00</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) <b>3 592 105</b>	(51) <b>H05B 3/24</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 593 061</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>3 593 425</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HU 06.02.2017	IS 31.07.2021	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 11.10.2023	LU 19.04.2024	LT 22.11.2023	LU 12.04.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SM 31.03.2021					
(11) <b>3 592 272</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 593 112</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 593 452</b>	(51) <b>H03K 5/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 592 293</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 592 432</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 31.03.2021	HU 14.02.2018
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LU 03.04.2024	LV 07.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CH 31.03.2022	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 11.03.2021	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 31.03.2021	GB 12.03.2022	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 07.02.2024		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HU 12.03.2018	IE 12.03.2022			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 31.07.2021	LI 31.03.2022	(11) <b>3 593 124</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 31.03.2021	LU 12.03.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 31.03.2021	
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) <b>3 593 518</b>	(51) <b>H04L 65/612</b>
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 10.01.2024	LU 13.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
TR 31.03.2021		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 592 447</b>	(51) <b>B01D 35/16</b>	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 18.04.2024	LV 14.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	SM 10.01.2024		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) <b>3 593 147</b>	(51) <b>G01P 5/24</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HU 28.02.2018	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021		
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 593 766</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	HU 22.02.2018	(11) <b>3 593 776</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
TR 31.03.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 592 457</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LU 14.04.2024	LV 21.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		SM 31.03.2021		NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 592 471</b>	(51) <b>B05B 14/462</b>	(11) <b>3 593 160</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>3 593 204</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 594 282</b>	(51) <b>C08K 5/09</b>
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) <b>3 594 402</b>	(51) <b>D06F 33/48</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LU 25.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>3 594 531</b>	(51) <b>B62J 45/40</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AL 09.06.2021	(84) BE 30.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	BG 09.09.2021	CH 30.06.2022
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CY 09.06.2021	CZ 09.06.2021
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021			DK 09.06.2021	EE 09.06.2021

ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
GB 26.06.2023	GR 10.09.2021	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 09.06.2021	HU 26.06.2019	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IE 26.06.2021	IS 09.10.2021	LU 20.04.2024	LV 11.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
IT 09.06.2021	LI 30.06.2022	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 09.06.2021	LU 26.06.2021	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 09.06.2021	MC 09.06.2021	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	SM 31.03.2021	
MK 09.06.2021	MT 09.06.2021	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023		
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 11.10.2023			
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021				
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021				
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021				
TR 09.06.2021					
(11) <b>3 594 848</b>	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 595 950</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	(11) <b>3 596 558</b>	(51) <b>G04G 17/02</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 595 021</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 595 118</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 31.03.2021	HU 25.01.2018	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 595 163</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 14.02.2018
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 595 320</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
(11) <b>3 595 514</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021			SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 14.03.2018				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021				
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
(11) <b>3 595 522</b>	(51) <b>A61B 5/282</b>	(11) <b>3 595 976</b>	(51) <b>B65B 53/02</b>	(11) <b>3 596 695</b>	(51) <b>G06T 5/10</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 595 555</b>	(51) <b>A61B 17/74</b>	(11) <b>3 596 263</b>	(51) <b>D06F 75/10</b>	(11) <b>3 596 715</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 595 603</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 596 988</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BG 30.06.2021	CH 31.03.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 09.03.2018	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LT 11.10.2023	LU 20.04.2024
HU 14.03.2018	IE 14.03.2022	MK 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IS 31.07.2021	LI 31.03.2022	NL 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 31.03.2021	LU 14.03.2022	PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		SM 31.03.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
(11) <b>3 595 769</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 596 313</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 597 270</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 595 832</b>	(51) <b>B22F 3/22</b>	(11) <b>3 596 375</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>	(11) <b>3 597 458</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BE 28.02.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 595 923</b>	(51) <b>B60L 3/10</b>	CH 28.02.2022	CY 29.12.2021	(11) <b>3 597 591</b>	(51) <b>B81B 7/02</b>
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		EE 29.12.2021	ES 29.12.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		FI 29.12.2021	GB 07.02.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		GR 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		HU 07.02.2018	IE 07.02.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		LI 28.02.2022	LT 29.12.2021	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		LU 07.02.2022	LV 29.12.2021	LU 09.04.2024	LV 26.07.2023
		MC 29.12.2021	MK 29.12.2021	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		MT 29.12.2021	NL 29.12.2021	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		NO 29.03.2022	PL 29.12.2021	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		PT 29.04.2022	RO 29.12.2021	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		RS 29.12.2021	SE 29.12.2021	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
		SI 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 26.07.2023	
		SM 29.12.2021			
		(11) <b>3 596 383</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 597 728</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
		HR 31.03.2021	HU 08.03.2018	HR 31.03.2021	HU 26.02.2018
		IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(11) <b>3 598 813</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 11.10.2023	LU 30.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SM 31.03.2021		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) <b>3 597 784</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 31.03.2021	HU 14.02.2018
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 598 230</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
HU 02.02.2018	IS 31.07.2021	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LU 20.04.2024	LV 30.08.2023	SM 31.03.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>3 598 855</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
SM 31.03.2021		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
(11) <b>3 597 920</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 17.08.2024	LU 27.04.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SM 30.08.2023		LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>3 598 252</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
LT 06.09.2023	LU 27.04.2024	(11) <b>3 598 290</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 598 935</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) <b>3 597 953</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	LU 12.04.2024	LV 28.02.2024	LU 15.04.2024	LV 02.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) <b>3 598 033</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) <b>3 598 036</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 02.08.2023		(11) <b>3 598 358</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 598 984</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) <b>3 598 509</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
EE 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
FI 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) <b>3 598 522</b>	(51) <b>H01M 50/103</b>	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024
HR 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
IT 02.08.2023	LV 02.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
LU 15.04.2024	NL 02.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) <b>3 599 092</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 11.10.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 599 159</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) <b>3 599 587</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>
SM 02.08.2023		PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(11) <b>3 598 177</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	SM 11.10.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) <b>3 598 675</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LU 17.04.2024	LV 03.04.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 598 727</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
HR 31.03.2021	HU 13.01.2014	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 599 602</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 599 940</b>	(51) <b>A47C 3/026</b>
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 25.10.2023	LU 11.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 598 217</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>		
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023		
(11) <b>3 598 196</b>	(51) <b>G02B 23/00</b>	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 08.04.2024		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023		
NL 18.10.2023	RO 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 18.10.2023		
SE 18.10.2023	SK 18.10.2023				
SK 18.10.2023					

EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) <b>3 602 419</b>	(51) <b>G06N 3/044</b>
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
HR 31.03.2021	HU 26.02.2018	TR 31.03.2021		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 602 102</b>	(51) <b>G01S 7/36</b>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 30.04.2024	LV 20.09.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 15.11.2023	LU 23.04.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
TR 31.03.2021		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) <b>3 600 029</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 20.09.2023	
(11) <b>3 600 301</b>	(51) <b>C07D 213/79</b>	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>3 602 514</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(11) <b>3 600 747</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>3 602 192</b>	(51) <b>G02F 1/153</b>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 602 275</b>	(51) <b>G06F 8/654</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 602 299</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 06.04.2024	LV 14.02.2024
HR 31.03.2021	HU 22.02.2018	(11) <b>3 602 337</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 602 533</b>	(51) <b>G09F 13/18</b>
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	HU 24.01.2018	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) <b>3 600 752</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(11) <b>3 600 835</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LU 23.03.2024	LV 26.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 26.07.2023	NL 01.04.2024
(11) <b>3 600 878</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) <b>3 600 951</b>	(51) <b>H01G 7/06</b>	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 602 367</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) <b>3 601 016</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) <b>3 602 543</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 06.02.2018	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 31.03.2021	HU 20.02.2018	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LU 16.04.2024	LV 20.12.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 20.12.2023	
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 602 629</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
SM 31.03.2021		(11) <b>3 602 385</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 601 049</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) <b>3 602 646</b>	(51) <b>H10K 71/15</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 601 149</b>	(51) <b>B67D 3/00</b>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) <b>3 602 648</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) <b>3 602 690</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HU 23.02.2018	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
HU 13.02.2018	IS 31.07.2021	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HU 11.01.2018	IS 31.07.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		TR 31.03.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021

RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 10.04.2024	LV 26.07.2023
SM 31.03.2021		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) <b>3 602 765</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>	LT 04.10.2023	LU 03.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 26.07.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
LU 17.04.2024	LV 25.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) <b>3 604 782</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) <b>3 603 275</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>3 604 828</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 604 878</b>	(51) <b>F16L 57/06</b>
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 25.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) <b>3 602 789</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	LU 02.04.2024	LV 11.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 602 831</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 06.07.2024	LU 12.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 603 357</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 06.03.2024	
LT 13.03.2024	LU 02.04.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 604 983</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 605 092</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	HR 31.03.2021	HU 01.02.2018	(11) <b>3 605 093</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 602 950</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 605 094</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 605 095</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 605 098</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 06.12.2023	LU 27.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 605 196</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>3 603 449</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	HU 01.02.2011	HR 31.03.2021
(11) <b>3 603 143</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	HR 31.03.2021	HU 01.02.2011	LT 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 31.03.2021
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	MT 31.03.2021	HU 18.02.2019
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LV 31.03.2021
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	MC 31.03.2021
LU 27.04.2024	LV 13.09.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	MT 31.03.2021
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) <b>3 603 756</b>	(51) <b>A63B 53/04</b>	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) <b>3 604 316</b>	(51) <b>C07F 5/04</b>	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(11) <b>3 605 283</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 30.04.2024	LV 06.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LT 20.03.2024	LU 19.04.2024	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LU 03.04.2024	LV 26.07.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(11) <b>3 604 691</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 20.03.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) <b>3 603 274</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 26.07.2023	
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
				(11) <b>3 605 310</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>



(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 08.11.2023	LU 10.04.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) <b>3 605 383</b>	(51) <i>G06V 10/60</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) <b>3 605 493</b>	(51) <i>G08G 1/123</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 28.04.2024	LV 26.07.2023
(11) <b>3 605 600</b>	(51) <i>H01L 23/36</i>	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>3 605 781</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 606 111</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 26.07.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>3 606 329</b>	(51) <i>A01G 3/037</i>
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 22.11.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>3 606 338</b>	(51) <i>A01K 63/10</i>
LU 04.04.2024	LV 02.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 25.10.2023	LU 05.04.2024
SM 02.08.2023		(11) <b>3 606 139</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 605 819</b>	(51) <i>H02M 3/00</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>3 606 346</b>	(51) <i>A61K 31/155</i>
LT 04.10.2023	LU 15.04.2024	LU 28.04.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 30.08.2023		LU 09.04.2024	LV 30.08.2023
(11) <b>3 605 840</b>	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) <b>3 606 200</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) <b>3 606 232</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 606 253</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SM 30.08.2023	
LT 03.01.2024	LU 12.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) <b>3 606 404</b>	(51) <i>A61B 1/32</i>
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 03.01.2024	LU 19.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 03.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) <b>3 605 974</b>	(51) <i>H04L 45/16</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 06.04.2024	LV 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) <b>3 605 975</b>	(51) <i>H04L 47/2408</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SM 03.01.2024		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) <b>3 606 268</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 606 434</b>	(51) <i>A61B 6/12</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LU 24.04.2024	LV 14.02.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	HR 31.03.2021	HU 22.02.2018	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LU 05.04.2024	LV 14.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(11) <b>3 605 986</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 31.03.2021		(11) <b>3 606 454</b>	(51) <i>A61B 17/68</i>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 606 282</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023

HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 16.08.2023	LU 04.04.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) <b>3 606 533</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	LT 18.10.2023	LU 03.04.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 16.08.2023		LV 15.11.2023	LU 09.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NO 15.02.2024	MC 15.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>3 606 462</b>	(51) <b>A61B 46/20</b>	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 15.11.2023	RO 15.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 15.11.2023	SE 15.11.2023		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 15.11.2023	SK 15.11.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(11) <b>3 606 608</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 18.10.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 606 568</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 18.10.2023	LU 05.04.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		LU 04.04.2024	LV 12.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>3 606 490</b>	(51) <b>A61G 5/12</b>	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 12.07.2023		(11) <b>3 606 631</b>	(51) <b>B01D 3/02</b>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
LU 03.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 606 579</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 13.12.2023	LU 03.04.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 09.08.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		LU 06.04.2024	LV 06.09.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) <b>3 606 500</b>	(51) <b>D21C 5/00</b>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 606 634</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 06.09.2023		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LT 04.10.2023	LU 05.04.2024			CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 606 585</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HU 26.02.2018	IS 31.07.2021
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SM 04.10.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 606 513</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LU 06.04.2024	LV 02.08.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
LT 23.08.2023	LU 05.04.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SM 02.08.2023		(11) <b>3 606 643</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) <b>3 606 601</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LT 30.08.2023	LU 06.04.2024
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) <b>3 606 528</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 06.04.2024	LV 07.02.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024		
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(11) <b>3 606 683</b>	(51) <b>B21D 11/06</b>
LT 18.10.2023	LU 05.04.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 606 606</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LT 24.01.2024	LU 07.04.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 606 903</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 31.03.2021		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) <b>3 606 729</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>	(11) <b>3 606 837</b>	(51) <b>B65D 35/12</b>	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 03.04.2024	LV 12.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LU 06.04.2024	LV 13.09.2023	LU 04.04.2024	LV 21.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SM 12.07.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 606 993</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>
SM 13.09.2023				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) <b>3 606 745</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>	(11) <b>3 606 859</b>	(51) <b>B66C 5/08</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 02.04.2024	LV 11.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LU 05.04.2024	LV 05.07.2023	LU 03.04.2024	LV 02.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 11.10.2023	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>3 607 050</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>
SM 05.07.2023		SM 02.08.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) <b>3 606 822</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 606 869</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 01.12.2023	LT 30.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 03.04.2024	LV 30.08.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 06.09.2023	LU 03.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 04.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 607 101</b>	(51) <b>C22B 34/22</b>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
		SM 26.07.2023		LT 10.01.2024	LU 04.04.2024
(11) <b>3 606 823</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 606 882</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 10.01.2024	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
LT 23.08.2023	LU 03.04.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) <b>3 607 106</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 05.04.2024	LV 05.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) <b>3 607 142</b>	(51) <b>D21H 25/00</b>
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		SM 05.07.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) <b>3 606 832</b>	(51) <b>B65B 53/02</b>	(11) <b>3 606 897</b>	(51) <b>C07C 37/86</b>	LT 04.10.2023	LU 05.04.2024
(84) AL 31.03.2021	(84) BE 28.02.2022	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
BG 30.06.2021	CH 28.02.2022	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024		
HU 23.02.2018	IE 23.02.2022	LU 03.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 607 143</b>	(51) <b>D21H 25/00</b>
IS 31.07.2021	LI 28.02.2022	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) DK 24.01.2024
LT 31.03.2021	LU 23.02.2022	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			LT 24.01.2024	LU 05.04.2024
				LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				PT 24.05.2024	RO 24.01.2024

RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) <b>3 607 355</b>	(51) <b>G01T 1/16</b>
SM 24.01.2024		LT 19.07.2023	LU 05.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) <b>3 607 176</b>	(51) <b>F01M 11/03</b>	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 22.11.2023	LU 01.04.2024
LU 06.04.2024	LV 12.07.2023			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) <b>3 607 250</b>	(51) <b>F24F 3/00</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		IT 27.03.2024	LT 27.03.2024		
(11) <b>3 607 181</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	LU 04.04.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 607 399</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 27.03.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			LT 09.08.2023	LU 03.04.2024
LU 03.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 607 251</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SM 28.02.2024		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		LT 27.09.2023	LU 04.04.2024		
(11) <b>3 607 183</b>	(51) <b>F01N 3/035</b>	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) <b>3 607 419</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
(11) <b>3 607 208</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) <b>3 607 482</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	(11) <b>3 607 252</b>	(51) <b>F24F 11/84</b>	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LU 04.04.2024	LV 18.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 27.09.2023	LU 04.04.2024
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 05.04.2024	LV 21.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
		MC 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		PL 21.02.2024	PT 21.06.2024		
(11) <b>3 607 224</b>	(51) <b>F16G 15/04</b>	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(11) <b>3 607 497</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) <b>3 607 289</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LU 07.04.2024	LV 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 03.04.2024	LV 20.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 06.09.2023	LU 05.04.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 20.12.2023	
		SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) <b>3 607 233</b>	(51) <b>F16L 33/23</b>			(11) <b>3 607 499</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 607 330</b>	(51) <b>G01Q 10/06</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LT 13.03.2024	LU 04.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LU 03.04.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 25.10.2023	LU 06.04.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 25.10.2023			
(11) <b>3 607 249</b>	(51) <b>F24D 5/12</b>			(11) <b>3 607 500</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023				
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023				
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023				

CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 27.03.2024	LU 03.04.2024	LU 04.04.2024	LV 02.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LU 03.04.2024	LV 20.12.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023			SM 02.08.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>3 607 675</b>	(51) <b>H04B 10/564</b>	(11) <b>3 607 993</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 20.12.2023		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023		
(11) <b>3 607 516</b>	(51) <b>G06Q 20/06</b>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) <b>3 607 994</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LT 06.12.2023	LU 04.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 03.01.2024	LU 06.04.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 07.04.2024	LV 30.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 607 683</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 03.01.2024		(11) <b>3 607 743</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) <b>3 607 527</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 30.08.2023	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 608 125</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 608 238</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	LT 25.10.2023	LU 20.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 31.03.2021	HU 23.02.2018	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 06.04.2024	LV 27.03.2024
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 607 744</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) <b>3 607 765</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	SM 27.03.2024	
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 608 353</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 607 538</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 04.04.2024	LV 09.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 21.02.2024	LU 03.04.2024
LT 25.10.2023	LU 04.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 09.08.2023		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) <b>3 607 787</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	SM 21.02.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) <b>3 608 366</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>
(11) <b>3 607 552</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LU 02.04.2024	LV 23.08.2023	LT 06.03.2024	LU 02.04.2024
LT 25.10.2023	LU 04.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SM 23.08.2023		(11) <b>3 608 379</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) <b>3 607 802</b>	(51) <b>H04L 43/10</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 607 640</b>	(51) <b>H02K 1/276</b>	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 608 462</b>	(51) <b>D04B 15/14</b>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		

(11) <b>3 608 510</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) <b>3 608 599</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 02.08.2023	
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 608 819</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 609 307</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) <b>3 609 308</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 06.12.2023	LU 07.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LT 20.03.2024	LU 03.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 23.08.2023	LU 11.04.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) <b>3 608 672</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 608 951</b>	(51) <b>H01L 23/28</b>	(11) <b>3 609 318</b>	(51) <b>A01K 61/80</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 608 958</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
LT 25.10.2023	LU 05.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 13.04.2024	LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 06.12.2023	RO 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 18.04.2024	LV 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 06.12.2023	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 609 343</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>
(11) <b>3 608 700</b>	(51) <b>G02B 7/14</b>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(11) <b>3 608 717</b>	(51) <b>G03B 37/02</b>	SM 13.09.2023		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) <b>3 608 989</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) <b>3 609 011</b>	(51) <b>H01M 50/406</b>	HR 31.03.2021	HU 14.02.2018
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) <b>3 609 168</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
LU 04.04.2024	NO 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
MC 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PL 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SK 27.09.2023		LU 03.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 609 358</b>	(51) <b>A41C 3/02</b>
(11) <b>3 608 722</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024
(11) <b>3 608 745</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 03.08.2024	LU 12.04.2024
(11) <b>3 608 788</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 23.08.2023		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 609 178</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) <b>3 609 362</b>	(51) <b>A44C 5/10</b>
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 10.08.2024	LU 25.04.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
LU 27.04.2024	LV 13.09.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LU 11.04.2024	LV 03.04.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 609 301</b>	(51) <b>H05H 1/46</b>	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RS 03.07.2024	
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) <b>3 609 365</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>
SM 13.09.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) <b>3 608 809</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 04.04.2024	LV 02.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 04.10.2023	LU 26.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 10.04.2024	LV 26.07.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023

PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 609 466</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SM 26.07.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 609 374</b>	(51) <b>A47J 31/52</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 03.01.2024	
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 609 670</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 13.04.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LU 09.04.2024	LV 01.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>3 609 467</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LU 06.04.2024	LV 23.08.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 01.11.2023		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>3 609 379</b>	(51) <b>A47L 9/12</b>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) <b>3 609 415</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SM 23.08.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 13.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 609 673</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LT 23.08.2023	LU 09.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 609 473</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LU 10.04.2024	LV 30.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 23.08.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>3 609 428</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	LT 10.01.2024	LU 09.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 30.08.2023	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 609 724</b>	(51) <b>B60C 29/00</b>
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 10.01.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LU 11.04.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 609 546</b>	(51) <b>A61L 9/14</b>	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 09.08.2023	LU 11.04.2024
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) <b>3 609 443</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	LT 06.03.2024	LU 02.04.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) <b>3 609 779</b>	(51) <b>B63C 7/10</b>
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 25.10.2023	LU 09.04.2024	(11) <b>3 609 587</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LU 13.04.2024	LV 10.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 10.01.2024	PL 10.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) <b>3 609 863</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>
(11) <b>3 609 448</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	LU 12.04.2024	LV 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 01.11.2023	LU 10.04.2024
LT 29.11.2023	LU 10.04.2024	SM 02.08.2023		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) <b>3 609 603</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 01.11.2023	
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) <b>3 609 906</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>
		LT 03.01.2024	LU 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024



(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 18.10.2023			
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) <b>3 609 960</b>	(51) <b>C09D 5/28</b>	(11) <b>3 610 127</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
LT 20.03.2024	LU 11.04.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SM 20.03.2024		LU 10.04.2024	LV 27.09.2023	LT 08.11.2023	LU 16.04.2024
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
(11) <b>3 609 920</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	SM 27.09.2023		SM 08.11.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023				
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) <b>3 609 969</b>	(51) <b>C09J 175/08</b>	(11) <b>3 610 128</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
LU 04.04.2024	LV 12.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 610 179</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 11.04.2024	LV 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 12.07.2023		MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 03.01.2024	LU 11.04.2024
(11) <b>3 609 927</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>3 609 975</b>	(51) <b>C09K 8/582</b>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LT 13.12.2023	LU 09.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 03.01.2024	
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023		
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) <b>3 610 186</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LT 29.11.2023	LU 09.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
		NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) <b>3 609 930</b>	(51) <b>C08F 8/30</b>	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 12.04.2024	LV 27.09.2023
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) <b>3 609 936</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	SM 29.11.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>3 610 013</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SM 27.09.2023	
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024		
LU 09.04.2024	LV 11.10.2023	LU 05.04.2024	LV 03.04.2024	(11) <b>3 610 221</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) <b>3 610 047</b>	(51) <b>C22C 21/12</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 11.10.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 13.04.2024	LV 13.09.2023
(11) <b>3 609 937</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 23.08.2023	LU 09.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 22.11.2023	LU 09.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 13.09.2023	
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
NO 22.02.2024	RO 22.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>3 610 247</b>	(51) <b>G01N 23/02</b>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SM 22.11.2023				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) <b>3 609 957</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>3 610 048</b>	(51) <b>C22C 21/16</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LU 16.04.2024	LV 30.08.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 18.10.2023	LU 13.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LT 27.03.2024	LU 09.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SM 30.08.2023	
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		

(11) <b>3 610 251</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) <b>3 610 511</b>	(51) <b>H10K 59/124</b>
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 20.03.2024	ES 20.03.2024			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) <b>3 610 372</b>	(51) <b>G06F 9/32</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 04.04.2024	LV 20.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LU 12.04.2024	LV 06.09.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	HR 31.03.2021	HU 20.03.2018	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 20.03.2024		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
		MT 31.03.2021	NL 31.03.2021		
(11) <b>3 610 301</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 610 513</b>	(51) <b>H10K 59/122</b>
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LU 13.04.2024	LV 03.04.2024			IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			LT 11.10.2023	LU 27.04.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024			LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 03.07.2024				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) <b>3 610 330</b>	(51) <b>G03G 9/09</b>	(11) <b>3 610 392</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	(11) <b>3 610 517</b>	(51) <b>H01L 31/055</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LT 26.07.2023	LU 06.04.2024	LT 06.03.2024	LU 13.04.2024	LT 27.09.2023	LU 13.04.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			SM 27.09.2023	
(11) <b>3 610 359</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>3 610 479</b>	(51) <b>G10L 15/04</b>	(11) <b>3 610 518</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 13.09.2023	LU 10.04.2024
LU 13.04.2024	LV 20.09.2023	LU 27.04.2024	LV 28.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 13.09.2023	PL 13.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 13.09.2023	
(11) <b>3 610 361</b>	(51) <b>G06F 3/04847</b>	(11) <b>3 610 490</b>	(51) <b>H01F 19/04</b>	(11) <b>3 610 527</b>	(51) <b>H01M 8/0232</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 22.11.2023	LU 11.04.2024	IT 22.11.2023	LU 04.04.2024
LU 27.04.2024	LV 14.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) <b>3 610 364</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 610 501</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>3 610 540</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 10.01.2024	LU 05.04.2024		
LU 13.04.2024	LV 27.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			

HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LU 11.04.2024	LV 27.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 13.12.2023	LU 10.04.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 09.08.2023	LU 13.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SM 27.09.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) <b>3 610 546</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>	(11) <b>3 610 812</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 611 116</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) <b>3 610 559</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) <b>3 610 562</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LT 11.10.2023	LU 10.04.2024	LT 04.10.2023	LU 11.04.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 06.12.2023	LU 10.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024				
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) <b>3 610 813</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	(11) <b>3 611 152</b>	(51) <b>C06B 45/22</b>
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
		EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 610 597</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 14.04.2024	LV 27.09.2023	LT 07.02.2024	LU 13.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 18.10.2023	LU 13.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 27.09.2023		SM 07.02.2024	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 610 850</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 611 165</b>	(51) <b>C07D 213/64</b>
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) <b>3 610 661</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) <b>3 610 666</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	LT 25.10.2023	LU 06.04.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 10.04.2024	LV 16.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 16.11.2023	PT 16.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 04.10.2023	LU 13.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 610 982</b>	(51) <b>B23K 26/244</b>	SM 16.08.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 611 183</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) <b>3 610 987</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 10.04.2024	LV 27.12.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
		LU 19.04.2024	LV 06.09.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 611 201</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
		SM 06.09.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
				EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		(11) <b>3 611 096</b>	(51) <b>B64D 25/00</b>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 11.04.2024	LV 19.07.2023
				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023

NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 29.11.2023	LU 28.04.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 05.07.2023		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SM 19.07.2023				RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		(11) <b>3 611 541</b>	(51) <b>G01S 13/931</b>	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(11) <b>3 611 210</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 611 559</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 612 075</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>3 612 082</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
LU 10.04.2024	LV 07.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	LT 15.11.2023	LU 12.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 03.01.2024	LU 19.04.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 611 217</b>	(51) <b>C08G 77/14</b>	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
		(11) <b>3 611 707</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) <b>3 611 218</b>	(51) <b>C08J 5/22</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SM 03.01.2024	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024		
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) <b>3 612 114</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 611 235</b>	(51) <b>C09D 171/00</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 12.04.2024	LV 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LT 04.10.2023	LU 19.04.2024
LU 15.04.2024	LV 27.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
		(11) <b>3 611 759</b>	(51) <b>H01L 23/02</b>	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) <b>3 611 293</b>	(51) <b>C25D 7/02</b>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) <b>3 612 117</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 09.08.2023	LU 04.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LU 03.04.2024	LV 03.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 20.09.2023	LU 20.04.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SM 09.08.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) <b>3 611 377</b>	(51) <b>F04B 39/16</b>	(11) <b>3 611 778</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 612 122</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>3 611 482</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 05.04.2024	LV 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 20.04.2024	LV 20.12.2023
LU 03.04.2024	LV 21.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SM 23.08.2023		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024			SM 20.12.2023	
		(11) <b>3 611 883</b>	(51) <b>H04L 45/586</b>		
(11) <b>3 611 489</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 612 132</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) <b>3 611 903</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) <b>3 611 946</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LU 04.04.2024	LV 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 23.04.2024	LV 23.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023		

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 23.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 13.03.2024	LU 21.04.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SM 23.08.2023		SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
		SM 25.10.2023		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
(11) <b>3 612 148</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 612 253</b>	(51) <b>B01F 25/30</b>	(11) <b>3 612 331</b>	(51) <b>B22F 10/14</b>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LU 18.04.2024	LV 25.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 27.03.2024	LU 20.04.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 18.04.2024	LV 27.09.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 25.10.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) <b>3 612 173</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 612 260</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 612 345</b>	(51) <b>B23P 15/14</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 11.10.2023	LU 17.04.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 18.04.2024	LV 27.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	LU 13.04.2024	LV 27.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) <b>3 612 180</b>	(51) <b>C07D 277/42</b>	(11) <b>3 612 265</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 612 357</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 612 269</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 13.12.2023	LU 17.04.2024
LT 11.10.2023	LU 17.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LU 06.04.2024	LV 09.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) <b>3 612 182</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) <b>3 612 277</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	(11) <b>3 612 440</b>	(51) <b>F16C 25/02</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 10.01.2024	LU 18.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LT 23.08.2023	LU 17.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 19.04.2024	LV 27.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 10.01.2024		NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SM 27.09.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) <b>3 612 188</b>	(51) <b>C07H 19/167</b>	(11) <b>3 612 278</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	(11) <b>3 612 466</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LT 11.10.2023	LU 19.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 13.12.2023	LU 14.04.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 19.04.2024	LV 27.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 26.12.2023	RS 23.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023			RO 13.03.2024	SI 23.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			EE 13.03.2024	SM 23.08.2023
(11) <b>3 612 201</b>	(51) <b>A61K 35/768</b>	(11) <b>3 612 291</b>	(51) <b>B01D 53/30</b>		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024		
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				

PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) <b>3 612 714</b>	(51) <b>E21B 43/36</b>
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 27.09.2023		SM 25.10.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) <b>3 612 480</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>	(11) <b>3 612 605</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 19.07.2023	LU 18.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 19.07.2023	PL 19.07.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 06.09.2023	LU 16.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 21.04.2024	LV 28.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 19.07.2023	
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) <b>3 612 716</b>	(51) <b>E21B 47/092</b>
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) <b>3 612 492</b>	(51) <b>B67D 3/04</b>	(11) <b>3 612 623</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) <b>3 612 493</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 612 630</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	LU 18.04.2024	LV 16.08.2023
(11) <b>3 612 503</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>	(11) <b>3 612 630</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 16.08.2023	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 30.08.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>3 612 758</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>
LU 16.04.2024	LV 27.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 612 766</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 612 692</b>	(51) <b>E05B 49/00</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 27.09.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) <b>3 612 504</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>	(11) <b>3 612 698</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) CY 31.03.2021	LU 18.04.2024	LV 30.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 11.10.2023	LU 16.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 30.08.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 612 776</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 31.03.2021		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) <b>3 612 710</b>	(51) <b>E21B 43/116</b>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) <b>3 612 577</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	(84) CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 11.04.2024	LV 23.08.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LT 22.11.2023	LU 19.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 10.01.2024	LU 20.04.2024	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) <b>3 612 778</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 612 713</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 10.01.2024		CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) <b>3 612 593</b>	(51) <b>C08L 81/04</b>	EE 26.07.2023	(84) ES 26.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 18.04.2024	LV 13.09.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 13.04.2024	LV 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 25.10.2023	LU 19.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 13.09.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 612 788</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>
		SM 26.07.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023

(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 16.04.2024	LV 20.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 25.10.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) <b>3 612 807</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
LU 17.04.2024	LV 09.08.2023	(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) <b>3 612 890</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 28.06.2023	LU 19.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
SM 09.08.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(11) <b>3 612 789</b>	(51) <b>G01B 9/02091</b>	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 10.01.2024	LU 12.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 28.06.2023		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	(11) <b>3 612 815</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LT 20.12.2023	LU 18.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023		
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) <b>3 612 897</b>	(51) <b>G04B 1/12</b>
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) <b>3 612 936</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 20.04.2024	LV 19.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>3 612 792</b>	(51) <b>G01B 11/10</b>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 18.10.2023	LU 16.04.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 19.07.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LU 11.04.2024	LV 25.10.2023	(11) <b>3 612 846</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 03.08.2024	LU 10.04.2024	(11) <b>3 612 946</b>	(51) <b>G06F 15/80</b>
		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>3 612 796</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) <b>3 612 847</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 06.12.2023	LU 06.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
LT 20.09.2023	LU 17.04.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LU 17.04.2024	LV 02.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>3 612 947</b>	(51) <b>G06F 15/80</b>
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		SM 02.08.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) <b>3 612 797</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) <b>3 612 864</b>	(51) <b>G01V 3/02</b>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 06.04.2024	LV 06.09.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 28.02.2024	LU 17.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LU 21.04.2024	LV 22.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 22.11.2023	PL 22.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SM 06.09.2023	
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>3 612 967</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>
SM 28.02.2024		SM 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) <b>3 612 802</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 612 866</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 11.10.2023	LU 17.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LU 19.04.2024	LV 25.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				



PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) <b>3 613 040</b>	(51) <b>G10L 17/20</b>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 18.10.2023	
(11) <b>3 612 968</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 613 149</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 18.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 13.04.2024	LV 16.08.2023			LU 13.04.2024	LV 19.07.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 613 070</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 16.08.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 19.07.2023	
(11) <b>3 612 986</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	LT 18.10.2023	LU 18.04.2024	(11) <b>3 613 156</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(11) <b>3 613 181</b>	(51) <b>H04L 47/00</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LU 19.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 613 094</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 22.11.2023	LU 17.04.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		LT 01.11.2023	LU 20.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) <b>3 612 991</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>3 613 183</b>	(51) <b>H04L 65/70</b>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 13.12.2023	LU 16.04.2024	(11) <b>3 613 101</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 18.04.2024	LV 16.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 07.02.2024	LU 17.04.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 613 013</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 16.08.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			(11) <b>3 613 233</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 613 124</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 08.11.2023	LU 18.04.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LU 18.04.2024	LV 30.08.2023	LU 17.04.2024	LV 26.07.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) <b>3 613 014</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 30.08.2023		SM 26.07.2023	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			(11) <b>3 613 270</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>3 613 143</b>	(51) <b>H03K 5/134</b>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
LT 18.10.2023	LU 20.04.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HU 01.02.2019	IS 31.07.2021
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 12.04.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		

MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 19.07.2023	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 613 470</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>	(11) <b>3 613 612</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BE 28.02.2022	BG 07.10.2021	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) <b>3 613 318</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	CH 28.02.2022	CY 07.07.2021	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) NL 24.07.2024		CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) <b>3 613 349</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 07.07.2021	FR 28.02.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) <b>3 613 398</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	GB 12.02.2022	GR 07.07.2021	LU 05.04.2024	LV 12.07.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 07.07.2021	HU 12.02.2018	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IE 12.02.2022	LI 28.02.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MT 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SM 12.07.2023	
LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>3 613 718</b>	(51) <b>C04B 35/587</b>
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) <b>3 613 474</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) <b>3 613 404</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 17.04.2024	LV 26.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 08.11.2023	LU 17.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 27.11.2023	RS 26.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LU 19.04.2024	LV 13.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 613 756</b>	(51) <b>B01D 15/32</b>
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 613 526</b>	(51) <b>B23B 45/14</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SM 13.09.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>3 613 407</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 28.04.2024	LV 21.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LT 13.12.2023	LU 18.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 613 789</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>
LU 19.04.2024	LV 14.02.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) <b>3 613 804</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 613 527</b>	(51) <b>B23G 5/06</b>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>3 613 425</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 22.11.2023	LU 10.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 27.09.2023	LU 18.04.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LT 18.10.2023	LU 03.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) <b>3 613 832</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>3 613 593</b>	(51) <b>B44C 1/17</b>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) <b>3 613 458</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LU 02.04.2024	LV 20.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LU 20.04.2024	LV 19.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
LU 19.04.2024	LV 09.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023

(11) <b>3 614 070</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 18.10.2023	LU 19.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
LU 18.04.2024	LV 27.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 614 363</b>	(51) <b>G08G 3/02</b>
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) <b>3 614 152</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 13.03.2024	LU 20.04.2024
(11) <b>3 614 079</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 31.03.2021	HU 29.01.2018	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LT 18.10.2023	LU 13.04.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 614 434</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		SM 31.03.2021		LT 22.11.2023	LU 16.04.2024
(11) <b>3 614 113</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) <b>3 614 204</b>	(51) <b>G03B 30/00</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) <b>3 614 116</b>	(51) <b>G01L 13/02</b>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) <b>3 614 119</b>	(51) <b>G01N 1/04</b>	LT 22.11.2023	LU 10.04.2024	(11) <b>3 614 460</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 15.11.2023	LU 11.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023			LU 30.04.2024	LV 20.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) <b>3 614 206</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 15.11.2023		CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) <b>3 614 123</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 20.09.2023	
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 13.03.2024	LU 12.04.2024	(11) <b>3 614 466</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LU 09.04.2024	LV 12.07.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			HR 31.03.2021	HU 20.02.2019
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) <b>3 614 232</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 12.07.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) <b>3 614 129</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 06.04.2024	LV 12.07.2023	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) <b>3 614 693</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
LU 11.04.2024	LV 27.12.2023	SM 12.07.2023		EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) <b>3 614 238</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 09.04.2024	LV 24.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 24.04.2024	RO 24.01.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(11) <b>3 614 149</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 20.04.2024	LV 06.12.2023		
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023				
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				

(11) <b>3 614 739</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) <b>3 614 987</b>	(51) <b>A61F 13/26</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LU 27.04.2024	LV 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 13.12.2023	LU 24.04.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 26.04.2024	LV 31.01.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023				
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) <b>3 614 845</b>	(51) <b>A01N 45/02</b>	(11) <b>3 614 909</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 615 020</b>	(51) <b>A61K 31/36</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 10.08.2024	LU 26.04.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LU 27.04.2024	LV 03.04.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
LT 01.11.2023	LU 23.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.07.2024			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) <b>3 614 853</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>3 614 928</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>	(11) <b>3 615 036</b>	(51) <b>A61K 31/575</b>
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LU 26.04.2024	LV 02.08.2023	IS 04.02.2024	IS 04.10.2023	LU 30.04.2024	LV 22.11.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 24.04.2024	LT 04.10.2023	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		SE 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SI 04.10.2023		
			SM 04.10.2023		
(11) <b>3 614 867</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) <b>3 614 946</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 615 043</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 24.01.2024	HR 24.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 24.05.2024	LU 27.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 20.03.2024	LU 26.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LU 27.04.2024	LV 30.08.2023
SM 24.01.2024		NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) <b>3 614 872</b>	(51) <b>A43B 7/12</b>	(11) <b>3 614 966</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 615 057</b>	(51) <b>A61K 38/38</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LU 24.04.2024	LV 29.11.2023
LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	LT 25.10.2023	LU 28.04.2024	MC 29.11.2023	PL 29.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
SM 26.07.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) <b>3 614 891</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 614 967</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 615 087</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 27.09.2023	LU 26.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 27.12.2023	RS 27.09.2023	LU 27.04.2024	LV 07.02.2024	LU 27.04.2024	LV 06.09.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) <b>3 614 905</b>	(51) <b>A61B 3/15</b>			(11) <b>3 615 096</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024			(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023

FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) <b>3 615 158</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 25.04.2024	LV 13.09.2023
LU 26.04.2024	LV 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 23.04.2024	LV 04.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SM 13.09.2023	
SM 09.08.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SI 04.10.2023	SK 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) <b>3 615 115</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>	(11) <b>3 615 159</b>	(51) <b>A63G 31/16</b>	(11) <b>3 615 394</b>	(51) <b>B60T 8/88</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 24.01.2024	LU 25.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 30.08.2023	LU 24.04.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 16.04.2024	LV 06.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SM 24.01.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) <b>3 615 137</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 615 189</b>	(51) <b>B01F 23/47</b>	(11) <b>3 615 439</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 615 457</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
LU 24.04.2024	LV 28.02.2024	LU 24.04.2024	LV 16.08.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 17.08.2024	LU 27.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 17.04.2024	PL 17.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) <b>3 615 146</b>	(51) <b>A61P 35/02</b>	(11) <b>3 615 226</b>	(51) <b>B05D 1/18</b>	(11) <b>3 615 459</b>	(51) <b>B65G 47/244</b>
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) <b>3 615 242</b>	(51) <b>B21D 22/28</b>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LU 24.04.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LT 29.11.2023	LU 11.04.2024
MC 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		LT 20.03.2024	LU 13.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(11) <b>3 615 149</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) <b>3 615 467</b>	(51) <b>B66C 23/18</b>
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LT 02.08.2023	LU 26.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 10.01.2024	LV 24.04.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 27.03.2024	LU 20.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 10.01.2024				SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
				SM 27.03.2024	
(11) <b>3 615 154</b>	(51) <b>A63F 13/5255</b>	(11) <b>3 615 318</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 615 469</b>	(51) <b>B66D 1/22</b>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 27.03.2024	LU 26.04.2024	LT 02.08.2023	LU 26.04.2024	LT 01.11.2023	LU 24.04.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 29.07.2024	PL 27.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 27.06.2024	RO 27.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 27.03.2024	SE 27.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
	SM 27.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
		(11) <b>3 615 363</b>	(51) <b>B60J 10/273</b>	(11) <b>3 615 470</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023		
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		

(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 09.08.2023	
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LU 26.04.2024	LV 09.08.2023		
IS 24.08.2024	LU 24.04.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 615 621</b>	(51) <b>C09D 179/08</b>
LV 24.04.2024	NO 24.07.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 24.07.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		SM 09.08.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) <b>3 615 471</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 615 542</b>	(51) <b>C07D 498/22</b>	LU 18.04.2024	LV 23.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LU 23.04.2024	LV 27.12.2023	LT 23.08.2023	LU 24.04.2024	SM 23.08.2023	
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) <b>3 615 626</b>	(51) <b>C09J 133/10</b>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>3 615 510</b>	(51) <b>C07C 233/36</b>			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 615 566</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LT 29.11.2023	LU 06.04.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 27.03.2024	LU 27.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LU 27.04.2024	LV 20.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023		
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>3 615 628</b>	(51) <b>C09J 175/14</b>
		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) <b>3 615 520</b>	(51) <b>C07D 301/26</b>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 20.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) <b>3 615 602</b>	(51) <b>C08K 5/42</b>	LU 25.04.2024	LV 25.10.2023
LU 27.04.2024	LV 15.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
MC 15.11.2023	PL 15.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 25.10.2023	
(11) <b>3 615 537</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LU 25.04.2024	LV 06.09.2023		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 615 644</b>	(51) <b>C11C 1/08</b>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 06.03.2024	LU 26.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SM 06.09.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 615 608</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	LU 24.04.2024	LV 23.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		(11) <b>3 615 614</b>	(51) <b>C08L 75/06</b>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) <b>3 615 538</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024		
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024	(11) <b>3 615 646</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
LU 26.04.2024	LV 07.02.2024			FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 615 617</b>	(51) <b>D21H 21/02</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 26.04.2024	LV 24.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) <b>3 615 539</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LT 09.08.2023	LU 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 09.08.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) <b>3 615 698</b>	(51) <b>B01J 41/14</b>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024

CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LT 04.10.2023	LU 23.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LU 25.04.2024	LV 03.04.2024	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 03.07.2024		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 19.04.2024	LV 13.09.2023
(11) <b>3 615 724</b>	(51) <b>D04H 1/413</b>	(11) <b>3 615 877</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 13.09.2023	
LU 20.04.2024	LV 28.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) <b>3 616 061</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 12.04.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 20.03.2024	LU 27.04.2024
		SM 09.08.2023		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) <b>3 615 726</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 615 950</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) <b>3 616 067</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LT 25.10.2023	LU 16.04.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
LU 26.04.2024	LV 24.01.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024
RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
SM 24.01.2024		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
(11) <b>3 615 762</b>	(51) <b>E21B 19/14</b>	(11) <b>3 615 978</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 616 069</b>	(51) <b>G06F 12/0888</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 616 075</b>	(51) <b>H04L 61/4511</b>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 03.01.2024	LU 17.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
LU 24.04.2024	LV 16.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LT 16.08.2023	LU 27.04.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 03.01.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) <b>3 615 763</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 615 983</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024				
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) <b>3 615 992</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 616 100</b>	(51) <b>G06F 30/367</b>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LU 26.04.2024	LV 07.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
MC 07.02.2024	PL 07.02.2024	LT 18.10.2023	LU 05.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LU 27.04.2024	LV 17.01.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 615 847</b>	(51) <b>F16H 48/34</b>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SM 18.10.2023		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) <b>3 616 012</b>	(51) <b>G06Q 10/0639</b>	(11) <b>3 616 101</b>	(51) <b>G16C 60/00</b>
IS 10.08.2024	LU 18.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	IS 03.08.2024	LU 25.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) <b>3 615 868</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	LU 24.04.2024	LV 27.09.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) <b>3 616 053</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				



NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LU 27.04.2024	LV 26.07.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 27.09.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) <b>3 616 106</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 19.04.2024	LV 21.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 616 278</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
LU 28.04.2024	LV 06.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) <b>3 616 209</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 05.04.2024	LV 03.01.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(11) <b>3 616 211</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) <b>3 616 279</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
SM 06.12.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 616 114</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LU 24.04.2024	LV 13.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 11.04.2024	LV 15.11.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 15.11.2023	
LU 24.04.2024	LV 24.01.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 616 309</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	SM 13.09.2023		(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 616 222</b>	(51) <b>H01F 41/18</b>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(11) <b>3 616 115</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LT 13.03.2024	LU 18.04.2024	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 06.12.2023	LU 24.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 616 318</b>	(51) <b>H03F 1/42</b>
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	(11) <b>3 616 231</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 06.12.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 22.11.2023	LU 24.04.2024
(11) <b>3 616 146</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 06.03.2024	LU 04.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) <b>3 616 320</b>	(51) <b>H03F 3/195</b>
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) <b>3 616 255</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) <b>3 616 150</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 22.11.2023	LU 24.04.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 25.04.2024	LV 20.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) <b>3 616 358</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 20.09.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) <b>3 616 264</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 616 433</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) <b>3 616 438</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>3 616 203</b>	(51) <b>G11C 16/22</b>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		

CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 29.11.2023	LU 28.04.2024	LT 04.10.2023	LU 26.04.2024	(11) <b>3 616 829</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 616 834</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) <b>3 616 443</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 616 727</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 23.08.2023	LU 28.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LT 11.10.2023	LU 28.04.2024	HU 26.02.2014	IS 31.07.2021	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 23.08.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 616 854</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 616 947</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 617 120</b>	(51) <b>B66B 5/22</b>
(11) <b>3 616 471</b>	(51) <b>H05B 45/10</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 617 125</b>	(51) <b>B66B 11/08</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) <b>3 616 746</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 616 798</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LU 27.04.2024	LV 31.01.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	LU 25.04.2024	LV 28.02.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	LT 06.03.2024	LU 24.04.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	NO 06.06.2024	PT 08.07.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 616 477</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 616 805</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 617 129</b>	(51) <b>B66C 13/00</b>
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LU 30.04.2024	LV 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LU 27.04.2024	LV 20.12.2023	LU 26.04.2024	LV 14.02.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
(11) <b>3 616 479</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 20.12.2023			
IS 17.08.2024	LU 30.04.2024	(11) <b>3 616 819</b>	(51) <b>B23K 1/005</b>	(11) <b>3 617 142</b>	(51) <b>C01B 32/50</b>
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) <b>3 616 479</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	IS 03.08.2024	LU 24.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 03.07.2024		LU 27.04.2024	LV 30.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) <b>3 616 828</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LT 25.10.2023	LU 27.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SM 30.08.2023	
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LT 08.11.2023	LU 18.04.2024	(11) <b>3 617 168</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>
SM 25.10.2023		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024
(11) <b>3 616 726</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SM 20.12.2023		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
LT 27.03.2024	LU 25.04.2024	(11) <b>3 617 229</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 28.02.2024	
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) <b>3 617 528</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 27.03.2024		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>3 617 169</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	LT 13.03.2024	LU 27.04.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 01.11.2023	LU 28.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 25.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 617 269</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 01.11.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 617 570</b>	(51) <b>F16K 17/02</b>
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) <b>3 617 187</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LU 19.04.2024	LV 16.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 13.09.2023	LU 26.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LU 27.04.2024	LV 14.02.2024	SM 16.08.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 617 281</b>	(51) <b>C08L 87/00</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) <b>3 617 602</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(11) <b>3 617 189</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>3 617 283</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) <b>3 617 611</b>	(51) <b>F24F 13/10</b>
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LU 27.04.2024	LV 21.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LT 13.12.2023	LU 20.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	LU 25.04.2024	LV 23.08.2023
(11) <b>3 617 190</b>	(51) <b>C07C 395/00</b>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 617 308</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 23.08.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 617 616</b>	(51) <b>F25B 41/39</b>
LU 23.04.2024	LV 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 25.10.2023	LU 27.04.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 15.11.2023	LU 27.04.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SM 16.08.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) <b>3 617 191</b>	(51) <b>C07D 207/416</b>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) <b>3 617 411</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SM 15.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 617 758</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LU 23.04.2024	LV 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LT 28.02.2024	LU 27.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				

IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 27.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 618 322</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SM 01.11.2023	
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 618 487</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) <b>3 617 914</b>	(51) <b>G06F 8/20</b>	LT 03.01.2024	LU 27.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LU 27.04.2024	LV 13.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 618 335</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LU 12.04.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 618 488</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 06.09.2023		LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) <b>3 617 949</b>	(51) <b>G06V 10/764</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 15.11.2023	LU 27.04.2024
(11) <b>3 618 067</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SM 23.08.2023		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
IS 10.08.2024	LU 12.04.2024			SM 15.11.2023	
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) <b>3 618 371</b>	(51) <b>H04L 47/125</b>	(11) <b>3 618 507</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) <b>3 618 183</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LU 18.04.2024	LV 21.02.2024	LU 28.04.2024	LV 06.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LU 26.04.2024	LV 17.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) <b>3 618 372</b>	(51) <b>H04L 47/27</b>	SM 06.09.2023	
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(11) <b>3 618 524</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 618 188</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(11) <b>3 618 526</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IS 24.08.2024	LU 27.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) <b>3 618 419</b>	(51) <b>H04N 23/50</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 15.11.2023	LU 23.04.2024
LU 28.04.2024	LV 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 04.10.2023	LU 04.04.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 13.09.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 618 535</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 618 260</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) <b>3 618 467</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 13.12.2023	LU 27.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LU 04.04.2024	LV 23.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 01.11.2023	LU 28.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023

SM 23.08.2023		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 27.04.2024	LV 14.02.2024
(11) <b>3 618 578</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 25.10.2023		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 618 991</b>	(51) <b>B23C 5/00</b>	(11) <b>3 619 267</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
LU 20.04.2024	LV 06.09.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) FI 17.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	IS 17.08.2024	LU 23.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 17.07.2024	RS 17.07.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SI 06.09.2023	SE 06.09.2023			LT 20.09.2023	LU 20.04.2024
SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 619 004</b>	(51) <b>G06Q 30/0251</b>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) <b>3 618 605</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 08.11.2023	LU 06.04.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 619 321</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LU 27.04.2024	LV 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 619 359</b>	(51) <b>E01C 11/14</b>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			(11) <b>3 619 365</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(11) <b>3 619 030</b>	(51) <b>B29C 73/06</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 29.11.2023		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) <b>3 618 616</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LT 25.10.2023	LU 27.04.2024
(11) <b>3 618 681</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	LT 06.03.2024	LU 16.04.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LU 03.01.2024	LU 17.04.2024				
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) <b>3 619 066</b>	(51) <b>B60G 17/056</b>	(11) <b>3 619 393</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) <b>3 618 684</b>	(51) <b>A47L 23/04</b>	LT 30.08.2023	LU 11.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 27.04.2024	LV 02.08.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) <b>3 618 720</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(11) <b>3 618 723</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024				
		(11) <b>3 619 089</b>	(51) <b>B61L 1/18</b>	(11) <b>3 619 472</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>3 618 775</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LT 22.11.2023	LU 30.04.2024	LU 12.04.2024	LV 20.03.2024
LT 01.11.2023	LU 23.04.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SM 20.03.2024	
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 22.11.2023			
SM 01.11.2023				(11) <b>3 619 475</b>	(51) <b>F24D 10/00</b>
		(11) <b>3 619 206</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 618 897</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 13.12.2023	LU 26.04.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LU 27.04.2024	LV 25.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024

PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 619 613</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 13.12.2023				LT 02.08.2023	LU 25.04.2024
(11) <b>3 619 480</b>	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) <b>3 619 668</b>	(51) <i>G06Q 20/38</i>	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LU 25.04.2024	LV 25.10.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(11) <b>3 619 826</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 12.04.2024	LV 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
SM 25.10.2023		SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 04.10.2023	LU 27.04.2024
		SM 20.12.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(11) <b>3 619 483</b>	(51) <i>F25D 3/00</i>	(11) <b>3 619 685</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 14.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
FI 14.03.2024	GR 27.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 619 833</b>	(51) <i>H04B 10/073</i>
LU 14.03.2024	LV 26.07.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 26.07.2023	NL 01.04.2024	LU 26.04.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 619 897</b>	(51) <i>H04L 25/02</i>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 24.01.2024	RS 24.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) <b>3 619 499</b>	(51) <i>G01C 5/06</i>	(11) <b>3 619 732</b>	(51) <i>H01H 83/22</i>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) <b>3 619 554</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>	(84) DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LU 27.04.2024	LV 27.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 25.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 06.12.2023	LU 25.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 27.09.2023	
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 619 904</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) <b>3 619 767</b>	(51) <i>H01M 10/0525</i>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 06.12.2023				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) <b>3 619 606</b>	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) <b>3 619 772</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LU 09.04.2024	LV 09.08.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 13.09.2023	LU 20.04.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 09.08.2023	
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) <b>3 619 912</b>	(51) <i>H04N 1/60</i>
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) <b>3 619 609</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 619 787</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>	LT 08.11.2023	LU 26.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	LU 23.04.2024	LV 17.01.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
LT 04.10.2023	LU 10.04.2024	MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	SM 08.11.2023	
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) <b>3 620 017</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) <b>3 619 805</b>	(51) <i>H02P 6/185</i>		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) <b>3 621 389</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LU 25.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 620 730</b>	(51) <b>F25C 5/04</b>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 10.04.2024	LV 30.08.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 26.07.2023		LT 20.03.2024	LU 25.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 620 031</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 30.08.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>3 620 764</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	(11) <b>3 621 468</b>	(51) <b>A41B 11/00</b>
LT 27.03.2024	LU 24.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LU 24.04.2024	LV 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 11.04.2024
		MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) <b>3 620 103</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			SM 10.01.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) <b>3 621 145</b>	(51) <b>H01P 1/202</b>	(11) <b>3 621 512</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
LU 27.04.2024	LV 01.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023			CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>3 621 232</b>	(51) <b>H04L 1/1867</b>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LU 09.04.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 620 458</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LU 18.04.2024	LV 19.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) <b>3 621 556</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
LU 02.04.2024	LV 05.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 19.07.2023			
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			(11) <b>3 621 606</b>	(51) <b>A61K 31/24</b>
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) <b>3 621 303</b>	(51) <b>H04N 19/107</b>	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
SM 05.07.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 13.04.2024	LV 03.04.2024
(11) <b>3 620 572</b>	(51) <b>D06N 3/04</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 26.04.2024	LV 28.02.2024	RS 03.07.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 621 659</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LU 24.04.2024	LV 29.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 621 696</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) <b>3 621 332</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 621 748</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
SM 29.11.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 621 817</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(11) <b>3 620 574</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LT 01.11.2023	LU 18.04.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 30.04.2024	LV 03.04.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
LT 16.08.2023	LU 25.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 03.07.2024	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) <b>3 621 338</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 621 958</b>	(51) <b>C07D 311/94</b>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024



(11) <b>3 621 997</b>	(51) <i>C08F 214/06</i>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 622 209</b>	(51) <i>E21B 17/042</i>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SM 16.08.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 27.03.2024	LU 06.04.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) <b>3 622 701</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LU 25.04.2024	LV 20.12.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 622 730</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>3 622 482</b>	(51) <i>G06T 9/00</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 20.12.2023		(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) <b>3 622 250</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) <b>3 622 261</b>	(51) <i>G01K 3/10</i>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	LT 23.08.2023	LU 13.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 30.08.2023	
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
LU 26.04.2024	LV 22.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>3 622 766</b>	(51) <i>H04W 72/1263</i>
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	(11) <b>3 622 535</b>	(51) <i>G21C 3/04</i>	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
SM 22.11.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 13.12.2023	LU 26.04.2024
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
		LT 06.12.2023	LU 13.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) <b>3 622 366</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SM 06.12.2023			
LT 11.10.2023	LU 07.04.2024			(11) <b>3 622 775</b>	(51) <i>H04W 76/00</i>
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) <b>3 622 537</b>	(51) <i>G21C 15/12</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 622 823</b>	(51) <i>A21C 3/06</i>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
		LU 13.04.2024	LV 23.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 14.02.2024	LU 01.04.2024
(11) <b>3 622 371</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023				
LT 25.10.2023	LU 21.04.2024	(11) <b>3 622 662</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) <b>3 622 825</b>	(51) <i>A23K 10/12</i>
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 10.01.2024	LU 12.04.2024	LU 05.04.2024	LV 05.07.2023
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) <b>3 622 414</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 10.01.2024		SM 05.07.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023				
LU 26.04.2024	LV 18.10.2023				
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>3 622 686</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 622 928</b>	(51) <i>A61F 13/496</i>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
(11) <b>3 622 436</b>	(51) <i>A01M 7/00</i>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 31.03.2021	HU 19.02.2018
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 11.04.2024	LV 16.08.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 622 458</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021

MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LT 21.02.2024	LU 27.04.2024
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
SM 31.03.2021		SM 20.12.2023		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
(11) <b>3 623 159</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 623 883</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
(11) <b>3 623 271</b>	(51) <b>B62K 11/00</b>	(11) <b>3 623 978</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 625 002</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 23.04.2024	LV 20.03.2024	LT 03.01.2024	LU 11.04.2024
LU 09.04.2024	LV 30.08.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			SM 03.01.2024	
SM 30.08.2023					
(11) <b>3 623 314</b>	(51) <b>B65D 75/66</b>	(11) <b>3 624 165</b>	(51) <b>H01H 47/04</b>	(11) <b>3 625 053</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023			CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) <b>3 624 181</b>	(51) <b>H01L 23/10</b>	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) <b>3 624 278</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LU 26.04.2024	LV 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 20.03.2024	LU 27.04.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LU 24.04.2024	LV 10.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 13.12.2023		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
(11) <b>3 623 341</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 624 287</b>	(51) <b>H02G 9/06</b>	(11) <b>3 625 097</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
(11) <b>3 623 642</b>	(51) <b>F15B 1/14</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 25.04.2024	LV 03.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LT 10.01.2024	LU 27.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024				
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024				
SM 10.01.2024					
(11) <b>3 623 653</b>	(51) <b>F16C 13/00</b>	(11) <b>3 624 440</b>	(51) <b>G02B 13/16</b>	(11) <b>3 625 169</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>3 624 463</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>3 624 606</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024			
LU 15.04.2024	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) <b>3 624 917</b>	(51) <b>B01D 21/34</b>		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024		
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 24.08.2024	LU 30.04.2024		
		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024		
		NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
		PT 26.08.2024	RS 24.07.2024		
(11) <b>3 623 860</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 624 980</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	(11) <b>3 625 491</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 24.08.2024	LU 30.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
LU 26.04.2024	LV 20.12.2023			NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
				PT 26.08.2024	RS 24.07.2024

(11) <b>3 625 500</b>	(51) <i>F21S 41/147</i>	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
ES 03.04.2024	FI 03.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) <b>3 626 701</b>	(51) <i>C07C 68/00</i>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 03.08.2024	LU 26.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(11) <b>3 626 849</b>	(51) <i>C23C 2/02</i>	LU 09.04.2024	LV 07.02.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 625 599</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 625 685</b>	(51) <i>G06F 11/36</i>	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 20.03.2024	LU 24.04.2024	(11) <b>3 628 190</b>	(51) <i>A47B 88/407</i>
(11) <b>3 625 721</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 628 314</b>	(51) <i>A61K 31/155</i>
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 626 926</b>	(51) <i>E05F 15/635</i>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LU 16.04.2024	LV 16.08.2023	(11) <b>3 627 537</b>	(51) <i>H01L 21/28</i>	LU 10.04.2024	LV 26.07.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 16.08.2023		LT 13.03.2024	LU 30.04.2024	SM 26.07.2023	
(11) <b>3 625 743</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 628 449</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 628 477</b>	(51) <i>B29C 73/04</i>
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 13.03.2024		BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) <b>3 627 615</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
LU 12.04.2024	LV 27.12.2023	(11) <b>3 627 761</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	HR 31.03.2021	HU 19.02.2019
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 625 787</b>	(51) <i>G08G 1/09</i>	HR 31.03.2021	HU 14.02.2018	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) <b>3 625 897</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 628 506</b>	(51) <i>B44C 5/04</i>
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) <b>3 629 009</b>	(51) <i>G01N 21/64</i>
IS 10.08.2024	LU 20.04.2024	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) <b>3 629 018</b>	(51) <i>G01N 33/49</i>
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	SM 31.03.2021		(11) <b>3 629 376</b>	(51) <i>H10K 59/121</i>
(11) <b>3 626 093</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 627 984</b>	(51) <i>H05K 13/02</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 629 407</b>	(51) <i>H01M 4/64</i>
(11) <b>3 626 097</b>	(51) <i>A41F 1/00</i>	(11) <b>3 627 995</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) <b>3 626 167</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>3 626 239</b>	(51) <i>A61K 31/4545</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 10.01.2024	LU 12.04.2024
(11) <b>3 626 430</b>	(51) <i>B29C 64/124</i>	LU 11.04.2024	LV 08.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) <b>3 629 750</b>	(51) <i>A23D 7/01</i>
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 08.11.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LU 11.04.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 628 045</b>	(51) <i>C07D 471/10</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 628 136</b>	(51) <i>H04W 60/02</i>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024

IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LU 10.04.2024	LV 06.09.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 631 526</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 08.11.2023	LU 20.04.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 631 554</b>	(51) <i>G02B 19/00</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SM 06.09.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) <b>3 629 796</b>	(51) <i>A41D 27/28</i>	(84) DK 04.10.2023	(84) EE 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
EE 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LT 14.02.2024	LU 17.04.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LU 23.04.2024	LV 04.10.2023	(11) <b>3 632 497</b>	(51) <i>A61M 27/00</i>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) <b>3 632 599</b>	(51) <i>B23B 45/14</i>
(11) <b>3 630 239</b>	(51) <i>A61M 11/00</i>	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) <b>3 630 296</b>	(51) <i>A61K 8/81</i>	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) <b>3 631 588</b>	(51) <i>G05B 19/08</i>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) <b>3 631 660</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 18.04.2024	LV 02.08.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LT 02.08.2023	LU 13.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 24.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 632 603</b>	(51) <i>B23D 51/16</i>
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) <b>3 630 315</b>	(51) <i>A63C 9/086</i>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) <b>3 630 318</b>	(51) <i>H04L 67/10</i>	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>3 631 906</b>	(51) <i>H01R 13/502</i>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 27.04.2024	LV 30.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 632 082</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LT 11.10.2023	LU 24.04.2024	FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 30.08.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 19.04.2024	LT 06.09.2023	(11) <b>3 632 891</b>	(51) <i>C07C 69/67</i>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 632 910</b>	(51) <i>C07D 413/14</i>
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 08.01.2024	NO 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 631 018</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	RS 06.09.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 632 911</b>	(51) <i>C07D 413/14</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) <b>3 631 381</b>	(51) <i>G01F 23/24</i>	SM 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) <b>3 632 141</b>	(51) <i>H04W 4/44</i>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 23.04.2024	LV 09.08.2023
LU 10.04.2024	LV 09.08.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 15.11.2023	LU 19.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SM 09.08.2023	
SM 09.08.2023		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>3 632 950</b>	(51) <i>C08G 59/38</i>
(11) <b>3 631 427</b>	(51) <i>G01V 5/00</i>	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>3 632 210</b>	(51) <i>A01N 33/04</i>	(11) <b>3 633 206</b>	(51) <i>F04D 17/04</i>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>3 632 318</b>	(51) <i>A61B 5/155</i>	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>3 632 400</b>	(51) <i>G16H 20/13</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 29.11.2023	LU 10.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023			LT 06.03.2024	LU 19.04.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				

NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LU 10.04.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) <b>3 633 233</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 633 843</b>	(51) <b>H02M 7/487</b>	LT 06.12.2023	LU 27.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 22.11.2023	LU 09.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 20.03.2024	LU 13.04.2024	SM 06.12.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) <b>3 634 577</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 633 387</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>3 633 887</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 27.03.2024	LU 05.04.2024
(11) <b>3 633 394</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>3 633 956</b>	(51) <b>H04L 65/40</b>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) <b>3 633 997</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>3 634 884</b>	(51) <b>G06Q 10/087</b>
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LU 03.04.2024	LV 07.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>3 634 932</b>	(51) <b>C07C 51/00</b>
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LU 27.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 634 951</b>	(51) <b>C07D 213/76</b>
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 635 221</b>	(51) <b>E21D 21/00</b>
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 633 506</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 635 286</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
(11) <b>3 633 587</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	SM 30.08.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 634 116</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>3 633 659</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 634 181</b>	(51) <b>A47C 21/04</b>	LU 13.04.2024	LV 15.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023
LT 06.12.2023	LU 13.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	LT 20.03.2024	LU 03.04.2024	(11) <b>3 635 359</b>	(51) <b>G01B 17/02</b>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) <b>3 633 701</b>	(51) <b>H01F 41/04</b>	(11) <b>3 634 218</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	LT 04.10.2023	LU 13.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
LT 11.10.2023	LU 26.04.2024	LT 06.12.2023	LU 13.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) <b>3 635 411</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 06.12.2023	PT 08.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 06.12.2023	RS 06.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 06.12.2023	SI 06.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) <b>3 633 763</b>	(51) <b>H01M 50/119</b>	SK 06.12.2023	(11) <b>3 634 280</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) <b>3 634 304</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LU 26.04.2024	LV 16.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) <b>3 634 317</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 634 317</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023

(11) <b>3 635 430</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	LU 06.04.2024	LV 19.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 635 711</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 25.10.2023	LU 25.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	SM 19.07.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) <b>3 637 065</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 13.12.2023	LU 05.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) <b>3 637 069</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) <b>3 637 491</b>	(51) <b>H01M 50/107</b>	(11) <b>3 639 428</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 639 653</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) <b>3 635 827</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LT 01.11.2023	LU 19.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 11.10.2023	LU 08.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LU 30.04.2024	LV 17.01.2024	SM 01.11.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 637 500</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 637 650</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 639 775</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 635 838</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 637 798</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	(11) <b>3 639 876</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) <b>3 635 847</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>	(11) <b>3 637 931</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) <b>3 636 324</b>	(51) <b>A62C 37/11</b>	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) <b>3 636 678</b>	(51) <b>C08F 12/24</b>	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LU 06.04.2024	LV 23.08.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 19.07.2023	LU 10.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 17.01.2024	LU 20.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SM 23.08.2023	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024			(11) <b>3 639 914</b>	(51) <b>B01D 71/68</b>
RS 17.04.2024	SK 17.01.2024	(11) <b>3 638 426</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 17.01.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) <b>3 636 798</b>	(51) <b>C23C 14/12</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) <b>3 636 805</b>	(51) <b>C30B 29/12</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	LU 04.04.2024	LV 27.12.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 11.10.2023	LU 26.04.2024	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
LT 29.11.2023	LU 13.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023		
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) <b>3 639 960</b>	(51) <b>B23K 9/29</b>
NL 29.11.2023	NO 29.12.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024				
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>3 638 547</b>	(51) <b>B60R 21/0134</b>	(11) <b>3 639 967</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) <b>3 638 700</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(11) <b>3 637 051</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	(11) <b>3 639 182</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 27.03.2024	LU 26.04.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) <b>3 639 282</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) <b>3 639 405</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			SM 27.03.2024	
				(11) <b>3 640 057</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>
				(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023

CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) <b>3 642 938</b>	(51) <i>H02K 1/18</i>	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) <b>3 644 144</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
LU 25.04.2024	LV 27.09.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 29.11.2023	LU 27.04.2024	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HU 17.01.2019	IS 31.07.2021
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 27.09.2023		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) <b>3 640 107</b>	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) <b>3 643 002</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) <b>3 640 597</b>	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) <b>3 643 015</b>	(51) <i>H04L 43/045</i>	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) <b>3 640 799</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>3 643 147</b>	(51) <i>H05K 1/18</i>	TR 31.03.2021	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 644 282</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) <b>3 640 922</b>	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) <b>3 643 205</b>	(51) <i>A47C 7/48</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 644 578</b>	(51) <i>G06F 21/36</i>
(11) <b>3 641 200</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 643 227</b>	(51) <i>A61B 5/024</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(11) <b>3 644 606</b>	(51) <i>H04N 19/126</i>
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) <b>3 644 730</b>	(51) <i>A01N 25/00</i>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 03.08.2024	LU 12.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(11) <b>3 644 851</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
LT 06.12.2023	LU 27.04.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	(11) <b>3 645 001</b>	(51) <i>A61K 31/495</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) <b>3 643 255</b>	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) <b>3 645 221</b>	(51) <i>B26B 19/40</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) <b>3 645 322</b>	(51) <i>B60H 1/00</i>
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 641 303</b>	(51) <i>H04N 7/15</i>	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 01.11.2023	LU 11.04.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
(11) <b>3 641 338</b>	(51) <i>H04R 3/02</i>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 21.02.2024	LU 25.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 01.11.2023		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			SM 21.02.2024	
LU 18.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 643 741</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) <b>3 645 359</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IE 03.01.2022	IS 31.07.2021
		LT 05.07.2023	LU 03.04.2024	LT 31.03.2021	LU 03.01.2022
(11) <b>3 641 885</b>	(51) <i>A61N 7/00</i>	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 641 923</b>	(51) <i>B01F 23/232</i>	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 05.07.2023		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			SM 31.03.2021	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>3 643 817</b>	(51) <i>D01F 8/12</i>	(11) <b>3 645 360</b>	(51) <i>B60T 17/22</i>
LU 02.04.2024	LV 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 643 933</b>	(51) <i>F16B 5/00</i>	CY 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 03.01.2022	IS 31.07.2021
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 31.03.2021	LU 03.01.2022
SM 16.08.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
		LT 08.11.2023	LU 03.04.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 642 263</b>	(51) <i>C08G 77/12</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) <b>3 642 671</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021



NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 647 023</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 23.08.2023	LU 18.04.2024
SM 31.03.2021		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) <b>3 645 394</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	LT 06.09.2023	LU 23.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) <b>3 645 448</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>3 647 091</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 647 819</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) <b>3 647 105</b>	(51) <b>B60K 28/04</b>	(11) <b>3 647 938</b>	(51) <b>G06F 7/02</b>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 648 001</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 648 125</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>
(11) <b>3 645 625</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 31.03.2021	HU 26.01.2016	(11) <b>3 648 139</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 27.03.2024	LU 11.04.2024	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 06.12.2023	LU 10.04.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 647 148</b>	(51) <b>B60W 40/10</b>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(11) <b>3 645 655</b>	(51) <b>C09K 5/20</b>	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	SM 06.12.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(11) <b>3 648 140</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 26.04.2024	LV 03.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 03.07.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LU 24.04.2024	NL 27.09.2023			LT 22.11.2023	LU 10.04.2024
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	(11) <b>3 647 349</b>	(51) <b>C08K 5/20</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	(84) NL 17.07.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 29.01.2024	SE 27.09.2023			PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 647 422</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 27.09.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
SM 27.09.2023				SM 22.11.2023	
(11) <b>3 645 830</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>	(11) <b>3 647 480</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 648 141</b>	(51) <b>H01J 43/24</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) <b>3 646 369</b>	(51) <b>H05K 3/18</b>	(11) <b>3 647 571</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
		EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) <b>3 646 370</b>	(51) <b>H01L 21/3063</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 06.03.2024	LU 10.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 16.04.2024	LV 17.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LT 13.12.2023	LU 23.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SM 06.03.2024	
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024				
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 647 604</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>3 648 197</b>	(51) <b>H01M 50/417</b>
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		(11) <b>3 647 683</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) <b>3 646 428</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	(11) <b>3 647 777</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 20.09.2023	LU 17.04.2024
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) <b>3 646 646</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 647 799</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023

(11) <b>3 648 449</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04N 23/61</b> (84) PT 25.11.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) <b>3 648 462</b> (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) <b>H04N 19/124</b> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 03.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) <b>3 650 974</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) PT 18.11.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) <b>3 648 853</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A63C 11/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 650 998</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) PT 04.11.2024	LU 15.04.2024	LV 02.08.2023
(11) <b>3 648 893</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B03D 1/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 651 139</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) PT 04.11.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) <b>3 649 028</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60W 50/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 651 386</b> (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 IT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <b>H04B 17/345</b> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 06.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) <b>3 649 824</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 74/02</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 651 390</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04J 99/00</b> (84) PT 25.11.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) <b>3 649 893</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A47C 1/032</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 651 438</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>H04L 69/04</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 02.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) <b>3 649 914</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 28.04.2024 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) <b>3 651 762</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C07D 401/12</b> (84) PT 04.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) <b>3 649 972</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 17/80</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 652 019</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) PT 18.11.2024	SM 02.08.2023	
(11) <b>3 650 316</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 652 101</b> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) <b>B66B 15/04</b> (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 26.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	SK 02.08.2023	
(11) <b>3 650 376</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 652 233</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C08G 59/50</b> (84) PT 25.11.2024	SM 02.08.2023	
(11) <b>3 650 627</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E05F 15/659</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 652 762</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01F 38/14</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 650 641</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 653 994</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 650 840</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 654 320</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G09F 9/302</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>3 650 841</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01N 21/85</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 654 797</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023	(51) <b>A43B 13/02</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023		
(11) <b>3 650 924</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) <b>G02C 7/16</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LU 06.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023				
				(11) <b>3 654 855</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 654 886</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 654 896</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 655 045</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61L 2/02</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 655 198</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B25J 9/00</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 655 749</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01N 1/40</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 655 826</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 655 931</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G07F 9/00</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 656 120</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 01.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
				(11) <b>3 656 166</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 28/088</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 656 197</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A01B 69/00</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 656 312</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61B 8/08</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 656 454</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B01D 53/00</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 656 480</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B21D 5/01</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 656 481</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(51) <b>B21D 5/02</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 10.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024
				(11) <b>3 656 580</b> (84) AL 31.03.2021	(51) <b>B60C 11/12</b> (84) AT 31.03.2021

BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 661 609</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 661 750</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
HR 31.03.2021	HU 03.02.2016	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>3 662 025</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	SM 13.09.2023		(11) <b>3 662 188</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) <b>3 659 503</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) <b>3 662 252</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SM 31.03.2021		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) <b>3 656 992</b>	(51) <b>F01P 3/14</b>	LT 18.10.2023	LU 09.04.2024	LT 13.03.2024	LU 30.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 13.06.2024	NO 13.03.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023		
LU 30.04.2024	LV 14.02.2024			(11) <b>3 662 276</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 659 650</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 662 463</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) <b>3 659 705</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 662 463</b>	(51) <b>G10K 11/172</b>
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) <b>3 660 222</b>	(51) <b>E02F 3/38</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 662 514</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
(11) <b>3 656 994</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 662 896</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 657 015</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(11) <b>3 657 120</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 09.04.2024	LV 09.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(11) <b>3 657 280</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>3 657 574</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 16.04.2024	LV 28.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) <b>3 657 589</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SM 09.08.2023		PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023			RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 660 526</b>	(51) <b>G01R 31/3185</b>	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 660 684</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 663 089</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 05.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 660 979</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 663 426</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 15.06.2022	(84) BG 15.06.2022	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(11) <b>3 663 513</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 15.06.2022	GR 15.06.2022	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 15.06.2022	IE 10.11.2022	(11) <b>3 663 593</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 15.06.2022	LU 10.11.2022	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		LV 15.06.2022	MC 15.06.2022	(11) <b>3 663 764</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 658 075</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	MK 15.06.2022	MT 15.06.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>3 658 255</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	RS 15.06.2022	SE 15.06.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 15.06.2022	SK 15.06.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) <b>3 658 705</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	SM 15.06.2022		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			LT 01.11.2023	LU 08.04.2024
(11) <b>3 658 937</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 660 991</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) <b>3 659 039</b>	(51) <b>H04L 7/10</b>	(11) <b>3 661 240</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) <b>3 659 236</b>	(51) <b>H02J 50/80</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 01.11.2023	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) <b>3 663 773</b>	(51) <b>G01P 5/16</b>
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 15.11.2023	LU 21.04.2024	(11) <b>3 663 837</b>	(51) <b>G02B 30/56</b>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RO 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023		

(11) <b>3 664 133</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01L 25/07</b> (84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 30.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) <b>3 664 351</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 23.02.2016 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 667 600</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06Q 30/0241</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 669 329</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06T 15/06</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 664 385</b> (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 14.04.2024 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) <b>G06F 3/0481</b> (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SI 12.07.2023	(11) <b>3 667 661</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 669 478</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 664 427</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 667 725</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 13.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) <b>H10K 50/842</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) <b>3 669 493</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 664 438</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01L 27/146</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 667 729</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>H10K 50/842</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 02.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>3 669 955</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A63B 37/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 664 495</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04B 7/024</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 667 918</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H03K 17/955</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 670 042</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B23B 27/14</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 664 752</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61F 2/915</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 668 092</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04N 23/90</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 670 043</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C23C 14/06</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 664 764</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61H 9/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 668 262</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) <b>H04W 76/15</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 11.04.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) <b>3 670 245</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60L 53/14</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 666 279</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 33/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 668 374</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 670 347</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B64D 15/04</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 666 404</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B08B 3/12</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 668 580</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61M 25/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 670 352</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B64D 37/34</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 666 885</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C12N 5/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 668 656</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B05D 3/06</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 670 683</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <b>C21D 9/08</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 04.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) <b>3 666 957</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>D06F 33/63</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 668 936</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C09J 163/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 671 075</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F25C 5/20</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 667 307</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01N 27/327</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 669 001</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C12Q 1/6881</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 671 151</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01K 3/14</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 667 376</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>G02B 5/18</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 09.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>3 669 166</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 671 389</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 667 390</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>G02B 21/00</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 09.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>3 669 267</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024	(51) <b>G06F 11/30</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024	(11) <b>3 671 574</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06N 3/094</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 671 574</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06N 3/094</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 671 663</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 672 206</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 67/52</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 672 237</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04N 7/24</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 672 324</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 20.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024

PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 01.11.2023		IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(11) <b>3 672 849</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 675 233</b>	(51) <b>H01M 50/489</b>	LU 18.04.2024	LV 24.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(11) <b>3 673 215</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>	(11) <b>3 675 461</b>	(51) <b>H04L 65/80</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024
(11) <b>3 673 302</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>	(11) <b>3 675 520</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
(11) <b>3 673 369</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 675 558</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 677 421</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
(11) <b>3 673 809</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) <b>3 673 830</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) <b>3 673 886</b>	(51) <b>A61H 11/00</b>	LU 06.04.2024	LV 30.08.2023	HU 02.01.2020	IE 02.01.2022
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
(11) <b>3 674 570</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 31.03.2021	LU 02.01.2022
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 675 722</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 675 765</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
LU 19.04.2024	LV 17.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 31.03.2021	
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(11) <b>3 675 771</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>3 677 563</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(11) <b>3 675 845</b>	(51) <b>A61K 31/4402</b>	(11) <b>3 677 683</b>	(51) <b>C12N 15/61</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(11) <b>3 675 891</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 677 983</b>	(51) <b>G05G 25/04</b>
(11) <b>3 674 679</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 676 010</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) <b>3 676 021</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) <b>3 676 186</b>	(51) <b>B65C 9/04</b>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 23.04.2024	LV 02.08.2023
LU 13.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>3 676 519</b>	(51) <b>F16K 1/36</b>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) <b>3 676 907</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 676 934</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 02.08.2023	
SM 02.08.2023		(11) <b>3 677 095</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	(11) <b>3 678 120</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(11) <b>3 674 760</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 676 934</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) <b>3 674 913</b>	(51) <b>G06F 16/23</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 677 095</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) <b>3 674 991</b>	(51) <b>G06N 3/065</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 677 209</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(11) <b>3 675 100</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 27.04.2024	LV 16.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 677 246</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) <b>3 675 192</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 677 286</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 675 198</b>	(51) <b>H10K 59/80</b>	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SM 16.08.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 10.08.2024	LU 16.04.2024	(11) <b>3 678 214</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>3 678 215</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
LT 01.11.2023	LU 26.04.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) <b>3 677 355</b>	(51) <b>B21B 27/02</b>	(11) <b>3 678 453</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 678 455</b>	(51) <b>H05B 47/105</b>
				(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
				EE 27.12.2023	FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>3 680 951</b>	(51) <i>C01B 32/00</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LU 27.04.2024	LV 27.12.2023	(11) <b>3 680 983</b>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LU 06.04.2024	LV 13.09.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 27.12.2023		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		LU 17.04.2024	LV 03.04.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) <b>3 678 523</b>	(51) <i>A47J 36/24</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SM 13.09.2023	
(11) <b>3 678 616</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	RS 03.07.2024		(11) <b>3 683 538</b>	(51) <i>G01B 11/02</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 678 769</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>3 681 244</b>	(51) <i>H04W 84/18</i>	(11) <b>3 683 769</b>	(51) <i>G06T 15/04</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 679 347</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) <b>3 681 487</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) <b>3 683 792</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 679 518</b>	(51) <i>G06V 10/60</i>	(11) <b>3 681 546</b>	(51) <i>A61L 27/52</i>	(11) <b>3 684 318</b>	(51) <i>A61H 1/00</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 679 645</b>	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) <b>3 681 863</b>	(51) <i>C07C 247/16</i>	(11) <b>3 684 437</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 679 977</b>	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) <b>3 682 274</b>	(51) <i>G02B 6/10</i>	(11) <b>3 685 054</b>	(51) <i>F16B 12/44</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>3 682 310</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 685 153</b>	(51) <i>G01N 29/14</i>
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>3 682 404</b>	(51) <i>G06Q 30/0207</i>	(11) <b>3 685 223</b>	(51) <i>G02F 1/1362</i>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 682 807</b>	(51) <i>A61B 6/58</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LU 18.04.2024	LV 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 682 963</b>	(51) <i>B01D 53/84</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 682 989</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>	LT 18.10.2023	LU 11.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 06.09.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>3 680 036</b>	(51) <i>B21D 22/20</i>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(11) <b>3 680 267</b>	(51) <i>C08F 283/00</i>	IT 28.02.2024	LV 28.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 08.04.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 685 546</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) <b>3 680 316</b>	(51) <i>C11D 1/72</i>	MC 28.02.2024	LV 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>3 685 671</b>	(51) <i>A22C 11/12</i>
CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>3 685 691</b>	(51) <i>H05B 3/42</i>
IS 03.08.2024	LU 05.04.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024		SM 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) <b>3 683 006</b>	(51) <i>B23P 15/00</i>	IS 25.02.2024	LU 11.04.2024
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 680 322</b>	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) <b>3 683 019</b>	(51) <i>C08G 18/18</i>	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) <b>3 680 685</b>	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) <b>3 683 289</b>	(51) <i>C10G 67/00</i>	SM 25.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 686 233</b>	(51) <i>C08G 63/199</i>
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>3 683 389</b>	(51) <i>E05D 3/16</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) <b>3 686 290</b>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 11.10.2023	LU 05.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LT 19.07.2023	LU 13.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 02.04.2024	LV 23.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>3 680 794</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 683 453</b>	(51) <i>E02F 9/22</i>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) <b>3 680 805</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 23.08.2023	
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		

(11) <b>3 686 348</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E02D 7/22</b> (84) PT 18.11.2024	(84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 05.04.2024 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 12.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) <b>3 686 358</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E02F 9/26</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 686 815</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06N 3/067</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 687 153</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04N 23/00</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 687 193</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) <b>H04S 1/00</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 10.04.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) <b>3 689 892</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 51/10</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 691 018</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 689 949</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <b>C08J 5/22</b> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 25.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) <b>3 691 123</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H03F 3/70</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 691 251</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>H04N 23/67</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 17.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) <b>3 687 269</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H05K 13/08</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 687 357</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47L 5/00</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 687 651</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B01D 15/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 689 981</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C09D 11/101</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 691 297</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 688 064</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C08G 63/16</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 690 154</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>E03C 1/084</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 17.02.2016 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 691 351</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 688 086</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C08K 7/14</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>3 691 602</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61J 17/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 688 315</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F15B 11/042</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>3 692 359</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01N 21/72</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 688 365</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F17C 13/04</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>3 692 701</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 688 416</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>3 692 867</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <b>A47J 27/04</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 06.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) <b>3 689 050</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 05.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>H04W 52/42</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) <b>3 690 661</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <b>G06F 12/14</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 26.02.2016 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 692 933</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 27.04.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <b>A61B 17/22</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) <b>3 689 392</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LU 15.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SK 20.03.2024	(11) <b>3 690 748</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>3 690 766</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06V 20/20</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>3 690 856</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 692 976</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021	(51) <b>A61K 6/17</b> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 31.03.2021
(11) <b>3 689 623</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B41J 13/08</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 690 875</b> (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024	(51) <b>G10L 13/02</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024		
(11) <b>3 689 730</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>				



HR 31.03.2021	HU 07.02.2019	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 694 445</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 696 575</b>	(51) <b>G01S 19/28</b>
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(11) <b>3 694 678</b>	(51) <b>B23K 20/04</b>	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LU 03.04.2024	LV 03.04.2024	HR 31.03.2021	HU 14.02.2019
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) <b>3 693 059</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 694 762</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	MK 31.03.2021	MT 31.03.2021
(11) <b>3 693 119</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SM 31.03.2021	
LU 16.04.2024	LV 03.04.2024	LU 18.04.2024	LV 13.12.2023	(11) <b>3 696 608</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) <b>3 696 759</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
RS 03.07.2024		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 693 140</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) <b>3 696 866</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) <b>3 693 350</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 695 197</b>	(51) <b>G01F 23/28</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>3 693 401</b>	(51) <b>C08F 20/30</b>	(11) <b>3 695 279</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 01.11.2023	LU 10.04.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 18.10.2023	LU 09.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LU 13.04.2024	LV 26.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>3 696 900</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
		SM 26.07.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) <b>3 693 430</b>	(51) <b>C09J 7/35</b>	(11) <b>3 696 147</b>	(51) <b>C03B 33/06</b>	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 14.02.2024	LU 10.04.2024
(11) <b>3 693 514</b>	(51) <b>E02D 3/026</b>	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 693 708</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 694 009</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	HU 18.02.2019	IS 31.07.2021	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 14.02.2024	
(11) <b>3 694 274</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(11) <b>3 697 046</b>	(51) <b>H04L 12/923</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) <b>3 694 294</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	BG 30.06.2021	CY 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 13.02.2019
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 696 179</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	IS 31.07.2021	IT 31.03.2021
HR 31.03.2021	HU 24.02.2017	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) <b>3 696 341</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021
LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MT 31.03.2021	NL 31.03.2021
MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 31.03.2021	HU 14.02.2019	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021
SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) <b>3 697 209</b>	(51) <b>A61K 31/194</b>
TR 31.03.2021		MK 31.03.2021	MT 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 694 322</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	(11) <b>3 698 294</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 694 338</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) <b>3 698 296</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
		(11) <b>3 696 549</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024

(11) <b>3 698 368</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G16B 25/20</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 700 270</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) PT 04.11.2024	EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 19.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) <b>3 698 413</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01L 33/20</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 700 288</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <i>H04L 1/08</i> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 25.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023		
(11) <b>3 698 593</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 698 991</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60C 23/04</i> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 698 994</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60D 1/62</i> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 699 045</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <i>B60W 20/15</i> (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 08.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) <b>3 700 482</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61F 13/00</i> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>3 700 690</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B08B 9/04</i> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>3 700 814</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B64D 43/00</i> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>3 701 735</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H04W 8/04</i> (84) PT 11.11.2024		
(11) <b>3 699 183</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07F 7/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 702 005</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A63C 9/00</i> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>3 699 620</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <i>G01R 31/52</i> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 25.02.2020 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 702 140</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B29C 70/34</i> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>3 702 201</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <i>B60L 53/60</i> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 27.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021		
(11) <b>3 700 122</b> (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 23.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>H04L 9/00</i> (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) <b>3 702 304</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B65H 35/00</i> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>3 702 335</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C03C 3/097</i> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>3 702 404</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C08L 9/00</i> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>3 702 409</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 18.04.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) <i>C08L 69/00</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023		
(11) <b>3 700 128</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 23.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) <b>3 702 650</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023	(51) <i>F16K 1/42</i> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023		
				(11) <b>3 702 675</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F24C 14/00</i> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 702 679</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F24C 14/00</i> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 702 857</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G05B 19/418</i> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 702 999</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06Q 50/00</i> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 703 144</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H10K 50/00</i> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 703 455</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H04W 72/0446</i> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 703 521</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A41C 3/00</i> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 703 777</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61M 1/28</i> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 703 891</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B23B 51/04</i>
				(11) <b>3 704 217</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) <i>C10M 105/46</i> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 26.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023
				(11) <b>3 704 493</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01N 35/10</i> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 704 598</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06F 16/178</i> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 704 712</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G16H 50/20</i> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 704 778</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 20.02.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(51) <i>H02J 3/38</i> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021
				(11) <b>3 704 937</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A01K 87/04</i> (84) PT 25.11.2024

(11) <b>3 705 091</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 706 965</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <b>B25J 15/00</b> (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 09.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	SE 10.01.2024 SM 10.01.2024
(11) <b>3 705 130</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 36/78</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>3 708 248</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B01F 27/70</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 705 226</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B23Q 1/03</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>3 708 597</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C08F 214/26</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 705 803</b> (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <b>F24H 1/10</b> (84) BG 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 28.04.2024 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) <b>3 707 525</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01S 5/02</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 708 680</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 15.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <b>A61K 48/00</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) <b>3 705 886</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>G01N 33/00</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 30.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>3 707 759</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H10N 50/01</b> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>3 707 767</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01M 4/1395</b> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>3 707 876</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 708 809</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F02C 7/18</b> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>3 707 899</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 19/129</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 708 833</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F04B 17/03</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 707 913</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 21/472</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 708 943</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F41B 11/73</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 707 949</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 708 964</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 707 976</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 709 000</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06V 10/143</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 705 914</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 11.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <b>G01S 17/88</b> (84) CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) <b>3 708 017</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 17.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>A43B 1/04</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) <b>3 709 008</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 23/20025</b> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>3 708 112</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61C 5/90</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 709 102</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G04B 19/12</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 708 148</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 02.04.2024 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) <b>A61K 8/42</b> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) <b>3 709 427</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01M 10/0568</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 706 006</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06F 13/24</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>3 709 431</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 706 258</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <b>H01R 31/06</b> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 15.01.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021	(11) <b>3 708 199</b> (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024	(51) <b>A61M 3/02</b> (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 08.04.2024 MC 10.01.2024 NO 20.03.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024	(11) <b>3 709 506</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 18.04.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>H02S 20/00</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) <b>3 706 554</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A01G 25/02</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>3 709 635</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 23/63</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 706 656</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>3 709 654</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 12.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023	(51) <b>H04N 19/70</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) <b>3 706 705</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61J 7/00</b> (84) PT 18.11.2024				

SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	SK 20.12.2023	LU 09.04.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 709 688</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04W 8/24</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 711 396</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04W 68/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 097</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>D21D 1/00</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 709 943</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61F 13/05</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 711 625</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A45D 29/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 714 131</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>E21B 41/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 710 315</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60R 13/04</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 711 629</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47B 88/90</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 714 231</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01B 11/06</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 710 344</b> (84) AL 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 13.03.2019 IT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) <i>B62D 53/08</i> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 FR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(11) <b>3 712 008</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60N 2/02</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 714 317</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 16.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) <b>3 710 430</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C07D 231/08</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 712 320</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>D06F 39/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 326</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LV 17.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) <i>G03G 9/13</i> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024
(11) <b>3 710 568</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C11D 1/94</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 712 378</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F01D 5/18</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 356</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60K 37/00</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 071</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01B 17/28</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 712 406</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F02C 7/22</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 714 518</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H01S 3/23</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 711 072</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H01F 6/06</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 712 619</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01N 33/68</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 714 597</b> (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 03.04.2024 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) <i>H04N 19/597</i> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 03.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) <b>3 711 149</b> (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) <i>H02K 15/06</i> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 19.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) <b>3 712 854</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06T 9/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 167</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H03M 13/13</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 712 906</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01B 1/22</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 282</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) <i>H01B 17/28</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 713 078</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H02P 21/16</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 292</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H01F 6/06</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 713 092</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H03M 1/56</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 17/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 713 385</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H05K 13/04</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 387</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A01B 59/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 402</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A01K 61/60</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 403</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A01K 61/60</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 403</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A01K 61/60</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 481</b> (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 GR 31.03.2021 HU 28.02.2019 IT 31.03.2021 LU 28.02.2022 MC 31.03.2021 MT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 749</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B29C 70/30</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 991</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C08G 75/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 993</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C08G 83/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 714 832</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 18/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 711 302</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023	(51) <i>H04N 19/86</i> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023	(11) <b>3 713 993</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C08G 83/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 715 226</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B62D 35/00</i> (84) PT 11.11.2024

(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	(11) <b>3 716 905</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>3 718 476</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) <b>3 717 057</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 31.03.2021	HU 20.03.2020	(11) <b>3 717 988</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) <b>3 718 021</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 02.04.2024	LV 12.07.2023
MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) <b>3 718 057</b>	(51) <b>G06N 3/082</b>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) <b>3 718 083</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	(11) <b>3 718 302</b>	(51) <b>H04N 13/117</b>	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) <b>3 715 491</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 12.07.2023	
(11) <b>3 715 496</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>3 718 314</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 718 486</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>3 715 557</b>	(51) <b>E04G 21/04</b>	(11) <b>3 718 429</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>3 715 568</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	CZ 06.12.2023	DK 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.12.2023	ES 01.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 01.11.2023	LT 29.11.2023	LU 03.04.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 06.04.2024	IT 01.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.12.2023	LU 03.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 08.11.2023	LU 24.04.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NO 29.11.2023	PT 01.04.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 08.02.2024	RO 08.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023		
SM 08.11.2023		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) <b>3 715 887</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 718 430</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>	(11) <b>3 718 493</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) <b>3 715 916</b>	(51) <b>G02B 1/08</b>	CZ 01.11.2023	DK 05.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 01.11.2023	ES 05.07.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) <b>3 716 277</b>	(51) <b>G16H 15/00</b>	GR 02.02.2024	GR 06.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 01.03.2024	IS 05.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) <b>3 716 291</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>	LT 01.11.2023	IT 05.07.2023	LU 03.04.2024	LV 22.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 01.11.2023	LU 05.07.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) <b>3 716 345</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>	NL 01.11.2023	LV 05.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 01.11.2023	LT 05.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
BG 30.06.2021	CY 31.03.2021	RS 01.11.2023	LU 05.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SI 01.11.2023	NL 05.07.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 01.11.2023	NO 05.10.2023	SM 22.11.2023	
FI 31.03.2021	GR 31.03.2021	(11) <b>3 718 465</b>	PT 06.11.2023	(11) <b>3 718 584</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
HR 31.03.2021	HU 26.03.2020	(84) AT 26.07.2023	RS 05.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 31.07.2021	IT 31.03.2021	CZ 05.07.2023	SI 05.07.2023	(11) <b>3 718 633</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	FI 05.07.2023	(11) <b>3 718 667</b>	(11) <b>3 718 667</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>
MT 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 05.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	IT 05.07.2023	CZ 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LU 03.04.2024	EE 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 05.07.2023	FI 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 05.10.2023	HR 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	PT 06.11.2023	IT 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		RS 05.07.2023	LU 02.04.2024	LU 02.04.2024	LV 23.08.2023
		SI 05.07.2023	MC 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		SM 05.07.2023	NO 23.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
			PT 26.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
			RS 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
			SI 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
			SM 23.08.2023	SM 23.08.2023	
(11) <b>3 716 555</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 718 829</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 718 781</b>	(51) <b>B42D 25/346</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 716 575</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) <b>3 716 829</b>	(51) <b>A47K 3/38</b>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	LT 26.07.2023	LU 03.04.2024	LT 20.03.2024	LU 02.04.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		

SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(11) <b>3 718 782</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) <b>3 719 484</b>	(51) <b>G01N 23/20008</b>
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) DK 14.02.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 06.12.2023		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) <b>3 719 225</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 13.03.2024	LU 02.04.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	LT 14.02.2024	LU 04.04.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 05.04.2024	LV 25.10.2023	SM 14.02.2024	
		MC 25.10.2023	NL 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) <b>3 719 504</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 718 790</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(11) <b>3 719 510</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>3 719 291</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 15.11.2023	LU 05.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023			IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) <b>3 719 319</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	LU 01.04.2024	LV 28.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		LT 22.11.2023	LU 02.04.2024	SM 28.06.2023	
(11) <b>3 718 877</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) <b>3 719 554</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 718 895</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) <b>3 719 602</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>3 719 370</b>	(51) <b>F16L 13/11</b>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 27.12.2023	LU 01.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 02.04.2024	LV 19.07.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	LU 02.04.2024	LV 13.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 27.12.2023		PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 19.07.2023	
		SM 13.03.2024			
(11) <b>3 718 936</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>			(11) <b>3 719 631</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) <b>3 719 465</b>	(51) <b>G01K 7/20</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021		
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CY 31.03.2021	CZ 31.03.2021	(11) <b>3 719 697</b>	(51) <b>G06V 10/82</b>
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LU 04.04.2024	LV 12.07.2023	GR 31.03.2021	HR 31.03.2021	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HU 14.01.2020	IS 31.07.2021	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 31.03.2021	MK 31.03.2021	LT 18.10.2023	LU 04.04.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MT 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>3 718 940</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 31.03.2021	TR 31.03.2021	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
				SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) <b>3 718 961</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 719 472</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>3 719 730</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 06.12.2023	LU 03.04.2024
		LU 02.04.2024	LV 14.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) <b>3 720 076</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 721 559</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 719 804</b>	(51) <b>G11C 29/24</b>	(11) <b>3 720 093</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>	(11) <b>3 721 672</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 719 842</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) <b>3 721 681</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 721 699</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 03.01.2024	LU 02.04.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LT 27.09.2023	LU 01.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 05.07.2023	LU 07.04.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 03.01.2024		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) <b>3 720 133</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) <b>3 719 911</b>	(51) <b>C08J 5/20</b>	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) <b>3 719 927</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) <b>3 721 702</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 05.04.2024	LV 19.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LT 11.10.2023	LU 02.04.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 26.07.2023	LU 02.04.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 19.07.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) <b>3 720 251</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) <b>3 719 942</b>	(51) <b>H01S 5/028</b>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>3 721 709</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	LU 06.04.2024	LV 29.11.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
LT 17.01.2024	LU 06.04.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LU 06.04.2024	LV 27.09.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	SM 29.11.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 720 389</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SM 17.01.2024		(11) <b>3 720 400</b>	(51) <b>A61F 11/14</b>	SM 27.09.2023	
(11) <b>3 719 998</b>	(51) <b>H03K 17/284</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 721 738</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 720 453</b>	(51) <b>C07K 14/715</b>	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>3 720 520</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>3 720 585</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	LT 03.01.2024	LU 02.04.2024
LT 27.03.2024	LU 03.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) <b>3 720 630</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 720 774</b>	(51) <b>B65B 19/02</b>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 721 174</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	SM 03.01.2024	
(11) <b>3 719 999</b>	(51) <b>H03K 17/689</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 721 782</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 721 304</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>3 721 311</b>	(51) <b>G06V 20/56</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) <b>3 721 371</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LU 02.04.2024	LV 25.10.2023
LT 22.11.2023	LU 03.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) <b>3 721 911</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) <b>3 721 911</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 25.10.2023	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023				



(11) <b>3 721 824</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 05.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>A61B 17/24</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 722 104</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B44C 5/04</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 722 204</b> (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <b>B64C 11/30</b> (84) BG 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 09.04.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) <b>3 721 842</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LU 08.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) <b>A61F 13/08</b> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(11) <b>3 722 124</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B60H 1/22</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 08.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>3 722 212</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>B64G 1/24</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 11.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023		
(11) <b>3 721 845</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>A61F 13/42</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 12.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>3 722 148</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B60N 2/22</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 02.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) <b>3 722 222</b> (84) AT 14.06.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LU 01.04.2024 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) <b>B65D 41/16</b> (84) BG 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023		
(11) <b>3 721 848</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>A61G 7/05</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 09.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>3 722 156</b> (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) <b>B60R 11/00</b> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 02.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) <b>3 722 224</b> (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) <b>B65D 71/58</b> (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 03.04.2024 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023		
(11) <b>3 721 862</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61K 8/36</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>3 722 301</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>C07F 15/00</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 06.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023		
(11) <b>3 721 864</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 8/60</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>3 722 157</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 04.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023		
(11) <b>3 721 928</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <b>A61M 11/06</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 08.04.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) <b>3 722 162</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>B60R 25/24</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 04.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>3 722 364</b> (84) AT 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) BG 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024		
(11) <b>3 722 049</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 05.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>B25F 5/00</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023						

LT 24.01.2024	LU 12.04.2024	(11) <b>3 722 597</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 08.04.2024	LV 29.11.2023
PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) <b>3 722 401</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	LU 03.04.2024	LV 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) <b>3 723 045</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 17.01.2024	LU 10.04.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(11) <b>3 722 640</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 18.10.2023	LU 20.04.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>3 722 495</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 03.04.2024	LV 27.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(11) <b>3 722 522</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) <b>3 723 082</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 27.03.2024	LU 08.04.2024	(11) <b>3 722 740</b>	(51) <b>G01B 7/008</b>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 16.04.2024	LV 06.09.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		LT 06.09.2023	LU 08.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) <b>3 722 577</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 06.09.2023	
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) <b>3 723 112</b>	(51) <b>H01L 21/033</b>
LU 09.04.2024	LV 03.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
RS 03.07.2024				FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		(11) <b>3 722 830</b>	(51) <b>G01S 13/42</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) <b>3 722 580</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LU 09.04.2024	LV 20.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 10.04.2024	LV 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 29.11.2023	PL 29.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LU 08.04.2024	LV 20.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 20.12.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) <b>3 723 143</b>	(51) <b>H01L 31/107</b>
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) <b>3 722 886</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 20.09.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) <b>3 722 584</b>	(51) <b>F02K 1/48</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LU 10.04.2024	LV 30.08.2023
		LT 15.11.2023	LU 02.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) <b>3 722 596</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 30.08.2023	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 15.11.2023			
LU 02.04.2024	LV 19.07.2023	(11) <b>3 722 936</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 723 162</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) <b>3 722 945</b>	(51) <b>G06F 8/658</b>	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 20.04.2024	IT 20.12.2023
SM 19.07.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 20.12.2023	LU 02.04.2024

LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SM 30.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>3 723 305</b> (51) <i>H04B 17/14</i>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 725 173</b> (51) <i>A24F 40/485</i>	(84) BG 07.02.2024
RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	(11) <b>3 723 312</b> (51) <i>H04L 1/1829</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) DK 07.02.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024	CZ 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) <b>3 723 194</b> (51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 723 370</b> (51) <i>H04N 19/124</i>	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024	FI 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 21.02.2024	ES 21.02.2024	CZ 06.12.2023	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024
EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	EE 06.12.2023	IT 07.02.2024	LV 07.02.2024
FI 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 07.03.2024	LU 17.04.2024	NL 07.02.2024
HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	IS 06.04.2024	MC 07.02.2024	PL 07.02.2024
IT 21.02.2024	LV 21.02.2024	LT 06.12.2023	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024
LU 09.04.2024	NL 21.02.2024	LV 06.12.2023	PT 07.06.2024	SE 07.02.2024
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 06.12.2023	RS 07.05.2024	SM 07.02.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 06.03.2024	SK 07.02.2024	
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 08.04.2024		
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 06.12.2023	(11) <b>3 725 192</b> (51) <i>A47J 36/24</i>	(84) CZ 17.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SE 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	EE 17.01.2024
		SK 06.12.2023	DK 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 723 196</b> (51) <i>H01Q 1/32</i>	(84) CZ 12.07.2023	(11) <b>3 723 433</b> (51) <i>H04W 72/0446</i>	FI 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) BG 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	HR 17.01.2024	LT 17.01.2024
DK 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) <b>3 723 453</b> (51) <i>H05B 6/12</i>	IT 17.01.2024	LV 17.01.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023	LU 18.04.2024	NL 17.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 27.09.2023	MC 17.01.2024	PT 17.05.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 27.09.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 12.07.2023	LU 12.04.2024	ES 27.09.2023	RO 17.01.2024	SK 17.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 28.12.2023	SE 17.01.2024	
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 27.01.2024	SM 17.01.2024	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IT 27.09.2023		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 08.04.2024	(11) <b>3 725 200</b> (51) <i>A47K 10/06</i>	(84) BG 06.03.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 06.12.2023	DK 06.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 27.12.2023	CZ 06.12.2023	ES 06.12.2023
		PL 27.09.2023	EE 06.12.2023	GR 06.12.2023
(11) <b>3 723 224</b> (51) <i>H02H 3/40</i>	(84) BG 23.08.2023	RO 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	SE 27.09.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
CZ 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 27.09.2023	LT 06.12.2023	LU 17.04.2024
EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 723 533</b> (51) <i>A43B 5/00</i>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
FI 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 723 573</b> (51) <i>A47L 9/04</i>	PT 08.04.2024	RS 06.12.2023
IT 23.08.2023	LV 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
LU 08.04.2024	NL 23.08.2023	(11) <b>3 723 831</b> (51) <i>A61M 16/01</i>	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 723 880</b> (51) <i>A63F 7/36</i>	(11) <b>3 725 205</b> (51) <i>A47L 9/28</i>	(84) BG 25.01.2024
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	(84) AT 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>3 724 067</b> (51) <i>B64C 3/58</i>	CZ 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 23.08.2023		(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	EE 25.10.2023	GR 25.10.2023
SM 23.08.2023		(11) <b>3 724 292</b> (51) <i>C09J 183/04</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) <b>3 723 271</b> (51) <i>H02P 7/00</i>	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 724 303</b> (51) <i>C10M 145/16</i>	LT 25.10.2023	LU 17.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
CZ 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 724 505</b> (51) <i>F04C 14/24</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 26.01.2024	IT 25.10.2023	(11) <b>3 724 686</b> (51) <i>G01S 17/89</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
IS 25.02.2024	LU 12.04.2024	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LT 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 724 689</b> (51) <i>G01S 19/42</i>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) <b>3 724 874</b> (51) <i>G06F 40/40</i>	(11) <b>3 725 222</b> (51) <i>A61B 5/0536</i>	(84) CZ 12.07.2023
NO 23.11.2023	RS 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	(84) BG 12.07.2023	EE 12.07.2023
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 725 155</b> (51) <i>A01N 43/78</i>	DK 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 13.09.2023 (84) DK 13.09.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
SI 23.08.2023		EE 13.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 23.08.2023		GR 14.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		HR 13.09.2023	LT 12.07.2023	LU 14.04.2024
(11) <b>3 723 304</b> (51) <i>H04B 11/00</i>	(84) BG 30.08.2023	(11) <b>3 724 874</b> (51) <i>G06F 40/40</i>	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>3 725 155</b> (51) <i>A01N 43/78</i>	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 13.09.2023 (84) DK 13.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 13.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 14.12.2023	SM 12.07.2023	
IT 30.08.2023	LV 30.08.2023	HR 13.09.2023		
LU 10.04.2024	NL 30.08.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 725 237</b> (51) <i>A61B 17/072</i>	(84) BG 03.04.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 03.04.2024	FI 03.04.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 13.12.2023	CZ 03.04.2024	GR 03.04.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 13.09.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 13.09.2023	IS 03.08.2024	LU 17.04.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			

LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	(11) <b>3 725 425</b>	(51) <b>B07B 1/00</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 725 256</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 21.02.2024	LU 16.04.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 15.04.2024	LV 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>3 725 437</b>	(51) <b>B22F 10/28</b>	(11) <b>3 725 497</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>
LU 16.04.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>3 725 501</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 725 258</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	LU 03.04.2024	LV 06.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 19.04.2024	LV 25.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 06.09.2023	(11) <b>3 725 440</b>	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LU 15.04.2024	LV 20.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(51) <b>B23B 29/034</b>	SM 25.10.2023	(11) <b>3 725 522</b>
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(51) <b>B41F 15/08</b>
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 20.12.2023	(84) CZ 20.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 20.12.2023	EE 20.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 20.12.2023	GR 21.03.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 20.09.2023	(11) <b>3 725 358</b>	LU 15.04.2024	LT 30.08.2023	LT 20.12.2023	LU 18.04.2024
(84) BG 13.09.2023	(51) <b>A61M 37/00</b>	MC 30.08.2023	LV 30.08.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
DK 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 30.11.2023	NL 30.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
ES 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 02.01.2024	PL 30.08.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
GR 14.12.2023	FI 13.09.2023	RS 30.08.2023	RO 30.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
IS 13.01.2024	HR 13.09.2023	SI 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 20.12.2023	(11) <b>3 725 523</b>
LT 13.09.2023	IT 13.09.2023	SM 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(51) <b>B41F 15/08</b>
LV 13.09.2023	LU 15.04.2024	(11) <b>3 725 446</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	DK 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
NL 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 28.02.2024	EE 28.02.2024
NO 13.12.2023	NO 13.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024
PT 15.01.2024	PT 15.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024
PL 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 18.04.2024	LU 18.04.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 28.02.2024	MC 28.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 20.12.2023	LU 08.04.2024	PL 28.02.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 725 382</b>	(51) <b>A63B 47/02</b>	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 20.12.2023	PT 22.04.2024	(11) <b>3 725 525</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 20.12.2023	SI 20.12.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>3 725 457</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LU 17.04.2024	LV 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(51) <b>B23P 6/00</b>	LT 28.02.2024	LU 18.04.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 725 458</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 725 670</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
SM 26.07.2023	(11) <b>3 725 413</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(51) <b>B04B 7/02</b>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(84) PT 04.11.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 25.04.2024	LV 23.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>3 725 419</b>	(51) <b>B05B 12/04</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 03.04.2024	LV 27.12.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 13.03.2024	LU 17.04.2024	SM 23.08.2023	(11) <b>3 725 493</b>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) <b>B29C 53/06</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>3 725 671</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023

CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) <b>3 725 965</b>	(51) <b>F04B 1/21</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 20.03.2024	LU 15.04.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 27.09.2023	LU 15.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LU 15.04.2024	LV 01.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) <b>3 726 140</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) <b>3 725 705</b>	(51) <b>B65G 1/127</b>			EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(11) <b>3 726 028</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			LU 15.04.2024	LV 30.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>3 726 032</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
LU 16.04.2024	LV 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.09.2023	LU 17.04.2024	(11) <b>3 726 159</b>	(51) <b>F24F 11/33</b>
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SM 22.11.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) <b>3 726 170</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 725 722</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>3 725 793</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>			IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>3 726 071</b>	(51) <b>F16B 21/07</b>	LT 13.03.2024	LU 08.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 11.10.2023	LU 06.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 10.04.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 726 176</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) <b>3 725 808</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>			LT 08.11.2023	LU 07.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 726 081</b>	(51) <b>F16D 1/076</b>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) <b>3 725 860</b>	(51) <b>C08L 23/26</b>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(11) <b>3 725 866</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	LU 16.04.2024	LV 25.10.2023		
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) <b>3 726 178</b>	(51) <b>F41G 3/02</b>
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	DK 23.08.2023	FI 23.08.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LU 14.04.2024	LV 28.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 25.10.2023		LU 07.04.2024	LV 23.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>3 726 104</b>	(51) <b>F16J 15/3244</b>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) <b>3 725 879</b>	(51) <b>A01K 67/0275</b>	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) <b>3 726 205</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
		LT 09.08.2023	LU 14.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 725 963</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 03.01.2024	LU 17.04.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 09.08.2023		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LT 19.07.2023	LU 16.04.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) <b>3 726 113</b>	(51) <b>F16K 99/00</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				

SM 03.01.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) <b>3 726 641</b>	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(11) <b>3 726 233</b>	(51) <i>G01R 31/3193</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(11) <b>3 726 724</b>	(51) <i>H02P 9/00</i>
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 17.04.2024	LV 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 18.10.2023	LU 14.04.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LU 15.04.2024	LV 13.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>3 726 448</b>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 13.12.2023	
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(11) <b>3 726 256</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 726 731</b>	(51) <i>H03K 17/12</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 13.04.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 08.11.2023	LU 14.04.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 06.09.2023		LU 02.04.2024	LV 06.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 08.11.2023				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) <b>3 726 257</b>	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) <b>3 726 492</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 726 750</b>	(51) <i>H04B 10/114</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 13.12.2023	LU 14.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LU 07.04.2024	LV 06.09.2023	LU 15.04.2024	LV 30.08.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 13.12.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SM 06.09.2023		SM 30.08.2023	
(11) <b>3 726 258</b>	(51) <i>G01V 5/10</i>	(11) <b>3 726 493</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 726 810</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LT 04.10.2023	LU 16.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 06.12.2023	LU 16.04.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 07.04.2024	LV 23.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SM 23.08.2023			
(11) <b>3 726 274</b>	(51) <i>G02B 21/06</i>	(11) <b>3 726 524</b>	(51) <i>G10L 15/04</i>	(11) <b>3 726 824</b>	(51) <i>H04M 3/28</i>
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			(11) <b>3 726 825</b>	(51) <i>H04M 15/00</i>
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>3 726 551</b>	(51) <i>H01H 9/02</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>3 726 554</b>	(51) <i>H01H 33/74</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 22.04.2024	LV 23.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 08.11.2023	LU 16.04.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 28.02.2024	LU 16.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 23.08.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024		
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024		
		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
(11) <b>3 726 417</b>	(51) <i>G06F 30/23</i>	(11) <b>3 726 580</b>	(51) <i>H10K 59/122</i>		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
(11) <b>3 726 425</b>	(51) <i>G06V 20/20</i>				
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023				
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023				

SM 08.11.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) <b>3 726 849</b>	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) <b>3 728 512</b>	(51) <i>C09K 8/588</i>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 24.04.2024	LV 26.07.2023
(11) <b>3 726 914</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 729 036</b>	(51) <i>G01L 13/02</i>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>3 726 930</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 729 332</b>	(51) <i>G06V 10/147</i>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>3 729 765</b>	(51) <i>H04L 41/147</i>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 26.07.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>3 729 929</b>	(51) <i>A01B 33/02</i>	(11) <b>3 730 174</b>	(51) <i>A61M 16/00</i>
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LU 08.04.2024	LV 13.12.2023	(11) <b>3 729 932</b>	(51) <i>A01B 63/111</i>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 06.09.2023	LU 14.04.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 13.12.2023		LU 25.04.2024	LV 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) <b>3 726 933</b>	(51) <i>A63J 5/02</i>	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) <b>3 726 936</b>	(51) <i>H05B 45/382</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 06.09.2023	
(11) <b>3 726 945</b>	(51) <i>H05K 5/00</i>	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) <b>3 730 216</b>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) BG 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	SM 08.11.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) <b>3 729 957</b>	(51) <i>A01G 25/16</i>	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LU 06.04.2024	LV 20.09.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LU 23.04.2024	LV 15.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 13.03.2024	LU 10.04.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 22.01.2024	PT 20.09.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 13.03.2024		SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
(11) <b>3 727 062</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) <b>3 729 992</b>	(51) <i>A45D 34/04</i>	SM 15.11.2023	(11) <b>3 730 227</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(51) <i>B08B 3/02</i>
(11) <b>3 727 121</b>	(51) <i>A47L 11/18</i>	(11) <b>3 730 019</b>	(51) <i>A47L 7/00</i>	CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>3 727 150</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>3 727 246</b>	(51) <i>A61F 5/44</i>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LU 10.04.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 727 262</b>	(51) <i>A61F 13/539</i>	LU 22.04.2024	LV 02.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>3 730 383</b>	(51) <i>B62D 6/00</i>
LT 15.11.2023	LU 16.04.2024	SM 02.08.2023		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) <b>3 730 067</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LU 22.04.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>3 727 481</b>	(51) <i>A61L 15/22</i>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 21.04.2024	LV 21.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 727 521</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(11) <b>3 727 617</b>	(51) <i>A63B 69/00</i>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 730 390</b>	(51) <i>B62D 49/06</i>
(11) <b>3 727 808</b>	(51) <i>B08B 7/00</i>	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 730 076</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 728 424</b>	(51) <i>C08J 7/12</i>	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 27.03.2024	LU 27.04.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
				NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
				PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024



SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) <b>3 730 399</b>	(51) <b>B64C 11/08</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 730 411</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LU 17.04.2024	LV 14.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LT 13.12.2023	LU 17.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LT 01.11.2023	LU 14.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) <b>3 731 147</b>	(51) <b>G06K 19/067</b>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) <b>3 730 934</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SM 01.11.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) <b>3 730 463</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 18.10.2023	LU 10.04.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LU 25.04.2024	LV 13.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 23.04.2024	LV 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) <b>3 731 192</b>	(51) <b>B64D 31/00</b>
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>3 730 970</b>	(51) <b>G01S 19/07</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>3 731 198</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
SM 02.08.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(11) <b>3 730 475</b>	(51) <b>C07C 45/29</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 04.10.2023	LU 23.04.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 24.04.2024	LV 20.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
LT 26.07.2023	LU 24.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 20.03.2024	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 730 996</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 731 204</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 731 003</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SM 26.07.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) <b>3 730 488</b>	(51) <b>C07D 405/04</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	LU 24.04.2024	LV 21.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 01.11.2023	LU 14.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LU 24.04.2024	LV 09.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 731 026</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 731 286</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>3 731 099</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SM 09.08.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) <b>3 730 902</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 06.12.2023	LU 21.04.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 08.11.2023	LU 16.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
LT 13.09.2023	LU 24.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 731 295</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 731 106</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 13.09.2023		(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) <b>3 730 912</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
				LT 11.10.2023	LU 15.04.2024

LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) <b>3 731 510</b>	(51) <b>H04M 1/72415</b>	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 732 978</b>	(51) <b>A22C 11/10</b>
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) <b>3 731 369</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 29.04.2024	LV 06.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LU 19.04.2024	LV 16.08.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
LU 24.04.2024	LV 02.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 732 982</b>	(51) <b>A22C 15/00</b>
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) <b>3 731 512</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>3 731 557</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SM 02.08.2023	(11) <b>3 731 375</b>	(84) EE 30.08.2023	(84) FI 30.08.2023	LT 27.09.2023	LU 29.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(51) <b>H02K 1/2786</b>	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
CZ 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 30.08.2023	LU 23.04.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
FI 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
HR 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
IT 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LU 23.04.2024	LT 06.09.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) <b>3 733 029</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>
MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	(11) <b>3 731 829</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
RS 06.09.2023	PO 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SI 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 731 957</b>	(51) <b>B01F 31/24</b>	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 28.02.2024	LU 27.04.2024
(11) <b>3 731 389</b>	(51) <b>H02K 41/035</b>	(11) <b>3 731 957</b>	(51) <b>B01F 31/24</b>	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) <b>3 732 017</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) <b>3 732 028</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 733 070</b>
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) <b>3 732 237</b>	(51) <b>C08L 23/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(51) <b>A61B 6/00</b>
LU 08.04.2024	LV 19.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) <b>3 732 777</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	EE 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 17.01.2024	ES 17.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) <b>3 732 870</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 19.07.2023	(11) <b>3 731 455</b>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 07.04.2024	LV 17.01.2024
(84) AT 21.02.2024	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	LU 01.04.2024	LV 02.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IT 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) <b>3 733 106</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
LU 23.04.2024	LT 21.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 21.02.2024	LV 21.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 733 157</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
PT 21.06.2024	PL 21.02.2024	SM 02.08.2023	(11) <b>3 732 972</b>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(51) <b>A21C 3/06</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 21.02.2024	SE 21.02.2024	CZ 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) <b>3 731 464</b>	(51) <b>H04L 41/5019</b>	EE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	IT 17.01.2024	LU 20.04.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 26.01.2024	DK 25.10.2023	LU 07.04.2024	MC 30.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 25.02.2024	ES 25.10.2023	MC 17.01.2024	NO 30.11.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 25.10.2023	HR 25.10.2023	NO 17.04.2024	PL 30.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 25.10.2023	IT 25.10.2023	PT 17.05.2024	RO 30.08.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NL 25.10.2023	LU 27.04.2024	RS 17.04.2024	SE 30.08.2023
LU 23.04.2024	LV 13.03.2024	NL 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) <b>3 733 191</b>	(51) <b>A61K 31/635</b>
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 733 225</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LU 08.04.2024	LV 29.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 19.07.2023	
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) <b>3 733 371</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	(11) <b>3 733 478</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>3 733 379</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 29.11.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) <b>3 733 258</b>	(51) <b>B01D 29/58</b>	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LU 18.04.2024	LV 08.11.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 29.04.2024	LV 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LT 15.11.2023	LU 30.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(11) <b>3 733 507</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 22.11.2023		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) <b>3 733 391</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) <b>3 733 266</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LU 27.04.2024	LV 03.04.2024
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LT 13.09.2023	LU 02.04.2024	RS 03.07.2024	
IS 24.08.2024	LU 24.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) <b>3 733 764</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 733 295</b>	(51) <b>B04B 1/10</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 14.02.2024	LU 30.04.2024
(11) <b>3 733 313</b>	(51) <b>B06B 3/00</b>	(11) <b>3 733 411</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(11) <b>3 733 461</b>	(51) <b>B60S 1/02</b>	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LU 29.04.2024	LV 17.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) <b>3 733 815</b>	(51) <b>C09K 19/00</b>
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
RS 17.07.2024		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) <b>3 733 318</b>	(51) <b>B21C 23/14</b>	LT 10.01.2024	LU 30.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 24.04.2024	LV 23.08.2023
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LU 30.04.2024	LV 03.01.2024	SM 10.01.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) <b>3 733 462</b>	(51) <b>B60S 1/54</b>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	SM 23.08.2023	
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 733 883</b>	(51) <b>C22B 7/02</b>
(11) <b>3 733 323</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 733 961</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	LU 30.04.2024	LV 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 733 985</b>	(51) <b>E03C 1/182</b>
LU 30.04.2024	LV 17.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	PT 24.05.2024	RO 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 17.07.2024		SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) <b>3 733 342</b>	(51) <b>B23Q 7/14</b>	(11) <b>3 733 466</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 23.04.2024	LV 23.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LT 26.07.2023	LU 28.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		LU 03.04.2024	LV 19.07.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	

(11) <b>3 733 988</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 20.09.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>3 734 233</b>
EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 13.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 27.09.2023	LU 30.04.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	DK 13.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 13.12.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			GR 14.03.2024
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) <b>3 734 160</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	IS 13.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 13.12.2023
		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 13.12.2023
(11) <b>3 733 990</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 13.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 13.12.2023
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 13.12.2023
(11) <b>3 734 002</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SE 13.12.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LU 23.04.2024	LV 28.02.2024	SK 13.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 734 315</b>
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 06.03.2024
LU 28.04.2024	LV 18.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 06.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023			GR 07.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 734 161</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	IS 06.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LT 06.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 06.03.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 06.03.2024
SM 18.10.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 06.03.2024
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 06.03.2024
(11) <b>3 734 007</b>	(51) <b>E05F 15/41</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SM 06.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LU 29.04.2024	LV 16.08.2023	
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 734 328</b>
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 10.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 10.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 10.01.2024
LT 29.11.2023	LU 23.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 11.04.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SM 16.08.2023		IS 10.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			LT 10.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) <b>3 734 223</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	LV 10.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	NL 10.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	PL 10.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	RO 10.01.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 10.01.2024
(11) <b>3 734 009</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SM 10.01.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	LT 06.12.2023	LU 23.04.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) <b>3 734 355</b>
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	CZ 13.03.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 13.03.2024
LU 09.04.2024	LV 15.11.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	GR 14.06.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 13.07.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LT 13.03.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	(11) <b>3 734 230</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>	LV 13.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 13.03.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 13.03.2024
SM 15.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 13.03.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 13.03.2024
(11) <b>3 734 044</b>	(51) <b>F02C 7/20</b>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LT 22.11.2023	LU 27.04.2024	(11) <b>3 734 413</b>
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) <b>3 734 448</b>
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023
LT 29.11.2023	LU 21.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 06.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			EE 06.12.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) <b>3 734 232</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	GR 07.03.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IS 06.04.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LT 06.12.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LV 06.12.2023
		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NL 06.12.2023
(11) <b>3 734 101</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	PL 06.12.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 20.09.2023	LU 29.04.2024	RO 06.12.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SE 06.12.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 06.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) <b>3 734 457</b>
LT 06.12.2023	LU 07.04.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 23.08.2023
				CZ 23.08.2023
				EE 23.08.2023
				(51) <b>G06F 11/10</b>
				(84) BG 23.08.2023
				DK 23.08.2023
				ES 23.08.2023

FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
LU 09.04.2024	LV 23.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 16.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 735 512</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>3 735 519</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) <b>3 735 863</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>
SM 23.08.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		SM 09.08.2023			
(11) <b>3 734 546</b>	(51) <b>G06T 3/4046</b>	(11) <b>3 734 849</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 735 999</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 734 603</b>	(51) <b>G16B 15/30</b>	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023		
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) EE 13.09.2023	(84) ES 13.09.2023		
(11) <b>3 734 625</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(84) FI 13.09.2023	(84) GR 14.12.2023	(11) <b>3 736 082</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 13.09.2023	(84) IS 13.01.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 30.04.2024
LT 03.01.2024	LU 30.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	SM 13.09.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024			SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 03.01.2024					
(11) <b>3 734 633</b>	(51) <b>H01H 37/54</b>	(11) <b>3 734 867</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 736 094</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	LU 29.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 13.12.2023	PL 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 13.12.2023	LU 24.04.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LU 22.04.2024	LV 17.01.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023			SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) <b>3 734 766</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	(11) <b>3 734 903</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 736 106</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023			IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LT 16.08.2023	LU 29.04.2024			LT 01.11.2023	LU 20.04.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			SM 01.11.2023	
(11) <b>3 734 781</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 735 077</b>	(51) <b>H04W 72/541</b>	(11) <b>3 736 121</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LT 15.11.2023	LU 20.04.2024
		LT 29.11.2023	LU 29.04.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) <b>3 734 825</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 735 093</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 736 142</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 24.08.2024	LU 26.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	IT 16.08.2023	LU 30.04.2024	LT 01.11.2023	LU 09.04.2024
PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	LU 30.04.2024	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NO 16.11.2023		
(11) <b>3 734 829</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>				
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 734 842</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>				
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023				
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023				

LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 736 872</b>	(51) <i>H01M 10/48</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) <b>3 736 912</b>	(51) <i>H01Q 15/02</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>3 736 914</b>	(51) <i>H01R 12/79</i>
SM 01.11.2023		SM 20.12.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 736 202</b>	(51) <i>B63B 35/50</i>	(11) <b>3 736 471</b>	(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) <b>3 736 926</b>	(51) <i>H02B 1/56</i>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 737 000</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LU 08.04.2024	LV 02.08.2023	LU 09.04.2024	LV 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 01.04.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SM 02.08.2023		SM 23.08.2023		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) <b>3 736 204</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) <b>3 736 572</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) <b>3 737 069</b>	(51) <i>H04L 67/148</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 736 205</b>	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) <b>3 736 628</b>	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) <b>3 737 088</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) <b>3 736 341</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) <b>3 736 639</b>	(51) <i>G04B 17/06</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 736 676</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LT 23.08.2023	LU 20.04.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 06.04.2024	LV 02.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 23.08.2023		LU 03.04.2024	LV 19.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 02.08.2023	
(11) <b>3 736 359</b>	(51) <i>C30B 29/28</i>	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) <b>3 737 166</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 736 371</b>	(51) <i>D06F 37/06</i>	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(11) <b>3 737 212</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(11) <b>3 736 733</b>	(51) <i>G06V 20/52</i>	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 14.02.2024	LU 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 20.12.2023	LU 24.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 27.03.2024	LU 10.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
SM 14.02.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) <b>3 736 410</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) <b>3 736 776</b>	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) <b>3 737 341</b>	(51) <i>A61F 2/64</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 737 815</b>	(51) <i>E05D 3/18</i>
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 737 869</b>	(51) <i>F16B 13/00</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 25.10.2023	LU 14.04.2024	(11) <b>3 738 272</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
LU 27.04.2024	LV 14.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) <b>3 738 289</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) <b>3 738 335</b>	(51) <i>H04W 16/32</i>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 25.10.2023		(11) <b>3 738 449</b>	(51) <i>A24F 40/10</i>
(11) <b>3 736 438</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 736 786</b>	(51) <i>G08B 21/24</i>		
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
CZ 20.12.2023	EE 20.12.2023	(11) <b>3 736 799</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024				
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023				
LU 29.04.2024	LV 20.12.2023				

(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 09.08.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) <b>3 739 214</b>	(51) <b>F04C 18/324</b>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 08.11.2023	LU 29.04.2024	LT 19.07.2023	LU 14.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LU 24.04.2024	LV 22.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 19.07.2023		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) <b>3 738 535</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 738 846</b>	(51) <b>B60T 11/18</b>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>3 738 703</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	(84) AT 06.03.2024	EE 06.03.2024	SM 22.11.2023	
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	CZ 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>3 739 267</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 06.03.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 07.06.2024	IT 06.03.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 06.07.2024	LU 02.04.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 06.03.2024	NL 06.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
LU 16.04.2024	LV 16.08.2023	LV 06.03.2024	PL 06.03.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 06.06.2024	RO 06.03.2024	LU 16.04.2024	LV 27.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 08.07.2024	SE 06.03.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 06.06.2024	SM 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 06.03.2024		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 738 971</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
SM 16.08.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 27.03.2024	
(11) <b>3 738 707</b>	(51) <b>B23K 26/142</b>	(11) <b>3 739 019</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 739 269</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	LU 16.04.2024	LV 03.04.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LT 10.01.2024	LU 29.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 06.12.2023	LU 23.04.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 03.07.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 739 034</b>	(51) <b>C12C 13/10</b>	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) <b>3 739 077</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
SM 10.01.2024		(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) <b>3 738 732</b>	(51) <b>B26D 1/38</b>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) <b>3 739 286</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	IS 10.08.2024	LU 23.04.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LT 10.01.2024	LU 23.04.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) <b>3 739 112</b>	(51) <b>D21B 1/06</b>	LT 09.08.2023	LU 12.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 739 160</b>	(51) <b>E06B 3/48</b>	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 10.01.2024		ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) <b>3 738 758</b>	(51) <b>B31B 50/26</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SM 09.08.2023	
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 15.11.2023	LU 24.04.2024	(11) <b>3 739 391</b>	(51) <b>G03G 9/097</b>
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LT 27.09.2023	LU 21.04.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) <b>3 739 165</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>	LT 06.03.2024	LU 23.04.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 27.09.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
(11) <b>3 738 786</b>	(51) <b>B42D 25/382</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 06.03.2024	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) <b>3 739 701</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
(11) <b>3 738 817</b>	(51) <b>B60L 50/50</b>	LU 07.04.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
(11) <b>3 738 819</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024



LU 30.04.2024	LV 03.04.2024	(11) <b>3 740 458</b>	(51) <i>C03C 3/064</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(11) <b>3 740 663</b>	(51) <i>F02B 19/12</i>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(11) <b>3 739 751</b>	(51) <i>H04B 1/40</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>3 740 826</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 29.04.2024	LV 14.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>3 740 904</b>	(51) <i>G06N 3/0464</i>	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 740 932</b>	(51) <i>G06T 3/4015</i>	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
LU 23.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 741 093</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 741 543</b>	(51) <i>B29C 64/321</i>
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 741 347</b>	(51) <i>A61H 9/00</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 741 348</b>	(51) <i>A61H 37/00</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 06.09.2023	(11) <b>3 739 802</b>	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 26.07.2023	(84) FI 26.07.2023	LT 23.08.2023	LU 20.04.2024
CZ 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 26.07.2023	(84) GR 27.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
EE 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 27.10.2023	(84) HR 26.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 07.12.2023	FI 06.09.2023	IS 26.11.2023	(84) IT 26.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 06.01.2024	HR 06.09.2023	LT 26.07.2023	(84) LU 22.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LU 29.04.2024	LT 06.09.2023	LV 26.07.2023	(84) MC 26.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
MC 06.09.2023	LV 06.09.2023	LT 26.07.2023	(84) NO 26.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	LV 26.07.2023	(84) PT 27.11.2023	(11) <b>3 741 610</b>	(51) <i>B60L 53/16</i>
PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	NL 26.07.2023	(84) RS 26.07.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	PL 26.07.2023	(84) SI 26.07.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SI 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 26.07.2023	(84) SM 26.07.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 741 428</b>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) <b>3 739 907</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(84) SK 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 741 450</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>	LU 23.08.2023	LU 15.04.2024
(11) <b>3 739 913</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) EE 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) <b>3 739 925</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(84) FI 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) HR 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) IT 02.08.2023	(84) IS 02.12.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) LU 23.04.2024	(84) LT 02.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) MC 02.08.2023	(84) LV 02.08.2023	(11) <b>3 741 739</b>	(51) <i>C07C 45/82</i>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) NO 02.11.2023	(84) NL 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) PT 04.12.2023	(84) PL 02.08.2023	(11) <b>3 741 787</b>	(51) <i>C08G 59/56</i>
LU 21.04.2024	LV 16.08.2023	(84) RS 02.08.2023	(84) RO 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) SI 02.08.2023	(84) SE 02.08.2023	(11) <b>3 741 969</b>	(51) <i>F01P 3/20</i>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) SM 02.08.2023	(84) SK 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>3 741 456</b>	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) <b>3 741 984</b>	(51) <i>F02M 21/02</i>
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 741 455</b>	(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) <b>3 742 053</b>	(51) <i>F24C 15/02</i>
SM 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 739 971</b>	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) <b>3 741 459</b>	(51) <i>B04B 3/02</i>	(11) <b>3 742 200</b>	(51) <i>G01S 17/88</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) <b>3 740 025</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 741 485</b>	(51) <i>B23D 57/02</i>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) <b>3 740 033</b>	(51) <i>H05B 6/14</i>	(11) <b>3 741 527</b>	(51) <i>B26D 5/12</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	(11) <b>3 741 528</b>	(51) <i>B27D 5/00</i>	LU 09.04.2024	LV 08.11.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) DK 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) ES 30.08.2023	(84) FI 30.08.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LU 22.04.2024	LV 17.01.2024	(84) GR 01.12.2023	(84) HR 30.08.2023	RS 08.11.2023	SI 08.11.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) IS 30.12.2023	(84) LT 30.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(84) LU 21.04.2024	(84) LV 30.08.2023	(11) <b>3 742 290</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) MC 30.08.2023	(84) NL 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(84) NO 30.11.2023	(84) PT 02.01.2024	(11) <b>3 742 396</b>	(51) <i>G06V 10/143</i>
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) RO 30.08.2023	(84) RS 30.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>3 740 273</b>	(51) <i>A61M 39/06</i>	(84) SE 30.08.2023	(84) SI 30.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) SK 30.08.2023	(84) SM 30.08.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) <b>3 740 358</b>	(51) <i>B25J 19/06</i>	(11) <b>3 741 531</b>	(51) <i>B27M 1/08</i>	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
				IT 31.01.2024	LT 31.01.2024

LU 21.04.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 744 140</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) <b>3 744 887</b>	(51) <b>D03D 1/02</b>
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 744 923</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SM 31.01.2024		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
(11) <b>3 742 561</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 745 142</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 27.03.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		MC 14.02.2024	NL 01.04.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) <b>3 742 695</b>	(51) <b>H04L 65/1069</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(11) <b>3 742 703</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 04.10.2023	LU 15.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024			LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
		(11) <b>3 744 152</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) <b>3 742 714</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>3 744 161</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023				
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 744 361</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 745 212</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LU 14.04.2024	LV 06.09.2023			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 744 376</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 10.04.2024	LV 23.08.2023
SM 06.09.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		LT 08.11.2023	LU 28.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>3 742 854</b>	(51) <b>H04W 72/541</b>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 745 289</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023				
LU 04.04.2024	LV 16.08.2023	(11) <b>3 744 512</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>	(11) <b>3 745 393</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 25.02.2024	LU 20.04.2024
(11) <b>3 742 861</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	LU 21.04.2024	LV 27.09.2023	LT 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) <b>3 742 902</b>	(51) <b>A23D 9/05</b>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) <b>3 742 983</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	SM 27.09.2023		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 744 522</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	(11) <b>3 745 470</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 744 530</b>	(51) <b>A63F 1/02</b>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 30.04.2024	LV 24.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 26.04.2024	LV 20.12.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		LU 23.04.2024	LV 02.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) <b>3 743 233</b>	(51) <b>B22F 12/49</b>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 20.12.2023	
(11) <b>3 743 469</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>3 745 527</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>
		SM 02.08.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 743 549</b>	(51) <b>D01F 9/17</b>			CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 744 756</b>	(51) <b>C08G 77/14</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>3 743 629</b>	(51) <b>F16B 47/00</b>			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 744 759</b>	(51) <b>C08G 77/46</b>	LT 15.11.2023	LU 11.04.2024
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) <b>3 743 994</b>	(51) <b>H02P 25/098</b>			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 744 782</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		

RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>3 747 002</b>	(51) <i>G09F 9/302</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>3 745 701</b>	(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) <b>3 747 132</b>	(51) <i>H04B 1/38</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) <b>3 745 710</b>	(51) <i>H04N 25/75</i>	(11) <b>3 747 224</b>	(51) <i>H04W 72/00</i>	LU 03.04.2024	LV 18.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) <b>3 745 760</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 747 278</b>	(51) <i>A23G 3/12</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) <b>3 745 800</b>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) <b>3 747 329</b>	(51) <i>A47L 9/12</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) <b>3 747 334</b>	(51) <i>A47L 15/00</i>	SM 18.10.2023	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) <b>3 747 386</b>	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) <b>3 749 342</b>	(51) <i>A61K 35/76</i>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 09.08.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>3 747 396</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) <b>3 749 355</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 749 406</b>	(51) <i>A61M 25/10</i>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 749 633</b>	(51) <i>A61K 31/122</i>
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 09.08.2023		LT 24.01.2024	LU 01.04.2024	(11) <b>3 749 843</b>	(51) <i>F01N 3/28</i>
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 745 820</b>	(51) <i>H05B 45/325</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) <b>3 749 986</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 750 005</b>	(51) <i>G02B 27/64</i>
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>3 747 419</b>	(51) <i>A61H 1/00</i>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LT 15.11.2023	LU 21.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 05.04.2024	LV 27.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LT 18.10.2023	LU 16.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SM 15.11.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) <b>3 745 874</b>	(51) <i>A23G 3/34</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
(11) <b>3 745 952</b>	(51) <i>A61B 5/021</i>	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) <b>3 750 054</b>	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>3 747 442</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 747 578</b>	(51) <i>B23B 31/00</i>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 06.03.2024	LU 17.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>3 747 998</b>	(51) <i>C12N 7/00</i>	LU 27.04.2024	LV 16.08.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 748 057</b>	(51) <i>D03D 15/00</i>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		(11) <b>3 748 450</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) <b>3 745 975</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 16.08.2023	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 748 487</b>	(51) <i>G06F 3/04842</i>		
(11) <b>3 745 990</b>	(51) <i>A61C 7/08</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 750 129</b>	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 748 827</b>	(51) <i>H02M 1/08</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 746 302</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 750 229</b>	(51) <i>H02J 9/02</i>
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) <b>3 748 954</b>	(51) <i>G11B 27/031</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 750 449</b>	(51) <i>A47B 91/02</i>
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) <b>3 749 015</b>	(51) <i>H04W 36/06</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 10.08.2024	LU 23.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 750 598</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) <b>3 749 018</b>	(51) <i>H04W 48/00</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 750 794</b>	(51) <i>B64C 3/18</i>
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(11) <b>3 749 195</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 750 814</b>	(51) <i>B64D 33/02</i>
(11) <b>3 746 814</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) <b>3 749 885</b>	(51) <i>G06F 8/60</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 746 885</b>	(51) <i>G06F 9/445</i>		

(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>3 752 756</b>	(51) <i>F16K 3/00</i>
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>3 753 035</b>	(51) <i>H01H 3/46</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
LU 28.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 751 348</b>	(51) <i>G03G 5/10</i>	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 751 359</b>	(51) <i>G04G 21/04</i>	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 04.04.2024	LV 20.03.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) <b>3 751 369</b>	(51) <i>G05B 19/4099</i>	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 21.02.2024		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) <b>3 750 827</b>	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) <b>3 751 370</b>	(51) <i>G05B 19/4099</i>	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) <b>3 751 370</b>	(51) <i>G05B 19/4099</i>	SM 20.03.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 753 039</b>	(51) <i>H01J 37/32</i>
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) <b>3 751 434</b>	(51) <i>G06F 17/13</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>3 751 627</b>	(51) <i>H01L 33/40</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LU 01.04.2024	LV 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>3 751 642</b>	(51) <i>H01M 4/139</i>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) <b>3 751 731</b>	(51) <i>H02S 50/10</i>	LU 16.04.2024	LV 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 30.08.2023		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) <b>3 750 831</b>	(51) <i>B65D 83/42</i>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) <b>3 750 848</b>	(51) <i>C01B 21/086</i>	LT 26.07.2023	LU 26.04.2024	SM 27.09.2023	
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) <b>3 753 048</b>	(51) <i>H01L 23/00</i>
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 24.01.2024	LU 09.04.2024	SM 26.07.2023		IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(11) <b>3 751 862</b>	(51) <i>H04N 21/431</i>	LU 03.04.2024	LV 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 751 955</b>	(51) <i>H04W 80/02</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(11) <b>3 750 858</b>	(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) <b>3 751 969</b>	(51) <i>H05K 3/28</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>3 750 957</b>	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) <b>3 751 995</b>	(51) <i>H05K 3/28</i>	SM 22.11.2023	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 753 071</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) <b>3 751 112</b>	(51) <i>F02C 6/12</i>	(11) <b>3 752 362</b>	(51) <i>B32B 27/30</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) <b>3 751 113</b>	(51) <i>F02C 7/057</i>	(11) <b>3 752 367</b>	(51) <i>B41J 11/68</i>	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) <b>3 751 206</b>	(51) <i>F24F 1/38</i>	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LT 04.10.2023	LU 05.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 30.04.2024	LV 27.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
LU 21.04.2024	LV 16.08.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) <b>3 753 107</b>	(51) <i>H03K 17/10</i>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 27.12.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) <b>3 752 695</b>	(51) <i>E04H 15/50</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 16.08.2023		CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) <b>3 751 338</b>	(51) <i>G02F 1/1345</i>	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 03.04.2024	LV 08.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LU 14.03.2024	LV 15.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 15.11.2023	NL 01.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SM 08.11.2023	
LU 29.04.2024	LV 20.12.2023	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>3 753 190</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 753 204</b>	(51) <i>H04L 41/0813</i>

(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 754 492</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>3 753 205</b>	(51) <b>H04L 43/0852</b>	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 10.01.2024	LU 17.04.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
LU 03.04.2024	LV 24.01.2024	LU 16.04.2024	LV 19.07.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) <b>3 755 426</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 24.01.2024		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		SM 19.07.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) <b>3 753 235</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>	(11) <b>3 754 630</b>	(51) <b>G09F 3/20</b>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 24.04.2024	LV 30.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 03.04.2024	LV 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 15.04.2024	LV 28.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 755 516</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) <b>3 755 624</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
				CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) <b>3 753 309</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>3 754 704</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
				HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) <b>3 753 453</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	(11) <b>3 754 763</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 18.04.2024	LV 27.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LU 05.04.2024	LV 15.11.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 27.12.2023	LU 02.04.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) <b>3 755 625</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SM 15.11.2023		SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>3 756 065</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
		SM 27.12.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 753 481</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 754 833</b>	(51) <b>H02N 2/00</b>	(11) <b>3 756 181</b>	(51) <b>G10D 3/04</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) <b>3 753 584</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(11) <b>3 755 066</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) <b>3 753 647</b>	(51) <b>B21D 28/24</b>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 11.10.2023	LU 18.04.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 02.04.2024	LV 26.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LU 30.04.2024	LV 04.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 756 353</b>	(51) <b>H04N 19/122</b>
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	SM 26.07.2023		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
SM 04.10.2023				EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) <b>3 753 746</b>	(51) <b>B43K 5/04</b>	(11) <b>3 755 186</b>	(51) <b>A47G 29/14</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>3 754 088</b>	(51) <b>D06C 21/00</b>	(11) <b>3 755 192</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	LU 12.04.2024	LV 28.02.2024
(84) NL 17.07.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>3 754 122</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>3 755 242</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) <b>3 754 165</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 755 424</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 756 627</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
(11) <b>3 754 377</b>	(51) <b>G01S 17/87</b>	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024		
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024				

(11) <b>3 756 780</b>	(51) <b>B21D 22/24</b>	(11) <b>3 758 012</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) <b>3 756 846</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>3 758 141</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>3 758 166</b>	(51) <b>H01R 31/06</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 24.01.2024	LV 24.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>3 758 300</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LU 22.04.2024	LT 24.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LU 08.04.2024	LV 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 24.01.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LU 09.04.2024	LV 12.07.2023	(11) <b>3 758 773</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 06.09.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) <b>3 759 003</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) <b>3 756 867</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 12.07.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>3 758 373</b>	(51) <b>H04N 19/147</b>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LU 02.04.2024	LV 02.08.2023
LT 18.10.2023	LU 08.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LU 03.04.2024	LV 20.09.2023	SM 02.08.2023	
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) <b>3 759 017</b>	(51) <b>B63B 32/10</b>
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 756 868</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>3 759 018</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 757 009</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) <b>3 759 030</b>	(51) <b>B65D 25/04</b>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 20.09.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) DK 10.01.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			EE 10.01.2024	GR 11.04.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) <b>3 758 384</b>	(51) <b>H04L 65/401</b>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LT 10.01.2024	LU 02.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LU 20.03.2024	LT 30.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 10.01.2024	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LU 09.04.2024	LV 27.09.2023		
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) <b>3 759 136</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 757 257</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) <b>3 759 271</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 759 367</b>	(51) <b>F16C 19/08</b>
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 27.09.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 758 411</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
LU 27.04.2024	LV 16.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LU 09.04.2024	LV 15.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 12.04.2024	LV 02.08.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
SM 16.08.2023		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 15.11.2023	
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
(11) <b>3 757 268</b>	(51) <b>D04H 1/4226</b>	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) <b>3 759 408</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 757 423</b>	(51) <b>F16H 3/089</b>	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) <b>3 759 572</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 757 569</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 758 420</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 759 572</b>	(51) <b>G06F 16/9537</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 757 717</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 758 611</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 759 622</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) <b>3 757 785</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 758 617</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>		
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>3 758 624</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>		

CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 27.03.2024	LU 05.04.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	LU 29.04.2024	LV 13.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 29.11.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 760 389</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) <b>3 759 644</b>	(51) <b>G06V 10/42</b>	(11) <b>3 760 394</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) <b>3 760 839</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) <b>3 761 099</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 08.04.2024	LV 23.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 26.04.2024	LV 27.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 22.11.2023	LU 26.04.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SM 23.08.2023		SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SM 27.09.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) <b>3 759 735</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>3 760 399</b>	(51) <b>B27C 5/06</b>	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
(11) <b>3 759 862</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) <b>3 761 112</b>	(51) <b>G02F 1/163</b>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 19.07.2023	LU 10.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 04.10.2023	LU 05.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 27.03.2024	LU 16.04.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023			PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SM 04.10.2023				RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
				SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) <b>3 759 864</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 760 441</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 761 145</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 759 894</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 760 443</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>		
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
(11) <b>3 759 917</b>	(51) <b>H04N 19/48</b>	(11) <b>3 760 519</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 761 256</b>	(51) <b>G06F 30/13</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		LT 06.03.2024	LU 09.04.2024	LT 16.08.2023	LU 10.04.2024
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) <b>3 760 007</b>	(51) <b>H05B 45/3577</b>	(11) <b>3 760 558</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	(11) <b>3 761 277</b>	(51) <b>G07D 11/125</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	FI 10.04.2024	IS 10.08.2024
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 10.04.2024	LV 10.04.2024
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
		LT 19.07.2023	LU 05.04.2024		
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) <b>3 761 356</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>3 761 417</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
		SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>3 760 129</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 760 826</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 08.04.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>3 760 281</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 760 830</b>	(51) <b>E21B 33/02</b>	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LU 29.04.2024	LV 29.11.2023				



RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(11) <b>3 762 299</b>	(51) <i>B65B 61/24</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 21.02.2024		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>3 761 431</b>	(51) <i>H01M 50/457</i>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 01.11.2023	LU 16.04.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 27.04.2024	LV 29.11.2023	NO 01.02.2024	MC 01.11.2023
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023
LU 29.04.2024	LV 13.03.2024	NO 29.02.2024	PT 01.04.2024	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 01.11.2023	SI 01.11.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		SM 01.11.2023
RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
SM 13.03.2024				(11) <b>3 762 919</b>	(51) <i>G09G 3/32</i>
		(11) <b>3 762 336</b>	(51) <i>C02F 1/34</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	(11) <b>3 762 923</b>	(51) <i>G10L 21/028</i>
(11) <b>3 761 543</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	BE 31.07.2022	BG 01.06.2022	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CH 31.07.2022	BG 01.06.2022		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 01.06.2022	CY 01.06.2022	(11) <b>3 762 977</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 01.06.2022	DE 01.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 01.06.2022	EE 01.06.2022	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FR 01.08.2022	FI 01.06.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 01.06.2022	GB 01.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 18.04.2024	LV 09.08.2023	HU 30.07.2018	HR 01.06.2022	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 01.06.2022	IE 30.07.2022	LT 18.10.2023	LU 04.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 01.06.2022	LI 31.07.2022	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 01.06.2022	LU 30.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MK 01.06.2022	MC 01.06.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 01.06.2022	MT 01.06.2022	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
SM 09.08.2023		PL 01.06.2022	NO 01.09.2022	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
		RO 01.06.2022	PT 03.10.2022	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		SE 01.06.2022	RS 01.06.2022		
		SK 01.06.2022	SI 01.06.2022	(11) <b>3 762 981</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>
			SM 01.06.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
(11) <b>3 761 603</b>	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) <b>3 762 470</b>	(51) <i>C09K 11/02</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) <b>3 761 752</b>	(51) <i>H04W 76/19</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 16.04.2024	LV 22.11.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LT 29.11.2023	LU 04.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 13.12.2023	LU 04.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 22.11.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023		
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023		
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023			(11) <b>3 763 027</b>	(51) <i>H02M 1/42</i>
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023			(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023			(11) <b>3 763 119</b>	(51) <i>G06T 7/571</i>
				(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) <b>3 761 758</b>	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) <b>3 762 539</b>	(51) <i>D21F 1/00</i>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) <b>3 762 734</b>	(51) <i>G01S 13/931</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 762 785</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	LU 17.04.2024	LV 14.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LU 09.04.2024	LV 17.01.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 24.08.2024	LU 30.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024		
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024		
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024				
(11) <b>3 761 904</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) <b>3 762 898</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) <b>3 763 335</b>	(51) <i>A61F 2/32</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) <b>3 763 347</b>	(51) <i>A61J 9/00</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 05.04.2024	LV 28.02.2024	LU 16.04.2024	LV 27.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LU 21.04.2024	LV 02.08.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) <b>3 762 245</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) <b>3 762 899</b>	(51) <i>G06T 7/11</i>		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024				

SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 02.08.2023					
(11) <b>3 763 369</b>	(51) <b>A61K 31/4545</b>	(11) <b>3 764 499</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 765 231</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 764 506</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 765 233</b>	(51) <b>B21D 28/10</b>
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
LU 02.04.2024	LV 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LU 12.04.2024	LV 12.07.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 06.04.2024	LV 20.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023
		SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) <b>3 763 720</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(11) <b>3 764 561</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 765 360</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LT 22.11.2023	LU 25.04.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 22.11.2023	LU 24.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 04.04.2024	LV 16.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 16.08.2023			
(11) <b>3 763 789</b>	(51) <b>C09B 67/02</b>	(11) <b>3 764 649</b>	(51) <b>H04N 19/625</b>	(11) <b>3 765 381</b>	(51) <b>B65D 81/38</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) BG 26.04.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 27.09.2023	LU 01.04.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LT 08.11.2023	LU 01.04.2024	RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 03.04.2024	LV 26.04.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			SM 26.04.2023	
(11) <b>3 764 258</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	(11) <b>3 764 667</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 765 427</b>	(51) <b>C04B 35/499</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023		
LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	LU 08.04.2024	LV 27.12.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
SM 26.07.2023					
(11) <b>3 764 410</b>	(51) <b>H10N 10/17</b>	(11) <b>3 764 683</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 765 674</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
LT 08.11.2023	LU 02.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 27.04.2024	LU 01.04.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	LU 02.04.2024	LV 09.08.2023	LT 27.12.2023	LU 01.04.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 08.11.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) <b>3 764 426</b>	(51) <b>H01M 50/446</b>	(11) <b>3 764 744</b>	(51) <b>B60Q 3/43</b>	(11) <b>3 765 776</b>	(51) <b>F16L 13/10</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 764 495</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 765 225</b>	(51) <b>B23D 37/14</b>	(11) <b>3 765 956</b>	(51) <b>G06F 7/498</b>
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		(11) <b>3 765 227</b>	(51) <b>B23K 9/28</b>	(11) <b>3 766 066</b>	(51) <b>G10L 25/63</b>
				(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
				LU 19.04.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) <b>3 766 107</b>	(51) <i>H10N 30/80</i>	(11) <b>3 766 895</b>	(51) <i>C07K 14/705</i>	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) <b>3 766 138</b>	(51) <i>H01R 13/26</i>	(11) <b>3 766 919</b>	(51) <i>C08G 73/02</i>	(11) <b>3 767 578</b>	(51) <i>G06Q 50/22</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(11) <b>3 766 493</b>	(51) <i>A61K 31/4365</i>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LU 05.04.2024	LV 21.02.2024	LU 14.04.2024	LV 16.08.2023
LT 23.08.2023	LU 26.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 16.11.2023	NO 16.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 18.12.2023	PT 16.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SK 23.08.2023				SM 16.08.2023	
(11) <b>3 766 503</b>	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) <b>3 766 969</b>	(51) <i>C12N 9/96</i>	(11) <b>3 767 622</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(11) <b>3 766 505</b>	(51) <i>A61K 33/36</i>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 04.10.2023	LU 10.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 15.11.2023	LU 25.04.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LU 16.04.2024	LV 30.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 15.11.2023				SM 30.08.2023	
(11) <b>3 766 586</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>3 766 996</b>	(51) <i>C22B 1/242</i>	(11) <b>3 767 749</b>	(51) <i>H01Q 1/48</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
IS 27.07.2024	IT 07.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LU 06.04.2024	LT 07.02.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	LU 26.04.2024	LV 07.02.2024	LU 03.04.2024	LV 14.02.2024
PL 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 27.03.2024	PT 29.07.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 27.03.2024	RS 27.06.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
SM 27.03.2024	SK 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
		SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) <b>3 766 645</b>	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) <b>3 767 039</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) <b>3 767 863</b>	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>3 767 231</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>3 767 262</b>	(51) <i>G01J 5/52</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 09.04.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 28.04.2024	LV 20.09.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 27.03.2024		IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		LU 19.04.2024	LV 20.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) <b>3 766 783</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 20.09.2023	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 20.03.2024	PT 22.04.2024		
(11) <b>3 766 789</b>	(51) <i>B65B 11/02</i>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>3 767 900</b>	(51) <i>H04L 45/50</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 767 415</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LT 16.08.2023	LU 27.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 20.03.2024	LU 12.04.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		LT 15.11.2023	LU 19.04.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024

RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 768 500</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) <b>3 767 959</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 768 547</b>	(51) <b>B60N 2/01</b>	LU 10.04.2024	LV 20.12.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(11) <b>3 768 787</b>	(51) <b>C09D 123/08</b>	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) <b>3 769 059</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LU 11.04.2024	LV 03.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>3 769 365</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 03.07.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) <b>3 769 525</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>
(11) <b>3 768 028</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LT 15.11.2023	LU 22.04.2024	(11) <b>3 769 551</b>	(51) <b>H04W 12/40</b>
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LU 03.04.2024	LV 20.09.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 17.01.2024	LU 05.04.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) <b>3 769 187</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 20.09.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) <b>3 769 561</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 768 173</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	LT 18.10.2023	LU 22.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) <b>3 768 211</b>	(51) <b>A61G 13/02</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 09.08.2023	LU 03.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 769 210</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 08.11.2023	LU 03.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	SM 09.08.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) <b>3 769 606</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	LT 10.01.2024	LU 23.04.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) <b>3 768 296</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LT 26.07.2023	LU 15.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 10.01.2024		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 769 221</b>	(51) <b>G06F 8/77</b>	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LU 15.03.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 769 324</b>	(51) <b>H01F 27/245</b>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 06.09.2023	NL 01.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>3 769 937</b>	(51) <b>B29C 53/60</b>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 06.09.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) <b>3 768 412</b>	(51) <b>B01D 61/18</b>	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) <b>3 768 498</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 03.04.2024	LV 16.08.2023
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>3 769 330</b>	(51) <b>H01H 33/38</b>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LU 24.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 769 345</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 16.08.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) <b>3 770 202</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SM 23.08.2023				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024

HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
LU 05.04.2024	LV 21.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LU 28.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 772 286</b>	(51) <b>A23L 23/00</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 772 288</b>	(51) <b>A23L 29/262</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 772 706</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(11) <b>3 770 258</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 771 116</b>	(51) <b>H04B 10/035</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) <b>3 770 261</b>	(51) <b>C12N 15/13</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 771 179</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 17.04.2024	LV 02.08.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LT 27.03.2024	LU 16.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LU 11.04.2024	LV 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 02.08.2023	
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>3 772 808</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
(11) <b>3 770 284</b>	(51) <b>C21D 1/10</b>	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) <b>3 772 880</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
(11) <b>3 770 463</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	SM 20.09.2023		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 771 221</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) <b>3 770 519</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 771 292</b>	(51) <b>H05B 45/3725</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>3 770 672</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 01.04.2024	LV 13.03.2024
(11) <b>3 770 721</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 20.04.2024	LV 30.08.2023	SM 13.03.2024	
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>3 773 101</b>	(51) <b>A47K 5/16</b>
LT 04.10.2023	LU 02.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	SM 30.08.2023		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) <b>3 771 297</b>	(51) <b>H05H 1/48</b>	LT 18.10.2023	LU 04.04.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(11) <b>3 770 741</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 771 414</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) <b>3 770 767</b>	(51) <b>H04L 45/302</b>	(11) <b>3 771 531</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) <b>3 771 920</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 773 103</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) <b>3 772 117</b>	(51) <b>G11C 11/15</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LU 03.04.2024	LV 12.07.2023	FI 03.04.2024	GR 03.07.2024	FI 17.01.2024	HR 17.01.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 14.04.2024	LV 03.04.2024	LT 17.01.2024	LU 03.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
RS 12.07.2023	SI 12.07.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 03.07.2024		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 770 778</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 772 245</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(11) <b>3 770 847</b>	(51) <b>G06T 3/4053</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SM 17.01.2024	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 773 105</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>
(11) <b>3 770 937</b>	(51) <b>H01H 13/83</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 02.04.2024	LV 01.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LU 02.04.2024
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023

NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 10.04.2024	LV 28.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
SM 26.07.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(11) <b>3 773 129</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 05.04.2024	LV 09.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) <b>3 773 278</b>	(51) <b>A61B 17/60</b>
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 25.10.2023	LU 09.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 773 204</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 01.11.2023	LU 10.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 27.10.2023	FI 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 26.11.2023	HR 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 25.10.2023		LU 05.04.2024	LT 26.07.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
(11) <b>3 773 130</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	MC 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 01.11.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 26.10.2023	NO 26.10.2023	(11) <b>3 773 301</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 27.11.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 06.03.2024	ES 06.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 26.07.2023		HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 773 214</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	LT 06.03.2024	LU 05.04.2024
LU 09.04.2024	LV 06.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LT 22.11.2023	LU 04.04.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023		
(11) <b>3 773 131</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) <b>3 773 354</b>	(51) <b>A61F 2/72</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>3 773 134</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
EE 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 773 222</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	LT 06.03.2024	LU 03.04.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 12.04.2024	LV 20.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.03.2024	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>3 773 356</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LT 29.11.2023	LU 09.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) <b>3 773 160</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LT 18.10.2023	LU 08.04.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
LU 05.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 773 244</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 773 268</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 18.10.2023	
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 773 363</b>	(51) <b>A61F 2/97</b>
SM 30.08.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>3 773 180</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 25.10.2023	LU 08.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	LT 29.11.2023	LU 08.04.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LT 06.12.2023	LU 11.04.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SM 25.10.2023		PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>3 773 275</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 29.11.2023	
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) <b>3 773 370</b>	(51) <b>A61F 6/18</b>
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) <b>3 773 182</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
				FI 27.03.2024	GR 28.06.2024

HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
LT 27.03.2024	LU 08.04.2024	LT 10.01.2024	LU 09.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024		
SM 27.03.2024		SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024			
(11) <b>3 773 381</b>	(51) <b>A61F 11/06</b>	(11) <b>3 773 540</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 773 787</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
(11) <b>3 773 384</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 773 641</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
(11) <b>3 773 387</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 02.04.2024	LV 21.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 03.01.2024	LU 05.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 18.10.2023	LU 11.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 773 757</b>	(51) <b>A61L 2/28</b>	(11) <b>3 773 790</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) <b>3 773 396</b>	(51) <b>A61F 13/535</b>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 08.04.2024	LV 23.08.2023	LT 11.10.2023	LU 04.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
GR 12.01.2024	FR 11.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 11.10.2023	LU 11.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 23.08.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) <b>3 773 764</b>	(51) <b>A61L 15/44</b>	(11) <b>3 773 845</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) <b>3 773 847</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
(11) <b>3 773 406</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.09.2023	LU 04.04.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 04.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	PL 27.09.2023	PT 29.11.2024	LU 03.04.2024	LV 20.12.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) <b>3 773 445</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 773 770</b>	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>3 773 854</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 773 447</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>3 773 858</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>3 773 460</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LT 29.11.2023	LU 15.04.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
GR 07.03.2024	FR 06.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LU 11.04.2024	LV 29.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 06.12.2023	LU 04.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024			SM 29.11.2023	
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023				
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) <b>3 773 526</b>	(51) <b>A61K 31/015</b>	(11) <b>3 773 776</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 773 884</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
				CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) <b>3 773 528</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 773 781</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	GR 22.05.2024	FR 22.05.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LT 21.02.2024	LV 21.02.2024
		FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LU 08.04.2024	NL 21.02.2024
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	MC 21.02.2024	PL 21.02.2024
		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NO 21.05.2024	RO 21.02.2024
		LU 09.04.2024	LV 17.01.2024	PT 21.06.2024	



RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) <b>3 774 131</b>	(51) <b>B33Y 70/00</b>
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) <b>3 773 887</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	LT 16.08.2023	LU 13.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 05.04.2024	LV 09.08.2023
LT 25.10.2023	LU 03.04.2024	SM 16.08.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 774 023</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 09.08.2023	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) <b>3 774 176</b>	(51) <b>B24B 19/02</b>
(11) <b>3 773 893</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LT 19.07.2023	LU 11.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) <b>3 773 923</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 19.07.2023		LU 08.04.2024	LV 09.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(11) <b>3 774 062</b>	(51) <b>B04B 7/08</b>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 04.10.2023	LU 09.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 09.08.2023	
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LU 11.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 774 248</b>	(51) <b>B28C 9/04</b>
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 773 954</b>	(51) <b>A63G 3/00</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 28.05.2024	SK 28.02.2024	LT 15.11.2023	LU 04.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 28.02.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(11) <b>3 774 064</b>	(51) <b>B04B 9/12</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 27.12.2023	LU 04.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	SM 15.11.2023	
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>3 774 253</b>	(51) <b>B29C 33/42</b>
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 27.12.2023		LU 04.04.2024	LV 24.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) <b>3 773 957</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	LT 09.08.2023	LU 05.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 774 108</b>	(51) <b>B21D 41/04</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LT 14.02.2024	LU 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 04.04.2024	(11) <b>3 774 254</b>	(51) <b>B29C 33/42</b>
SM 14.02.2024		LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) <b>3 773 994</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 01.11.2023		LT 16.08.2023	LU 05.04.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>3 774 110</b>	(51) <b>B21F 1/02</b>	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 15.11.2023	LU 09.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LU 08.04.2024	LV 10.01.2024	(11) <b>3 774 258</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) <b>3 773 998</b>	(51) <b>B01D 61/42</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023

LU 03.04.2024	LV 19.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) <b>3 774 506</b>	(51) <b>B62D 57/024</b>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 12.07.2023		EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 19.07.2023				IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) <b>3 774 327</b>	(51) <b>B29C 64/124</b>	(11) <b>3 774 393</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	LT 02.08.2023	LU 03.04.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
LT 12.07.2023	LU 01.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LU 09.04.2024	LV 19.07.2023		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
PL 12.07.2023	NO 12.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
RO 12.07.2023	PT 20.11.2023	PT 19.07.2023	RO 19.07.2023		
SE 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
SK 12.07.2023	SI 12.07.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023		
	SM 12.07.2023	SM 19.07.2023			
(11) <b>3 774 338</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	(11) <b>3 774 394</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 774 520</b>	(51) <b>B63C 9/18</b>
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 05.04.2024	LV 29.11.2023
LU 05.04.2024	LV 05.07.2023	LU 09.04.2024	LV 19.07.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SM 05.07.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 29.11.2023	
		SM 19.07.2023			
(11) <b>3 774 340</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>	(11) <b>3 774 409</b>	(51) <b>B60D 1/66</b>	(11) <b>3 774 530</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 04.10.2023	LU 07.04.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LU 05.04.2024	LV 15.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
LT 08.11.2023	LU 03.04.2024	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 15.11.2023		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023				
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) <b>3 774 344</b>	(51) <b>B65H 31/26</b>	(11) <b>3 774 414</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 774 535</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
				CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
				HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
				LT 13.09.2023	LU 11.04.2024
				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
				NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
				SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) <b>3 774 348</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 774 427</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 774 539</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LT 01.11.2023	LU 05.04.2024	LU 03.04.2024	LV 09.08.2023	LT 27.09.2023	LU 02.04.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SM 01.11.2023				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) <b>3 774 392</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 774 500</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	(11) <b>3 774 547</b>	(51) <b>B64G 1/00</b>
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 02.04.2024	HR 27.12.2023	
LU 09.04.2024	LV 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
			PL 27.11.2023		
			RO 26.07.2023		
			RS 26.07.2023		
			SE 26.07.2023		
			SI 26.07.2023		

IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 03.04.2024	LV 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 29.11.2023	LU 05.04.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 25.10.2023	LU 08.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(11) <b>3 774 592</b>	(51) <b>B65D 83/20</b>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) <b>3 775 053</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 774 770</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 10.04.2024	LV 31.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 04.04.2024	LV 06.09.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LU 03.04.2024	LV 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) <b>3 774 645</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 06.09.2023	
(84) BG 25.03.2024	(84) DK 23.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 775 062</b>	(51) <b>C09D 7/62</b>
EE 23.08.2023	FI 25.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 06.09.2023		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HU 26.03.2024	IS 23.12.2023			EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
LT 23.08.2023	LU 25.03.2024	(11) <b>3 774 802</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
NL 01.04.2024	NO 23.11.2023	(11) <b>3 774 836</b>	(51) <b>C07J 71/00</b>	LU 27.03.2024	LV 12.07.2023
PT 26.12.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 12.07.2023	NL 01.04.2024
SI 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) <b>3 774 663</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 04.10.2023	LU 05.04.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 12.07.2023	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>3 775 064</b>	(51) <b>B41M 3/00</b>
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LU 08.04.2024	LV 02.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) <b>3 774 949</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LT 13.09.2023	LU 04.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 02.08.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) <b>3 774 669</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	LT 09.08.2023	LU 04.04.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) <b>3 775 085</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
LT 20.03.2024	LU 12.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>3 775 104</b>	(51) <b>C10G 9/00</b>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			(84) BG 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 774 972</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	EE 21.06.2023	GR 22.09.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 21.06.2023	LU 08.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) <b>3 774 678</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 28.02.2024	LU 03.04.2024		
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	(11) <b>3 775 115</b>	(51) <b>C10L 5/46</b>
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 08.11.2023	LU 09.04.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 28.02.2024		IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			LT 01.11.2023	LU 04.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 775 048</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) <b>3 774 682</b>	(51) <b>C03C 17/06</b>				

SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 08.04.2024	LV 16.08.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SM 01.11.2023		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) <b>3 775 144</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 27.03.2024	
(84) AT 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>3 775 492</b>	(51) <b>E21B 49/02</b>
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023
LU 16.04.2024	LV 02.08.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) <b>3 775 400</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PT 04.12.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
SM 02.08.2023		CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 12.04.2024	LV 15.11.2023
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 15.11.2023	PL 15.11.2023
(11) <b>3 775 265</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LT 04.10.2023	LU 08.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 15.11.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) <b>3 775 496</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
LT 27.03.2024	LU 03.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			(11) <b>3 775 555</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 775 435</b>	(51) <b>E04G 21/32</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>3 775 295</b>	(51) <b>C21B 7/20</b>	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 12.07.2023	LU 01.04.2024	LT 10.01.2024	LU 04.04.2024
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) <b>3 775 302</b>	(51) <b>C22B 3/24</b>	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			SM 10.01.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>3 775 456</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>3 775 599</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>
LU 03.04.2024	LV 30.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>3 775 603</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
		LU 01.04.2024	LV 20.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(11) <b>3 775 343</b>	(51) <b>D03D 39/16</b>	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LU 05.04.2024	LV 07.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 20.12.2023		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LT 19.07.2023	LU 04.04.2024			RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) <b>3 775 463</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) IS 09.12.2023		
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 09.08.2023	LU 02.04.2024	(11) <b>3 775 618</b>	(51) <b>B24B 47/18</b>
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	RS 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		(11) <b>3 775 477</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>3 775 387</b>	(51) <b>E01F 13/00</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LU 03.04.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>3 775 391</b>	(51) <b>E02B 17/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 31.01.2024	LU 10.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
LT 26.07.2023	LU 02.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 775 631</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) <b>3 775 482</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 29.04.2024	LV 09.08.2023
(11) <b>3 775 399</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 27.03.2024	LU 04.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023				

SM 09.08.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) <b>3 775 638</b>	(51) <b>F16K 11/087</b>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 02.08.2023	LU 08.04.2024	SM 05.07.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) <b>3 775 845</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LT 30.08.2023	LU 08.04.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) <b>3 775 710</b>	(51) <b>F24H 1/14</b>	LT 30.08.2023	LU 08.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(11) <b>3 775 639</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>	LT 13.09.2023	LU 03.04.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) <b>3 775 875</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 04.10.2023	LU 09.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 775 722</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	LT 29.11.2023	LU 03.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 01.04.2024	RS 29.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 29.11.2023	SK 29.11.2023
		LT 03.01.2024	LU 02.04.2024	SM 29.11.2023	
(11) <b>3 775 677</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024		
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(11) <b>3 775 920</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 08.04.2024	LV 20.09.2023	(11) <b>3 775 723</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 06.03.2024	LU 10.04.2024
NO 20.12.2023	PT 22.01.2024			LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) <b>3 775 735</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 06.03.2024	
(11) <b>3 775 681</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(11) <b>3 776 009</b>	(51) <b>G01V 1/18</b>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LT 27.12.2023	LU 05.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 27.12.2023	PL 27.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 06.03.2024	LU 01.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 22.11.2023	LU 02.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 775 742</b>	(51) <b>F27B 7/34</b>	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(11) <b>3 775 687</b>	(51) <b>F23D 14/22</b>	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 22.11.2023	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 12.07.2023	LU 01.04.2024		
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) <b>3 776 038</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(11) <b>3 775 697</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) <b>3 776 044</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
LT 30.08.2023	LU 12.04.2024	(11) <b>3 775 827</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 14.02.2024	LU 12.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
		LU 07.04.2024	LV 05.07.2023	SM 14.02.2024	
(11) <b>3 775 700</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) <b>3 776 064</b>	(51) <b>G02B 27/46</b>
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023

- EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023 GR 14.12.2023 HR 13.09.2023  
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023 EE 02.08.2023 ES 02.08.2023 IS 13.01.2024 IT 13.09.2023  
IS 18.02.2024 IT 18.10.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 LT 13.09.2023 LU 13.04.2024  
LT 18.10.2023 LU 01.04.2024 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LV 13.09.2023 MC 13.09.2023  
LV 18.10.2023 MC 18.10.2023 IT 02.08.2023 LT 02.08.2023 NL 13.09.2023 NO 13.12.2023  
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024 LU 04.04.2024 LV 02.08.2023 PL 13.09.2023 PT 15.01.2024  
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 13.09.2023 RS 13.09.2023  
RO 18.10.2023 RS 18.10.2023 PL 02.08.2023 PT 04.12.2023 SK 13.09.2023 SM 13.09.2023  
SE 18.10.2023 SI 18.10.2023 RO 02.08.2023 RS 02.08.2023  
SK 18.10.2023 SM 18.10.2023 SE 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023
- (11) **3 776 077** (51) **H04N 1/00**  
(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024 (11) **3 776 420** (51) **G06Q 20/20**  
CZ 03.04.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024  
FI 03.04.2024 CZ 18.10.2023 DK 18.10.2023  
HR 03.04.2024 EE 18.10.2023 ES 18.10.2023  
LU 03.04.2024 GR 19.01.2024 HR 18.10.2023  
NL 03.04.2024 IS 18.02.2024 IT 18.10.2023  
PL 03.04.2024 LT 18.10.2023 LU 12.04.2024  
RS 03.07.2024 LV 18.10.2023 MC 18.10.2023  
NO 18.01.2024  
PL 18.10.2023 NO 18.01.2024  
RO 18.10.2023 PT 19.02.2024  
SE 18.10.2023 RO 18.10.2023 RS 18.10.2023  
SK 18.10.2023 SE 18.10.2023 SI 18.10.2023  
SM 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 776 124** (51) **G05B 23/02**  
(84) AT 03.01.2024 (84) BG 03.01.2024  
EE 03.01.2024 ES 03.01.2024  
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024  
IS 03.05.2024 IT 03.01.2024  
LT 03.01.2024 LU 04.04.2024  
LV 03.01.2024 MC 03.01.2024  
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024  
PL 03.01.2024 PT 03.05.2024  
RO 03.01.2024 RS 03.04.2024  
SK 03.01.2024 SM 03.01.2024
- (11) **3 776 177** (51) **H04L 9/40**  
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024  
CZ 25.10.2023 DK 25.10.2023  
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023  
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023  
IS 25.02.2024 IT 25.10.2023  
LT 25.10.2023 LU 10.04.2024  
LV 25.10.2023 MC 25.10.2023  
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024  
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024  
RO 25.10.2023 RS 25.10.2023  
SE 25.10.2023 SI 25.10.2023  
SK 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 776 302** (51) **G06F 21/55**  
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024  
CZ 15.11.2023 DK 15.11.2023  
EE 15.11.2023 GR 16.02.2024  
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024  
IT 15.11.2023 LT 15.11.2023  
LU 09.04.2024 LV 15.11.2023  
MC 15.11.2023 NO 15.02.2024  
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024  
RO 15.11.2023 RS 15.11.2023  
SE 15.11.2023 SI 15.11.2023  
SK 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 776 353** (51) **G06V 10/82**  
(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024  
CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023  
EE 13.12.2023 ES 13.12.2023  
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023  
IS 13.04.2024 IT 13.12.2023  
LT 13.12.2023 LU 09.04.2024  
LV 13.12.2023 MC 13.12.2023  
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024  
PL 13.12.2023 PT 15.04.2024  
RO 13.12.2023 RS 13.12.2023  
SE 13.12.2023 SI 13.12.2023  
SK 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 776 396** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023
- (11) **3 776 422** (51) **G06Q 20/32**  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 776 496** (51) **G07C 9/00**  
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024  
CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023  
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023  
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023  
IS 11.02.2024 IT 11.10.2023  
LT 11.10.2023 LU 12.04.2024  
LV 11.10.2023 MC 11.10.2023  
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023  
PT 12.02.2024 RO 11.10.2023  
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023  
SI 11.10.2023 SK 11.10.2023  
SM 11.10.2023
- (11) **3 776 524** (51) **G10D 1/10**  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 776 578** (51) **G16H 40/63**  
(84) BG 22.02.2024 (84) CZ 22.11.2023  
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023  
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024  
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024  
LT 22.11.2023 LU 09.04.2024  
LV 22.11.2023 MC 22.11.2023  
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024  
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024  
RO 22.11.2023 RS 22.11.2023  
SE 22.11.2023 SI 22.11.2023  
SK 22.11.2023 SM 22.11.2023
- (11) **3 776 582** (51) **G16H 40/63**  
(84) BG 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023  
DK 09.08.2023 EE 09.08.2023  
ES 09.08.2023 FI 09.08.2023  
GR 10.11.2023 HR 09.08.2023  
IS 09.12.2023 LT 09.08.2023  
LU 09.04.2024 LV 09.08.2023  
MC 09.08.2023 NL 09.08.2023  
NO 09.11.2023 PL 09.08.2023  
PT 11.12.2023 RO 09.08.2023  
RS 09.08.2023 SE 09.08.2023  
SI 09.08.2023 SK 09.08.2023  
SM 09.08.2023
- (11) **3 776 596** (51) **G21C 17/017**  
(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023  
CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023  
EE 13.09.2023 FI 13.09.2023
- (11) **3 776 608** (51) **H01F 27/32**  
(84) BG 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023  
EE 06.09.2023 ES 06.09.2023  
FI 06.09.2023 GR 07.12.2023  
HR 06.09.2023 IS 06.01.2024  
LT 06.09.2023 LU 11.04.2024  
LV 06.09.2023 MC 06.09.2023  
NL 06.09.2023 NO 06.12.2023  
PL 06.09.2023 PT 08.01.2024  
RO 06.09.2023 RS 06.09.2023  
SE 06.09.2023 SI 06.09.2023  
SK 06.09.2023 SM 06.09.2023
- (11) **3 776 624** (51) **H01J 49/06**  
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024  
CZ 22.11.2023 DK 22.11.2023  
EE 22.11.2023 ES 22.11.2023  
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023  
IS 22.03.2024 IT 22.11.2023  
LT 22.11.2023 LU 05.04.2024  
LV 22.11.2023 MC 22.11.2023  
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024  
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024  
RO 22.11.2023 RS 22.11.2023  
SE 22.11.2023 SI 22.11.2023  
SK 22.11.2023 SM 22.11.2023
- (11) **3 776 625** (51) **H01J 49/06**  
(84) AT 13.09.2023 (84) BG 13.09.2023  
CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023  
EE 13.09.2023 ES 13.09.2023  
FI 13.09.2023 GR 14.12.2023  
HR 13.09.2023 IS 13.01.2024  
IT 13.09.2023 LT 13.09.2023  
LU 05.04.2024 LV 13.09.2023  
MC 13.09.2023 NL 13.09.2023  
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023  
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023  
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023  
SI 13.09.2023 SK 13.09.2023  
SM 13.09.2023
- (11) **3 776 671** (51) **H01L 33/00**  
(84) AT 27.09.2023 (84) BG 27.09.2023  
CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023  
EE 27.09.2023 ES 27.09.2023  
FI 27.09.2023 GR 28.12.2023  
HR 27.09.2023 IS 27.01.2024  
IT 27.09.2023 LT 27.09.2023  
LU 03.04.2024 LV 27.09.2023  
MC 27.09.2023 NL 27.09.2023  
NO 27.12.2023 PL 27.09.2023  
PT 29.01.2024 RO 27.09.2023  
RS 27.09.2023 SE 27.09.2023  
SI 27.09.2023 SK 27.09.2023  
SM 27.09.2023
- (11) **3 776 685** (51) **H01M 10/42**  
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
- (11) **3 776 694** (51) **H01M 4/02**  
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024
- (11) **3 776 703** (51) **H01M 4/86**  
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024  
CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024  
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024  
FI 21.02.2024 GR 22.05.2024





SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) <b>3 776 987</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 10.01.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) <b>3 776 954</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 19.07.2023	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 777 115</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LU 11.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 777 116</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LU 05.04.2024	LV 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 777 180</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 06.09.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
SM 12.07.2023		(11) <b>3 777 022</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	LU 01.04.2024	LV 09.08.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) <b>3 776 955</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 04.10.2023	LU 04.04.2024		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(11) <b>3 777 204</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 11.04.2024	LV 26.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 04.10.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 777 042</b>	(51) <b>G06F 16/958</b>	LU 09.04.2024	LV 21.02.2024
SM 26.07.2023		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(11) <b>3 776 956</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LU 12.04.2024	LV 03.04.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(11) <b>3 777 230</b>	(51) <b>H04R 1/36</b>
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 03.07.2024		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LU 02.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>3 777 045</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 24.01.2024	EE 24.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	LT 03.01.2024	LU 01.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 02.08.2023		LT 24.01.2024	LU 04.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
		LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) <b>3 776 965</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	SM 03.01.2024	
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 24.04.2024	SK 24.01.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 24.01.2024			
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			(11) <b>3 777 231</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 777 085</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 08.11.2023	LU 01.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023		
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) <b>3 777 243</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 08.11.2023		LU 04.04.2024	LV 20.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) <b>3 776 968</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 02.04.2024	LV 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 20.09.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023			SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
LT 11.10.2023	LU 02.04.2024	(11) <b>3 777 108</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	SM 09.08.2023	
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(11) <b>3 777 276</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) <b>3 777 288</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
		LU 05.04.2024	LV 19.07.2023		
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 19.07.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) <b>3 777 427</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LU 13.04.2024	LV 11.10.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) <b>3 777 369</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 11.10.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 09.08.2023	LU 05.04.2024
(11) <b>3 777 293</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) <b>3 777 329</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 05.04.2024	LV 02.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 09.08.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
LT 13.12.2023	LU 05.04.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 777 435</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	SM 02.08.2023		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 777 377</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SM 13.12.2023		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 777 333</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 04.04.2024	LV 14.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 29.11.2023	LU 05.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024		
LU 04.04.2024	LV 09.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>3 777 438</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 777 397</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
SM 09.08.2023		EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LT 11.10.2023	LU 03.04.2024
(11) <b>3 777 346</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LT 13.12.2023	LU 01.04.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SM 11.10.2023	
LT 04.10.2023	LU 03.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) <b>3 777 447</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>3 777 400</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) <b>3 777 353</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 22.11.2023	LU 09.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 12.04.2024	LV 13.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
LT 01.11.2023	LU 16.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 777 451</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.09.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>3 777 402</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SM 01.11.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) <b>3 777 358</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 06.09.2023	LU 04.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 12.04.2024	LV 19.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 30.08.2023	LU 05.04.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) <b>3 777 469</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 777 471</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
				(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023

CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SM 15.11.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 27.03.2024	LU 10.04.2024	(11) <b>3 778 089</b>	(51) <b>B23K 7/00</b>
LU 04.04.2024	LV 16.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 777 669</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	LU 15.04.2024	LV 04.10.2023
SM 16.08.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) <b>3 777 475</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
(11) <b>3 777 482</b>	(51) <b>H05B 45/46</b>	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	LU 10.04.2024	LV 26.07.2023	SM 04.10.2023	
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 778 110</b>	(51) <b>B23K 35/363</b>
GR 29.05.2024	FR 28.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LT 28.02.2024	LU 03.04.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 26.07.2023		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 777 727</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>	LT 03.01.2024	LU 27.04.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 28.02.2024		EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 777 583</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	SM 03.01.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 18.04.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 778 148</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 09.04.2024	LV 23.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 24.01.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 777 732</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	LT 09.08.2023	LU 05.04.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 777 776</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 23.08.2023		(11) <b>3 777 778</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) <b>3 777 596</b>	(51) <b>A43D 1/02</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) <b>3 777 872</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) <b>3 778 161</b>	(51) <b>B27K 7/00</b>
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 03.04.2024	LV 20.09.2023	LT 27.09.2023	LU 10.04.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LU 02.04.2024	LV 20.03.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PL 20.03.2024	RO 20.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
SM 20.09.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) <b>3 778 189</b>	(51) <b>B29C 63/04</b>
(11) <b>3 777 598</b>	(51) <b>A44B 19/26</b>	(11) <b>3 777 922</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 778 213</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) <b>3 777 957</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 778 036</b>	(51) <b>A24F 40/05</b>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 06.03.2024	LU 09.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 09.04.2024	LV 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LU 09.04.2024	LV 15.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) <b>3 777 624</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 777 668</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) <b>3 777 668</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>			(11) <b>3 778 214</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>

(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 15.11.2023	LU 01.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) <b>3 778 440</b>	(51) <b>B65G 47/46</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
LU 09.04.2024	LV 14.02.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 21.02.2024	LU 10.04.2024	(11) <b>3 778 808</b>	(51) <b>C09D 143/04</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	NL 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RO 21.02.2024	PT 21.06.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SE 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
(11) <b>3 778 230</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>			LU 05.04.2024	LV 18.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) <b>3 778 539</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	MC 18.10.2023	PL 18.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 18.10.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
LU 05.04.2024	LV 23.08.2023	LT 27.09.2023	LU 03.04.2024	(11) <b>3 778 813</b>	(51) <b>C09G 3/00</b>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 23.08.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 11.04.2024	LV 29.11.2023
				MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) <b>3 778 277</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 778 554</b>	(51) <b>C07C 213/06</b>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
GR 04.04.2024	FR 03.01.2024	GR 08.05.2024	FR 07.02.2024	SM 29.11.2023	
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024		
LT 03.01.2024	LU 12.04.2024	LU 12.04.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 778 827</b>	(51) <b>C09K 5/16</b>
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024		
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>3 778 936</b>	(51) <b>C22B 1/242</b>
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 07.02.2024		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SM 03.01.2024				EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
				GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>3 778 348</b>	(51) <b>B61L 27/12</b>	(11) <b>3 778 621</b>	(51) <b>C07K 1/10</b>	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LT 10.01.2024	LU 26.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 28.02.2024	FR 29.05.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 13.04.2024	LV 23.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
LU 12.04.2024	LV 28.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 10.01.2024	
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>3 778 952</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 23.08.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 778 772</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) <b>3 779 018</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
		(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(11) <b>3 778 373</b>	(51) <b>B63B 35/00</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) LU 25.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		LT 29.11.2023	LU 01.04.2024	LT 09.08.2023	LU 10.04.2024
(11) <b>3 778 392</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SM 29.11.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 29.11.2023	LU 16.04.2024				
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) <b>3 778 784</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>3 779 030</b>	(51) <b>D06F 89/00</b>
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024			CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>3 778 802</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 21.06.2024	IT 21.02.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 21.02.2024	LU 10.04.2024
(11) <b>3 778 416</b>	(51) <b>B65D 33/14</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) <b>3 779 240</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 05.04.2024	LV 20.09.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SM 21.02.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) <b>3 779 059</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 03.04.2024	LV 20.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>3 779 382</b>	(51) <b>G01K 1/024</b>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>3 779 397</b>	(51) <b>G01N 1/10</b>
LU 01.04.2024	LV 11.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 20.12.2023		(11) <b>3 779 403</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(84) NL 03.07.2024	
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) <b>3 779 247</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 779 583</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
SM 11.10.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) <b>3 779 110</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	IT 13.09.2023	LV 13.09.2023	LU 04.04.2024	LV 06.12.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	LU 02.04.2024	NL 13.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
LU 11.04.2024	LV 24.01.2024	SI 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 06.12.2023	
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024				
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(11) <b>3 779 299</b>	(51) <b>F24F 1/22</b>	(11) <b>3 779 654</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SM 24.01.2024		EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>3 779 119</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LT 10.01.2024	LU 10.04.2024	LT 15.11.2023	LU 09.04.2024
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 19.07.2023	LU 02.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 10.01.2024		SM 15.11.2023	
NL 19.07.2023	NL 19.07.2023				
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) <b>3 779 302</b>	(51) <b>F24F 11/48</b>	(11) <b>3 779 708</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 19.07.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 779 153</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 20.03.2024	LU 06.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 03.04.2024	LV 27.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LT 22.11.2023	LU 05.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 27.09.2023			
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>3 779 326</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 779 742</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>3 779 204</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LT 29.11.2023	LU 11.04.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LT 27.12.2023	LU 24.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LT 28.02.2024	LU 02.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			SM 27.12.2023	
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 779 346</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 779 765</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
SM 28.02.2024		EE 20.09.2023	FI 20.09.2023		

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) <b>3 780 481</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LU 25.04.2024	LV 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 16.08.2023	LU 05.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 14.02.2024	LU 30.04.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
(11) <b>3 779 992</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(11) <b>3 780 051</b>	(51) <b>H01H 13/16</b>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>3 780 399</b>	(51) <b>H04B 1/036</b>	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SM 14.02.2024	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) <b>3 780 496</b>	(51) <b>H04L 41/14</b>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 04.10.2023	LU 10.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 25.04.2024	LV 26.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 22.04.2024	LV 23.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>3 780 225</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 780 424</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) <b>3 780 227</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 23.08.2023	
(11) <b>3 780 234</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 780 537</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 28.04.2024	LV 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 01.04.2024
LU 09.04.2024	LV 23.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 780 426</b>	(51) <b>H04J 13/10</b>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 01.11.2023	
SM 23.08.2023		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 780 577</b>	(51) <b>H04N 23/45</b>
(11) <b>3 780 352</b>	(51) <b>H02K 11/215</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 03.01.2024	LU 27.04.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 04.04.2024	LV 13.09.2023
LT 18.10.2023	LU 10.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 03.01.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>3 780 438</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 780 600</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 780 616</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
		LT 25.10.2023	LU 01.04.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 11.04.2024	LV 06.03.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 06.06.2024	SM 06.03.2024
		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 780 617</b>	(51) <b>H04N 19/53</b>
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 13.09.2023	IS 13.01.2024
		(11) <b>3 780 466</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 13.09.2023	LU 24.04.2024
		(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023
		IS 10.08.2024	LU 12.04.2024	(11) <b>3 780 664</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
		LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
		PT 12.08.2024	RS 10.07.2024		

EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	SM 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) <b>3 780 699</b> (51) <i>H04W 24/02</i>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 09.04.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 780 704</b> (51) <i>H04W 74/08</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 03.04.2024 (84) BG 03.04.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	CZ 03.04.2024	SM 26.07.2023	
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	FI 03.04.2024	(11) <b>3 780 799</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	HR 03.04.2024	(84) AT 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024	
SM 07.02.2024		LU 04.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(11) <b>3 780 668</b> (51) <i>H04W 4/16</i>		NL 03.04.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 27.12.2023 (84) BG 27.03.2024		PL 03.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
CZ 27.12.2023		RS 03.07.2024	LU 05.04.2024	LV 13.03.2024
EE 27.12.2023		(11) <b>3 780 716</b> (51) <i>H04W 72/23</i>	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024
GR 28.03.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
IS 27.04.2024		CZ 14.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LT 27.12.2023		DK 14.02.2024	(11) <b>3 780 801</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	
LV 27.12.2023		EE 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024	
NO 27.03.2024		ES 14.02.2024	(11) <b>3 780 812</b> (51) <i>H04W 72/23</i>	
PT 29.04.2024		FI 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024	
RS 27.12.2023		GR 15.05.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SK 27.12.2023		HR 14.02.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) <b>3 780 669</b> (51) <i>H04W 4/33</i>		IT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024		LU 02.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 14.02.2024		MC 14.02.2024	LU 02.04.2024	LV 20.12.2023
EE 14.02.2024		NO 14.05.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 15.05.2024		PT 14.06.2024	PL 20.12.2023	RO 20.12.2023
IS 14.06.2024		RS 14.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 14.02.2024		SK 14.02.2024	SI 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 14.02.2024		(11) <b>3 780 761</b> (51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 780 813</b> (51) <i>H04W 72/04</i>	
NO 14.05.2024		(84) AT 27.03.2024 (84) BG 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	
PT 14.06.2024		CZ 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 14.05.2024		ES 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 14.02.2024		GR 28.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 780 671</b> (51) <i>H04W 4/40</i>		IS 27.07.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		LT 27.03.2024	LT 25.10.2023	LU 04.04.2024
CZ 04.10.2023		LV 27.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 04.10.2023		NO 27.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 05.01.2024		PT 29.07.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 04.02.2024		RS 27.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 04.10.2023		SK 27.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LV 04.10.2023		(11) <b>3 780 773</b> (51) <i>H04W 52/08</i>	SM 25.10.2023	
NL 04.10.2023		(84) AT 23.08.2023 (84) BG 23.08.2023	(11) <b>3 780 820</b> (51) <i>H04W 72/0453</i>	
PL 04.10.2023		CZ 23.08.2023	(84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024	
RO 04.10.2023		EE 23.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 04.10.2023		FI 23.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 04.10.2023		GR 24.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 780 682</b> (51) <i>H04W 24/02</i>		IS 23.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024		LT 23.08.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 10.01.2024		LV 23.08.2023	LU 12.04.2024	LV 17.01.2024
EE 10.01.2024		NO 23.11.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 11.04.2024		PT 26.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 10.05.2024		RS 23.08.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LT 10.01.2024		SI 23.08.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LV 10.01.2024		SM 23.08.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 10.01.2024		(11) <b>3 780 776</b> (51) <i>H04W 52/42</i>	(11) <b>3 780 821</b> (51) <i>H04W 72/20</i>	
NO 10.04.2024		(84) BG 20.09.2023 (84) CZ 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	
PL 10.01.2024		DK 20.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
PT 10.01.2024		GR 21.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RO 10.01.2024		IS 20.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SE 10.01.2024		LT 20.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 10.01.2024		LV 20.09.2023	LU 12.04.2024	LV 15.11.2023
(11) <b>3 780 684</b> (51) <i>H04W 8/26</i>		NO 20.12.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 30.08.2023 (84) BG 30.08.2023		PT 22.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 30.08.2023		RS 20.09.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
EE 30.08.2023		SI 20.09.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
GR 01.12.2023		SM 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 15.11.2023
IS 30.12.2023		(11) <b>3 780 792</b> (51) <i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 780 854</b> (51) <i>H04W 74/00</i>	
LT 30.08.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023	(84) AT 20.09.2023 (84) BG 20.09.2023	
LV 30.08.2023		CZ 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 30.11.2023		EE 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 02.01.2024		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	
RS 30.08.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	
SI 30.08.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	
		LU 28.04.2024	LV 26.07.2023	



FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 18.04.2024	LV 13.09.2023
LU 19.04.2024	LV 20.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 09.04.2024	LV 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 13.09.2023	
SM 20.09.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
(11) <b>3 780 905</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 781 108</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>3 780 914</b>	(51) <b>H05H 13/04</b>	(11) <b>3 781 039</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>3 780 927</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) <b>3 781 001</b>	(51) <b>A47G 21/00</b>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 29.11.2023	LU 09.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 29.11.2023	MC 29.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 22.11.2023	LU 11.04.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 29.11.2023	PT 01.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 29.11.2023	SI 29.11.2023
LT 28.02.2024	LU 15.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023		SM 29.11.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) <b>3 781 109</b>	(51) <b>A61G 5/12</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(11) <b>3 781 049</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 781 119</b>	(51) <b>A61L 9/012</b>
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 28.02.2024		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) <b>3 781 006</b>	(51) <b>A47K 3/40</b>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LU 18.04.2024	LV 13.09.2023	LT 20.03.2024	LU 12.04.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
LT 16.08.2023	LU 18.04.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 13.09.2023		(11) <b>3 781 122</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) <b>3 781 062</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) <b>3 781 014</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 18.04.2024	LV 06.09.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LU 16.04.2024	LV 16.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LU 15.04.2024	LV 27.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 06.09.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 781 134</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 16.08.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) <b>3 781 076</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 27.09.2023		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>3 781 027</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 19.04.2024	LV 22.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.12.2023	LU 17.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 29.11.2023	LU 15.04.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 22.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>3 781 209</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>3 781 081</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 29.11.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) <b>3 781 038</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 30.08.2023	LU 16.04.2024
				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023

NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) <b>3 781 234</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	LU 11.04.2024	LV 19.07.2023	SM 06.09.2023	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		
(11) <b>3 781 236</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) <b>3 781 449</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(11) <b>3 781 342</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	IS 10.08.2024	LU 23.04.2024
LT 06.03.2024	LU 12.04.2024	(84) DK 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 13.09.2023	LU 16.04.2024		
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) <b>3 781 454</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
		PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) <b>3 781 256</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 13.09.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) <b>3 781 378</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LT 19.07.2023	LU 12.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
LT 20.03.2024	LU 19.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LU 19.04.2024	LV 06.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 781 457</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) <b>3 781 260</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 06.09.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 781 398</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 09.08.2023	LU 12.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) <b>3 781 406</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LU 16.04.2024	LV 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LT 28.02.2024	LU 16.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024		
(11) <b>3 781 268</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 781 475</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>3 781 481</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 28.02.2024		DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) <b>3 781 427</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LU 19.04.2024	LV 26.07.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IT 10.01.2024	LU 18.04.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LT 10.01.2024	LU 18.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 10.01.2024	
(11) <b>3 781 281</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 781 502</b>	(51) <b>B65H 9/00</b>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SM 10.01.2024		(11) <b>3 781 510</b>	(51) <b>B66C 6/00</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 781 431</b>	(51) <b>B60L 53/80</b>	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
LU 04.04.2024	LV 28.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LU 17.04.2024	LV 20.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LU 19.04.2024	LV 06.09.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
				SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) <b>3 781 298</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>			SM 20.03.2024	
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023			(11) <b>3 781 511</b>	(51) <b>B66C 7/14</b>

(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 18.04.2024	LV 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>3 781 512</b>	(51) <b>B66C 9/16</b>	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 22.11.2023	LU 15.04.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(11) <b>3 781 661</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
LU 12.04.2024	LV 01.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) <b>3 781 809</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 13.03.2024	LU 15.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) <b>3 781 528</b>	(51) <b>C03C 3/066</b>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 12.04.2024	LV 19.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>3 781 699</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 01.04.2024	LV 06.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SM 19.07.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 781 815</b>	(51) <b>F04B 9/10</b>
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	LU 18.04.2024	LV 17.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MC 17.01.2024	PL 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) <b>3 781 543</b>	(51) <b>C07C 46/08</b>	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LT 11.10.2023	LU 18.04.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) <b>3 781 759</b>	(51) <b>E04B 9/26</b>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 27.09.2023	LU 15.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>3 781 823</b>	(51) <b>F16B 12/26</b>
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 27.03.2024	LU 17.04.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(11) <b>3 781 553</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IS 10.08.2024	LU 17.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) <b>3 781 763</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	RS 10.07.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 781 824</b>	(51) <b>F16B 12/26</b>
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
LT 23.08.2023	LU 15.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 10.08.2024	LU 17.04.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 06.03.2024	LU 10.04.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(11) <b>3 781 826</b>	(51) <b>F16B 21/06</b>
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) <b>3 781 589</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 06.03.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>3 781 773</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 16.03.2022	(84) BG 19.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 16.03.2022	CZ 19.03.2024	LT 23.08.2023	LU 04.04.2024
LT 04.10.2023	LU 16.04.2024	EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 20.03.2024	IS 16.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 16.03.2022	LU 19.03.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 19.03.2024	MC 16.03.2022	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	MK 16.03.2022	MT 16.03.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 01.04.2024	NO 16.06.2022	(11) <b>3 781 826</b>	(51) <b>F16B 21/06</b>
(11) <b>3 781 626</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	PT 18.07.2022	RO 19.03.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 16.03.2022	SI 16.03.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 781 773</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AL 16.03.2022	(84) BG 19.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	CY 16.03.2022	CZ 19.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 16.03.2022	FI 16.03.2022	LT 23.08.2023	LU 04.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		HU 20.03.2024	IS 16.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		LT 16.03.2022	LU 19.03.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		LV 19.03.2024	MC 16.03.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		MK 16.03.2022	MT 16.03.2022	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
		NL 01.04.2024	NO 16.06.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		PT 18.07.2022	RO 19.03.2024	(11) <b>3 781 835</b>	(51) <b>F16F 9/504</b>
		RS 16.03.2022	SI 16.03.2022	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		SM 16.03.2022		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		(11) <b>3 781 792</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024

LU 03.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 781 896</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) <b>3 781 964</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>3 781 844</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 11.04.2024	LV 14.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	LT 01.11.2023	LU 15.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 11.10.2023	LU 17.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) <b>3 781 901</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SM 01.11.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	(11) <b>3 781 970</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) <b>3 781 861</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 02.04.2024	LV 05.07.2023	LT 15.11.2023	LU 17.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
LT 15.11.2023	LU 15.04.2024	SM 05.07.2023		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) <b>3 781 906</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	(11) <b>3 782 003</b>	(51) <b>G05D 16/00</b>
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(11) <b>3 781 876</b>	(51) <b>F24F 8/30</b>	LU 08.04.2024	LV 10.01.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 17.04.2024	LV 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LU 14.04.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 781 912</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	SM 20.03.2024	
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 782 007</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LT 06.12.2023	LU 05.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) <b>3 781 878</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 06.03.2024	RO 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 29.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SM 06.12.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 781 913</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LU 19.04.2024	LV 14.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 782 015</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 782 027</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 08.04.2024	LV 14.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) <b>3 781 886</b>	(51) <b>F27B 9/30</b>	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LT 06.03.2024	LU 01.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>3 781 957</b>	(51) <b>G01R 31/317</b>	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LU 18.04.2024	LV 23.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 782 038</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 16.04.2024	LV 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 23.08.2023		PT 22.07.2024	RO 20.03.2024		

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LU 18.04.2024	LV 26.07.2023	LT 18.10.2023	LU 17.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 23.08.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 782 244</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
SM 26.07.2023		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
				ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) <b>3 782 056</b>	(51) <b>G06F 30/13</b>	(11) <b>3 782 136</b>	(51) <b>G07D 7/1205</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LT 06.03.2024	LU 19.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LT 22.11.2023	LU 19.04.2024	LT 26.07.2023	LU 15.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) <b>3 782 314</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) <b>3 782 069</b>	(51) <b>H04L 65/611</b>	(11) <b>3 782 143</b>	(51) <b>G06N 3/006</b>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 17.04.2024	LV 20.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LT 29.11.2023	LU 12.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LU 17.04.2024	LV 09.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 20.09.2023	
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 782 316</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
		SM 09.08.2023		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) <b>3 782 089</b>	(51) <b>G06N 10/00</b>	(11) <b>3 782 166</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LU 18.04.2024	LV 28.02.2024
IS 17.08.2024	LU 19.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LT 09.08.2023	LU 22.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) <b>3 782 095</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 782 173</b>	(51) <b>H01C 1/022</b>		
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) <b>3 782 325</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
IS 10.08.2024	LU 10.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LT 13.09.2023	LU 19.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 10.01.2024	LU 19.04.2024
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
(11) <b>3 782 110</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 782 184</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 10.01.2024	
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 782 336</b>	(51) <b>H04L 45/586</b>
LU 01.04.2024	LV 14.02.2024	LU 18.04.2024	LV 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			LT 25.10.2023	LU 10.04.2024
				LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 782 119</b>	(51) <b>G06T 7/55</b>			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) <b>3 782 135</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>			SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023				

(11) <b>3 782 382</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 05.04.2024	LV 08.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 25.10.2023	LU 19.04.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 05.04.2024	LV 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 08.11.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(11) <b>3 782 782</b>	(51) <b>B26D 1/04</b>
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SM 26.07.2023				EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		(11) <b>3 782 582</b>	(51) <b>A61C 15/02</b>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) <b>3 782 409</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 782 613</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	LU 15.04.2024	LV 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
LT 18.10.2023	LU 16.04.2024	LT 06.12.2023	LU 02.04.2024	SM 08.11.2023	
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) <b>3 782 786</b>	(51) <b>B27M 1/00</b>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
				IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
(11) <b>3 782 426</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 782 620</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	LT 16.08.2023	LU 15.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SM 16.08.2023	
LU 17.04.2024	LV 19.07.2023	LU 04.04.2024	LV 20.12.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 782 793</b>	(51) <b>B29C 45/64</b>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 19.07.2023		SM 20.12.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				LT 23.08.2023	LU 01.04.2024
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) <b>3 782 433</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 782 695</b>	(51) <b>A61M 60/178</b>	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 17.01.2024	LU 12.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024		
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	LT 13.03.2024	LU 29.04.2024	(11) <b>3 782 830</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 17.01.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
				LT 04.10.2023	LU 20.04.2024
				LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
				SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) <b>3 782 434</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 782 753</b>	(51) <b>B23D 47/00</b>		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
LT 04.10.2023	LU 20.04.2024	LT 27.12.2023	LU 19.04.2024		
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024		
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023		
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023		
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 27.12.2023			
				(11) <b>3 782 856</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 782 468</b>	(51) <b>A01M 23/30</b>	(11) <b>3 782 774</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(11) <b>3 782 510</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
				LT 03.01.2024	LU 20.04.2024
				LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(11) <b>3 782 514</b>	(51) <b>A47C 19/02</b>				

RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 03.01.2024		LU 10.04.2024	LV 09.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 782 871</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 16.08.2023	
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>3 783 289</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 783 140</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
LT 06.03.2024	LU 19.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LU 11.04.2024	LV 11.10.2023	LU 03.04.2024	LV 02.08.2023
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) <b>3 782 934</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	SM 11.10.2023		SM 02.08.2023	
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024				
LU 03.04.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>3 783 205</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 783 304</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024				
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 783 237</b>	(51) <b>F16C 23/08</b>	(11) <b>3 783 331</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 27.03.2024		CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) <b>3 782 995</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	LT 08.11.2023	LU 19.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LU 17.04.2024	LV 11.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 22.11.2023	LU 18.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SM 08.11.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 11.10.2023			
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>3 783 255</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 783 348</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(11) <b>3 783 005</b>	(51) <b>C07F 9/6558</b>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 19.04.2024	LV 23.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 12.04.2024	LV 20.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LT 06.12.2023	LU 19.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 23.08.2023	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 20.09.2023			
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) <b>3 783 260</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	(11) <b>3 783 359</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 783 065</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	IT 27.03.2024	LU 18.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 27.03.2024	LU 18.04.2024	LU 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	LV 27.03.2024	PT 29.07.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 27.03.2024	RO 27.03.2024
LU 09.04.2024	LV 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 27.03.2024	SE 27.03.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 27.03.2024	SK 27.03.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SM 27.03.2024	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024				
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>3 783 272</b>	(51) <b>F24F 11/88</b>	(11) <b>3 783 496</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
SM 13.03.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
(11) <b>3 783 078</b>	(51) <b>C09J 125/08</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 783 563</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 18.04.2024	LV 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 02.04.2024	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023



PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 783 808</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 23.08.2023	
SM 23.08.2023		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
(11) <b>3 783 673</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 783 917</b>	(51) <b>H04R 19/02</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023		
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 11.10.2023	LU 28.04.2024	(11) <b>3 783 944</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
LU 11.04.2024	LV 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LT 06.03.2024	LU 15.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			PL 06.03.2024	RO 06.03.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 783 815</b>	(51) <b>H04B 10/294</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 06.09.2023		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SM 06.03.2024	
		CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024		
(11) <b>3 783 676</b>	(51) <b>H01L 31/10</b>	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) <b>3 783 969</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	IS 03.08.2024	LU 04.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024		
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) <b>3 783 975</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
LT 29.11.2023	LU 11.04.2024			CZ 17.01.2024	EE 17.01.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) <b>3 783 847</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 12.04.2024	LV 17.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
		LT 25.10.2023	LU 22.04.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 17.01.2024	
(11) <b>3 783 681</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) <b>3 783 984</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) <b>3 783 853</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LU 03.04.2024	LV 02.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 25.04.2024	LV 14.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 26.07.2023	LU 26.07.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 16.04.2024	LV 26.07.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 02.08.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>3 784 006</b>	(51) <b>H05B 45/20</b>
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 784 021</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
		SM 26.07.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
				CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		(11) <b>3 783 860</b>	(51) <b>H04L 67/12</b>	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
		(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	LU 24.04.2024	LV 30.08.2023
		HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		LT 27.03.2024	LU 15.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		LV 27.03.2024	PL 27.03.2024	RS 30.08.2023	SI 30.08.2023
		PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 784 033</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>
				(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
		(11) <b>3 783 912</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
		(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 10.08.2024	LU 25.04.2024
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
		LU 11.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 784 034</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024

LT 15.11.2023	LU 25.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 20.03.2024	
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	LU 23.04.2024	LV 09.08.2023		
SM 15.11.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 784 187</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>
(11) <b>3 784 077</b>	(51) <b>A24F 40/51</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 09.08.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) <b>3 784 141</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LU 24.04.2024	LV 25.10.2023
LU 26.04.2024	LV 01.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LU 24.04.2024	LV 15.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 01.11.2023		MC 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(11) <b>3 784 102</b>	(51) <b>A47L 11/08</b>	PL 15.11.2023	RO 15.11.2023	(11) <b>3 784 188</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	SM 15.11.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) <b>3 784 142</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LU 23.04.2024	LV 27.09.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LU 24.04.2024	LV 08.11.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
		LT 10.01.2024	LU 29.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>3 784 105</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024		
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 784 202</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 10.01.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 784 146</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LU 08.04.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LT 10.01.2024	LU 04.04.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 10.01.2024	LU 23.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 10.01.2024	
(11) <b>3 784 109</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 784 305</b>	(51) <b>A61M 60/174</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 10.01.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) <b>3 784 156</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 10.01.2024	LU 22.04.2024
LU 26.04.2024	LV 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	LT 06.03.2024	LU 17.04.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 10.01.2024	
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024		
(11) <b>3 784 115</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 784 308</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 06.03.2024		DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023			ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) <b>3 784 157</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
LU 23.04.2024	LV 16.08.2023			LT 28.02.2024	LU 17.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 784 168</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
RS 16.08.2023	SI 16.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 28.02.2024	
(11) <b>3 784 126</b>	(51) <b>A61B 5/361</b>	LT 20.03.2024	LU 26.04.2024	(11) <b>3 784 324</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023			(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024

(11) <b>3 784 329</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LT 18.10.2023	LU 23.04.2024	SM 23.08.2023	
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>3 784 446</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LT 27.03.2024	LU 22.04.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>3 784 417</b>	(51) <b>B07B 11/04</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	LU 24.04.2024	LV 27.09.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) <b>3 784 335</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LU 24.04.2024	LV 18.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	SM 27.09.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(11) <b>3 784 476</b>	(51) <b>B29C 64/218</b>
LT 29.11.2023	LU 26.04.2024	SM 18.10.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023			(11) <b>3 784 481</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) <b>3 784 429</b>	(51) <b>B23D 45/16</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SM 29.11.2023		FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 30.08.2023	LU 23.04.2024
(11) <b>3 784 349</b>	(51) <b>A61P 31/18</b>	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 22.04.2024	LV 24.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 22.04.2024	LV 27.12.2023	SM 24.01.2024			
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024			(11) <b>3 784 482</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
PL 27.12.2023	RO 27.12.2023	(11) <b>3 784 430</b>	(51) <b>B23G 3/08</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) <b>3 784 365</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 02.04.2024	LV 20.12.2023	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 24.04.2024	LV 21.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 20.12.2023		SM 30.08.2023	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024				
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 784 434</b>	(51) <b>B24D 3/20</b>	(11) <b>3 784 483</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) <b>3 784 370</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	LU 16.04.2024	LV 23.08.2023	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LU 19.04.2024	LV 28.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 23.08.2023		SM 30.08.2023	
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024				
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024				
(11) <b>3 784 382</b>	(51) <b>B01J 8/32</b>	(11) <b>3 784 435</b>	(51) <b>B24D 3/28</b>	(11) <b>3 784 510</b>	(51) <b>B60J 7/057</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(11) <b>3 784 393</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 784 412</b>	(51) <b>B05B 12/00</b>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 18.04.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 16.04.2024	LV 23.08.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		

SM 13.03.2024		CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) <b>3 784 513</b>	(51) <b>B60K 6/12</b>	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LT 01.11.2023	LU 29.04.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) <b>3 784 670</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
LU 24.04.2024	LV 13.03.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024			EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) <b>3 784 594</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LT 29.11.2023	LU 24.04.2024
SM 13.03.2024		CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(11) <b>3 784 525</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	LU 25.04.2024	LV 03.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		RS 03.07.2024			
(11) <b>3 784 549</b>	(51) <b>B62D 1/22</b>	(11) <b>3 784 607</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>3 784 671</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 04.10.2023	LU 24.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	LT 11.10.2023	LU 17.04.2024
LU 24.04.2024	LV 02.08.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023			SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) <b>3 784 613</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>		
(11) <b>3 784 557</b>	(51) <b>B63B 21/56</b>	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) <b>3 784 695</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 27.12.2023	LU 11.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 02.08.2023	LU 24.04.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LU 29.04.2024	LV 09.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 27.12.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
		(11) <b>3 784 630</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>		
(11) <b>3 784 566</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>3 784 706</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 19.04.2024	LV 11.10.2023	LU 09.04.2024	LV 03.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
LU 26.04.2024	LV 30.08.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					
		(11) <b>3 784 661</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 784 713</b>	(51) <b>C08G 18/72</b>
(11) <b>3 784 585</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 22.11.2023	LU 18.04.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
LU 26.04.2024	LV 12.07.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LU 24.04.2024	LV 21.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 22.11.2023		PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023			SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SM 12.07.2023					
		(11) <b>3 784 669</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 784 717</b>	(51) <b>C08G 65/40</b>
(11) <b>3 784 589</b>	(51) <b>B67D 1/04</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 17.08.2024	LU 24.04.2024
		LT 25.10.2023	LU 23.04.2024		
		LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		

LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 24.01.2024	LU 26.04.2024
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
(11) <b>3 784 720</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	LT 06.12.2023	LU 25.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 24.01.2024	
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) <b>3 784 828</b>	(51) <b>D06F 37/10</b>
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 10.01.2024	LU 26.04.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) <b>3 784 742</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	LU 16.04.2024	LV 01.11.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 10.01.2024		IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) <b>3 784 721</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	LU 26.04.2024	LV 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	(11) <b>3 784 834</b>	(51) <b>E01B 31/24</b>
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LT 27.09.2023	LU 11.04.2024	(11) <b>3 784 747</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 13.09.2023	LU 17.04.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) <b>3 784 723</b>	(51) <b>C08J 11/10</b>	LU 25.04.2024	LV 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 784 835</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 784 752</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
LU 26.04.2024	LV 24.01.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	LT 27.09.2023	LU 24.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 17.08.2024	LU 18.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SM 24.01.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) <b>3 784 729</b>	(51) <b>C08K 5/3492</b>	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(11) <b>3 784 761</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) <b>3 784 843</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LT 07.02.2024	LU 26.04.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LT 06.03.2024	LU 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 06.03.2024	PL 06.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LT 20.03.2024	LU 23.04.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LV 20.03.2024	PL 20.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SM 07.02.2024		(11) <b>3 784 794</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>3 784 730</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 784 801</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>3 784 855</b>	(51) <b>E05B 81/30</b>
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LU 12.04.2024	LV 13.03.2024	LU 26.04.2024	LV 03.04.2024	LT 15.11.2023	LU 15.04.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 03.07.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>3 784 818</b>	(51) <b>H10N 30/071</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 13.03.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) <b>3 784 734</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	(84) DK 24.01.2024	(84) EE 24.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 784 862</b>	(51) <b>E21B 3/00</b>
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023			(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024

CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LU 18.04.2024	LV 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 06.12.2023	LU 29.04.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 04.10.2023	LU 17.04.2024
NL 06.12.2023	PL 06.12.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	SM 24.01.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	(11) <b>3 784 886</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(11) <b>3 784 863</b>	(51) <b>E21B 3/00</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 785 040</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	LT 13.03.2024	LU 18.04.2024	DK 20.12.2023	EE 20.12.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LU 29.04.2024	LV 07.02.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LT 20.12.2023	LU 18.04.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024			PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) <b>3 784 919</b>	(51) <b>F16D 37/02</b>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 07.02.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
		CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
(11) <b>3 784 864</b>	(51) <b>E21B 7/10</b>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 785 043</b>	(51) <b>G01S 17/34</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 08.11.2023	LU 23.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 11.10.2023	LU 23.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	LU 22.04.2024	LV 16.08.2023
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) <b>3 784 927</b>	(51) <b>F16H 48/22</b>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 11.10.2023				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
		(11) <b>3 784 936</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	SM 16.08.2023	
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
(11) <b>3 784 873</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>3 785 057</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) <b>3 784 882</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 26.04.2024	LV 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LU 19.04.2024	LV 13.09.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LT 22.11.2023	LU 18.04.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SM 15.11.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) <b>3 784 953</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 13.09.2023	
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023				
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) <b>3 784 962</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>		
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 785 072</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
(11) <b>3 784 883</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>3 785 009</b>	(51) <b>G01F 23/2962</b>	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 01.04.2024	LV 20.12.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
LU 24.04.2024	LV 31.01.2024	LT 09.08.2023	LU 25.04.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 20.12.2023	
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>3 785 074</b>	(51) <b>G02F 1/1524</b>
		SM 09.08.2023		(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 784 885</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>			CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(11) <b>3 785 027</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024			IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 785 039</b>	(51) <b>G01R 33/12</b>	LT 20.03.2024	LU 17.04.2024

LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SM 16.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 785 160</b>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 09.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(51) <b>G06F 21/64</b>	LT 13.12.2023	LU 18.04.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) BG 09.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) <b>3 785 119</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(84) CZ 09.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 09.08.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 09.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 09.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 09.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 18.04.2024	(11) <b>3 785 228</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LU 22.04.2024	LV 16.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 11.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 09.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 09.08.2023	LT 13.12.2023	LU 22.04.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) <b>3 785 181</b>	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
SM 16.08.2023		(84) AT 27.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) <b>3 785 120</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(84) CZ 27.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	ES 27.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 28.06.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 27.07.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 27.03.2024	(11) <b>3 785 233</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 27.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PL 27.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
LU 08.04.2024	LV 06.09.2023	RO 27.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 27.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 27.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 785 183</b>	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 27.03.2024	LU 18.04.2024	LV 20.12.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 27.03.2024	MC 20.12.2023	PL 20.12.2023
SM 06.09.2023		ES 27.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(11) <b>3 785 123</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	GR 28.06.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 27.07.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	LT 27.03.2024	SM 20.12.2023	
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 27.03.2024	(11) <b>3 785 284</b>	(51) <b>H01H 1/50</b>
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RO 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 27.09.2023	LU 09.04.2024	SE 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) <b>3 785 189</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 13.12.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 13.12.2023	LU 16.04.2024	LV 21.02.2024
SM 27.09.2023		EE 13.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 785 124</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	GR 14.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 13.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LT 13.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	LV 13.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NL 13.12.2023	(11) <b>3 785 294</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	RO 13.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 06.04.2024	LV 17.01.2024	SE 13.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	SK 13.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	(11) <b>3 785 223</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	(84) NL 17.07.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 785 225</b>	LU 26.04.2024	LV 26.07.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 13.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		CZ 13.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>3 785 125</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	EE 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	FI 13.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 13.09.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 13.09.2023	SM 26.07.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 23.04.2024	(11) <b>3 785 352</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 13.09.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PL 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LU 13.04.2024	LV 16.08.2023	RO 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SE 13.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 13.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) <b>3 785 227</b>	LT 23.08.2023	LU 05.04.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 13.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 13.12.2023		



NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>3 785 417</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(11) <b>3 785 381</b>	(51) <i>H04B 10/112</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 25.04.2024	LV 02.08.2023
(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LU 23.04.2024	LV 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 26.04.2024	LV 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 02.08.2023	
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 20.09.2023			
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) <b>3 785 425</b>	(51) <i>H04L 65/1089</i>	(11) <b>3 785 639</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>
SE 20.09.2023	SI 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) <b>3 785 384</b>	(51) <i>G02F 1/225</i>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IT 26.07.2023	LU 05.04.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	LU 05.04.2024	LV 26.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.10.2023
LT 22.11.2023	LU 23.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023			SM 26.07.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) <b>3 785 461</b>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) <b>3 785 647</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 22.11.2023					
(11) <b>3 785 389</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) <b>3 785 471</b>	(51) <i>H04W 52/04</i>	(11) <b>3 785 663</b>	(51) <i>A61C 15/02</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
EE 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 785 664</b>	(51) <i>A61C 17/34</i>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 23.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LU 25.04.2024	LV 16.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 13.03.2024	LU 12.04.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
				RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
				SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
(11) <b>3 785 408</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 785 478</b>	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) <b>3 785 702</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			BG 20.07.2022	CH 31.03.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>3 785 489</b>	(51) <i>H05B 3/84</i>	BY 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	CZ 20.07.2022	FI 06.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 21.10.2022	IE 06.03.2023
LU 26.04.2024	LV 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 06.03.2023	IT 20.07.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.03.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 02.08.2023	LU 04.04.2024	LT 20.07.2022	LU 06.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 01.04.2024	PL 20.07.2022
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 06.09.2024	RO 20.07.2022
SM 06.09.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) <b>3 785 412</b>	(51) <i>H04L 47/122</i>	(11) <b>3 785 514</b>	(51) <i>A01C 19/02</i>	(11) <b>3 785 718</b>	(51) <i>A61K 31/7036</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 13.03.2024	LU 26.04.2024	LT 27.03.2024	LU 24.04.2024
LU 08.04.2024	LV 06.09.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					
		(11) <b>3 785 603</b>	(51) <i>G06V 10/46</i>	(11) <b>3 785 775</b>	(51) <i>A63F 13/22</i>
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024

(11) <b>3 785 824</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) <b>3 786 247</b>	(51) <b>C09J 111/02</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 23.04.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 11.10.2023	LU 26.04.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 27.12.2023	LU 23.04.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) <b>3 786 003</b>	(51) <b>B60R 21/21</b>	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) <b>3 786 019</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SM 27.12.2023	
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(11) <b>3 786 252</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>3 785 866</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(84) CZ 03.04.2024	(84) ES 03.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LU 22.04.2024	LV 03.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	LT 15.11.2023	LU 18.04.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 03.07.2024		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LU 05.04.2024	LV 20.12.2023	(11) <b>3 786 022</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>3 786 065</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>3 786 155</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 786 393</b>	(51) <b>E04H 12/34</b>
SM 20.12.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) <b>3 785 876</b>	(51) <b>B29C 43/34</b>	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 26.04.2024	LV 16.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 04.10.2023	LU 22.04.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
LU 23.04.2024	LV 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 786 194</b>	(51) <b>C08F 20/40</b>	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) <b>3 786 423</b>	(51) <b>F01N 3/033</b>
SM 06.09.2023		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) <b>3 785 948</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>	IS 10.08.2024	LU 12.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 786 202</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LU 27.04.2024	LV 02.08.2023
LT 08.11.2023	LU 15.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 13.03.2024	LU 26.04.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 13.03.2024	PT 15.07.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SM 02.08.2023	
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 786 226</b>	(51) <b>C08K 3/32</b>	(11) <b>3 786 502</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>3 785 960</b>	(51) <b>B60J 10/17</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>3 786 229</b>	(51) <b>C08L 53/00</b>	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LU 22.04.2024	LV 09.08.2023
LU 24.04.2024	LV 06.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 09.08.2023	
SM 06.09.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) <b>3 786 526</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>3 785 992</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024

HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LU 22.04.2024	LV 20.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 11.10.2023	
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023				
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>3 786 645</b>	(51) <b>G01P 5/26</b>	(11) <b>3 786 945</b>	(51) <b>G10L 17/02</b>
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SM 20.12.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) <b>3 786 527</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 22.11.2023	LU 05.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 12.04.2024	LV 19.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LT 03.01.2024	LU 23.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			SM 19.07.2023	
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 786 791</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 787 008</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
SM 03.01.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(11) <b>3 786 538</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 10.08.2024	LU 25.04.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LU 25.04.2024	LV 09.08.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
LT 10.01.2024	LU 25.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 787 010</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SM 09.08.2023		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024			IS 10.08.2024	LU 25.04.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) <b>3 786 846</b>	(51) <b>G06F 18/2431</b>	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
SM 10.01.2024		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
				PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
(11) <b>3 786 542</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 786 871</b>	(51) <b>H04L 67/104</b>	(11) <b>3 787 062</b>	(51) <b>H01M 50/213</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LT 25.10.2023	LU 24.04.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LU 12.04.2024	LV 20.12.2023	LT 15.11.2023	LU 05.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		SM 20.12.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) <b>3 786 549</b>	(51) <b>F25C 5/182</b>	(11) <b>3 786 916</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 787 128</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>3 787 200</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
LT 29.11.2023	LU 04.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LU 25.04.2024	LV 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 18.10.2023	LU 20.04.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SM 06.09.2023		RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
(11) <b>3 786 625</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>	(11) <b>3 786 928</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
		CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
(11) <b>3 786 638</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 787 210</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LU 22.04.2024	LV 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 24.04.2024	LV 02.08.2023			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023

- LU 28.04.2024  
MC 23.08.2023  
NO 23.11.2023  
PT 26.12.2023  
RS 23.08.2023  
SI 23.08.2023  
SM 23.08.2023
- (11) **3 787 320**  
(84) AT 20.09.2023  
CZ 20.09.2023  
EE 20.09.2023  
GR 21.12.2023  
IS 20.01.2024  
LU 25.04.2024  
MC 20.09.2023  
PT 22.01.2024  
SE 20.09.2023  
SK 20.09.2023
- (11) **3 787 343**  
(84) AT 23.08.2023  
CZ 23.08.2023  
EE 23.08.2023  
FI 23.08.2023  
HR 23.08.2023  
IT 23.08.2023  
LU 23.04.2024  
MC 23.08.2023  
NO 23.11.2023  
PT 26.12.2023  
RS 23.08.2023  
SI 23.08.2023  
SM 23.08.2023
- (11) **3 787 356**  
(84) AT 07.02.2024  
CZ 07.02.2024  
EE 07.02.2024  
GR 08.05.2024  
IS 07.06.2024  
LU 28.04.2024  
MC 07.02.2024  
PT 07.06.2024  
SE 07.02.2024  
SM 07.02.2024
- (11) **3 787 417**  
(84) AT 28.02.2024  
CZ 28.02.2024  
EE 28.02.2024  
FI 28.02.2024  
HR 28.02.2024  
IT 28.02.2024  
LU 30.04.2024  
MC 28.02.2024  
NO 28.05.2024  
PT 28.06.2024  
RS 28.05.2024  
SK 28.02.2024
- (11) **3 787 433**  
(84) NL 03.07.2024
- (11) **3 787 455**  
(84) BG 29.02.2024  
DK 29.11.2023  
ES 29.11.2023  
HR 29.11.2023  
IT 29.11.2023  
LU 16.04.2024  
MC 29.11.2023  
NO 29.02.2024  
PT 01.04.2024  
RS 29.11.2023  
SI 29.11.2023
- (51) **H04W 72/23**  
(84) BG 20.09.2023  
DK 20.09.2023  
FI 20.09.2023  
HR 20.09.2023  
LT 20.09.2023  
LV 20.09.2023  
NO 20.12.2023  
RS 20.09.2023  
SI 20.09.2023  
SM 20.09.2023
- (51) **H04W 36/30**  
(84) BG 23.08.2023  
DK 23.08.2023  
ES 23.08.2023  
GR 24.11.2023  
IS 23.12.2023  
LT 23.08.2023  
LV 23.08.2023  
NL 23.08.2023  
PL 23.08.2023  
RO 23.08.2023  
SE 23.08.2023  
SK 23.08.2023
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 07.02.2024  
DK 07.02.2024  
FI 07.02.2024  
HR 07.02.2024  
LT 07.02.2024  
LV 07.02.2024  
NO 07.05.2024  
RS 07.05.2024  
SK 07.02.2024
- (51) **A23L 27/30**  
(84) BG 28.02.2024  
DK 28.02.2024  
ES 28.02.2024  
GR 29.05.2024  
IS 28.06.2024  
LT 28.02.2024  
LV 28.02.2024  
NL 28.02.2024  
PL 28.02.2024  
RO 28.02.2024  
SE 28.02.2024  
SM 28.02.2024
- (51) **A44C 9/02**  
(84) PT 04.11.2024
- (51) **A47L 9/00**  
(84) CZ 29.11.2023  
EE 29.11.2023  
GR 01.03.2024  
IS 29.03.2024  
LT 29.11.2023  
LV 29.11.2023  
NL 29.11.2023  
PL 29.11.2023  
RO 29.11.2023  
SE 29.11.2023  
SK 29.11.2023
- SM 29.11.2023
- (11) **3 787 458**  
(84) AT 31.01.2024  
CZ 31.01.2024  
EE 31.01.2024  
FI 31.01.2024  
HR 31.01.2024  
IT 31.01.2024  
LU 30.04.2024  
MC 31.01.2024  
NO 30.04.2024  
PT 31.05.2024  
RS 30.04.2024  
SK 31.01.2024
- (11) **3 787 475**  
(84) NL 03.07.2024
- (11) **3 787 530**  
(84) NL 10.07.2024
- (11) **3 787 532**  
(84) AT 13.12.2023  
CZ 13.12.2023  
EE 13.12.2023  
GR 14.03.2024  
IS 13.04.2024  
LT 13.12.2023  
LV 13.12.2023  
NL 13.12.2023  
PL 13.12.2023  
RO 13.12.2023  
SE 13.12.2023  
SK 13.12.2023
- (11) **3 787 553**  
(84) AT 16.08.2023  
CZ 16.08.2023  
EE 16.08.2023  
FI 16.08.2023  
GR 17.11.2023  
IS 16.12.2023  
LU 30.04.2024  
MC 16.08.2023  
NO 16.11.2023  
PT 18.12.2023  
RS 16.08.2023  
SI 16.08.2023  
SM 16.08.2023
- (11) **3 787 657**  
(84) AT 30.08.2023  
CZ 30.08.2023  
EE 30.08.2023  
FI 30.08.2023  
HR 30.08.2023  
IT 30.08.2023  
LU 30.04.2024  
MC 30.08.2023  
NO 30.11.2023  
PT 02.01.2024  
RS 30.08.2023  
SI 30.08.2023  
SM 30.08.2023
- (11) **3 787 682**  
(84) AT 06.03.2024  
CZ 06.03.2024  
ES 06.03.2024  
GR 07.06.2024  
IS 06.07.2024  
LT 06.03.2024  
LV 06.03.2024  
NO 06.06.2024  
PT 08.07.2024  
RS 06.06.2024  
SK 06.03.2024
- (51) **G05D 1/00**  
(84) BG 31.01.2024  
DK 31.01.2024  
ES 31.01.2024  
GR 01.05.2024  
IS 31.05.2024  
LT 31.01.2024  
LV 31.01.2024  
NL 31.01.2024  
PL 31.01.2024  
RO 31.01.2024  
SE 31.01.2024  
SM 31.01.2024
- (51) **A61B 5/00**  
(84) PT 04.11.2024
- (51) **A61B 17/22**  
(84) PT 11.11.2024
- (51) **A61B 17/34**  
(84) BG 13.03.2024  
DK 13.12.2023  
ES 13.12.2023  
HR 13.12.2023  
IT 13.12.2023  
LU 15.04.2024  
MC 13.12.2023  
NO 13.03.2024  
PT 15.04.2024  
RS 13.12.2023  
SI 13.12.2023  
SM 13.12.2023
- (51) **A61F 2/07**  
(84) BG 16.08.2023  
DK 16.08.2023  
FI 16.08.2023  
HR 16.08.2023  
LT 16.08.2023  
LV 16.08.2023  
NL 16.08.2023  
PL 16.08.2023  
RO 16.08.2023  
SE 16.08.2023  
SK 16.08.2023
- (51) **A61K 36/14**  
(84) BG 30.08.2023  
DK 30.08.2023  
ES 30.08.2023  
GR 01.12.2023  
IS 30.12.2023  
LT 30.08.2023  
LV 30.08.2023  
NL 30.08.2023  
PL 30.08.2023  
RO 30.08.2023  
SE 30.08.2023  
SK 30.08.2023
- (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 06.03.2024  
EE 06.03.2024  
FI 06.03.2024  
HR 06.03.2024  
IT 06.03.2024  
LU 30.04.2024  
NL 06.03.2024  
PL 06.03.2024  
RO 06.03.2024  
SE 06.03.2024  
SM 06.03.2024
- (11) **3 787 707**  
(84) AT 27.12.2023  
CZ 27.12.2023  
EE 27.12.2023  
FI 27.12.2023  
HR 27.12.2023  
IT 27.12.2023  
LU 25.04.2024  
MC 27.12.2023  
NO 27.03.2024  
PT 29.04.2024  
RS 27.12.2023  
SK 27.12.2023
- (11) **3 787 719**  
(84) NL 10.07.2024
- (11) **3 787 723**  
(84) AT 28.02.2024  
CZ 28.02.2024  
EE 28.02.2024  
FI 28.02.2024  
HR 28.02.2024  
IT 28.02.2024  
LU 28.04.2024  
MC 28.02.2024  
NO 28.05.2024  
PT 28.06.2024  
RS 28.05.2024  
SK 28.02.2024
- (11) **3 787 745**  
(84) AT 04.10.2023  
CZ 04.10.2023  
EE 04.10.2023  
GR 05.01.2024  
IS 04.02.2024  
LT 04.10.2023  
LV 04.10.2023  
NL 04.10.2023  
PL 04.10.2023  
RO 04.10.2023  
SE 04.10.2023  
SK 04.10.2023
- (11) **3 787 785**  
(84) AT 23.08.2023  
CZ 23.08.2023  
EE 23.08.2023  
IS 23.12.2023  
LV 23.08.2023  
NO 23.11.2023  
SI 23.08.2023
- (11) **3 787 788**  
(84) AT 15.11.2023  
CZ 15.11.2023  
EE 15.11.2023  
GR 16.02.2024  
IS 15.03.2024  
LT 15.11.2023  
LV 15.11.2023  
NL 15.11.2023  
PL 15.11.2023  
RO 15.11.2023  
SE 15.11.2023  
SK 15.11.2023
- (11) **3 787 843**  
(84) NL 10.07.2024
- (11) **3 787 846**  
(84) BG 17.04.2024  
FI 17.04.2024  
HR 17.04.2024  
LU 25.04.2024  
NL 17.04.2024
- (51) **A61M 60/178**  
(84) BG 27.03.2024  
DK 27.12.2023  
ES 27.12.2023  
GR 28.03.2024  
IS 27.04.2024  
LT 27.12.2023  
LV 27.12.2023  
NL 27.12.2023  
PL 27.12.2023  
RO 27.12.2023  
SE 27.12.2023  
SM 27.12.2023
- (51) **A61M 5/315**  
(84) PT 11.11.2024
- (51) **A61M 16/06**  
(84) BG 28.02.2024  
DK 28.02.2024  
ES 28.02.2024  
GR 29.05.2024  
IS 28.06.2024  
LT 28.02.2024  
LV 28.02.2024  
NL 28.02.2024  
PL 28.02.2024  
RO 28.02.2024  
SE 28.02.2024  
SM 28.02.2024
- (51) **A61N 5/10**  
(84) BG 04.01.2024  
DK 04.10.2023  
ES 04.10.2023  
HR 04.10.2023  
IT 04.10.2023  
LU 23.04.2024  
MC 04.10.2023  
NO 04.01.2024  
PT 05.02.2024  
RS 04.10.2023  
SI 04.10.2023  
SM 04.10.2023
- (51) **B01J 8/02**  
(84) BG 23.08.2023  
DK 23.08.2023  
GR 24.11.2023  
LU 30.04.2024  
MC 23.08.2023  
RO 23.08.2023  
SM 23.08.2023
- (51) **B01J 19/02**  
(84) BG 15.02.2024  
DK 15.11.2023  
ES 15.11.2023  
HR 15.11.2023  
IT 15.11.2023  
LU 24.04.2024  
MC 15.11.2023  
NO 15.02.2024  
PT 15.03.2024  
RS 15.11.2023  
SI 15.11.2023  
SM 15.11.2023
- (51) **B25F 5/02**  
(84) PT 11.11.2024
- (51) **B25H 3/02**  
(84) ES 17.04.2024  
GR 18.07.2024  
IS 17.08.2024  
LV 17.04.2024  
NO 17.07.2024

PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RS 17.07.2024		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) <b>3 787 861</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 25.04.2024	LV 03.01.2024	LU 29.04.2024	LV 02.08.2023
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LU 19.04.2024	LT 21.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NO 21.05.2024	RO 21.02.2024			SM 02.08.2023	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>3 787 969</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(11) <b>3 788 273</b>	(51) <b>F16D 35/02</b>
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		ES 24.04.2024	FI 24.04.2024		
(11) <b>3 787 871</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	(11) <b>3 788 291</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 24.08.2024	LU 30.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 16.08.2023	LU 30.04.2024	(11) <b>3 788 036</b>	(51) <b>C07D 301/32</b>	LU 29.04.2024	LV 06.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 06.03.2024	PL 06.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 06.12.2023	
		LU 30.04.2024	LV 13.09.2023		
(11) <b>3 787 883</b>	(51) <b>B29C 70/02</b>	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) <b>3 788 313</b>	(51) <b>F26B 21/00</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024
CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	DK 24.01.2024	EE 24.01.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	ES 24.01.2024	FI 24.01.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
LT 27.09.2023	LU 30.04.2024	(11) <b>3 788 053</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	LT 24.01.2024	LU 25.04.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) <b>3 788 112</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) <b>3 788 122</b>	(51) <b>C10M 143/08</b>	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
		EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) <b>3 788 338</b>	(51) <b>G01L 5/08</b>
(11) <b>3 787 896</b>	(51) <b>B32B 9/04</b>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 27.09.2023	LU 30.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 09.08.2023	LU 19.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LU 24.04.2024	LV 06.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) <b>3 788 125</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 06.09.2023	
		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
(11) <b>3 787 913</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	LT 13.03.2024	LU 29.04.2024	(11) <b>3 788 339</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 13.03.2024		IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			LT 29.11.2023	LU 24.04.2024
LU 25.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 788 128</b>	(51) <b>C11D 11/02</b>	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 25.04.2024	LV 24.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 09.08.2023		PT 26.08.2024	RS 24.07.2024		
(11) <b>3 787 965</b>	(51) <b>B32B 3/08</b>			(11) <b>3 788 343</b>	(51) <b>A61K 47/58</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 788 198</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 787 967</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024

IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 01.11.2023	LU 30.04.2024	LT 16.08.2023	LU 22.04.2024
LT 27.03.2024	LU 30.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 01.11.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) <b>3 788 348</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) <b>3 788 421</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 788 668</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) <b>3 788 677</b>	(51) <b>H01Q 3/36</b>
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
IT 02.08.2023	LU 23.04.2024	LU 23.04.2024	LV 08.11.2023	(11) <b>3 788 678</b>	(51) <b>H01R 4/70</b>
LU 25.04.2024	MC 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
MC 02.08.2023	NO 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
NO 02.11.2023	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
PT 04.12.2023	RS 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
RS 02.08.2023	SI 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SI 02.08.2023	SM 08.11.2023	SM 08.11.2023		IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
SM 02.08.2023				LU 28.04.2024	LV 17.01.2024
				MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
				NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
				PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
				RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
				SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) <b>3 788 383</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) <b>3 788 439</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023				
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) <b>3 788 447</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>		
LT 04.10.2023	LU 30.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023		
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	LT 04.10.2023	LU 30.04.2024		
SM 04.10.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) <b>3 788 393</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>	(11) <b>3 788 452</b>	(51) <b>G05D 1/243</b>	(11) <b>3 788 704</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
				EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
				GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
				LT 13.12.2023	LU 29.04.2024
				LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
				RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
				SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>3 788 403</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	(11) <b>3 788 459</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 788 715</b>	(51) <b>H03F 3/45</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024		
LT 11.10.2023	LU 26.04.2024	LT 20.03.2024	LU 22.04.2024		
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024		
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024		
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
SM 11.10.2023					
(11) <b>3 788 405</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>3 788 463</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 788 730</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) BG 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LU 29.04.2024	LV 17.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 29.11.2023	LU 02.04.2024
RS 17.07.2024		LU 26.04.2024	LV 09.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 09.08.2023			
(11) <b>3 788 406</b>	(51) <b>G01S 17/931</b>	(11) <b>3 788 552</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) <b>3 788 753</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>
(84) BG 24.04.2024	(84) ES 24.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
FI 24.04.2024	GR 25.07.2024			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 24.04.2024	IS 24.08.2024			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 30.04.2024	LV 24.04.2024			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NL 24.04.2024	NO 24.07.2024			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
PL 24.04.2024	PT 26.08.2024			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 24.07.2024				LU 30.04.2024	LV 09.08.2023
				MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) <b>3 788 414</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(11) <b>3 788 622</b>	(51) <b>G11C 7/04</b>	(11) <b>3 788 765</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023				

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LU 24.04.2024	LV 20.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>3 789 387</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 28.04.2024	LV 21.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SM 20.12.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) <b>3 788 772</b>	(51) <b>H04L 61/5014</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 30.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 789 822</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 789 848</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 790 151</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LU 10.04.2024	LV 16.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) <b>3 789 388</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 790 237</b>	(51) <b>H04L 45/50</b>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 790 342</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 790 495</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
(11) <b>3 788 900</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 790 534</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	LU 30.04.2024	LV 24.01.2024	(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	FI 30.08.2023	HR 30.08.2023
LU 19.04.2024	LV 03.04.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LU 24.04.2024	LV 30.08.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SM 24.01.2024		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 03.07.2024				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) <b>3 788 994</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>3 789 407</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 30.08.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 789 410</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>	(11) <b>3 790 664</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 24.04.2024	LV 23.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 25.10.2023	LU 29.04.2024	LT 03.01.2024	LU 17.04.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SM 23.08.2023		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 03.01.2024	
(11) <b>3 789 091</b>	(51) <b>A63F 13/426</b>	(11) <b>3 789 438</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 790 694</b>	(51) <b>B23B 31/02</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
(11) <b>3 789 171</b>	(51) <b>B29B 7/42</b>	(11) <b>3 789 580</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) <b>3 789 630</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 05.04.2024	LT 09.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) <b>3 789 728</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	MC 09.08.2023	LV 09.08.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 09.11.2023	MC 09.08.2023
LU 05.04.2024	LV 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 09.11.2023	NO 09.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 11.12.2023	PT 11.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SI 09.08.2023	SI 09.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 26.04.2024	LV 18.10.2023	SM 09.08.2023	SM 09.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023		
SM 09.08.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 790 709</b>	(51) <b>B25J 9/02</b>
(11) <b>3 789 299</b>	(51) <b>B64D 1/16</b>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>3 790 722</b>	(51) <b>B29C 45/52</b>
(11) <b>3 789 383</b>	(51) <b>C07D 261/20</b>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SM 18.10.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) <b>3 789 743</b>	(51) <b>G01J 5/22</b>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>3 789 769</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LT 29.11.2023	LU 26.04.2024				
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023				



LT 06.09.2023	LU 17.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 25.10.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) <b>3 791 094</b>	(51) <i>F16K 3/02</i>	LU 25.04.2024	LV 30.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) <b>3 791 183</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) <b>3 790 773</b>	(51) <i>B60S 1/40</i>	(11) <b>3 791 226</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) <b>3 790 777</b>	(51) <i>B60T 13/46</i>	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	SM 30.08.2023	
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 791 774</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 14.12.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 791 837</b>	(51) <i>A61F 13/05</i>
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 13.01.2024	IS 13.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 791 840</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 13.09.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LU 30.04.2024	LV 23.08.2023	NL 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 13.12.2023	NO 13.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 15.01.2024	PL 13.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 13.09.2023	RO 13.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 06.09.2023	LU 16.04.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 23.08.2023				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) <b>3 790 780</b>	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) <b>3 791 255</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) <b>3 790 783</b>	(51) <i>B62D 55/21</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>3 791 920</b>	(51) <i>A61M 60/13</i>
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LT 01.11.2023	LU 24.04.2024	(11) <b>3 791 964</b>	(51) <i>B05B 17/08</i>
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 01.11.2023		LT 08.11.2023	LU 12.04.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023			LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SM 27.09.2023				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) <b>3 790 825</b>	(51) <i>B65H 45/09</i>	(11) <b>3 791 256</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) <b>3 790 838</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) <b>3 790 875</b>	(51) <i>C07D 409/14</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 792 063</b>	(51) <i>B41J 2/165</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 790 911</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>	LT 25.10.2023	LU 23.04.2024	(11) <b>3 792 109</b>	(51) <i>B60P 3/36</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>3 791 039</b>	(51) <i>E05F 15/70</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 10.01.2024	EE 10.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LU 22.04.2024	LV 10.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	MC 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 791 504</b>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 14.02.2024	LU 23.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) <b>3 791 596</b>	(51) <i>H04N 21/414</i>	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 10.01.2024	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>3 792 122</b>	(51) <i>B60T 8/36</i>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		LU 30.04.2024	LV 10.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		PL 10.01.2024	RO 10.01.2024	LT 27.09.2023	LU 10.04.2024
		RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		SM 10.01.2024		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
				PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
				RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
				SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) <b>3 791 084</b>	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) <b>3 791 604</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 791 690</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 791 747</b>	(51) <i>A44B 19/02</i>		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023		
LU 24.04.2024	LV 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023				

(11) <b>3 792 160</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) PT 11.11.2024	LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	LU 25.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024
(11) <b>3 792 161</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 792 189</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64G 1/10</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>3 792 248</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07C 255/29</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 792 516</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 26.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>F16D 43/02</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) <b>3 792 678</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G02B 26/08</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 793 268</b> (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 05.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/18</b> (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) <b>3 792 523</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 22.04.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <b>F16H 25/22</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) <b>3 792 738</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 03.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>3 793 271</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 18.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>H04W 52/34</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) <b>3 792 538</b> (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 23.04.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <b>F16K 31/42</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(11) <b>3 792 860</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 12.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) <b>G06Q 20/32</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) <b>3 793 319</b> (84) AT 29.11.2023 CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>H04W 76/19</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 30.04.2024 MC 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023
(11) <b>3 792 542</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16L 23/032</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 792 589</b> (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) <b>G01B 11/30</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 22.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(11) <b>3 792 930</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G16H 40/67</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 792 601</b> (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024	(51) <b>G01D 5/245</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024	(11) <b>3 792 985</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <b>H01L 31/107</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 25.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) <b>3 793 324</b> (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 26.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
		(11) <b>3 792 993</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B01D 69/12</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>3 793 038</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01R 13/52</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>3 793 041</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01R 13/6589</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>3 793 077</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02M 7/483</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>3 793 128</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>3 793 196</b> (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024	(51) <b>H04N 19/119</b> (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 03.04.2024	(11) <b>3 793 376</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <b>A24C 5/32</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 28.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023

(11) <b>3 793 400</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) <b>3 794 174</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	SM 25.10.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) <b>3 794 606</b>	(51) <b>G16H 30/40</b>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 18.04.2024	LV 26.07.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>3 794 641</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 794 650</b>	(51) <b>H10K 85/10</b>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 29.04.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 26.07.2023		PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>3 793 436</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 13.03.2024	LU 16.04.2024
(11) <b>3 793 503</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>3 794 176</b>	(51) <b>D06F 34/18</b>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) <b>3 794 684</b>	(51) <b>H01R 12/70</b>
LU 24.04.2024	LV 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 29.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>3 794 732</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 30.08.2023		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(11) <b>3 793 652</b>	(51) <b>A61M 5/44</b>	(11) <b>3 794 267</b>	(51) <b>F16L 37/56</b>	LT 25.10.2023	LU 02.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 793 709</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) <b>3 793 821</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 18.10.2023	LU 22.04.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) <b>3 793 891</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>3 794 853</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 794 304</b>	(51) <b>F41H 5/08</b>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 794 405</b>	(51) <b>G02C 5/04</b>	LV 30.04.2024	LV 24.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 13.09.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) <b>3 793 893</b>	(51) <b>B63B 35/66</b>	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SM 24.01.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	(11) <b>3 794 879</b>	(51) <b>H04W 52/20</b>
DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
ES 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 11.04.2024	LV 21.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 21.02.2024	PL 21.02.2024	SM 27.09.2023		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 794 478</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	LU 18.04.2024	LV 16.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 794 587</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 794 095</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	(11) <b>3 794 594</b>	(51) <b>G11C 16/16</b>	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SM 16.08.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) <b>3 794 884</b>	(51) <b>H04W 68/04</b>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) <b>3 795 025</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
LT 15.11.2023	LU 24.04.2024	LT 25.10.2023	LU 16.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 795 045</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				

(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 795 068</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	LU 05.04.2024	LV 31.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) <b>3 795 112</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 795 289</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) <b>3 795 384</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>3 796 145</b>	(51) <b>G06F 3/04842</b>
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 796 178</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
LU 10.04.2024	LV 19.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 11.10.2023	LU 24.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 19.07.2023		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LU 30.04.2024	LV 30.08.2023
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 795 169</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>3 795 412</b>	(51) <b>B60L 7/16</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	SM 30.08.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>3 796 323</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>3 796 325</b>	(51) <b>G16H 20/10</b>
LU 30.04.2024	LV 23.08.2023	LU 25.04.2024	LV 07.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 796 340</b>	(51) <b>H01F 1/33</b>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 23.08.2023				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) <b>3 795 203</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 795 563</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>	LT 23.08.2023	LU 11.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 795 702</b>	(51) <b>C21C 5/32</b>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 25.10.2023	LU 22.04.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 23.08.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(11) <b>3 796 382</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 20.03.2024	LU 03.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) <b>3 795 217</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 795 726</b>	(51) <b>D01F 9/21</b>	LU 22.04.2024	LV 30.08.2023
(11) <b>3 795 221</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 795 731</b>	(51) <b>D04H 1/728</b>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 795 263</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>3 795 812</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SM 30.08.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 796 455</b>	(51) <b>H01M 10/0585</b>
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LT 04.10.2023	LU 30.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 796 460</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 30.04.2024	LV 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LU 12.04.2024	LV 04.10.2023
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) <b>3 795 277</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 796 071</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SM 04.10.2023	
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024		
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024				
LU 19.04.2024	LV 31.01.2024				
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024				
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024				

(11) <b>3 796 463</b>	(51) <b>H01M 10/6567</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 10.01.2024	LU 06.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 14.02.2024	LU 17.04.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 12.04.2024	LV 26.07.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 10.01.2024		RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023			SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) <b>3 796 866</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	SM 14.02.2024	
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024		
SM 26.07.2023		(11) <b>3 797 005</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>3 797 379</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>
		(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 796 479</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>3 797 413</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 796 508</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 797 532</b>	(51) <b>H04W 4/46</b>
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	LT 10.01.2024	LU 26.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 05.04.2024	LV 03.04.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 01.04.2024	LV 30.08.2023
RS 03.07.2024		SM 10.01.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 796 513</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 797 012</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 797 045</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SM 30.08.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>3 797 545</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 05.04.2024	LV 23.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 797 552</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 16.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 797 561</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 797 820</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SM 23.08.2023		RS 21.05.2024	SE 21.02.2024		
		SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 797 887</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>
(11) <b>3 796 561</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(11) <b>3 797 055</b>	(51) <b>B60R 21/203</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) <b>3 797 942</b>	(51) <b>B25J 15/02</b>
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 796 597</b>	(51) <b>H04L 41/0681</b>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) <b>3 798 042</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 09.08.2023	LU 30.04.2024	(11) <b>3 798 099</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
LT 30.08.2023	LU 26.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			LU 25.04.2024	LV 14.02.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 30.08.2023				NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
				PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
				SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
(11) <b>3 796 732</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 797 069</b>	(51) <b>F16L 11/20</b>	(11) <b>3 798 317</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 23.08.2023	LU 15.04.2024	LT 03.01.2024	LU 04.04.2024
LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) <b>3 796 756</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>3 797 213</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>		
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>3 797 310</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>		
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024		

RO 03.01.2024	SE 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) <b>3 800 336</b>	(51) <b>F02B 33/40</b>
SK 03.01.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 798 459</b>	(51) <b>C10M 103/02</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	LT 01.11.2023	LU 23.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 26.04.2024	LV 03.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
LU 12.04.2024	LV 27.12.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 01.11.2023		RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) <b>3 799 366</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 800 354</b>	(51) <b>F04B 49/10</b>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) <b>3 799 494</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) <b>3 798 483</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) <b>3 798 523</b>	(51) <b>F24F 1/0063</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 01.04.2024	LV 05.07.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LU 17.04.2024	LV 09.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LU 25.04.2024	LV 03.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 03.07.2024		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 05.07.2023	
		SM 09.08.2023		(11) <b>3 800 386</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>
(11) <b>3 798 670</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 799 533</b>	(51) <b>H05B 47/11</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) <b>3 798 690</b>	(51) <b>G02B 3/12</b>	(11) <b>3 799 687</b>	(51) <b>H04M 3/493</b>	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 798 714</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>3 799 844</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
(11) <b>3 798 834</b>	(51) <b>H04L 41/0896</b>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 29.04.2024	LV 17.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) <b>3 798 968</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) <b>3 798 983</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	LT 04.10.2023	LU 05.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 800 396</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
FR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
LU 19.04.2024	LV 07.02.2024	(11) <b>3 799 895</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(11) <b>3 799 897</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	LU 22.04.2024	LV 21.02.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 799 924</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) <b>3 799 045</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) <b>3 799 945</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) <b>3 799 286</b>	(51) <b>G06F 1/30</b>	(11) <b>3 799 958</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 800 653</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 03.01.2024	LU 22.04.2024	LU 15.04.2024	LV 15.11.2023	LT 25.10.2023	LU 12.04.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 15.11.2023	SI 15.11.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 15.11.2023	SK 15.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SM 03.01.2024				SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) <b>3 799 289</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	(11) <b>3 800 207</b>	(51) <b>C08F 4/70</b>	(11) <b>3 800 690</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023
				CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
				EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
				FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
				HR 12.07.2023	IS 12.11.2023

IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) <b>3 801 792</b>	(51) <b>A63F 13/23</b>	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LU 11.04.2024	LV 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	RS 17.04.2024	SK 17.01.2024
MC 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 17.01.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>3 802 990</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 24.05.2023	(84) EE 24.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023
(11) <b>3 800 992</b>	(51) <b>A01G 23/093</b>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 24.05.2023	LU 30.04.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	LU 05.04.2024	LV 06.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 25.09.2023	SM 24.05.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) <b>3 803 024</b>	(51) <b>G06F 30/28</b>
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LT 27.12.2023	LU 12.04.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023		
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	SM 06.09.2023		(11) <b>3 803 164</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) <b>3 801 797</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) <b>3 802 002</b>	(51) <b>B25H 1/00</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 09.08.2023	LU 25.04.2024
SM 27.12.2023		(11) <b>3 802 027</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 11.12.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) <b>3 801 029</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 802 218</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 803 191</b>	(51) <b>F17C 13/12</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) <b>3 801 053</b>	(51) <b>A23L 7/161</b>	(11) <b>3 802 254</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) <b>3 802 288</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 23.08.2023	LU 29.04.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LT 13.12.2023	LU 22.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LU 17.04.2024	LV 13.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 803 303</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 801 093</b>	(51) <b>A41D 15/04</b>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 803 306</b>	(51) <b>G01L 5/10</b>
(11) <b>3 801 105</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	SM 13.09.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 802 433</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>3 803 307</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 26.04.2024	LV 24.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	LU 22.04.2024	LV 06.09.2023	LU 10.04.2024	LV 16.08.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 16.11.2023	NO 16.08.2023
SM 24.01.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 18.12.2023	PL 16.08.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023
(11) <b>3 801 315</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) EE 07.02.2024	SM 06.09.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 07.02.2024	LT 07.02.2024			SM 16.08.2023	
LU 09.04.2024	LV 07.02.2024				
MC 07.02.2024	RO 07.02.2024	(11) <b>3 802 456</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 803 374</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>
RS 07.05.2024	SK 07.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 07.02.2024				CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
		(11) <b>3 802 690</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) <b>3 801 345</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
(11) <b>3 801 416</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 802 929</b>	(51) <b>D02J 1/18</b>	LT 15.11.2023	LU 24.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) <b>3 801 448</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 802 949</b>	(51) <b>D21D 1/20</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) <b>3 801 465</b>	(51) <b>A61K 31/706</b>	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 803 420</b>	(51) <b>G01R 31/319</b>
(11) <b>3 801 743</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LU 12.04.2024	LV 17.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
		NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023



GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) <b>3 804 171</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 13.12.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>3 804 345</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 26.07.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 804 582</b>	(51) <b>A47J 36/04</b>	(11) <b>3 805 495</b>	(51) <b>E05B 85/16</b>
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 804 678</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 805 622</b>	(51) <b>F16K 31/05</b>
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(11) <b>3 805 653</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>
		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) <b>3 803 467</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) <b>3 803 475</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	LT 27.12.2023	LU 19.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 25.10.2023	LU 09.04.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 27.12.2023		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LU 25.04.2024	LV 27.09.2023	(11) <b>3 804 795</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) <b>3 805 710</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 10.08.2024	LU 19.04.2024	(11) <b>3 805 732</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 27.09.2023		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>3 805 861</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
		PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) <b>3 803 645</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>	(11) <b>3 804 850</b>	(51) <b>B01J 35/70</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) <b>3 803 679</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	(11) <b>3 804 917</b>	(51) <b>G05B 19/425</b>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(11) <b>3 803 875</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>	(11) <b>3 804 933</b>	(51) <b>B28D 7/00</b>	LT 22.11.2023	LU 02.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) <b>3 803 913</b>	(51) <b>H01F 1/03</b>	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) <b>3 803 968</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 10.04.2024	LV 21.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 805 940</b>	(51) <b>G06F 16/21</b>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 18.10.2023	LU 23.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>3 805 238</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 22.11.2023	LU 07.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 805 322</b>	(51) <b>C09D 11/033</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) <b>3 804 040</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) <b>3 804 055</b>	(51) <b>H01S 5/32</b>	LT 20.12.2023	LU 02.04.2024	(11) <b>3 805 982</b>	(51) <b>G06V 10/42</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) <b>3 804 093</b>	(51) <b>H02K 1/278</b>	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) <b>3 804 155</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 25.10.2023	LU 26.04.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 805 359</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LU 10.04.2024	LV 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 806 028</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 22.04.2024	LV 26.07.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 09.08.2023					

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) <b>3 806 386</b>	(51) <i>H04L 45/28</i>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 11.04.2024	LV 20.12.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SM 16.08.2023	
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 807 774</b>	(51) <i>G06Q 20/32</i>
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LT 13.03.2024	LU 08.04.2024	DK 03.01.2024	EE 03.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	ES 03.01.2024	GR 04.04.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 20.12.2023		PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 02.04.2024	LV 03.01.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>3 806 091</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 806 427</b>	(51) <i>H04L 67/306</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) <b>3 806 429</b>	(51) <i>H04L 67/12</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 03.01.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) <b>3 806 446</b>	(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) <b>3 807 988</b>	(51) <i>H02P 6/182</i>
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LT 29.11.2023	LU 25.04.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 10.01.2024	LU 10.04.2024	LU 16.04.2024	LV 01.11.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) <b>3 806 120</b>	(51) <i>H01H 13/06</i>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>3 806 197</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 806 549</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 808 112</b>	(51) <i>H04W 4/029</i>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
LU 02.04.2024	LV 02.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 15.04.2024	LV 02.08.2023	LU 25.04.2024	LV 24.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 24.01.2024	
		SM 02.08.2023			
(11) <b>3 806 204</b>	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) <b>3 806 582</b>	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) <b>3 808 524</b>	(51) <i>B29C 37/00</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 806 290</b>	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) <b>3 806 611</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	(11) <b>3 808 792</b>	(51) <i>C08G 65/336</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 806 306</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 806 697</b>	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) <b>3 808 869</b>	(51) <i>C23C 14/26</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 806 364</b>	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) <b>3 806 747</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 808 975</b>	(51) <i>F03D 80/50</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>3 806 951</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) <b>3 809 049</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>3 807 365</b>	(51) <i>C09D 5/00</i>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LT 04.10.2023	LU 06.04.2024	(11) <b>3 807 369</b>	(51) <i>C09D 127/18</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 807 654</b>	(51) <i>G01P 5/26</i>	LT 30.08.2023	LU 01.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		LU 09.04.2024	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 809 130</b>	(51) <i>G01N 30/90</i>
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
				EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
				FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
				HR 24.01.2024	IS 24.05.2024

IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LU 16.04.2024	LV 24.01.2024	LU 16.04.2024	LV 06.03.2024	LT 08.11.2023	LU 03.04.2024
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 24.01.2024		SM 06.03.2024		SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) <b>3 809 131</b>	(51) <b>G01N 30/95</b>	(11) <b>3 810 115</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 811 869</b>	(51) <b>A61B 6/50</b>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) <b>3 810 507</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 812 006</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) <b>3 810 518</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(84) CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 13.12.2023	LU 16.04.2024	(11) <b>3 810 889</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 810 897</b>	(51) <b>E21B 47/16</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 25.04.2024	LV 27.09.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) CZ 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(11) <b>3 809 196</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	LT 18.10.2023	LU 11.04.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023		
(11) <b>3 809 419</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	(11) <b>3 812 072</b>	(51) <b>B23D 43/04</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) <b>3 809 421</b>	(51) <b>G21C 3/34</b>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) <b>3 809 458</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	SM 18.10.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(11) <b>3 809 485</b>	(51) <b>H01M 50/24</b>	(11) <b>3 810 969</b>	(51) <b>F16L 37/00</b>	LU 13.04.2024	LV 19.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) <b>3 809 515</b>	(51) <b>H01M 50/204</b>	(11) <b>3 811 180</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) <b>3 809 764</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 19.07.2023	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 812 085</b>	(51) <b>B23K 9/025</b>
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 20.03.2024	LU 10.04.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	IS 03.08.2024	LU 10.04.2024
LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 20.03.2024		PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>3 811 368</b>	(51) <b>G16H 10/00</b>	(11) <b>3 812 087</b>	(51) <b>B23P 17/00</b>
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 13.09.2023		(11) <b>3 811 407</b>	(51) <b>H01L 21/84</b>	(11) <b>3 812 210</b>	(51) <b>B60Q 1/50</b>
		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 810 061</b>	(51) <b>A61G 13/02</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) <b>3 812 229</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 13.12.2023	LU 15.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LT 29.11.2023	LU 03.04.2024
LU 26.04.2024	LV 27.09.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 13.12.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 811 409</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 27.09.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 810 088</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>3 811 471</b>	(51) <b>H01R 13/6584</b>	(11) <b>3 812 240</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 810 104</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(11) <b>3 811 601</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 812 390</b>	(51) <b>C07F 17/00</b>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>3 812 603</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 812 625</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>

(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 23.04.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) <b>3 812 735</b>	(51) <i>G01M 13/003</i>	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>3 812 739</b>	(51) <i>G01N 17/00</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(11) <b>3 812 804</b>	(51) <i>G02B 5/18</i>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 18.10.2023	LU 25.04.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SM 09.08.2023		LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(11) <b>3 813 435</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) <b>3 813 541</b>	(51) <i>A23G 9/08</i>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LU 24.04.2024	LV 03.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) <b>3 814 206</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 815 915</b>	(51) <i>B41M 5/24</i>
RS 03.07.2024		(11) <b>3 814 217</b>	(51) <i>B64C 1/18</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 812 830</b>	(51) <i>G02B 5/08</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 815 927</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 814 404</b>	(51) <i>C08J 3/12</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 813 006</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 815 960</b>	(51) <i>B60M 3/00</i>
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>3 814 458</b>	(51) <i>C10L 5/44</i>	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>3 814 603</b>	(51) <i>E21B 23/01</i>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) <b>3 814 779</b>	(51) <i>G01P 3/64</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	(11) <b>3 815 088</b>	(51) <i>G16B 5/00</i>	LU 16.04.2024	LV 28.02.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>3 815 149</b>	(51) <i>H01L 29/423</i>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 20.12.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) <b>3 816 034</b>	(51) <i>B63C 11/52</i>
(11) <b>3 813 036</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
(11) <b>3 813 180</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	LU 09.04.2024	LV 09.08.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 24.08.2024	LU 29.04.2024
(11) <b>3 813 196</b>	(51) <i>H01Q 3/44</i>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 24.04.2024	PT 26.08.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	RS 24.07.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>3 816 092</b>	(51) <i>B66D 1/28</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>3 815 175</b>	(51) <i>H01P 1/38</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) <b>3 816 175</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>
LT 25.10.2023	LU 02.04.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) <b>3 816 252</b>	(51) <i>C09J 163/00</i>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) <b>3 816 407</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LU 05.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 816 453</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 813 269</b>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 816 474</b>	(51) <i>F16F 15/027</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>3 816 476</b>	(51) <i>F16H 1/32</i>
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 13.09.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 815 235</b>	(51) <i>H02M 7/49</i>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 30.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 815 286</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 815 483</b>	(51) <i>A01B 59/00</i>	LU 23.04.2024	LV 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 815 547</b>	(51) <i>A23L 33/165</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 06.09.2023		(11) <b>3 815 570</b>	(51) <i>A45D 33/00</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>3 813 427</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 815 648</b>	(51) <i>A61F 2/16</i>	SM 30.08.2023	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) <b>3 816 720</b>	(51) <i>G02F 1/155</i>	(11) <b>3 816 517</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023				
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023				
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023				

(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 816 795</b>	(51) <i>G06F 8/65</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 818 864</b>	(51) <i>A24D 1/20</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 816 862</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>3 818 955</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 817 476</b>	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
LU 19.04.2024	LV 16.08.2023	LT 30.08.2023	LU 17.04.2024	LU 15.04.2024	LV 14.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 16.08.2023		SM 30.08.2023			
(11) <b>3 816 886</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 817 477</b>	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) <b>3 818 964</b>	(51) <i>A61F 2/44</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 817 086</b>	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) <b>3 817 500</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 819 160</b>	(51) <i>B60L 53/10</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 817 087</b>	(51) <i>H01M 50/209</i>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) <b>3 819 189</b>	(51) <i>H02K 5/10</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 817 130</b>	(51) <i>H01M 50/10</i>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 819 195</b>	(51) <i>B62D 25/20</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 817 174</b>	(51) <i>H02H 7/26</i>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>3 819 287</b>	(51) <i>C07C 215/54</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	LU 10.04.2024	LV 16.08.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 20.09.2023	LU 18.04.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LU 26.04.2024	LV 16.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SM 16.08.2023		RS 20.09.2023	SI 20.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 817 598</b>	(51) <i>A24F 40/50</i>	SM 20.09.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(11) <b>3 819 391</b>	(51) <i>B23P 6/00</i>
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 16.08.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) <b>3 817 228</b>	(51) <i>H03K 5/135</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 28.02.2024	LU 28.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) <b>3 817 290</b>	(51) <i>H04L 67/104</i>	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 21.04.2024	LV 19.07.2023
(11) <b>3 817 356</b>	(51) <i>B60R 11/04</i>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) <b>3 817 415</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	SM 28.02.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>3 817 679</b>	(51) <i>A61B 17/88</i>	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 19.07.2023	
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>3 817 882</b>	(51) <i>B23K 1/00</i>	(11) <b>3 819 429</b>	(51) <i>E01C 3/00</i>
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>3 818 280</b>	(51) <i>F16F 1/38</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LU 28.04.2024	LV 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) <b>3 818 310</b>	(51) <i>F24F 13/30</i>	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 14.06.2023	LU 06.04.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 24.01.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 16.10.2023	RS 14.06.2023
(11) <b>3 817 416</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 29.04.2024	LV 11.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) <b>3 819 549</b>	(51) <i>F24C 15/20</i>
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(11) <b>3 819 631</b>	(51) <i>G01N 1/38</i>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LU 28.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 818 692</b>	(51) <i>H04N 23/741</i>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		(11) <b>3 818 798</b>	(51) <i>A01B 59/06</i>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023

LU 23.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 821 972</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>3 821 981</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 823 393</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) <b>3 821 982</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 09.08.2023				FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) <b>3 819 763</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 822 114</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(11) <b>3 822 148</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	LU 01.04.2024	LV 02.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) <b>3 822 213</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 29.11.2023	LU 25.04.2024	(11) <b>3 822 214</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) <b>3 822 215</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	SM 02.08.2023	
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>3 822 254</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 823 395</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	(11) <b>3 823 403</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 820 146</b>	(51) <b>H04N 23/11</b>	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) <b>3 823 860</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.10.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) <b>3 823 881</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LU 03.04.2024	LV 20.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 10.08.2024	LU 28.04.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>3 824 060</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		SM 20.09.2023		FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
(11) <b>3 820 187</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>			HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) <b>3 820 451</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>			LU 26.04.2024	LV 27.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) <b>3 820 829</b>	(51) <b>C05C 9/00</b>	(11) <b>3 822 578</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) <b>3 821 140</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	(11) <b>3 822 866</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 27.03.2024	
(11) <b>3 821 268</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 823 085</b>	(51) <b>H01M 50/202</b>		
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 824 162</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>3 823 154</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LU 23.04.2024	LV 04.10.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
MC 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 823 319</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 17.04.2024	LV 04.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023			MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	(11) <b>3 823 323</b>	(51) <b>H04L 45/16</b>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) <b>3 821 380</b>	(51) <b>G06Q 10/087</b>	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) <b>3 824 166</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
		LU 01.04.2024	LV 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 821 418</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) <b>3 824 211</b>	(51) <b>F16L 5/04</b>
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 821 440</b>	(51) <b>G06N 3/084</b>	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) <b>3 824 298</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
		SM 19.07.2023		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 821 767</b>	(51) <b>A47D 13/02</b>				
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 823 354</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 824 447</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>3 824 464</b>	(51) <b>G10L 19/24</b>
LT 26.07.2023	LU 18.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
NL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>3 824 574</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LU 26.04.2024	LV 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
SM 26.07.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) <b>3 824 590</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 821 790</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>			(11) <b>3 824 702</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024				

(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 25.10.2023	(11) <b>3 826 282</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) <b>3 824 761</b>	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) <b>3 825 760</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>3 824 825</b>	(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) <b>3 825 805</b>	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 13.09.2023	LU 28.04.2024	LV 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 13.09.2023	MC 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 13.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LT 13.12.2023	LU 09.04.2024	HR 13.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	IT 13.09.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 10.04.2024	SM 03.01.2024	
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	MC 13.09.2023	(11) <b>3 826 293</b>	(51) <i>H04N 23/611</i>
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	NO 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	PT 15.01.2024	(11) <b>3 826 349</b>	(51) <i>H04L 12/66</i>
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		SI 13.09.2023	(11) <b>3 826 509</b>	(51) <i>A47B 13/08</i>
(11) <b>3 824 867</b>	(51) <i>A61J 3/00</i>	SM 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 825 821</b>	(11) <b>3 826 560</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) <b>3 825 842</b>	(11) <b>3 826 825</b>	(51) <i>B29C 64/379</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 13.12.2023	LU 21.04.2024	CZ 06.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	EE 06.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 06.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	HR 06.09.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IT 06.09.2023	LT 08.11.2023	LU 22.04.2024
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LU 01.04.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NO 06.12.2023	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) <b>3 824 872</b>	(51) <i>A61K 8/44</i>	PT 08.01.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 06.09.2023	RO 08.11.2023	SI 08.11.2023
(11) <b>3 825 215</b>	(51) <i>B62K 25/04</i>	SI 06.09.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SM 06.09.2023	SK 08.11.2023	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) <b>3 825 856</b>	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>3 826 950</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 826 956</b>
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024
LT 20.03.2024	LU 25.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 827 517</b>
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) NL 17.07.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 827 569</b>
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LU 01.04.2024	LV 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) <b>3 827 670</b>
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 827 876</b>
(11) <b>3 825 389</b>	(51) <i>C11B 1/04</i>	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 827 910</b>
(11) <b>3 825 539</b>	(51) <i>F02N 19/00</i>	SM 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) AT 27.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 825 927</b>	(51) <i>G06N 7/01</i>	CZ 27.03.2024
(11) <b>3 825 548</b>	(51) <i>F03D 13/10</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) <b>3 826 146</b>	(51) <i>H01F 41/04</i>	FI 27.03.2024
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 27.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>3 826 185</b>	(51) <i>H04B 1/04</i>	IT 27.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 26.04.2024
LU 05.04.2024	LV 18.10.2023	(11) <b>3 826 264</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	NL 27.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 27.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 826 276</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	PT 29.07.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 27.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 27.03.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) <b>3 827 935</b>
SM 18.10.2023		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) NL 17.07.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 828 079</b>
(11) <b>3 825 694</b>	(51) <i>G01N 33/66</i>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 18.04.2024	LV 28.02.2024	CZ 11.10.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 11.10.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 12.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 11.02.2024
LT 25.10.2023	LU 13.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023			



LT 11.10.2023	LU 20.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 830 642</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LU 28.04.2024	LV 17.01.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
		MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 16.04.2024	LV 16.08.2023
(11) <b>3 828 134</b>	(51) <i>C01B 33/035</i>	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) <b>3 828 147</b>	(51) <i>C03B 23/00</i>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
		(11) <b>3 828 961</b>	(51) <i>H01M 4/06</i>	(11) <b>3 830 727</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 831 028</b>	(51) <i>H04L 65/1063</i>
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) <b>3 831 232</b>	(51) <i>A41D 13/11</i>
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 831 292</b>	(51) <i>A61B 5/12</i>
		LU 02.04.2024	LV 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) <b>3 831 336</b>	(51) <i>A61C 8/02</i>
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 831 352</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 831 530</b>	(51) <i>B24B 7/06</i>
		SM 13.09.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 831 538</b>	(51) <i>B25F 5/00</i>
		(11) <b>3 828 996</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 06.12.2023	LU 12.04.2024
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		LU 28.04.2024	LV 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
		SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
		(11) <b>3 829 113</b>	(51) <i>H04L 43/04</i>	(11) <b>3 831 580</b>	(51) <i>B29C 65/10</i>
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 829 167</b>	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) <b>3 831 724</b>	(51) <i>B64G 1/40</i>
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 829 264</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 831 738</b>	(51) <i>B65D 73/00</i>
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) <b>3 829 335</b>	(51) <i>A24B 3/14</i>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
		(11) <b>3 829 730</b>	(51) <i>A63F 13/792</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 18.10.2023	LU 27.04.2024
		(11) <b>3 830 212</b>	(51) <i>C09K 5/14</i>	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		(11) <b>3 830 276</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		(11) <b>3 830 417</b>	(51) <i>F04B 27/12</i>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 18.10.2023	
		(11) <b>3 830 490</b>	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) <b>3 831 758</b>	(51) <i>B66B 3/00</i>
		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		IT 23.08.2023	LU 24.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 19.04.2024	LV 21.02.2024
		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) <b>3 828 570</b>	(51) <i>G01R 31/392</i>				
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024				
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
LU 22.04.2024	LV 24.01.2024				
MC 24.01.2024	NO 24.04.2024				
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024				
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024				
(11) <b>3 828 590</b>	(51) <i>G01S 13/34</i>				
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023				
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023				
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023				
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023				
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023				
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LU 28.04.2024	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023					
(11) <b>3 828 622</b>	(51) <i>G02F 1/03</i>				

NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>3 834 765</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) <b>3 834 782</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 831 806</b>	(51) <b>C07C 209/00</b>	(11) <b>3 832 629</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	(11) <b>3 834 882</b>	(51) <b>A61N 1/40</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) EE 19.07.2023
(11) <b>3 832 157</b>	(51) <b>F16F 15/124</b>	(11) <b>3 832 750</b>	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) <b>3 835 097</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 832 230</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 832 973</b>	(51) <b>H04L 69/321</b>	(11) <b>3 835 116</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) <b>3 833 065</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 835 069</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 835 097</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 835 116</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
LU 26.04.2024	LV 07.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 835 157</b>	(51) <b>B60K 6/442</b>
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	LU 13.04.2024	LV 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) <b>3 835 208</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 835 260</b>	(51) <b>C01B 21/072</b>
(11) <b>3 832 231</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>3 835 510</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SM 23.08.2023	(11) <b>3 833 075</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(11) <b>3 833 125</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 833 125</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>3 833 297</b>	(51) <b>A61C 13/107</b>	(11) <b>3 833 297</b>	(51) <b>A61C 13/107</b>
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LU 26.04.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 833 345</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>	(11) <b>3 833 345</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>3 833 465</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>3 833 465</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 833 486</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	(11) <b>3 833 486</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 832 235</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 834 157</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 834 157</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LU 29.04.2024	LV 24.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	LU 22.04.2024	LV 13.09.2023	LU 22.04.2024	LV 13.09.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 24.01.2024		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) <b>3 832 385</b>	(51) <b>G02F 1/31</b>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	SM 13.09.2023		SM 13.09.2023	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) <b>3 834 400</b>	(51) <b>H04L 67/62</b>	(11) <b>3 834 400</b>	(51) <b>H04L 67/62</b>
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) <b>3 834 642</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	(11) <b>3 834 642</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LU 18.04.2024	LV 27.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LT 23.08.2023	LU 17.04.2024	LT 23.08.2023	LU 17.04.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 27.09.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) <b>3 832 393</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
(11) <b>3 832 609</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024				
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024				
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024				
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024				
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024				
LU 29.04.2024	LV 10.01.2024				
				(11) <b>3 836 010</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>
				(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 836 316</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 836 498</b>	(51) <b>H04L 49/00</b>
				(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
				CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
				EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 22.04.2024	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PT 23.08.2023
				RS 23.08.2023	RO 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SK 23.08.2023	

SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>3 839 500</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01N 30/96</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 840 999</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B62D 27/02</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 836 624</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04W 36/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 839 688</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 841 030</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B65D 5/36</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 836 804</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A24B 15/16</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 839 810</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06V 10/44</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 841 406</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01V 1/00</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 836 847</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 17/115</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 839 879</b> (84) AT 26.07.2023	(51) <i>G06T 5/00</i> (84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 841 446</b> (84) BG 13.09.2023	(51) <i>G05D 16/06</i> (84) CZ 13.09.2023
(11) <b>3 836 888</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61K 8/26</i> (84) PT 04.11.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(11) <b>3 837 136</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60P 1/16</i> (84) PT 04.11.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) <b>3 837 400</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>E03B 9/10</i> (84) PT 18.11.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) <b>3 837 454</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60G 21/10</i> (84) PT 25.11.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) <b>3 837 493</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01C 21/34</i> (84) PT 25.11.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 28.04.2024	LV 13.09.2023
(11) <b>3 837 494</b> (84) AT 02.08.2023	(51) <i>G01C 21/34</i> (84) BG 02.08.2023	LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 13.09.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023		
LU 28.04.2024	LV 02.08.2023	SM 26.07.2023			
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023				
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					
(11) <b>3 837 819</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 840 065</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01L 33/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 841 458</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G06F 3/16</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 837 904</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 25/02</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 840 290</b> (84) AT 06.12.2023	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 841 463</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 9/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 838 073</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47G 21/00</i> (84) PT 18.11.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) <b>3 841 528</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06N 3/084</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 838 103</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47L 15/48</i> (84) PT 18.11.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) <b>3 841 632</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 838 273</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61K 31/4406</i> (84) PT 11.11.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) <b>3 841 689</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04B 17/345</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 838 357</b> (84) AT 13.09.2023	(51) <i>A63F 13/79</i> (84) BG 13.09.2023	LT 06.12.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 841 691</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04J 11/00</i> (84) PT 18.11.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(11) <b>3 841 753</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04N 21/262</i> (84) PT 25.11.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	(11) <b>3 841 773</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) PT 18.11.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 08.04.2024	PL 06.12.2023	(11) <b>3 841 801</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) PT 18.11.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 06.12.2023	RO 06.12.2023	(11) <b>3 841 871</b> (84) BG 27.03.2024	(51) <i>A01G 25/16</i> (84) CZ 27.03.2024
LT 13.09.2023	LU 27.04.2024	SI 05.07.2023	SE 06.12.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 05.07.2023	SK 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 13.09.2023	PL 13.09.2023			IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			LT 27.03.2024	LU 10.04.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023			LV 27.03.2024	PL 27.03.2024
SK 13.09.2023				PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) <b>3 838 445</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B22F 3/105</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 840 509</b> (84) AT 05.07.2023	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) BG 05.07.2023	(11) <b>3 841 753</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04N 21/262</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 838 622</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60C 9/20</i> (84) PT 04.11.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) <b>3 841 773</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 838 632</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60C 23/20</i> (84) PT 04.11.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) <b>3 841 801</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 56/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 839 170</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>E04F 15/10</i> (84) PT 18.11.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) <b>3 841 871</b> (84) BG 27.03.2024	(51) <i>A01G 25/16</i> (84) CZ 27.03.2024
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LU 03.04.2024	LV 05.07.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 27.03.2024	LU 10.04.2024
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 27.03.2024	PL 27.03.2024
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024
		SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 27.03.2024	
		SM 05.07.2023			
		(11) <b>3 840 646</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61B 5/103</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 842 317</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60W 60/00</i> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 840 769</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61K 38/13</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 842 328</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B62K 3/00</i> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 840 795</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 842 334</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B64C 1/14</i> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 840 968</b> (84) BG 26.07.2023	(51) <i>B60G 17/019</i> (84) CZ 26.07.2023	(11) <b>3 842 368</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B65H 5/06</i> (84) PT 04.11.2024
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) <b>3 842 580</b> (84) AT 18.10.2023	(51) <i>D04B 21/12</i> (84) BG 18.01.2024
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LT 26.07.2023	LU 04.04.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 18.10.2023	LU 12.04.2024
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
		SE 26.07.2023	SI 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>3 843 549</b>	(51) <b>A22C 17/12</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 843 576</b>	(51) <b>A43B 3/34</b>	LT 20.03.2024	LU 17.04.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) <b>3 843 801</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(11) <b>3 842 674</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 843 861</b>	(51) <b>A63B 41/08</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>3 842 711</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 843 935</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>	(11) <b>3 845 189</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
(11) <b>3 842 715</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 844 118</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	(11) <b>3 845 325</b>	(51) <b>B21D 26/14</b>
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 844 376</b>	(51) <b>F02B 77/08</b>	(11) <b>3 845 328</b>	(51) <b>B22D 11/115</b>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 844 443</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>3 845 334</b>	(51) <b>B22F 9/00</b>
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 11.04.2024	LV 16.08.2023	(11) <b>3 844 464</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 844 554</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LU 26.04.2024	LV 22.11.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 16.08.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) <b>3 842 820</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 20.03.2024	LU 11.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) <b>3 842 918</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SM 22.11.2023	
(11) <b>3 842 975</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) <b>3 845 594</b>	(51) <b>C08F 220/54</b>
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) <b>3 845 601</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 844 579</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 845 642</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 844 584</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LU 21.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 844 646</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>3 844 657</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) <b>3 844 818</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	LU 25.04.2024	LV 09.08.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 09.08.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) <b>3 843 148</b>	(51) <b>H10K 59/40</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) <b>3 843 182</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 09.08.2023	
(11) <b>3 843 228</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	LU 16.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 845 767</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 843 341</b>	(51) <b>H04L 41/5009</b>	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 845 802</b>	(51) <b>F21S 43/235</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 843 351</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 846 257</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 06.09.2023		(11) <b>3 846 397</b>	(51) <b>H04L 47/283</b>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) <b>3 844 906</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 846 589</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 844 941</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 847 027</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>
LU 05.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>3 845 087</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 847 045</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 845 121</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>3 847 094</b>	(51) <b>B63C 11/02</b>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) <b>3 843 364</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) <b>3 843 460</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>				
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024				

IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 852 089</b>	(51) <i>G09B 23/28</i>
LU 23.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 849 487</b>	(51) <i>A61G 5/10</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 852 284</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 849 750</b>	(51) <i>B25B 27/24</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 849 890</b>	(51) <i>B62J 9/20</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 23.08.2023		(11) <b>3 850 182</b>	(51) <i>E21B 10/55</i>	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) <b>3 847 098</b>	(51) <i>B64C 39/06</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 850 244</b>	(51) <i>F16H 48/28</i>	LU 29.04.2024	LV 27.09.2023
(11) <b>3 847 405</b>	(51) <i>F25D 23/06</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 850 377</b>	(51) <i>H04B 17/15</i>	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) <b>3 847 431</b>	(51) <i>G01K 1/12</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 850 389</b>	(51) <i>G01S 3/48</i>	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(11) <b>3 847 980</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 850 398</b>	(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) <b>3 852 290</b>	(51) <i>H04J 14/08</i>
(11) <b>3 848 197</b>	(51) <i>B32B 25/10</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 850 476</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) <b>3 848 212</b>	(51) <i>B60H 1/22</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 850 793</b>	(51) <i>H04L 43/0817</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) <b>3 848 280</b>	(51) <i>B64C 25/50</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 20.09.2023	LU 14.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 850 820</b>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) <b>3 848 289</b>	(51) <i>B64D 45/00</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 850 903</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) <b>3 848 297</b>	(51) <i>B65D 3/00</i>	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SK 20.09.2023	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 852 400</b>	(51) <i>H04W 4/12</i>
(11) <b>3 848 605</b>	(51) <i>F16D 65/58</i>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 852 410</b>	(51) <i>H04W 8/22</i>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 29.04.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LU 30.04.2024	LV 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 06.12.2023	LU 16.04.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 851 025</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>3 851 232</b>	(51) <i>B23B 27/16</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(11) <b>3 848 772</b>	(51) <i>G05F 1/565</i>	(11) <b>3 851 367</b>	(51) <i>B63C 11/00</i>	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 852 492</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) <b>3 848 980</b>	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) <b>3 851 511</b>	(51) <i>C11D 1/72</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 852 621</b>	(51) <i>A61B 5/327</i>
(11) <b>3 849 047</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 851 537</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) <b>3 852 922</b>	(51) <i>B01J 31/22</i>
(11) <b>3 849 068</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) <b>3 853 010</b>	(51) <i>B29C 70/58</i>
(11) <b>3 849 114</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>	LT 27.12.2023	LU 27.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) <b>3 853 056</b>	(51) <i>B60K 11/04</i>
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>3 853 270</b>	(51) <i>C08F 210/06</i>
IS 10.08.2024	LU 25.04.2024	SM 27.12.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) <b>3 851 744</b>	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) <b>3 853 475</b>	(51) <i>F03D 80/00</i>
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(11) <b>3 851 900</b>	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) <b>3 853 577</b>	(51) <i>G01M 17/00</i>
(11) <b>3 849 155</b>	(51) <i>H04L 67/125</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 851 990</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 853 595</b>	(51) <i>G01N 22/04</i>
(11) <b>3 849 244</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 851 990</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 854 027</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(11) <b>3 849 330</b>	(51) <i>A23G 9/04</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 852 064</b>	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) <b>3 854 318</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 849 476</b>	(51) <i>A61F 2/844</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
				CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 857 341</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LU 12.04.2024	LV 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>3 857 559</b>	(51) <i>G16H 20/40</i>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) <b>3 857 655</b>	(51) <i>H01S 3/106</i>	SM 02.08.2023	
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 860 150</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>
SM 14.02.2024		(11) <b>3 857 864</b>	(51) <i>H04N 23/69</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 854 595</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 860 155</b>	(51) <i>H04S 3/00</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 857 941</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(11) <b>3 854 714</b>	(51) <i>B65D 5/34</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 858 036</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) <b>3 854 752</b>	(51) <i>C01B 25/37</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 858 208</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) <b>3 854 880</b>	(51) <i>C12P 21/00</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 858 388</b>	(51) <i>A61K 48/00</i>	LU 11.04.2024	LV 07.02.2024
(11) <b>3 855 211</b>	(51) <i>G01S 13/00</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 858 511</b>	(51) <i>B21D 31/00</i>	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
(11) <b>3 855 476</b>	(51) <i>H01J 49/42</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 858 800</b>	(51) <i>B24D 18/00</i>	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(11) <b>3 855 603</b>	(51) <i>H02K 3/52</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 858 889</b>	(51) <i>B01J 27/26</i>	(11) <b>3 860 307</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) <b>3 855 610</b>	(51) <i>H02M 1/00</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 858 953</b>	(51) <i>C10M 101/02</i>	(11) <b>3 860 317</b>	(51) <i>H05K 1/02</i>
(11) <b>3 855 761</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 859 006</b>	(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) <b>3 860 424</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 855 868</b>	(51) <i>H05B 6/06</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 859 159</b>	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 473</b>	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) <b>3 856 037</b>	(51) <i>A61B 6/12</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 859 240</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) <b>3 860 523</b>	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) <b>3 856 426</b>	(51) <i>B21C 1/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 27.03.2024	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 527</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 856 572</b>	(51) <i>B60R 9/045</i>	ES 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 27.03.2024	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 705</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>3 856 584</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>	GR 28.06.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 27.03.2024	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 723</b>	(51) <i>A62C 35/58</i>
(11) <b>3 856 612</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	IS 27.07.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 06.04.2024	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 740</b>	(51) <i>B01D 29/21</i>
(11) <b>3 856 670</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>	NL 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 27.06.2024	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 764</b>	(51) <i>A61K 31/53</i>
(11) <b>3 856 681</b>	(51) <i>C02F 1/14</i>	PT 29.07.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 27.06.2024	(51) <i>F04C 28/12</i>	(11) <b>3 860 788</b>	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 856 995</b>	(51) <i>B32B 7/02</i>	SK 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 859 241</b>	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) <b>3 861 317</b>	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) <b>3 857 146</b>	(51) <i>F26B 5/06</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 859 266</b>	(51) <i>F41B 11/52</i>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) <b>3 857 256</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	(11) <b>3 859 349</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) <b>3 859 414</b>	(51) <i>G02B 6/25</i>	LT 16.08.2023	LU 27.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(11) <b>3 859 427</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 27.12.2023	LU 01.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(11) <b>3 860 002</b>	(51) <i>H04B 10/27</i>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	(11) <b>3 860 042</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(11) <b>3 861 396</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	CZ 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SM 27.12.2023		EE 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) <b>3 861 443</b>	(51) <i>H04L 41/5022</i>
(11) <b>3 857 323</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	FI 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		HR 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	(11) <b>3 861 548</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>
		IT 02.08.2023	(84) IS 02.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		LU 21.04.2024	(84) LT 02.08.2023		
			(84) LV 02.08.2023		

(11) <b>3 861 550</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>	LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) <b>3 861 800</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 865 767</b>	(51) <i>F21V 3/04</i>
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 861 928</b>	(51) <i>A61B 5/0215</i>	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SM 23.08.2023		ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(11) <b>3 863 233</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 13.03.2024	LU 17.04.2024
LT 27.03.2024	LU 04.04.2024	(11) <b>3 863 622</b>	(51) <i>A61K 31/202</i>	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>3 863 749</b>	(51) <i>B01D 46/00</i>	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024			SM 13.03.2024	
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 864 278</b>	(51) <i>F02K 9/72</i>	(11) <b>3 865 927</b>	(51) <i>G02B 21/34</i>
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) <b>3 861 932</b>	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) <b>3 864 299</b>	(51) <i>F04D 29/32</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) <b>3 861 935</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) <b>3 864 468</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	FR 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) <b>3 861 978</b>	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) <b>3 864 514</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LU 18.04.2024	LV 02.08.2023
(11) <b>3 862 167</b>	(51) <i>B29C 64/153</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 02.08.2023	
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LU 19.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 865 985</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
LU 02.04.2024	LV 06.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 866 052</b>	(51) <i>G06V 10/143</i>
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) <b>3 866 158</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 06.03.2024		SM 06.09.2023		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
				EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(11) <b>3 862 360</b>	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) <b>3 864 578</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 862 793</b>	(51) <i>G01S 19/41</i>	(11) <b>3 865 012</b>	(51) <i>A47D 13/02</i>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LU 17.04.2024	LV 14.02.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 13.03.2024	LU 18.04.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 13.03.2024	PT 15.07.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
LU 13.04.2024	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) <b>3 866 295</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SK 13.03.2024		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023			(11) <b>3 866 390</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 27.12.2023				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) <b>3 862 812</b>	(51) <i>G03B 35/00</i>	(11) <b>3 865 353</b>	(51) <i>B60R 21/13</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) <b>3 865 357</b>	(51) <i>B60T 13/66</i>	LT 18.10.2023	LU 15.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>3 865 494</b>	(51) <i>C07F 15/00</i>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 22.11.2023	LU 29.04.2024	(11) <b>3 865 516</b>	(51) <i>C08F 4/6592</i>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) <b>3 865 569</b>	(51) <i>C12N 1/21</i>		
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>3 866 416</b>	(51) <i>H04L 1/1829</i>
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) <b>3 863 070</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	LU 30.04.2024	LV 04.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 23.08.2023	LU 12.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			RO 23.08.2023	SE 23.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				



SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 868 668</b>	(51) <i>B64D 37/32</i>
(11) <b>3 866 458</b>	(51) <i>H04N 23/63</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(11) <b>3 868 098</b>	(51) <i>H04N 19/82</i>	(11) <b>3 868 763</b>	(51) <i>C07D 487/08</i>
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) <b>3 868 147</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 868 994</b>	(51) <i>E06B 7/215</i>
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) <b>3 868 158</b>	(51) <i>H04W 64/00</i>	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LT 20.09.2023	LU 22.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) <b>3 868 263</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>3 868 271</b>	(51) <i>A47L 11/40</i>	LT 27.09.2023	LU 03.04.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SM 20.09.2023		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) <b>3 866 950</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 15.04.2024	LV 03.04.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
(11) <b>3 867 041</b>	(51) <i>B29C 64/25</i>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024		
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RS 03.07.2024		(11) <b>3 869 490</b>	(51) <i>G09B 23/32</i>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 868 318</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 869 733</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
FR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 868 339</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 869 928</b>	(51) <i>H05K 7/20</i>
LU 30.04.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) <b>3 869 949</b>	(51) <i>A01K 61/13</i>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) <b>3 869 971</b>	(51) <i>A23G 3/36</i>
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) <b>3 870 300</b>	(51) <i>C07D 487/04</i>
		LU 04.04.2024	LV 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) <b>3 870 429</b>	(51) <i>B29D 11/00</i>
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 870 899</b>	(51) <i>F23N 5/12</i>
		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
		SM 23.08.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) <b>3 867 127</b>	(51) <i>B62D 21/00</i>	(11) <b>3 868 341</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) NL 03.07.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(11) <b>3 867 151</b>	(51) <i>B64D 11/06</i>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 28.04.2024	LV 01.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) <b>3 867 153</b>	(51) <i>B64D 27/18</i>	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 04.04.2024	LV 20.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>3 867 191</b>	(51) <i>B81B 3/00</i>	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>3 871 240</b>	(51) <i>H01F 13/00</i>
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 867 309</b>	(51) <i>C08K 5/54</i>	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) <b>3 871 274</b>	(51) <i>H01L 33/48</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 20.09.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 871 374</b>	(51) <i>H04L 41/0213</i>
(11) <b>3 867 731</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 868 409</b>	(51) <i>C07D 207/456</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024		
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) <b>3 868 413</b>	(51) <i>A61L 15/20</i>	(11) <b>3 871 513</b>	(51) <i>A23L 2/60</i>
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 868 455</b>	(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) <b>3 871 546</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 868 500</b>	(51) <i>B23B 27/10</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LU 30.04.2024	LV 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 868 560</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) <b>3 868 567</b>	(51) <i>B23K 26/352</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 27.04.2024	LV 02.08.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) <b>3 868 575</b>	(51) <i>B60C 9/20</i>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
				RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023

(11) <b>3 871 699</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61L 2/20</b> (84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 871 897</b> (84) AT 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(51) <b>B42D 25/324</b> (84) BG 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 28.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024	(11) <b>3 873 633</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A63G 7/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 875 932</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01L 1/16</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 872 025</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B66C 23/88</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 873 675</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B05B 1/18</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 875 941</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 872 041</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C03B 33/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 873 721</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 30.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <b>B29C 64/343</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) <b>3 875 960</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01N 35/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 872 258</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E01C 19/48</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 873 749</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B42D 25/351</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 876 000</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G02B 5/30</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 872 397</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F21S 41/19</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 873 979</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C08L 23/04</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 876 312</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01M 4/131</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 872 404</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F24C 15/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 873 995</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 30.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>C09D 11/02</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) <b>3 876 850</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 872 447</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01B 21/04</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 874 093</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>D21H 17/15</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 876 866</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61C 8/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 872 467</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01K 13/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 874 176</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 876 901</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61K 8/34</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 872 544</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G02B 6/26</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 874 221</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F41A 19/16</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 877 135</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B29C 45/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 872 604</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 07.04.2024 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) <b>3 874 368</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 877 245</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B62D 63/02</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 872 630</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>G06F 9/455</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 21.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>3 874 733</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04N 1/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 877 255</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B64C 11/32</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 872 829</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01H 33/915</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 874 738</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04N 5/57</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 877 447</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08J 5/04</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 872 914</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 874 826</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 877 455</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 06.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 873 326</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 874 826</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 877 475</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 06.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <b>F16D 65/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 873 372</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 50/20</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 874 826</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 877 475</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 06.03.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <b>G01N 1/40</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 01.04.2024 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) <b>3 873 418</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 8/58</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 875 069</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61G 3/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 877 545</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 873 503</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 35/33</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 875 283</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B42D 25/29</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 877 545</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 875 284</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B42D 25/29</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 878 882</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 7/58</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>3 875 534</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C08L 25/16</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 878 054</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01R 11/12</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 875 760</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F04B 37/02</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 878 333</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>A47L 9/04</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 30.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
		(11) <b>3 875 769</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F04D 19/04</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 878 839</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C07C 323/14</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 878 905</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C08L 9/06</b> (84) PT 11.11.2024

(11) <b>3 878 973</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) <b>3 879 018</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>D04B 1/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 881 739</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) PT 11.11.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) <b>3 879 042</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 881 850</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 31/7105</b> (84) PT 18.11.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(11) <b>3 879 043</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E04B 2/96</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 881 961</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B23K 20/12</b> (84) PT 25.11.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) <b>3 879 072</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F01D 5/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 881 973</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B25C 11/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 975</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H10K 59/121</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 879 082</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F01K 13/02</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 881 999</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B29C 45/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 883 064</b> (84) BG 21.02.2024	(51) <b>H01R 13/17</b> (84) CZ 21.02.2024
(11) <b>3 879 084</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F01N 3/021</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 882 156</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B64D 37/32</b> (84) PT 25.11.2024	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
(11) <b>3 879 095</b> (84) AT 28.06.2023	(51) <b>F03D 13/20</b> (84) BG 28.06.2023	(11) <b>3 882 364</b> (84) AT 23.08.2023	(51) <b>C12Q 1/70</b> (84) BG 23.08.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 15.04.2024	LV 21.02.2024
HR 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
IT 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
LU 09.03.2024	LT 28.06.2023	LU 10.04.2024	LV 23.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 28.09.2023	NL 01.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 883 132</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H03K 17/567</b> (84) PT 18.11.2024
RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 883 191</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 47/10</b> (84) PT 11.11.2024
SI 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>3 883 249</b> (84) AT 27.03.2024	(51) <b>H04N 21/2187</b> (84) BG 27.03.2024
SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 23.08.2023		CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 879 192</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F24F 1/0035</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 442</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F01P 3/18</b> (84) PT 04.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) <b>3 879 312</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01V 8/20</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 448</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F02C 7/36</b> (84) PT 11.11.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 879 981</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A01N 35/06</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 882 515</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F21S 43/20</b> (84) PT 25.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(11) <b>3 880 294</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 882 627</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01N 33/48</b> (84) PT 11.11.2024	LT 27.03.2024	LU 23.04.2024
(11) <b>3 880 405</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B24D 11/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 734</b> (84) AT 10.04.2024	(51) <b>B64C 27/00</b> (84) BG 10.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(11) <b>3 880 439</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B29C 64/118</b> (84) PT 04.11.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) <b>3 880 575</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B65D 41/34</b> (84) PT 11.11.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(11) <b>3 880 612</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C01G 21/02</b> (84) PT 18.11.2024	IS 10.08.2024	LU 15.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>3 880 911</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E05B 79/12</b> (84) PT 18.11.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) <b>3 880 917</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05D 7/00</b> (84) PT 04.11.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>3 883 278</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 8/00</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 881 096</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01S 7/48</b> (84) PT 25.11.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(11) <b>3 883 287</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 881 187</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06F 12/08</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 882 779</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 43/028</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 883 356</b> (84) AT 28.06.2023	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 28.06.2023
(11) <b>3 881 498</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 43/103</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 882 881</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G08G 1/01</b> (84) PT 25.11.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) <b>3 881 710</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A44B 18/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 897</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G09G 3/20</b> (84) PT 25.11.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) <b>3 881 736</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 901</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G09G 3/36</b> (84) PT 25.11.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) <b>3 881 738</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47K 5/12</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 882 935</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01F 27/14</b> (84) PT 11.11.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		(11) <b>3 882 961</b> (84) AT 26.07.2023	(51) <b>H01L 21/673</b> (84) BG 26.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 01.04.2024	LV 28.06.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	SI 28.06.2023	SK 28.06.2023
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 28.06.2023	
				(11) <b>3 883 444</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A47J 43/07</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 883 507</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61F 13/05</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 883 713</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B22F 9/22</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 883 862</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B65D 51/20</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 884 023</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C11D 3/386</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 884 091</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>D01D 5/22</b> (84) PT 18.11.2024

(11) <b>3 884 215</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F24F 11/50</b> (84) PT 11.11.2024	FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 15.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 884 240</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>3 888 515</b> (84) AT 19.07.2023	(51) <b>A47L 5/24</b> (84) BG 19.07.2023
(11) <b>3 884 392</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06F 12/1036</b> (84) PT 18.11.2024			CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 21.04.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) <b>3 884 723</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>3 888 522</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A47L 15/50</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 884 747</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A01B 63/111</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 886 396</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 69/16</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 888 531</b> (84) AT 15.11.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 884 812</b> (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>A47D 13/02</b> (84) BG 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 18.04.2024 MC 06.09.2023 RO 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) <b>3 886 401</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 67/02</b> (84) PT 25.11.2024	CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 884 834</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A47L 11/18</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 886 416</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 16/54</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 888 522</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A47L 15/50</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 884 892</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 22.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) <b>3 887 010</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A63G 27/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 888 531</b> (84) AT 15.11.2023	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 884 834</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A47L 11/18</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 887 033</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B01J 20/22</b> (84) PT 25.11.2024	CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 884 892</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 22.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>A61B 17/72</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) <b>3 887 112</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B28C 7/02</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 888 631</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 9/06</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 884 981</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 887 302</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G05D 23/13</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 888 747</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 885 160</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60C 3/04</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 887 406</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08F 4/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 888 806</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B06B 1/04</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 885 466</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C23C 24/04</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 887 715</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F21S 41/675</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 888 810</b> (84) AT 02.08.2023	(51) <b>B21B 37/28</b> (84) BG 02.08.2023
(11) <b>3 885 481</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>D05B 19/12</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 887 973</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 16/28</b> (84) PT 04.11.2024	CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 03.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) <b>3 885 514</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 888 013</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06N 3/065</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 888 885</b> (84) BG 26.07.2023	(51) <b>B29C 49/68</b> (84) CZ 26.07.2023
(11) <b>3 885 514</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 888 187</b> (84) AT 13.03.2024	(51) <b>H01Q 13/16</b> (84) BG 13.03.2024	DK 26.07.2023 EE 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 02.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) <b>3 885 562</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 888 203</b> (84) AT 29.11.2023	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) BG 29.02.2024	(11) <b>3 888 904</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 885 620</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F16L 3/22</b> (84) PT 25.11.2024	CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 02.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SK 29.11.2023	(51) <b>G01S 17/10</b> (84) BG 29.02.2024	(11) <b>3 888 971</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60N 2/56</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 885 692</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F41A 3/10</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 888 308</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 12/44</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 889 036</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B64B 1/02</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 885 781</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01S 3/38</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 888 349</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>3 885 796</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01B 11/26</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 888 383</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 67/10</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 886 085</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G10K 11/178</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 888 488</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A45D 29/18</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>3 886 200</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023	(51) <b>H01M 50/209</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023				

(11) <b>3 889 047</b> (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 01.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <b>B64D 15/16</b> (84) BG 27.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	SM 30.08.2023	(11) <b>3 889 355</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 01.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <b>E01C 23/088</b> (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) <b>3 889 622</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) <b>G01R 27/28</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 03.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	
(11) <b>3 889 158</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C07D 498/14</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 889 381</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 13.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) <b>E05D 11/06</b> (84) CZ 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) <b>3 889 717</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 889 192</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08F 220/18</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 889 722</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 889 207</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C08G 73/12</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 889 424</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(51) <b>F03D 7/04</b> (84) CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 03.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) <b>3 889 818</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 01.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <b>G06F 21/88</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) <b>3 889 245</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) <b>B01D 69/12</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 17.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) <b>3 889 397</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F01D 21/04</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 889 327</b> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 01.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <b>D01H 1/115</b> (84) CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(11) <b>3 889 430</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F04B 27/18</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 889 922</b> (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 IT 29.11.2023 LU 01.04.2024 MC 29.11.2023 NO 29.02.2024 PT 01.04.2024 RS 29.11.2023 SI 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <b>G07D 7/12</b> (84) CZ 29.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 RO 29.11.2023 SE 29.11.2023 SK 29.11.2023	(11) <b>3 889 339</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 03.04.2024 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <b>D06F 35/00</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) <b>3 889 491</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 889 353</b> (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 01.04.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023	(51) <b>E01C 5/20</b> (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) <b>3 889 552</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 03.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) <b>G01F 1/667</b> (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) <b>3 889 941</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <b>G08C 17/02</b> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 02.04.2024 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) <b>3 889 558</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) <b>G01G 19/52</b> (84) CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 03.04.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) <b>3 889 978</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) <b>H01F 27/40</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 03.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) <b>3 889 595</b> (84) AT 27.09.2023	(51) <b>G01N 27/622</b> (84) BG 27.09.2023	(11) <b>3 890 089</b> (84) AT 27.09.2023	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) BG 27.09.2023						

CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 16.08.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 11.04.2024	LV 27.09.2023				
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) <b>3 891 737</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 892 233</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) <b>3 891 805</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 27.09.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) <b>3 890 214</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 11.10.2023	LU 08.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) <b>3 890 348</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
(11) <b>3 890 379</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 11.10.2023	
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>3 892 234</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 27.09.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 06.09.2023	LU 28.04.2024	(11) <b>3 891 812</b>	(51) <b>H10B 41/27</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 08.04.2024	LV 15.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) <b>3 890 399</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 13.12.2023	LU 30.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 892 253</b>	(51) <b>A61J 1/06</b>
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 11.10.2023	LU 24.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) <b>3 892 078</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 06.04.2024	LV 20.03.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 27.09.2023	LU 01.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
(11) <b>3 890 504</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
(11) <b>3 890 842</b>	(51) <b>A62B 21/00</b>	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 20.03.2024	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	(11) <b>3 892 272</b>	(51) <b>A61K 31/4035</b>
(11) <b>3 890 955</b>	(51) <b>B30B 5/06</b>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 892 079</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 892 311</b>	(51) <b>A61L 27/26</b>
(11) <b>3 890 980</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) <b>3 890 982</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) <b>3 891 115</b>	(51) <b>C07C 29/145</b>	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 28.02.2024	LU 12.04.2024	LU 01.04.2024	LV 20.09.2023
(11) <b>3 891 219</b>	(51) <b>C08L 25/08</b>	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) <b>3 891 436</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) <b>3 891 574</b>	(51) <b>G11C 5/14</b>	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 892 146</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	SM 20.09.2023	(11) <b>3 892 318</b>
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 892 154</b>	(51) <b>A47B 13/08</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 892 215</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LU 10.04.2024	LV 16.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 15.11.2023	LU 23.04.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		LT 11.10.2023	LU 09.04.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
				SK 15.11.2023	SM 15.11.2023

- (11) **3 892 352** (51) **B01D 46/00** (84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023  
(84) BG 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023 DK 26.07.2023 EE 26.07.2023 LU 01.04.2024 LV 19.07.2023  
DK 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 MC 19.07.2023 NL 19.07.2023  
ES 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 19.10.2023 PL 19.07.2023  
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023 IT 26.07.2023 LT 26.07.2023 PT 20.11.2023 RO 19.07.2023  
IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 LU 06.04.2024 NL 26.07.2023 RS 19.07.2023 SE 19.07.2023  
LU 07.04.2024 LT 30.08.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PL 26.07.2023 SI 19.07.2023 SK 19.07.2023  
MC 30.08.2023 NL 30.08.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RO 26.07.2023 SM 19.07.2023  
NO 30.11.2023 PL 30.08.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SE 26.07.2023  
PT 02.01.2024 RO 30.08.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SK 26.07.2023  
RS 30.08.2023 SE 30.08.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023  
SI 30.08.2023 SK 30.08.2023 SM 26.07.2023
- (11) **3 892 381** (51) **B05B 1/30** (84) AT 17.01.2024 (84) BG 17.01.2024 (11) **3 892 622** (51) **C07D 487/04**  
(84) AT 20.09.2023 (84) BG 20.09.2023 (84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024  
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023 CZ 17.01.2024 DK 17.01.2024 (11) **3 892 623** (51) **C07D 487/04**  
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023 (84) AT 26.07.2023 (84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024  
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023 (84) AT 26.07.2023 (84) BG 26.07.2023  
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023  
IT 20.09.2023 LT 20.09.2023 EE 26.07.2023 ES 26.07.2023  
LU 24.04.2024 LV 20.09.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023  
MC 20.09.2023 NL 20.09.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023  
NO 20.12.2023 PL 20.09.2023 LU 06.04.2024 LV 26.07.2023  
PT 22.01.2024 RO 20.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023  
RS 20.09.2023 SE 20.09.2023 PL 26.07.2023 PT 27.11.2023  
SI 20.09.2023 SK 20.09.2023 RO 26.07.2023 RS 26.07.2023  
SM 20.09.2023 SK 20.09.2023 SE 26.07.2023 SE 26.07.2023  
SM 26.07.2023 SM 26.07.2023
- (11) **3 892 399** (51) **B22D 17/20** (84) AT 23.08.2023 (51) **B62D 5/04** (11) **3 892 759** (51) **C25D 3/62**  
(84) NL 17.07.2024 (84) AT 20.09.2023 (84) BG 17.01.2024 (84) BG 26.07.2023  
CZ 20.09.2023 CZ 17.01.2024 DK 17.01.2024 DK 26.07.2023  
EE 20.09.2023 EE 17.01.2024 ES 17.01.2024 DK 26.07.2023  
FI 20.09.2023 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 EE 26.07.2023 ES 26.07.2023  
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 17.01.2024 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023  
IT 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 17.01.2024 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023  
LU 24.04.2024 LV 20.09.2023 LU 06.04.2024 LV 17.01.2024 LU 06.04.2024 LV 26.07.2023  
MC 20.09.2023 NL 20.09.2023 MC 26.07.2023 NL 17.01.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023  
NO 20.12.2023 PL 20.09.2023 NO 17.04.2024 PL 17.01.2024 PL 26.07.2023 PT 27.11.2023  
PT 22.01.2024 RO 20.09.2023 NO 17.04.2024 RO 17.01.2024 RO 26.07.2023 RS 26.07.2023  
RS 20.09.2023 SE 20.09.2023 PT 17.05.2024 SE 17.01.2024 SE 26.07.2023 SE 26.07.2023  
SI 20.09.2023 SK 17.01.2024 RS 17.04.2024 SE 17.01.2024 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023  
SM 20.09.2023 SK 17.01.2024 SK 17.01.2024 SM 17.01.2024 SK 26.07.2023 SM 26.07.2023
- (11) **3 892 469** (51) **B41C 1/10** (84) AT 23.08.2023 (51) **B64D 13/08** (11) **3 892 777** (51) **E01C 19/48**  
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 23.08.2023 (84) BG 30.08.2023 (84) CZ 30.08.2023  
CZ 08.11.2023 DK 23.08.2023 DK 30.08.2023 EE 30.08.2023  
EE 08.11.2023 ES 23.08.2023 DK 30.08.2023 EE 30.08.2023  
GR 09.02.2024 HR 23.08.2023 ES 30.08.2023 FI 30.08.2023  
IS 08.03.2024 IT 23.08.2023 GR 24.11.2023 GR 01.12.2023 HR 30.08.2023  
LT 08.11.2023 LU 23.08.2023 IS 23.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023  
LV 08.11.2023 LV 23.08.2023 LT 23.08.2023 LU 08.04.2024 LV 30.08.2023  
NL 08.11.2023 MC 23.08.2023 NL 23.08.2023 MC 30.08.2023 NL 30.08.2023  
PL 08.11.2023 NO 23.11.2023 PL 23.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024  
RO 08.11.2023 PT 26.12.2023 RO 23.08.2023 RO 30.08.2023 RS 30.08.2023  
SE 08.11.2023 RS 23.08.2023 SE 23.08.2023 SE 30.08.2023 SI 30.08.2023  
SK 08.11.2023 SM 23.08.2023 SK 23.08.2023 SK 30.08.2023 SM 30.08.2023
- (11) **3 892 474** (51) **B42F 9/00** (84) AT 16.08.2023 (51) **B64D 15/04** (11) **3 892 793** (51) **E04F 15/02**  
(84) NL 10.07.2024 (84) AT 16.08.2023 (84) BG 16.08.2023 (84) DK 25.10.2023  
CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023  
EE 16.08.2023 ES 16.08.2023 DK 16.08.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023  
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 LU 08.04.2024 LV 25.10.2023  
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024  
IT 16.08.2023 LT 16.08.2023 RS 25.10.2023 SE 25.10.2023  
LU 07.04.2024 LV 16.08.2023 SI 25.10.2023 SK 25.10.2023  
MC 16.08.2023 NL 16.08.2023 SM 25.10.2023 SM 25.10.2023  
NO 16.11.2023 PL 16.08.2023 (11) **3 892 821** (51) **F01D 9/04**  
PT 18.12.2023 RO 16.08.2023 (84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024  
RS 16.08.2023 SE 16.08.2023 (11) **3 892 822** (51) **F01D 9/04**  
SI 16.08.2023 SK 16.08.2023 (84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024  
SM 16.08.2023 SM 16.08.2023 CZ 21.02.2024 DK 21.02.2024  
EE 21.02.2024 ES 21.02.2024  
(11) **3 892 545** (51) **B64D 33/04** (84) AT 05.07.2023 (84) BG 05.07.2023  
(84) AT 05.07.2023 (84) BG 05.07.2023 DK 05.07.2023  
CZ 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023  
EE 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023  
FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023  
HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 01.04.2024  
LT 05.07.2023 LU 01.04.2024 MC 05.07.2023  
LV 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023  
NL 05.07.2023 NL 05.10.2023 PT 06.11.2023  
PL 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023  
RO 05.07.2023 RS 05.07.2023 SI 05.07.2023  
SE 05.07.2023 SI 05.07.2023 SM 05.07.2023  
SK 05.07.2023 SK 05.07.2023 SM 05.07.2023
- (11) **3 892 495** (51) **B60P 1/44** (84) AT 19.07.2023 (51) **B65D 5/74** (11) **3 892 838** (51) **F01N 3/20**  
(84) BG 18.01.2024 (84) CZ 18.10.2023 (84) BG 19.07.2023 (84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024  
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023 (84) BG 19.07.2023 (84) BG 31.01.2024  
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 DK 19.07.2023 DK 31.01.2024  
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 EE 31.01.2024 ES 31.01.2024  
IT 18.10.2023 LT 18.10.2023 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024  
LU 06.04.2024 LV 18.10.2023 RO 19.07.2023 HR 31.01.2024 IS 31.05.2024  
MC 18.10.2023 NL 18.10.2023 RS 21.05.2024 SE 21.02.2024  
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023 SK 21.02.2024 SM 21.02.2024  
PT 19.02.2024 RO 18.10.2023 SM 21.02.2024 SM 21.02.2024  
RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 (11) **3 892 847** (51) **F02M 61/18**  
SK 18.10.2023 SM 18.10.2023 (84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024
- (11) **3 892 514** (51) **B61D 25/00** (84) AT 19.07.2023 (51) **B65D 5/74** (11) **3 892 847** (51) **F02M 61/18**  
(84) AT 19.07.2023 (84) BG 19.07.2023 (84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024  
CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023 CZ 31.01.2024 DK 31.01.2024  
EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 EE 31.01.2024 ES 31.01.2024  
GR 20.10.2023 HR 19.07.2023 FI 31.01.2024 GR 01.05.2024  
IS 31.05.2024



IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LU 02.04.2024	LV 31.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 23.08.2023	
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SM 16.08.2023		(11) <b>3 893 049</b>	(51) <b>G02F 1/137</b>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 892 959</b>	(51) <b>G01C 21/24</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) <b>3 892 849</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	LU 06.04.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 13.12.2023	LU 01.04.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LT 08.11.2023	LU 06.04.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 892 981</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 893 073</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 892 853</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(84) BG 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
LU 07.04.2024	LV 12.07.2023	LU 06.04.2024	LV 06.09.2023	LU 09.04.2024	LV 28.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
SM 12.07.2023		SM 06.09.2023			
(11) <b>3 892 927</b>	(51) <b>F24F 1/0071</b>	(11) <b>3 893 024</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>3 893 117</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 892 928</b>	(51) <b>F24F 1/18</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) <b>3 892 937</b>	(51) <b>F24H 9/13</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LT 29.11.2023	LU 09.04.2024	LT 13.12.2023	LU 02.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
LU 06.04.2024	LV 22.11.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) <b>3 893 031</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	(11) <b>3 893 134</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 22.11.2023		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024	LU 08.04.2024
		LU 01.04.2024	LV 28.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
		MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
		PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
		RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
		SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
		SM 28.02.2024			
(11) <b>3 892 941</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>	(11) <b>3 893 037</b>	(51) <b>G03B 21/28</b>	(11) <b>3 893 147</b>	(51) <b>G06V 10/60</b>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023			CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024			EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 08.11.2023	LU 08.04.2024			IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023			LU 09.04.2024	LV 03.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023			PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) <b>3 892 948</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>	(11) <b>3 893 039</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 893 158</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 16.08.2023	FI 17.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
LU 10.04.2024	LV 16.08.2023	LU 09.04.2024	LV 23.08.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		

EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 08.04.2024	LV 19.07.2023	SM 26.07.2023	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) <b>3 893 445</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
LU 08.04.2024	LV 09.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 03.08.2024	LU 06.04.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 19.07.2023		LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
(11) <b>3 893 256</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>3 893 329</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>	(11) <b>3 893 450</b>	(51) <b>H04L 47/2491</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 893 261</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) <b>3 893 477</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) <b>3 893 483</b>	(51) <b>H04N 23/51</b>
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LU 09.04.2024	LV 20.09.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
LT 24.01.2024	LU 06.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 27.03.2024	LU 09.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024			LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(11) <b>3 893 334</b>	(51) <b>H01R 13/436</b>	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
		FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 893 494</b>	(51) <b>H04N 25/709</b>
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 893 300</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 06.04.2024	LV 14.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 13.12.2023	LU 09.04.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
LT 09.08.2023	LU 07.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) <b>3 893 341</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 893 506</b>	(51) <b>H04N 19/169</b>
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) <b>3 893 528</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
(11) <b>3 893 301</b>	(51) <b>H01M 8/0213</b>	LT 03.01.2024	LU 06.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SM 03.01.2024		LU 06.04.2024	LV 27.12.2023
LU 09.04.2024	LV 20.12.2023			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 893 378</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) <b>3 893 560</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
SM 20.12.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) <b>3 893 589</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 893 302</b>	(51) <b>H01M 8/0226</b>	LU 07.04.2024	LV 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 11.10.2023	LU 01.04.2024
LT 13.12.2023	LU 07.04.2024	SM 12.07.2023		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 893 418</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
(11) <b>3 893 324</b>	(51) <b>H01P 1/17</b>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LU 01.04.2024	LV 26.07.2023		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		

SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>3 893 618</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 30.08.2023	
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023			(11) <b>3 895 684</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) <b>3 895 570</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 08.04.2024	LV 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LU 14.04.2024	LU 15.04.2024	LV 23.08.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) <b>3 893 620</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 23.08.2023	
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024			(11) <b>3 895 753</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) <b>3 895 579</b>	(51) <b>A45D 40/02</b>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 20.03.2024	LU 12.04.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 04.10.2023	LU 10.04.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	LT 17.01.2024	LU 09.04.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(11) <b>3 893 732</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SM 17.01.2024			
(11) <b>3 893 775</b>	(51) <b>A61B 17/435</b>	(11) <b>3 895 596</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 895 809</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
(11) <b>3 893 817</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 06.03.2024	LU 14.04.2024
(11) <b>3 893 872</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 14.04.2024	LV 09.08.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) <b>3 894 196</b>	(51) <b>B29C 70/86</b>	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		SE 09.08.2023	SI 09.08.2023		
(11) <b>3 894 208</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>3 895 812</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) <b>3 894 674</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	(11) <b>3 895 612</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) <b>3 894 733</b>	(51) <b>F16L 33/18</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 14.04.2024	LV 18.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) <b>3 894 972</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 28.04.2024	LV 16.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 18.10.2023	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) <b>3 895 827</b>	(51) <b>B22C 9/24</b>
LT 08.11.2023	LU 29.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SM 16.08.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 895 639</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 15.11.2023	LU 17.04.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 895 673</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) <b>3 895 497</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) <b>3 895 541</b>	(51) <b>F25D 13/06</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) <b>3 895 872</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LU 14.04.2024	LV 30.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
LT 03.01.2024	LU 13.04.2024				
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 08.11.2023	LU 12.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	SM 26.07.2023	
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>3 895 941</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>	(11) <b>3 895 991</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) <b>3 895 887</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 11.10.2023	LU 13.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LU 09.04.2024	LV 23.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LT 25.10.2023	LU 08.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 895 949</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	(11) <b>3 895 996</b>	(51) <b>B64D 47/02</b>
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) <b>3 895 890</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) <b>3 895 894</b>	(51) <b>B32B 37/18</b>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 17.04.2024	LV 16.08.2023	LU 14.04.2024	LV 19.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LU 12.04.2024	LV 23.08.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>3 895 950</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	(11) <b>3 896 003</b>	(51) <b>B65D 85/80A</b>
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) <b>3 895 912</b>	(51) <b>B60C 9/12</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 19.07.2023	LU 03.04.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 16.04.2024	LV 17.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LU 13.04.2024	LV 27.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) <b>3 895 965</b>	(51) <b>B62K 21/26</b>	(11) <b>3 896 112</b>	(51) <b>C08G 69/24</b>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) <b>3 895 988</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 896 129</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SM 27.09.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) <b>3 895 934</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 14.04.2024	LV 13.09.2023	LU 14.04.2024	LV 31.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
LU 13.04.2024	LV 25.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SM 13.09.2023			
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) <b>3 895 990</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 896 141</b>	(51) <b>C10M 107/10</b>
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SM 25.10.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) <b>3 895 938</b>	(51) <b>B60Q 5/00</b>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 30.08.2023	LU 13.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 15.04.2024	LV 26.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 24.01.2024	LU 17.04.2024			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024

RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 896 303</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(11) <b>3 896 258</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>3 896 143</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	(84) CZ 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	EE 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 04.04.2024	ES 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	LT 01.11.2023	LU 16.04.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 03.01.2024	IT 03.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 03.01.2024	LU 06.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 14.04.2024	LV 30.08.2023	NL 03.01.2024	MC 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 03.01.2024	PT 03.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 03.01.2024	RS 03.04.2024	SM 01.11.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 03.01.2024	SK 03.01.2024		
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023			(11) <b>3 896 304</b>	(51) <b>F16D 3/26</b>
SM 30.08.2023		(11) <b>3 896 261</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 896 180</b>	(51) <b>C22C 11/06</b>	(84) CZ 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	LT 27.03.2024	LU 15.04.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 08.11.2023	IT 08.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 08.11.2023	LU 14.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LU 16.04.2024	LV 26.07.2023	NL 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023		
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SK 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 896 311</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		SM 08.11.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		(11) <b>3 896 262</b>	(51) <b>F01D 11/04</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) <b>3 896 204</b>	(51) <b>D04B 15/40</b>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 29.11.2023	LU 13.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 28.02.2024	LU 15.04.2024	LU 13.04.2024	LV 20.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>3 896 318</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>
SM 28.02.2024		SM 20.12.2023		(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
				CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) <b>3 896 231</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 896 264</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) <b>3 896 234</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LT 13.12.2023	LU 12.04.2024
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LU 14.04.2024	LV 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
LT 02.08.2023	LU 16.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 896 330</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) <b>3 896 268</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) <b>3 896 237</b>	(51) <b>E04C 5/10</b>	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 20.12.2023	LU 07.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) <b>3 896 253</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 15.04.2024	LV 19.07.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) <b>3 896 343</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 13.04.2024	LV 21.02.2024	SM 19.07.2023		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 896 271</b>	(51) <b>F02F 1/10</b>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024			LU 12.04.2024	LV 25.10.2023

MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LT 06.03.2024	LU 06.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LU 15.04.2024	LV 28.02.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
SM 25.10.2023		MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
(11) <b>3 896 344</b>	(51) <b>F28F 1/02</b>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>3 896 461</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024			ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) <b>3 896 381</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 13.03.2024	LU 08.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LT 06.03.2024	LU 19.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		LT 08.11.2023	LU 13.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
		LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(11) <b>3 896 372</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 896 476</b>	(51) <b>G01S 3/02</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 16.04.2024	LV 02.08.2023			LU 15.04.2024	LV 26.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023			SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 02.08.2023				SM 26.07.2023	
(11) <b>3 896 373</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>			(11) <b>3 896 499</b>	(51) <b>G02B 1/14</b>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 16.04.2024	LV 11.10.2023			LU 17.04.2024	LV 29.11.2023
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023			MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NO 29.02.2024	RO 29.11.2023
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023			SM 29.11.2023	
SM 11.10.2023					
(11) <b>3 896 374</b>	(51) <b>F25D 31/00</b>			(11) <b>3 896 542</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024			(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 13.03.2024	LU 17.04.2024			LT 09.08.2023	LU 15.04.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024			SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) <b>3 896 376</b>	(51) <b>F26B 21/00</b>			(11) <b>3 896 568</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024			(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 06.03.2024	LU 14.04.2024			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024			LU 07.04.2024	LV 23.08.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024			PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) <b>3 896 378</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>				
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024				
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				

(11) <b>3 896 588</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LT 18.10.2023	LU 09.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>3 896 938</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LT 06.03.2024	LU 18.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 896 779</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 29.11.2023	LU 16.04.2024
(11) <b>3 896 612</b>	(51) <b>G06N 3/00</b>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 02.08.2023	LU 14.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.12.2023	LU 14.04.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) <b>3 896 943</b>	(51) <b>H04L 67/125</b>
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 896 793</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) <b>3 896 632</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 15.04.2024	LV 19.07.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LT 06.09.2023	LU 13.04.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 13.03.2024	LU 17.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 19.07.2023	
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) <b>3 896 995</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 896 822</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) <b>3 896 665</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 17.04.2024	LV 13.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 27.03.2024	LU 16.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 08.04.2024	LV 26.07.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SM 13.09.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 897 017</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 896 855</b>	(51) <b>H03K 17/689</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 26.07.2023		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) <b>3 896 679</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 01.11.2023	LU 17.04.2024
(11) <b>3 896 695</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	LT 20.03.2024	LU 15.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SM 01.11.2023	
LT 13.03.2024	LU 08.04.2024	(11) <b>3 896 875</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 897 027</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) <b>3 896 883</b>	(51) <b>H04W 72/1268</b>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>3 896 917</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) <b>3 896 713</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LU 23.04.2024	LV 14.02.2024
(11) <b>3 896 732</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 13.03.2024	LU 16.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
				RS 14.05.2024	SE 14.02.2024



SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 09.08.2023	LU 20.04.2024	(11) <b>3 900 654</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 897 066</b>	(51) <b>H04L 61/4588</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
EE 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			LT 03.01.2024	LU 23.04.2024
LU 14.04.2024	LV 20.12.2023	(11) <b>3 900 554</b>	(51) <b>A24F 40/53</b>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	LT 23.08.2023	LU 23.04.2024	SM 03.01.2024	
SM 20.12.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
(11) <b>3 897 594</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) <b>3 900 785</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 26.12.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
(11) <b>3 897 778</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) <b>3 897 827</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 900 564</b>	(51) <b>A42B 3/18</b>	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) DK 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) <b>3 898 026</b>	(51) <b>B28B 1/24</b>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 22.04.2024	LV 26.07.2023
(11) <b>3 898 336</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	LU 22.04.2024	LV 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>3 898 348</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	PT 29.04.2024	NO 27.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) <b>3 898 350</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>3 900 568</b>	(51) <b>A43D 3/02</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 26.07.2023	
(11) <b>3 898 434</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) <b>3 900 834</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) <b>3 898 793</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) <b>3 898 829</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 12.04.2024	LV 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) <b>3 899 225</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LU 24.04.2024	LV 13.09.2023
(11) <b>3 899 419</b>	(51) <b>G01B 7/31</b>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) <b>3 899 560</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 13.09.2023		RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
(11) <b>3 899 842</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>3 900 578</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023		
(11) <b>3 899 927</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) <b>3 900 849</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
(11) <b>3 900 041</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 08.11.2023	LU 19.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 900 119</b>	(51) <b>H01R 13/08</b>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(11) <b>3 900 268</b>	(51) <b>H04L 41/14</b>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 07.02.2024	LU 09.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
(11) <b>3 900 413</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
(11) <b>3 900 488</b>	(51) <b>H05B 45/00</b>	(11) <b>3 900 593</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
(11) <b>3 900 516</b>	(51) <b>A01D 34/835</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) <b>3 900 902</b>	(51) <b>B27K 3/02</b>
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(84) BG 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 13.12.2023	LU 16.04.2024	LU 22.04.2024	LV 17.04.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	RS 17.07.2024	
		RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) <b>3 900 918</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
				CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
		(11) <b>3 900 607</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
		(11) <b>3 900 651</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	LT 03.01.2024	LU 23.04.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
				RO 03.01.2024	RS 03.04.2024

SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 901 108</b>	(51) <b>C03B 37/029</b>
SM 03.01.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) <b>3 900 967</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) <b>3 900 972</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>3 901 040</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LU 22.04.2024	LV 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
LT 04.10.2023	LU 22.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 26.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>3 901 112</b>	(51) <b>C03C 21/00</b>
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) <b>3 900 988</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 06.09.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) <b>3 900 989</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 901 041</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	LU 13.04.2024	LV 13.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) <b>3 901 122</b>	(51) <b>C07C 17/263</b>
LU 22.04.2024	LV 09.08.2023	LU 26.04.2024	LV 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 19.04.2024	LV 15.11.2023
SM 09.08.2023		SM 13.09.2023		MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) <b>3 901 005</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 901 043</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) <b>3 901 197</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 13.03.2024	LU 20.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>3 901 219</b>	(51) <b>C08L 101/16</b>
LU 13.04.2024	LV 17.01.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 901 045</b>	(51) <b>B65C 9/04</b>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	LT 08.11.2023	LU 20.04.2024
(11) <b>3 901 014</b>	(51) <b>B62J 6/04</b>	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) <b>3 901 016</b>	(51) <b>B62J 27/20</b>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 16.04.2024	LV 27.09.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) <b>3 901 237</b>	(51) <b>C10G 7/08</b>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LT 09.08.2023	LU 21.04.2024	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) <b>3 901 052</b>	(51) <b>B65D 73/00</b>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 13.04.2024	LV 06.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) <b>3 901 038</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	LT 01.11.2023	LU 12.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SM 06.09.2023	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 901 071</b>	(51) <b>B65G 53/34</b>	(11) <b>3 901 343</b>	(51) <b>D04B 15/56</b>
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
LU 26.04.2024	LV 09.08.2023				

CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>3 901 400</b>	(51) <b>E05D 7/12</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 901 466</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>3 901 402</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 21.02.2024	LU 19.04.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	LT 13.12.2023	LU 20.04.2024	LT 25.10.2023	LU 24.04.2024
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 21.02.2024		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		SM 13.12.2023		SM 25.10.2023	
(11) <b>3 901 344</b>	(51) <b>D04B 15/56</b>	(11) <b>3 901 411</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>3 901 492</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) <b>3 901 418</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 16.08.2023	LU 19.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 22.04.2024	LV 13.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 25.10.2023	LU 22.04.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 13.12.2023	
		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023		
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) <b>3 901 500</b>	(51) <b>F16K 11/076</b>
(11) <b>3 901 355</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 901 421</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LT 27.03.2024	LU 19.04.2024
LT 20.12.2023	LU 21.04.2024	LT 20.03.2024	LU 15.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024		
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023		SM 20.03.2024	(11) <b>3 901 510</b>	(51) <b>F16L 55/28</b>
		(11) <b>3 901 442</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 901 372</b>	(51) <b>E01C 19/35</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 20.04.2024	IT 20.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 21.04.2024	LV 17.01.2024
LT 20.12.2023	LU 16.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	LU 02.04.2024	LV 20.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PT 22.01.2024	PL 20.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SM 20.12.2023		RS 20.09.2023	RO 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) <b>3 901 518</b>	(51) <b>F23D 14/04</b>
(11) <b>3 901 384</b>	(51) <b>E03C 1/18</b>	(11) <b>3 901 446</b>	(51) <b>F02N 3/02</b>	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 17.08.2024	LU 23.04.2024			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024			LT 06.09.2023	LU 23.04.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) <b>3 901 395</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 901 452</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 901 520</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
IT 16.08.2023	LU 16.08.2023	LU 24.04.2024	LV 31.01.2024		
LU 09.04.2024	LV 16.08.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023				
SM 16.08.2023					
		(11) <b>3 901 460</b>	(51) <b>F04B 41/02</b>		

LT 20.03.2024	LU 26.04.2024	PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SM 15.11.2023		SM 20.12.2023	
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 901 576</b>	(51) <b>G01C 15/02</b>	(11) <b>3 901 636</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 901 530</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>	(11) <b>3 901 578</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 13.03.2024	LU 22.04.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
LU 24.04.2024	LV 23.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 12.04.2024	LV 19.07.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) <b>3 901 639</b>	(51) <b>G01R 19/04</b>
SM 23.08.2023		SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 901 538</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>3 901 589</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LU 24.04.2024	LV 10.04.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	LT 20.03.2024	LU 22.04.2024
NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
RS 10.07.2024		LU 15.04.2024	LV 17.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) <b>3 901 539</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024		
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	(11) <b>3 901 668</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>
IS 03.08.2024	LU 24.04.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024			CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	(11) <b>3 901 590</b>	(51) <b>G01F 23/263</b>	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
		CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
(11) <b>3 901 551</b>	(51) <b>F28F 1/04</b>	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	LU 21.04.2024	LV 31.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 15.04.2024	LV 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LU 21.04.2024	LV 13.09.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024		
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>3 901 673</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>3 901 616</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 13.09.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 21.04.2024	LV 27.12.2023
(11) <b>3 901 562</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 27.12.2023	PL 27.12.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	LU 12.04.2024	LV 16.08.2023	SM 27.12.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 901 674</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
LU 23.04.2024	LV 20.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 10.08.2024	LU 19.04.2024
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	SM 16.08.2023		LV 10.04.2024	NO 10.07.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024			PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
SM 20.03.2024				RS 10.07.2024	
(11) <b>3 901 566</b>	(51) <b>G01B 7/30</b>	(11) <b>3 901 625</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>3 901 680</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>3 901 690</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LU 19.04.2024	LV 15.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 02.04.2024	LV 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
		NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LT 27.03.2024	LU 14.04.2024
				LV 27.03.2024	NL 27.03.2024

NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) <b>3 903 560</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	LU 15.04.2024	LV 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) <b>3 901 696</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 04.10.2023	LU 19.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>3 901 974</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 01.11.2023	LU 22.04.2024	(11) <b>3 901 977</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>3 902 049</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) <b>3 902 055</b>	(51) <b>H01M 50/105</b>	(11) <b>3 903 561</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) <b>3 901 705</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 15.04.2024	LV 11.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 20.04.2024	LV 27.09.2023
LT 13.12.2023	LU 21.04.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) <b>3 902 195</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SM 27.09.2023	(11) <b>3 903 564</b>
SM 13.12.2023	(51) <b>G04B 15/08</b>	(11) <b>3 902 300</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) <b>3 901 707</b>	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
FI 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 19.04.2024	LV 27.09.2023
IT 28.02.2024	LV 28.02.2024	LU 24.04.2024	LV 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LU 23.04.2024	NL 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 23.04.2024	PL 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 28.02.2024	RO 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NO 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
PT 28.06.2024	SM 28.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 27.09.2023	(11) <b>3 903 618</b>
RS 28.05.2024	(51) <b>G05B 19/042</b>	SM 30.08.2023	(51) <b>A23K 20/158</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 28.02.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 902 408</b>	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 903 621</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>
(11) <b>3 901 714</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 902 595</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) <b>3 901 716</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) <b>3 902 703</b>	(51) <b>B60N 2/22</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) <b>3 903 042</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	LT 20.03.2024	LU 27.04.2024
IS 10.08.2024	LU 22.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) <b>3 903 075</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(11) <b>3 903 278</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>3 901 718</b>	(51) <b>G05B 19/4099</b>	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(11) <b>3 903 653</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 10.04.2024	LV 03.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LU 27.04.2024	LV 10.04.2024
LT 13.12.2023	LU 15.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 03.07.2024	(11) <b>3 903 373</b>	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 903 547</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	RS 10.07.2024	(11) <b>3 903 688</b>
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 903 373</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) <b>3 903 547</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) <b>3 901 758</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 08.11.2023	LU 12.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 903 547</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023				
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023				
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023				

LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 20.09.2023	LU 27.04.2024
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SM 08.11.2023		LU 21.04.2024	LV 19.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) <b>3 903 699</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) <b>3 903 714</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>3 903 965</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>3 904 157</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
LU 28.04.2024	LV 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	LU 30.04.2024	LV 29.11.2023	LT 23.08.2023	LU 30.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 23.08.2023	SI 23.08.2023
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SM 29.11.2023			
(11) <b>3 903 717</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 903 970</b>	(51) <b>B22F 9/00</b>	(11) <b>3 904 164</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 25.10.2023	LU 29.04.2024	LU 26.04.2024	LV 08.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 28.04.2024	LV 23.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 08.11.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) <b>3 903 757</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>3 904 067</b>	(51) <b>B29C 48/09</b>	(11) <b>3 904 168</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) <b>3 904 108</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 13.03.2024	LU 29.04.2024	(11) <b>3 904 120</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 28.04.2024	LV 13.09.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	RS 13.09.2023	SI 13.09.2023
		LT 15.11.2023	LU 12.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) <b>3 904 178</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
				LU 30.04.2024	LV 13.09.2023
		(11) <b>3 904 126</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 13.09.2023	
		LT 16.08.2023	LU 28.04.2024		
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) <b>3 904 180</b>	(51) <b>B62B 3/00</b>
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
				LT 27.09.2023	LU 20.04.2024
				LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
				NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
				PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) <b>3 903 866</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>3 904 137</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>		
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023		
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
(11) <b>3 903 877</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>				
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 903 920</b>	(51) <b>B01F 33/84</b>				
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023				

RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) <b>3 904 197</b>	(51) <b>B63C 1/04</b>	(11) <b>3 904 253</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	LT 08.11.2023	LU 28.04.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 21.02.2024	LU 22.04.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
LT 26.07.2023	LU 23.04.2024	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 904 575</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	(11) <b>3 904 584</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 904 210</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 18.10.2023	LU 23.04.2024	LT 13.12.2023	LU 13.04.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LU 30.04.2024	LV 16.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 13.12.2023	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) <b>3 904 268</b>	(51) <b>B66B 25/00</b>	(11) <b>3 904 612</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 16.08.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) <b>3 904 212</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 904 214</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 02.04.2024	LV 25.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 21.04.2024	LV 23.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LU 01.04.2024	LV 30.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 25.10.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 23.08.2023			
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) <b>3 904 296</b>	(51) <b>C02F 1/22</b>	(11) <b>3 904 618</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 904 349</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
SM 30.08.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>3 904 219</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 13.03.2024	LU 28.04.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 23.12.2023	IS 23.12.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 10.04.2024	LT 23.08.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 23.08.2023	LV 23.08.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LT 06.12.2023	LU 27.04.2024	PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>3 904 622</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) <b>3 904 350</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) <b>3 904 245</b>	(51) <b>B65G 1/06</b>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 28.04.2024	LV 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 23.08.2023	LU 10.04.2024	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 08.11.2023	LU 30.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) <b>3 904 639</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 904 433</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 904 573</b>	(51) <b>D03D 3/02</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023



LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 06.09.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 904 690</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SM 16.08.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) <b>3 904 747</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 13.09.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) <b>3 904 642</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LU 20.04.2024	LV 14.02.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LT 03.01.2024	LU 15.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 20.12.2023		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 904 710</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 904 754</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SM 03.01.2024		CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
(11) <b>3 904 650</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LU 28.04.2024	LV 08.11.2023	LT 07.02.2024	LU 29.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LT 04.10.2023	LU 21.04.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			SM 07.02.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) <b>3 904 716</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	(11) <b>3 904 755</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023			CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) <b>3 904 718</b>	(51) <b>F16D 19/00</b>	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024
		(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>3 904 651</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	LT 07.02.2024	LU 29.04.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SM 07.02.2024	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 20.12.2023			
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023		(11) <b>3 904 730</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 904 768</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
(11) <b>3 904 653</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>			ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 904 731</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IS 17.08.2024	LU 27.04.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
LT 09.08.2023	LU 27.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>3 904 776</b>	(51) <b>F24F 11/36</b>
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LU 27.04.2024	LV 16.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 06.12.2023	LU 30.04.2024
		SM 16.08.2023		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
(11) <b>3 904 677</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>3 904 732</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
LT 06.09.2023	LU 28.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 904 777</b>	(51) <b>F24F 11/41</b>
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 27.04.2024	LV 16.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023

LU 21.04.2024	LV 25.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 905 047</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 23.08.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) <b>3 904 896</b>	(51) <b>G01R 31/52</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SM 25.10.2023		EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) <b>3 904 781</b>	(51) <b>F24H 9/1863</b>	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LU 22.04.2024	LV 23.08.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LU 20.04.2024	LV 13.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 06.03.2024	LU 30.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 23.08.2023	
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024			(11) <b>3 905 086</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 904 933</b>	(51) <b>G02B 7/12</b>	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
		ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) <b>3 904 784</b>	(51) <b>F25B 5/02</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 26.04.2024	LV 03.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
		LT 27.03.2024	LU 14.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
(11) <b>3 904 819</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 03.07.2024	
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024		
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 905 116</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 27.03.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) <b>3 904 953</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LU 20.04.2024	LV 27.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) <b>3 904 961</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	LU 07.04.2024	LV 09.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 27.09.2023		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
		HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) <b>3 904 837</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024		
(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	LU 26.04.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 905 130</b>	(51) <b>G06V 10/44</b>
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LT 02.08.2023	LU 29.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) <b>3 904 998</b>	(51) <b>G05D 3/00</b>	LU 29.04.2024	LV 20.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) <b>3 905 006</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>3 904 859</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 20.12.2023	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023		
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 18.10.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 905 136</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
LU 13.04.2024	LV 30.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>3 905 161</b>	(51) <b>G06Q 10/0832</b>
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) <b>3 905 011</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	IT 03.01.2024	LT 03.01.2024
		(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LU 26.04.2024	LV 03.01.2024
(11) <b>3 904 861</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 20.03.2024	LU 19.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 905 218</b>	(51) <b>G08G 1/07</b>
LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	IT 01.11.2023

LT 01.11.2023	LU 27.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) <b>3 905 597</b>	(51) <b>H04L 41/5054</b>	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LU 26.04.2024	LV 31.01.2024
SM 01.11.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
(11) <b>3 905 282</b>	(51) <b>H01F 1/08</b>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 28.04.2024	LV 14.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SM 31.01.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) <b>3 905 732</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
LT 01.11.2023	LU 28.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(11) <b>3 905 616</b>	(51) <b>H04L 41/14</b>	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	IS 17.08.2024	LU 27.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IS 24.08.2024	LU 28.04.2024	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
SM 01.11.2023		LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) <b>3 905 752</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>3 905 359</b>	(51) <b>H10K 50/844</b>	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	(11) <b>3 905 757</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>3 905 634</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LT 15.11.2023	LU 09.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 22.04.2024	LV 03.04.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	LU 30.04.2024	LV 20.12.2023	RS 03.07.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 905 785</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 15.11.2023		PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
(11) <b>3 905 468</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SM 20.12.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) <b>3 905 637</b>	(51) <b>H04L 67/1008</b>	LT 04.10.2023	LU 28.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) <b>3 905 644</b>	(51) <b>H04L 61/5038</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 18.10.2023	LU 22.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(11) <b>3 905 819</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 08.11.2023	LU 21.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>3 905 866</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>3 905 491</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 906 336</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 906 351</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 905 671</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>3 906 366</b>	(51) <b>F16C 27/00</b>
LT 28.02.2024	LU 27.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) <b>3 906 456</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 28.02.2024		LU 13.04.2024	LV 12.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) <b>3 905 538</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 02.04.2024	LV 27.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SM 12.07.2023		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 905 704</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LU 30.04.2024	LV 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 27.09.2023	
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 905 717</b>	(51) <b>H04R 1/46</b>		
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024				
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024				

(11) <b>3 906 499</b>	(51) <b>G06V 10/772</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LU 27.04.2024	LV 02.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 13.04.2024	LV 01.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LT 15.11.2023	LU 03.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 02.08.2023	
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) <b>3 907 089</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			(11) <b>3 907 126</b>	(51) <b>B62K 7/04</b>
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	(11) <b>3 906 857</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) <b>3 906 508</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 30.04.2024	LV 29.11.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 21.04.2024	LV 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
LT 13.03.2024	LU 23.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SM 29.11.2023	
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			(11) <b>3 907 160</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
SM 13.03.2024		(11) <b>3 906 861</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
(11) <b>3 906 516</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) <b>3 907 309</b>	(51) <b>C23G 1/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) <b>3 906 554</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 06.03.2024	LU 27.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
(11) <b>3 906 574</b>	(51) <b>H01H 9/30</b>	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 06.12.2023	LU 30.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) <b>3 906 790</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) <b>3 906 866</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 17.08.2024	LU 28.04.2024				
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) <b>3 906 971</b>	(51) <b>A62B 1/18</b>		
NO 17.07.2024	PT 19.08.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) <b>3 907 331</b>	(51) <b>E02D 5/08</b>
RS 17.07.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023		
(11) <b>3 906 792</b>	(51) <b>A24F 40/40</b>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) <b>3 907 337</b>	(51) <b>E03B 1/04</b>
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LU 12.04.2024	LV 12.07.2023		
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) <b>3 907 338</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 12.07.2023		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			LT 13.03.2024	LU 30.04.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) <b>3 907 011</b>	(51) <b>B05C 17/01</b>	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023			PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
SM 27.09.2023		(11) <b>3 907 016</b>	(51) <b>B21F 1/00</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
		EE 06.03.2024	ES 06.03.2024		
(11) <b>3 906 812</b>	(51) <b>A47B 3/091</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	(11) <b>3 907 348</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 22.04.2024	LV 06.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LU 07.04.2024	LV 13.09.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 19.04.2024	LV 22.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	MC 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 06.03.2024		PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
RS 13.09.2023	SI 13.09.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
		(11) <b>3 907 053</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	SM 22.11.2023	
(11) <b>3 906 822</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) <b>3 907 363</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 906 855</b>	(51) <b>A61B 5/361</b>	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) <b>3 907 369</b>	(51) <b>E06B 3/70</b>

(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 08.11.2023	LU 30.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LU 08.04.2024	LV 20.03.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 23.04.2024	LV 17.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SM 08.11.2023		PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	SM 20.03.2024	
		RS 17.04.2024	SE 17.01.2024		
		SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		
(11) <b>3 907 384</b>	(51) <b>F02B 19/08</b>	(11) <b>3 907 540</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	(11) <b>3 907 919</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 13.03.2024	HR 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 13.03.2024	IT 13.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
LT 06.03.2024	LU 16.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 25.10.2023	LU 12.04.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	LT 13.03.2024	LU 30.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) <b>3 907 394</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) <b>3 907 604</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	(11) <b>3 907 960</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 907 399</b>	(51) <b>F03B 13/00</b>	(11) <b>3 907 656</b>	(51) <b>G06V 40/16</b>	(11) <b>3 907 964</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>3 908 034</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>
FI 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LU 20.04.2024	LV 23.08.2023	LT 22.11.2023	LU 29.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	LU 16.04.2024	LV 28.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
				PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
				RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
				SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) <b>3 907 438</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>3 907 713</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 908 040</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) <b>3 907 718</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
LU 30.04.2024	LV 04.10.2023	(11) <b>3 907 750</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	LT 29.11.2023	LU 28.04.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
SM 04.10.2023		LT 04.10.2023	LU 07.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SI 04.10.2023		
		SK 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) <b>3 907 451</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 907 813</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 908 134</b>	(51) <b>A24F 40/44</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 907 497</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 907 886</b>	(51) <b>H03K 5/04</b>	(11) <b>3 908 347</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(11) <b>3 908 364</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 17.08.2024	LU 29.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024		
LU 23.04.2024	LV 02.08.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023				
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					
(11) <b>3 907 516</b>	(51) <b>G01R 31/50</b>	(11) <b>3 907 909</b>	(51) <b>H04H 60/04</b>	(11) <b>3 908 417</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
				EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
				FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
				HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
				IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
				LU 16.04.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
				NO 21.05.2024	PL 21.02.2024

PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 909 591</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 909 788</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 909 626</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>3 908 451</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 12.04.2024	LV 21.02.2024
LT 29.11.2023	LU 29.04.2024	LU 29.04.2024	LV 30.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) <b>3 909 826</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.12.2023	(84) DK 06.12.2023
(11) <b>3 908 452</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>	(11) <b>3 909 628</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) <b>3 908 492</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>3 909 712</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	LU 28.04.2024	LV 06.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) <b>3 908 512</b>	(51) <b>B62M 6/55</b>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) <b>3 908 604</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 06.12.2023	
(11) <b>3 908 686</b>	(51) <b>C30B 33/00</b>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 909 839</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 09.04.2024	LV 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 908 819</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>3 909 849</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 908 822</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 909 853</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 908 899</b>	(51) <b>G05G 25/04</b>	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 909 861</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 909 777</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 909 407</b>	(51) <b>A01B 59/042</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 909 870</b>	(51) <b>B65B 5/02</b>
(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 909 891</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(11) <b>3 909 904</b>	(51) <b>B66C 23/20</b>
LT 13.12.2023	LU 01.04.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LU 09.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>3 909 908</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 13.12.2023		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) <b>3 909 438</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	(11) <b>3 909 785</b>	(51) <b>B60B 19/00</b>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LU 23.04.2024	LV 02.08.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 10.08.2024	LU 29.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 10.04.2024	NO 10.07.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) <b>3 909 535</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LU 02.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>3 909 924</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 909 560</b>	(51) <b>A61J 3/00</b>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) <b>3 909 787</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	LU 25.04.2024	LV 13.12.2023
LT 08.11.2023	LU 21.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	LT 08.11.2023	LU 13.04.2024	(11) <b>3 910 086</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RO 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		

ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 911 097</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LU 21.04.2024	LV 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 27.03.2024	LU 09.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 25.10.2023	LU 28.04.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 13.09.2023		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		SM 27.03.2024		RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(11) <b>3 910 097</b>	(51) <b>D01H 7/60</b>	(11) <b>3 910 404</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) <b>3 911 132</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 911 186</b>	(51) <b>A24F 40/20</b>
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 27.03.2024	LU 12.04.2024	(11) <b>3 911 460</b>	(51) <b>B22D 19/10</b>
LU 21.04.2024	LV 09.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>3 911 861</b>	(51) <b>F04F 5/20</b>
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 911 959</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023			(11) <b>3 912 232</b>	(51) <b>H01R 39/14</b>
SM 09.08.2023				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 910 175</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 910 424</b>	(51) <b>G04B 3/00</b>	(11) <b>3 912 301</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>3 910 433</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 910 484</b>	(51) <b>G06F 12/126</b>	GR 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 29.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 03.04.2024	LV 27.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SM 13.03.2024		LU 23.04.2024	LV 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) <b>3 910 197</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) <b>3 912 303</b>	(51) <b>H04L 7/027</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 910 225</b>	(51) <b>F16L 37/092</b>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 912 447</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>
(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 26.07.2023		(11) <b>3 912 585</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) <b>3 910 529</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 912 609</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) <b>3 910 613</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
LU 01.04.2024	LV 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) <b>3 910 616</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IS 17.08.2024	LU 26.04.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
SM 25.10.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>3 912 664</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 910 269</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	LU 12.04.2024	LV 30.08.2023	(11) <b>3 912 749</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
(11) <b>3 910 300</b>	(51) <b>G01G 7/04</b>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 30.08.2023		LU 08.04.2024	LV 25.10.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) <b>3 910 732</b>	(51) <b>H01P 5/16</b>	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 29.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 910 922</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(11) <b>3 911 025</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) <b>3 911 082</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
(11) <b>3 910 389</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>				
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 910 403</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>				



SM 25.10.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 912 776</b>	(51) <b>B27B 9/00</b>	(11) <b>3 913 320</b>	(51) <b>G01B 3/22</b>	(11) <b>3 913 629</b>	(51) <b>G11C 11/54</b>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024		
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024	(11) <b>3 913 656</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 22.11.2023	LU 29.04.2024	LU 26.04.2024	LV 21.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LU 22.04.2024	LV 30.08.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		(11) <b>3 913 323</b>	(51) <b>G01B 11/12</b>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) <b>3 912 822</b>	(51) <b>B41J 2/18</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) <b>3 913 787</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 13.04.2024	LV 20.09.2023	(11) <b>3 913 797</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>
LU 16.04.2024	LV 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 20.09.2023		LU 16.04.2024	LV 08.11.2023
SM 06.09.2023				MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
		(11) <b>3 913 405</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) <b>3 912 833</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
(11) <b>3 912 842</b>	(51) <b>B60K 11/02</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023		
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LT 01.11.2023	LU 22.04.2024	(11) <b>3 913 836</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
LT 03.01.2024	LU 26.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			LU 13.04.2024	LV 17.01.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 913 421</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024			PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
SM 03.01.2024		(11) <b>3 913 439</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
(11) <b>3 912 864</b>	(51) <b>B60R 13/04</b>	(11) <b>3 913 453</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 913 882</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
		CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 913 039</b>	(51) <b>C10M 105/40</b>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>3 913 965</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	LU 28.04.2024	LV 13.12.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 913 969</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 31.01.2024	LU 11.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) <b>3 913 980</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024				
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>3 913 455</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 914 178</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SM 31.01.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) <b>3 914 203</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(11) <b>3 913 086</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023		
		LU 19.04.2024	LT 16.08.2023	(11) <b>3 914 257</b>	(51) <b>A61K 31/675</b>
(11) <b>3 913 145</b>	(51) <b>E02D 5/60</b>	MC 16.08.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		PT 18.12.2023	PL 16.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>3 913 147</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) <b>3 913 282</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>			LU 01.04.2024	LV 27.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 913 597</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(84) NL 03.07.2024		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
				PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) <b>3 913 307</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>				

RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 19.04.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>3 916 209</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024
(11) <b>3 914 269</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
(11) <b>3 914 293</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 915 456</b>	(51) <b>A47L 15/24</b>	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 914 433</b>	(51) <b>B29C 41/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 01.04.2024	LV 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024		(11) <b>3 915 487</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 914 834</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 915 597</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) <b>3 914 957</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 915 606</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	SM 13.03.2024	
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 916 224</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 916 289</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 22.11.2023	LU 01.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 916 344</b>	(51) <b>G01B 11/22</b>
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 06.04.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LT 08.11.2023	LU 20.04.2024
(11) <b>3 915 030</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 915 620</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 18.10.2023	LU 30.04.2024	LU 05.04.2024	LV 31.01.2024	(11) <b>3 916 347</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 915 708</b>	(51) <b>B23K 9/028</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) <b>3 915 859</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	LT 18.10.2023	LU 21.04.2024
(11) <b>3 915 031</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(11) <b>3 915 911</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) <b>3 915 931</b>	(51) <b>B66F 3/08</b>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) <b>3 916 144</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(11) <b>3 916 354</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>
LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 30.04.2024	LV 18.10.2023	LU 27.04.2024	LV 03.04.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SM 27.09.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
(11) <b>3 915 067</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RS 03.07.2024	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>3 916 398</b>	(51) <b>G01P 3/489</b>
(11) <b>3 915 148</b>	(51) <b>H10B 43/27</b>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 18.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
(11) <b>3 915 154</b>	(51) <b>H01L 29/08</b>	(11) <b>3 916 182</b>	(51) <b>E05D 5/08</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) <b>3 915 325</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 27.04.2024	LV 18.10.2023
(11) <b>3 915 425</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 17.04.2024	LV 13.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) <b>3 915 439</b>	(51) <b>A47C 4/28</b>	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 18.10.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>3 916 410</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>	(11) <b>3 916 410</b>	(51) <b>G01R 31/389</b>
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023

IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LU 26.04.2024	LV 26.07.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>3 919 302</b>	(51) <b>B60K 6/20</b>
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) <b>3 917 115</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) <b>3 917 117</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) <b>3 916 478</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 15.04.2024	LV 30.08.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 18.10.2023	LU 21.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 22.11.2023	LU 06.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 30.08.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) <b>3 919 324</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>3 917 124</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>3 919 391</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) <b>3 917 133</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(11) <b>3 916 535</b>	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) <b>3 916 568</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 27.03.2024	LU 04.04.2024
(11) <b>3 916 692</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	LT 22.11.2023	LU 30.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) <b>3 919 403</b>	(51) <b>B65D 5/22</b>
LT 14.02.2024	LU 12.04.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) <b>3 917 457</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 917 629</b>	(51) <b>A63B 33/00</b>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 08.11.2023	LU 21.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) <b>3 917 643</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
SM 14.02.2024		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) <b>3 916 760</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>3 917 811</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) <b>3 916 894</b>	(51) <b>H01M 50/20</b>	(11) <b>3 917 819</b>	(51) <b>H04N 23/51</b>	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>3 917 005</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	(11) <b>3 918 419</b>	(51) <b>H04L 65/1016</b>	(11) <b>3 919 520</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) <b>3 918 761</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 919 726</b>	(51) <b>F01P 3/12</b>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) <b>3 918 994</b>	(51) <b>A61B 5/155</b>	(11) <b>3 919 760</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 919 029</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) <b>3 919 879</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>
LU 27.04.2024	LV 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 919 034</b>	(51) <b>A61G 1/013</b>	(11) <b>3 919 914</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 919 159</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 26.07.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 29.11.2023	LU 11.04.2024
(11) <b>3 917 008</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 29.04.2024	LV 18.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) <b>3 917 078</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SM 18.10.2023		(11) <b>3 919 916</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 919 215</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
LU 28.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 919 233</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024			LT 29.11.2023	LU 11.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			LV 29.11.2023	MC 29.11.2023

NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SM 01.11.2023		RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		(11) <b>3 920 891</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) <b>3 919 925</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 922 741</b>	(51) <b>C23C 22/12</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
(11) <b>3 919 960</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 20.03.2024	ES 20.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 21.02.2024	LU 17.04.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
(11) <b>3 919 995</b>	(51) <b>G05B 19/404</b>	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	LU 17.04.2024	LV 20.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 21.02.2024		NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) <b>3 921 585</b>	(51) <b>F26B 5/12</b>	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 20.06.2024	SK 20.03.2024
LV 15.11.2023	LU 29.04.2024	(11) <b>3 921 711</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	SM 20.03.2024	
LT 15.11.2023	MC 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>3 922 790</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 922 794</b>	(51) <b>E05C 19/18</b>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) <b>3 920 024</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	LU 20.04.2024	LV 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
(11) <b>3 920 265</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	LT 11.10.2023	LU 20.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
(11) <b>3 920 288</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(11) <b>3 921 744</b>	(51) <b>G06V 10/40</b>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 921 951</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 922 795</b>	(51) <b>E05C 19/18</b>
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 922 034</b>	(51) <b>H04N 19/12</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 08.04.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	EE 07.02.2024	FI 07.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 25.10.2023	LU 20.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	LU 15.04.2024	LV 07.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(11) <b>3 920 289</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) <b>3 920 402</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	RS 07.05.2024	SM 07.02.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 922 127</b>	(51) <b>A45B 5/00</b>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) <b>3 920 525</b>	(51) <b>H04N 23/611</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(11) <b>3 922 818</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(11) <b>3 920 645</b>	(51) <b>H04W 74/0816</b>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) <b>3 920 660</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	LU 21.04.2024	LV 03.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	LT 10.01.2024	LU 27.04.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LU 22.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 922 229</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) <b>3 922 352</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	SM 10.01.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 922 895</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) <b>3 922 444</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 09.08.2023		(11) <b>3 922 728</b>	(51) <b>C12P 7/26</b>	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) <b>3 920 890</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	LT 22.11.2023	LU 15.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 01.11.2023	LU 17.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	PL 22.11.2023	RO 22.11.2023
		LT 29.11.2023	LU 17.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
				SM 22.11.2023	

(11) <b>3 922 986</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01N 23/06</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 924 663</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F17C 13/00</b> (84) PT 18.11.2024	SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) <b>3 923 010</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01R 31/52</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 924 776</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G02F 1/1335</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 925 795</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60C 11/03</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 923 084</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G04B 19/253</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 925 172</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 45/28</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 925 812</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 923 142</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 21.04.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) <b>G06F 11/34</b> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) <b>3 925 179</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04L 25/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 925 883</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <b>B64D 13/00</b> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 29.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) <b>3 923 146</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 01.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>3 925 186</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 01.04.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <b>G06F 3/14</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) <b>3 925 997</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08G 63/16</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 923 169</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 21/57</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 925 236</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04S 7/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 926 056</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <b>C21B 5/00</b> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 03.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) <b>3 923 359</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B05D 1/26</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 925 257</b> (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 01.04.2024 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) <b>H04W 16/12</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 07.03.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) <b>3 926 073</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 FI 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) <b>C23C 24/08</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 08.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024
(11) <b>3 923 410</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01Q 1/22</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 925 533</b> (84) AT 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PT 12.08.2024	(51) <b>A61B 5/145</b> (84) BG 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LU 29.04.2024 PL 10.04.2024	(11) <b>3 926 089</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>D06F 73/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 923 424</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01S 5/02</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 925 548</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 23.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) <b>3 926 109</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 30.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <b>E03C 1/02</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) <b>3 923 486</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04B 7/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 925 548</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 23.04.2024 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) <b>3 926 140</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023	(51) <b>F01D 5/10</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023
(11) <b>3 923 793</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 03.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) <b>A61B 5/06</b> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) <b>3 925 659</b> (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024	(51) <b>A61M 60/13</b> (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 22.04.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024		
(11) <b>3 924 143</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B23Q 7/04</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 924 167</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B29C 64/106</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>3 924 211</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60L 50/00</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 924 537</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C25B 9/19</b> (84) PT 04.11.2024				

IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 926 592</b>	(51) <i>G07D 3/12</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LU 08.04.2024	LV 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 928 134</b>	(51) <i>G02B 6/02</i>
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 926 611</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 928 329</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) CZ 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
SM 26.07.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) <b>3 926 147</b>	(51) <i>F01D 25/24</i>	LT 25.10.2023	LU 29.04.2024	LU 23.04.2024	LV 03.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
(11) <b>3 926 151</b>	(51) <i>F01M 9/10</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 03.07.2024	
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 928 659</b>	(51) <i>A46B 9/04</i>
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) <b>3 926 656</b>	(51) <i>H05G 2/00</i>	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 03.01.2024	LU 06.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 26.07.2023	LU 20.04.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	LT 22.11.2023	LU 26.04.2024	PT 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 03.01.2024		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) <b>3 926 190</b>	(51) <i>F16C 19/06</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) <b>3 926 265</b>	(51) <i>F25D 17/04</i>	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) <b>3 928 739</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) <b>3 926 762</b>	(51) <i>H01R 13/652</i>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 13.03.2024	GR 14.06.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LU 30.04.2024	LV 02.08.2023	LU 12.04.2024	LV 13.03.2024	LU 29.04.2024	LV 30.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	(11) <b>3 926 785</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) <b>3 926 423</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) <b>3 926 923</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	SM 30.08.2023	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 928 830</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>
(11) <b>3 926 425</b>	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) <b>3 926 964</b>	(51) <i>H04N 21/242</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>3 928 915</b>	(51) <i>B23K 26/38</i>
(11) <b>3 926 484</b>	(51) <i>G06F 16/215</i>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>3 929 223</b>	(51) <i>C08F 285/00</i>
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>3 929 557</b>	(51) <i>G01M 17/06</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LU 14.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 929 603</b>	(51) <i>G01R 31/28</i>
LT 03.01.2024	LU 21.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 929 620</b>	(51) <i>G01S 7/40</i>
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024	(11) <b>3 929 627</b>	(51) <i>G01S 19/15</i>
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SM 21.02.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) <b>3 927 008</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>3 926 500</b>	(51) <i>G06F 21/51</i>	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	LT 01.11.2023	LU 19.04.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 02.04.2024	LV 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 17.04.2024	LV 30.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	SM 01.11.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) <b>3 929 662</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>3 927 130</b>	(51) <i>H05K 13/00</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
SM 30.08.2023		(11) <b>3 928 059</b>	(51) <i>G01B 11/25</i>		

(11) <b>3 929 842</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06Q 10/10</b> (84) PT 11.11.2024	PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023	PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023	RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) <b>3 929 876</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NL 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(51) <b>G06T 11/60</b> (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 26.04.2024 MC 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(11) <b>3 930 396</b> (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 02.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) <b>3 932 442</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 930 051</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 11.04.2024 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) <b>H01M 4/52</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) <b>3 930 436</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H05K 13/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 932 459</b> (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 21.04.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) <b>3 930 073</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60L 53/80</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 930 473</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61K 9/68</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 932 494</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>A62B 18/00</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 22.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) <b>3 930 085</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01M 50/109</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 930 868</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B01D 15/22</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 931 278</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08G 63/48</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 930 133</b> (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 12.04.2024 MC 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) <b>H02J 1/08</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) <b>3 931 471</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 931 285</b> (84) BG 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 17.04.2024 NL 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(51) <b>G10L 15/22</b> (84) CZ 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
(11) <b>3 930 299</b> (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) <b>H04M 1/725</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 01.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) <b>3 931 483</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F17C 13/08</b>	(11) <b>3 931 869</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <b>H10B 41/10</b> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 GR 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 24.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) <b>3 930 391</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 931 895</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01Q 1/04</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 932 696</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60C 13/00</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 930 395</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 04.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023	(11) <b>3 932 055</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04N 19/11</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 932 708</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60J 5/04</b> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>3 931 905</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01Q 1/04</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 932 800</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B64C 13/16</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>3 932 145</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 76/20</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 932 854</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B68G 7/052</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 30.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
		(11) <b>3 932 305</b> (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 22.04.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023	(51) <b>A62B 18/00</b> (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023	(11) <b>3 933 001</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C09D 17/00</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>3 933 105</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>D21H 21/18</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>3 933 166</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E21B 47/022</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>3 933 172</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024	(51) <b>F01D 5/18</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 28.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024



RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 933 635</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 934 210</b>	(51) <i>H04W 4/70</i>
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(11) <b>3 933 182</b>	(51) <i>F02C 7/055</i>	(11) <b>3 933 648</b>	(51) <i>G06F 21/76</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LU 28.04.2024	LV 02.08.2023
LT 28.02.2024	LU 26.04.2024	LU 07.04.2024	LV 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 02.08.2023	
SM 28.02.2024					
(11) <b>3 933 229</b>	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) <b>3 933 834</b>	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 934 292</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 933 859</b>	(51) <i>H01F 1/057</i>	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 25.10.2023	LU 15.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 14.04.2024	LV 17.01.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 30.04.2024	LV 02.08.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 17.01.2024	
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) <b>3 934 469</b>	(51) <i>A43B 13/20</i>
		SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		SM 02.08.2023		(11) <b>3 934 509</b>	(51) <i>A61B 1/018</i>
(11) <b>3 933 279</b>	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) <b>3 933 921</b>	(51) <i>H01L 29/66</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 934 634</b>	(51) <i>C07D 215/38</i>
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) <b>3 934 745</b>	(51) <i>A61N 1/362</i>
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(11) <b>3 934 751</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>
LU 07.04.2024	LV 01.11.2023	LT 10.01.2024	LU 26.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) <b>3 934 811</b>	(51) <i>B03C 3/47</i>
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 934 856</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024		
		SM 10.01.2024		(11) <b>3 934 860</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 933 290</b>	(51) <i>F24F 11/88</i>	(11) <b>3 933 980</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 934 865</b>	(51) <i>B25J 21/02</i>
		CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) <b>3 933 396</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(11) <b>3 933 486</b>	(51) <i>G02B 26/08</i>	LT 06.12.2023	LU 10.04.2024	LU 10.04.2024	LV 19.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 03.01.2024	LU 09.04.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	SM 19.07.2023	
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024				
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024				
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024				
SM 03.01.2024					
(11) <b>3 933 611</b>	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) <b>3 934 057</b>	(51) <i>H02J 50/20</i>	(11) <b>3 934 891</b>	(51) <i>B22F 3/14</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 04.10.2023	LU 27.04.2024	LT 20.03.2024	LU 29.04.2024	LU 29.04.2024	LV 25.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023			SM 25.10.2023	
		(11) <b>3 934 135</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>		
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		

(11) <b>3 934 938</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60R 13/02</b> (84) PT 04.11.2024	PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) <b>3 934 955</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>3 934 960</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LU 02.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>B61F 5/22</b> (84) DK 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023	(11) <b>3 935 687</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <b>H01P 3/12</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 03.04.2024 MC 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(11) <b>3 936 893</b> (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) <b>G01S 17/06</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 04.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) <b>3 935 125</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C09K 5/04</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 935 689</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01Q 21/24</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 936 895</b> (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LU 09.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(51) <b>G01S 17/08</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024
(11) <b>3 935 242</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) <b>E04H 4/16</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 14.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) <b>3 935 761</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04B 10/66</b> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>3 935 785</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 12/14</b> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>3 935 800</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 41/14</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>3 935 829</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04N 25/617</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>3 935 875</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) <b>H04W 4/029</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 27.04.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) <b>3 936 939</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G03B 17/34</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 935 248</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05F 15/73</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>3 937 030</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 16/9032</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 935 268</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F01P 5/06</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>3 937 156</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G09B 23/28</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 935 296</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16K 31/06</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>3 937 158</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G09F 13/04</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 935 345</b> (84) BG 06.09.2023 DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <b>G01D 5/347</b> (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 06.04.2024 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SI 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) <b>3 935 962</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A23L 33/135</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 937 202</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01H 9/04</b> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>3 936 327</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 IT 28.02.2024 LU 11.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) <b>B32B 3/26</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) <b>3 937 361</b> (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) <b>H03K 17/082</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 13.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024
(11) <b>3 935 347</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01F 1/44</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>3 937 496</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04N 19/52</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 935 348</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01F 1/696</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>3 935 413</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01S 17/931</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 936 371</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60L 15/20</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 937 568</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 17.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) <b>3 935 456</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G05B 19/418</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 936 404</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60W 60/00</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>3 935 633</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 30.04.2024 MC 27.12.2023	(51) <b>G10L 21/0388</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(11) <b>3 936 862</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 23.04.2024	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023		

(11) <b>3 937 598</b>	(51) <i>H05K 3/34</i>	EE 07.02.2024	GR 08.05.2024	SM 16.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) <b>3 940 207</b>
(11) <b>3 937 610</b>	(51) <i>A01B 63/111</i>	LT 07.02.2024	LU 16.04.2024	(84) AT 20.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	(51) <i>F01M 9/06</i>
(11) <b>3 937 846</b>	(51) <i>A61F 2/04</i>	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	EE 20.03.2024
(11) <b>3 938 196</b>	(51) <i>B30B 1/06</i>	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	ES 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(11) <b>3 939 235</b>	(51) <i>H04N 13/106</i>	GR 21.06.2024
DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 20.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) <b>3 939 290</b>	(51) <i>H04N 19/159</i>	IT 20.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) EE 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023	LU 06.04.2024
LU 16.04.2024	LV 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 20.03.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 02.04.2024	LV 04.10.2023	NO 20.03.2024
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	MC 04.10.2023	RS 04.10.2023	PL 20.03.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	SI 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 20.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) <b>3 939 344</b>	(51) <i>H04W 8/20</i>	SE 20.03.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 20.03.2024
SM 13.12.2023		(11) <b>3 939 448</b>	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) <b>3 940 224</b>
(11) <b>3 938 235</b>	(51) <i>B60L 53/66</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 01.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	(11) <b>3 939 557</b>	(51) <i>A61G 13/12</i>	CZ 01.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024		EE 01.11.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) <b>3 939 696</b>	(51) <i>B01F 27/90</i>	GR 02.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 01.03.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 939 793</b>	(51) <i>B41J 2/175</i>	IT 01.11.2023
LU 15.04.2024	LV 26.07.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 16.04.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 939 840</b>	(51) <i>B60T 1/06</i>	MC 01.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 01.02.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 939 848</b>	(51) <i>B61B 7/02</i>	PT 01.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 01.11.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 01.11.2023
SM 26.07.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) <b>3 940 230</b>
(11) <b>3 938 671</b>	(51) <i>F16D 3/62</i>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 27.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 02.08.2023	LU 10.04.2024	CZ 27.12.2023
(11) <b>3 938 687</b>	(51) <i>B05B 1/08</i>	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 27.12.2023
(84) NL 24.07.2024		NL 02.08.2023	PL 02.08.2023	GR 28.03.2024
(11) <b>3 938 702</b>	(51) <i>F21S 4/22</i>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 15.04.2024
DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 27.12.2023
ES 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 02.08.2023		NO 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 939 867</b>	(51) <i>B62D 55/253</i>	PT 29.04.2024
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 27.12.2023
LT 17.01.2024	LU 15.04.2024	(11) <b>3 939 980</b>	(51) <i>A61P 19/02</i>	SK 27.12.2023
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) <b>3 940 233</b>
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AT 10.04.2024
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	FI 26.07.2023	HR 26.07.2023	FI 10.04.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	GR 11.07.2024
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	IS 10.08.2024
SM 17.01.2024		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 10.04.2024
(11) <b>3 938 822</b>	(51) <i>G02B 6/126</i>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 10.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	PL 10.04.2024
(11) <b>3 938 835</b>	(51) <i>G02B 27/01</i>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 10.07.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			
(11) <b>3 939 023</b>	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) <b>3 940 156</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) <b>3 940 264</b>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(11) <b>3 940 162</b>	(51) <i>E04C 2/288</i>	(11) <b>3 940 270</b>
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) <b>3 940 299</b>
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 940 329</b>
LU 30.04.2024	LV 17.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 01.11.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CZ 01.11.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LU 21.04.2024	LV 16.08.2023	EE 01.11.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 01.11.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 01.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 05.04.2024
(11) <b>3 939 062</b>	(51) <i>H01H 23/20</i>	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 01.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024
				SE 01.11.2023
				SK 01.11.2023
				(11) <b>3 940 382</b>
				(84) NL 03.07.2024
				(11) <b>3 940 505</b>
				(84) AT 18.10.2023
				(51) <i>G01N 33/569</i>
				(84) PT 04.11.2024
				(51) <i>G06F 1/26</i>
				(84) BG 18.01.2024

CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SM 21.02.2024		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
LT 18.10.2023	LU 08.04.2024	(11) <b>3 940 967</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 941 796</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>3 940 972</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	DK 21.02.2024	EE 21.02.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>3 940 974</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 18.10.2023		CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LU 17.04.2024	LV 21.02.2024
(11) <b>3 940 517</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 13.12.2023	LU 08.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 941 860</b>	(51) <b>F27D 3/02</b>
LT 01.11.2023	LU 15.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 941 899</b>	(51) <b>C07C 229/16</b>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) <b>3 942 072</b>	(51) <b>G16B 30/20</b>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>3 941 014</b>	(51) <b>B60R 25/25</b>	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SM 01.11.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) <b>3 940 534</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) <b>3 940 540</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 21.03.2024	LV 06.09.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LU 17.04.2024	LV 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 01.04.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 26.10.2023	PT 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LT 27.03.2024	LU 30.04.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 06.09.2023	
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	SM 26.07.2023		(11) <b>3 942 168</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	(11) <b>3 941 184</b>	(51) <b>A01D 41/10</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 942 262</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
SM 27.03.2024		(11) <b>3 941 212</b>	(51) <b>A23G 9/32</b>	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(11) <b>3 940 656</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 941 231</b>	(51) <b>A24F 40/42</b>	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) <b>3 940 709</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 941 415</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) <b>3 940 772</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 18.04.2024	LV 16.08.2023
(11) <b>3 940 783</b>	(51) <b>H10K 50/852</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) <b>3 940 943</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 17.04.2024	LV 13.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 16.08.2023	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) <b>3 942 475</b>	(51) <b>G06N 3/09</b>
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>3 942 753</b>	(51) <b>H04L 47/2475</b>
LU 30.04.2024	LV 23.08.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 13.09.2023		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) <b>3 941 472</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>3 941 680</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 06.03.2024	LU 17.04.2024
(11) <b>3 940 956</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>	(11) <b>3 941 685</b>	(51) <b>B25B 13/06</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) <b>3 942 850</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
LT 21.02.2024	LU 28.04.2024	LT 13.03.2024	LU 03.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) <b>3 943 718</b>	(51) <b>F01M 1/06</b>	LT 16.08.2023	LU 08.04.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LU 05.04.2024	LV 26.07.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RO 26.07.2023	RS 27.07.2023	LT 18.10.2023	LU 06.04.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SM 16.08.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
(11) <b>3 942 880</b>	(51) <b>H04W 72/0453</b>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>3 944 618</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	DK 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 06.12.2023	LU 16.04.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>3 943 772</b>	(51) <b>F16D 3/79</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 08.04.2024	RO 06.12.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 943 954</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
LU 29.04.2024	LV 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 944 091</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	(11) <b>3 944 692</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 14.02.2024		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) <b>3 943 153</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 10.01.2024	LU 30.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) <b>3 943 228</b>	(51) <b>B23C 1/06</b>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LU 30.04.2024	LV 30.08.2023
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 19.07.2023	LU 03.04.2024	SM 10.01.2024		SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			SM 30.08.2023	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) <b>3 944 233</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 944 709</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) <b>3 944 238</b>	(51) <b>G10L 21/0308</b>	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SE 19.07.2023	SI 19.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) <b>3 943 292</b>	(51) <b>H10N 30/87</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 08.11.2023	LU 04.04.2024
(11) <b>3 943 329</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 15.11.2023	LU 21.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) <b>3 943 336</b>	(51) <b>B60L 53/63</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) <b>3 943 436</b>	(51) <b>B66C 1/34</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>3 943 548</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>3 944 730</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>3 944 373</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 944 763</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>3 944 803</b>	(51) <b>A47L 13/16</b>
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 10.01.2024	LU 08.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) <b>3 944 880</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LU 30.04.2024	LV 11.10.2023	(11) <b>3 944 924</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(11) <b>3 945 191</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) <b>3 945 237</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 943 614</b>	(51) <b>C12Q 1/6862</b>	(11) <b>3 944 407</b>	(51) <b>H01M 50/507</b>	(11) <b>3 945 354</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>3 944 489</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>3 944 533</b>	(51) <b>H04L 1/08</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>3 944 564</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 18.10.2023	LU 30.04.2024
LU 22.04.2024	LV 21.02.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024				

SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 946 882</b>	(51) <b>B29C 45/72</b>
SM 18.10.2023				(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 945 634</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 946 256</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>3 946 948</b>	(51) <b>B41F 13/02</b>
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(11) <b>3 946 501</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 946 954</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 946 558</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
LT 20.03.2024	LU 29.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LU 01.04.2024	LV 14.02.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LT 13.03.2024	LU 03.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) <b>3 945 643</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024		
(11) <b>3 945 664</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>	(11) <b>3 946 567</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>3 946 968</b>	(51) <b>B60B 25/00</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
(11) <b>3 945 910</b>	(51) <b>A24D 1/20</b>	(11) <b>3 946 575</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) BG 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
FI 31.05.2023	HR 31.05.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.09.2023	LU 02.04.2024
LU 03.04.2024	LV 31.05.2023	LT 13.03.2024	LU 02.04.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PT 02.10.2023	RS 31.05.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) <b>3 945 926</b>	(51) <b>A45C 5/03</b>	(11) <b>3 946 587</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 946 975</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023				
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) <b>3 946 653</b>	(51) <b>A63F 3/00</b>	(11) <b>3 947 034</b>	(51) <b>B60N 2/34</b>
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
LT 19.07.2023	LU 03.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 13.12.2023	LU 01.04.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LT 31.01.2024	LU 01.04.2024
SM 19.07.2023		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) <b>3 946 032</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
		SM 13.12.2023		SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) <b>3 946 077</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>			SM 31.01.2024	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 946 751</b>	(51) <b>B05B 5/00</b>	(11) <b>3 947 056</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) <b>3 946 101</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 01.11.2023	LU 03.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 29.11.2023	LU 01.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 01.04.2024	LV 23.08.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SM 01.11.2023		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			SM 23.08.2023	
(11) <b>3 946 142</b>	(51) <b>A61C 17/32</b>	(11) <b>3 946 846</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>3 947 059</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023		
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) <b>3 947 074</b>	(51) <b>B60W 30/06</b>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
LT 13.09.2023	LU 03.04.2024	LV 01.11.2023	LU 03.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 01.11.2023	PL 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	LT 07.02.2024	LU 28.04.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SI 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
SE 13.09.2023	SI 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) <b>3 946 186</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>				

NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 13.12.2023
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	LT 06.03.2024	LU 03.04.2024	(11) <b>3 948 180</b> (51) <i>G01F 23/284</i>
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	CZ 13.12.2023 DK 13.12.2024
SM 07.02.2024		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	EE 13.12.2023 ES 13.12.2023
(11) <b>3 947 083</b> (51) <i>G01C 21/00</i>		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 13.04.2024 IT 13.12.2023
(11) <b>3 947 086</b> (51) <i>B60W 40/08</i>		(11) <b>3 947 965</b> (51) <i>F03D 17/00</i>		LT 13.12.2023 LU 01.04.2024
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		LV 13.12.2023 MC 13.12.2023
(11) <b>3 947 104</b> (51) <i>B62B 3/14</i>		CZ 28.02.2024		NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024 (84) BG 21.02.2024		FI 28.02.2024		PT 15.04.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 28.02.2024		RS 13.12.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 28.02.2024		SI 13.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 15.04.2024		SM 13.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 28.02.2024		
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 28.02.2024		(11) <b>3 948 181</b> (51) <i>G01F 23/284</i>
LU 01.04.2024	LV 21.02.2024	RO 28.02.2024		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SK 28.02.2024		CZ 06.12.2023 DK 06.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>3 947 972</b> (51) <i>F04B 39/10</i>		EE 06.12.2023 ES 06.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024 (84) BG 31.01.2024		GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	CZ 31.01.2024		IS 06.04.2024 IT 06.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	DK 31.01.2024		LT 06.12.2023 LU 01.04.2024
(11) <b>3 947 105</b> (51) <i>B62B 3/14</i>		EE 31.01.2024		LV 06.12.2023 MC 06.12.2023
(84) BG 29.02.2024 (84) CZ 29.11.2023		FI 31.01.2024		NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 31.01.2024		PT 06.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IT 31.01.2024		RO 06.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LU 01.04.2024		SE 06.12.2023
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	MC 31.01.2024		SK 06.12.2023
LU 02.04.2024	LV 29.11.2023	PL 31.01.2024		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 31.01.2024		(11) <b>3 948 204</b> (51) <i>G01M 9/04</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 31.01.2024		(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 31.01.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>3 948 058</b> (51) <i>F17C 7/02</i>		(11) <b>3 948 262</b> (51) <i>G01N 30/89</i>
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024		(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024
SM 29.11.2023		(11) <b>3 948 142</b> (51) <i>F41A 15/12</i>		(11) <b>3 948 273</b> (51) <i>G01N 33/487</i>
(11) <b>3 947 109</b> (51) <i>B62D 6/00</i>		(84) BG 21.02.2024 (84) CZ 21.02.2024		(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024		DK 21.02.2024		(11) <b>3 948 318</b> (51) <i>G01R 33/02</i>
(11) <b>3 947 154</b> (51) <i>B64D 33/02</i>		ES 21.02.2024		(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024		GR 22.05.2024		(11) <b>3 948 322</b> (51) <i>G01R 33/38</i>
(11) <b>3 947 269</b> (51) <i>C01B 3/46</i>		IS 21.06.2024		(84) AT 14.02.2024 (84) BG 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.10.2024		LU 02.04.2024		CZ 14.02.2024 DK 14.02.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	MC 21.02.2024		EE 14.02.2024 ES 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 21.05.2024		FI 14.02.2024 GR 15.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 21.06.2024		IS 14.06.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 21.05.2024		LU 02.04.2024
LT 25.10.2023	LU 02.04.2024	SK 21.02.2024		MC 14.02.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 948 146</b> (51) <i>F41A 21/48</i>		NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023		PL 14.02.2024 PT 14.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 06.09.2023		RO 14.02.2024 RS 14.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	ES 06.09.2023		SK 14.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	GR 07.12.2023		
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 06.01.2024		(11) <b>3 948 338</b> (51) <i>G01S 13/20</i>
		LU 02.04.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 947 283</b> (51) <i>C01B 33/113</i>		MC 06.09.2023		CZ 13.12.2023 DK 13.12.2023
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		NO 06.12.2023		EE 13.12.2023 ES 13.12.2023
(11) <b>3 947 592</b> (51) <i>C09K 8/03</i>		PT 08.01.2024		GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		RS 06.09.2023		IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
(11) <b>3 947 894</b> (51) <i>F16L 15/04</i>		SI 06.09.2023		LU 06.04.2024 LV 13.12.2023
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		SM 06.09.2023		MC 13.12.2023 NL 13.12.2023
(11) <b>3 947 897</b> (51) <i>E21B 21/08</i>		(11) <b>3 948 154</b> (51) <i>F42B 19/26</i>		NO 13.03.2024
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		(84) AT 13.12.2023 (84) BG 13.03.2024		PT 15.04.2024
(11) <b>3 947 925</b> (51) <i>F01L 1/18</i>		CZ 13.12.2023		RS 13.12.2023
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		EE 13.12.2023		SI 13.12.2023
(11) <b>3 947 934</b> (51) <i>F02B 29/04</i>		GR 14.03.2024		SM 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) CZ 06.03.2024		IS 13.04.2024		(11) <b>3 948 459</b> (51) <i>G05B 23/02</i>
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	IT 13.12.2023		(84) AT 20.09.2023 (84) BG 20.09.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	LU 24.04.2024		CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
		MC 13.12.2023		EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
		PL 13.12.2023		FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
		RO 13.12.2023		IS 20.01.2024
		RS 13.12.2023		LT 20.09.2023
		SI 13.12.2023		



LU 01.04.2024	LV 20.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 19.07.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) <b>3 948 936</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LU 02.04.2024	LV 14.02.2024
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
SM 20.09.2023		CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
		ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
(11) <b>3 948 544</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SM 14.02.2024	
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LT 20.03.2024	LU 03.04.2024		
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) <b>3 949 271</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024		
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 949 279</b>	(51) <b>H04L 41/0654</b>
LU 04.04.2024	LV 14.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 948 963</b>	(51) <b>H10N 60/01</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 16.04.2024	LV 06.03.2024
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) <b>3 948 568</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>	LT 13.09.2023	LU 02.04.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 06.03.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) <b>3 949 296</b>	(51) <b>H04L 47/22</b>
LT 27.03.2024	LU 07.04.2024	SM 13.09.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024			(11) <b>3 949 304</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>3 949 110</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
(11) <b>3 948 572</b>	(51) <b>G06F 16/2455</b>	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 08.11.2023	LU 01.04.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LU 01.04.2024	LV 20.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
LT 06.03.2024	LU 06.04.2024			SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>3 949 181</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>		
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 949 354</b>	(51) <b>H04L 67/51</b>
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) <b>3 948 612</b>	(51) <b>H04L 41/0866</b>	LT 22.11.2023	LU 01.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 02.04.2024	LV 13.09.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 03.04.2024	LV 14.02.2024			SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>3 949 184</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SM 13.09.2023	
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			(11) <b>3 949 378</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 949 199</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) <b>3 948 633</b>	(51) <b>G06F 30/00</b>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 01.11.2023	LU 03.04.2024
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) <b>3 948 652</b>	(51) <b>G06F 18/00</b>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	LU 02.03.2024	LV 26.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 01.04.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) <b>3 949 372</b>	(51) <b>H04N 23/50</b>
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
LU 19.07.2023	LV 19.07.2023	SM 26.07.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) <b>3 949 270</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		

IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LU 01.04.2024	LV 23.08.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(11) <b>3 950 161</b>	(51) <b>B21B 31/10</b>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 01.04.2024	LV 24.01.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 23.08.2023		PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	LU 01.04.2024	LV 29.11.2023
		SM 24.01.2024		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) <b>3 949 381</b>	(51) <b>H04N 25/42</b>	(11) <b>3 949 613</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) <b>3 949 384</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 949 664</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 29.11.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) <b>3 950 217</b>	(51) <b>B27C 5/06</b>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) <b>3 950 231</b>	(51) <b>B25J 3/00</b>
LT 25.10.2023	LU 18.04.2024	LT 26.07.2023	LU 24.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) <b>3 950 312</b>	(51) <b>B32B 7/023</b>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 950 328</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 950 396</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 26.07.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 949 464</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 949 680</b>	(51) <b>H04W 80/06</b>	(11) <b>3 950 436</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 25.10.2023	LU 09.04.2024	LT 01.11.2023	LU 01.04.2024	LT 16.08.2023	LU 01.04.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 16.08.2023	SI 16.08.2023
SM 25.10.2023		SM 01.11.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) <b>3 949 519</b>	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 949 703</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>3 950 441</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) <b>3 949 525</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 949 703</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	DK 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LU 23.04.2024	LV 03.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	LU 29.04.2024	LV 06.09.2023
LT 10.01.2024	LU 02.04.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024			SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) <b>3 949 777</b>	(51) <b>A41D 13/01</b>	SM 06.09.2023	
SM 10.01.2024		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024		
(11) <b>3 949 542</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 949 819</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 950 452</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 949 914</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>	(11) <b>3 950 452</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 950 078</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>	(11) <b>3 950 483</b>	(51) <b>B62M 11/02</b>
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>3 950 160</b>	(51) <b>B21B 13/14</b>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LU 02.04.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 28.05.2024	PT 28.06.2024	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 14.04.2024	LV 30.08.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 28.02.2024		LU 01.04.2024	LT 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>3 949 569</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	MC 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>3 949 575</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	PT 29.04.2024	NO 27.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024		PT 29.04.2024	SM 30.08.2023	
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024				

(11) <b>3 950 484</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>B62M 23/02</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 14.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 21.04.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	MC 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024
(11) <b>3 950 665</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) <b>C07C 253/30</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 01.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(11) <b>3 951 256</b> (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 01.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) <b>F21S 43/14</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) <b>3 951 638</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06K 5/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 950 666</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) <b>C07C 231/06</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 01.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(11) <b>3 951 268</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F24C 7/08</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 951 935</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>H01M 4/133</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 28.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) <b>3 951 049</b> (84) AT 10.01.2024 CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(51) <b>D21H 11/14</b> (84) BG 10.01.2024 DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 01.04.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	(11) <b>3 951 297</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) <b>F25J 1/02</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 01.04.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(11) <b>3 951 956</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01M 4/66</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 951 075</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 951 358</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 21/3581</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 951 978</b> (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) <b>H01M 10/04</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 25.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) <b>3 951 077</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E02F 3/43</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 951 379</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>B05B 5/00</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 15.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>3 951 986</b> (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 08.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	(51) <b>H01M 10/0567</b> (84) BG 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
(11) <b>3 951 094</b> (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 09.04.2024 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) <b>3 951 505</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 951 996</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 10/42</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 951 095</b> (84) AT 10.01.2024	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) BG 10.01.2024	(11) <b>3 951 554</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 952 000</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 25.04.2024 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SI 02.08.2023	(51) <b>H01M 50/267</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023

SM 02.08.2023		(11) <b>3 952 204</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	LU 29.04.2024	LV 09.08.2023
(11) <b>3 952 001</b>	(51) <i>H01M 50/267</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>3 952 348</b>	(51) <i>H04W 4/20</i>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 09.08.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 952 604</b>	(51) <i>H04W 76/20</i>
LU 23.04.2024	LV 06.09.2023	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 01.04.2024	LV 16.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SI 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LT 29.11.2023	LU 29.04.2024
SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		SM 16.08.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) <b>3 952 030</b>	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) <b>3 952 352</b>	(51) <i>H04W 4/40</i>	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) <b>3 952 137</b>	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 29.11.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 952 624</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 27.03.2024	LU 27.04.2024		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) <b>3 952 685</b>	(51) <i>A41H 37/00</i>
LU 23.04.2024	LV 23.08.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023			HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SI 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) <b>3 952 403</b>	(51) <i>H04W 24/02</i>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 08.04.2024	LV 21.02.2024
				MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>3 952 177</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 952 423</b>	(51) <i>H04L 41/14</i>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) <b>3 952 425</b>	(51) <i>H04B 15/00</i>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023		
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) <b>3 952 761</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
LT 06.12.2023	LU 30.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023	LU 30.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 29.11.2023	LU 10.04.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023
(11) <b>3 952 194</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 952 474</b>	(51) <i>H04W 76/28</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 29.11.2023	
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>3 952 806</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	LU 30.04.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LU 13.04.2024	LV 17.01.2024	LV 27.03.2024	MC 11.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 27.06.2024	NO 11.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 29.07.2024	PT 12.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 27.06.2024	RS 11.10.2023	LU 09.04.2024	LV 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 27.03.2024	SI 11.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024		SM 11.10.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		(11) <b>3 952 487</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) <b>3 952 198</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(11) <b>3 952 541</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>3 952 561</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 952 940</b>	(51) <i>A61M 1/02</i>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 25.04.2024	LV 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 07.04.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				

PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) <b>3 953 101</b>	(51) <b>B23Q 39/04</b>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
(11) <b>3 953 027</b>	(51) <b>B01F 25/10</b>	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LU 09.04.2024	LV 14.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 12.07.2023	LU 05.04.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) <b>3 953 056</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>3 953 058</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) BG 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 14.02.2024	
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023		
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			(11) <b>3 953 163</b>	(51) <b>B29D 30/02</b>
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) <b>3 953 116</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023
LU 01.04.2024	LV 31.05.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 09.04.2024	LV 11.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 31.05.2023		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LU 02.04.2024	LV 27.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SM 11.10.2023	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) <b>3 953 169</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(11) <b>3 953 059</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 953 133</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	CZ 20.12.2023	CZ 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LU 06.04.2024	LV 16.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LU 10.04.2024	LV 20.12.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 07.04.2024	LV 09.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
SM 16.08.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 20.12.2023	
		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023		(11) <b>3 953 177</b>	(51) <b>B33Y 30/00</b>
(11) <b>3 953 076</b>	(51) <b>B21B 45/02</b>	(11) <b>3 953 139</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023			EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) <b>3 953 140</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	LU 01.04.2024	LV 10.01.2024
LU 08.04.2024	LV 18.10.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 17.01.2024	LU 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		PL 17.01.2024	PT 17.05.2024		
		RO 17.01.2024	RS 17.04.2024		
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024		
		SM 17.01.2024			
(11) <b>3 953 077</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>	(11) <b>3 953 143</b>	(51) <b>B29C 59/00</b>	(11) <b>3 953 198</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LU 10.04.2024	LV 18.10.2023	LT 22.11.2023	LU 02.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 06.04.2024	LV 02.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SM 18.10.2023		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) <b>3 953 099</b>	(51) <b>B23K 26/70</b>	(11) <b>3 953 162</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 953 209</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IT 15.11.2023	LT 15.11.2023			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LU 07.04.2024	LV 15.11.2023			IT 16.08.2023	LT 16.08.2023
MC 15.11.2023	NL 15.11.2023			LU 02.04.2024	LV 16.08.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 15.03.2024	RO 15.11.2023				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023				
SM 15.11.2023					

NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 953 341</b>	(51) <i>C07D 271/06</i>	(84) BG 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 16.08.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(11) <b>3 953 225</b>	(51) <i>B60T 17/04</i>	IT 26.11.2023	IT 26.07.2023	LU 07.04.2024	LV 02.08.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	LT 26.07.2023	LU 07.04.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 09.04.2024	LV 11.10.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	SM 02.08.2023	
MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) <b>3 953 387</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 953 532</b>	(51) <i>F16L 37/23</i>
PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) <b>3 953 420</b>	(51) <i>C08L 83/07</i>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
SM 11.10.2023		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 953 226</b>	(51) <i>B60T 17/08</i>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LU 01.04.2024	LV 20.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LU 10.04.2024	LV 03.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 03.01.2024	LU 08.04.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SM 20.03.2024	
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	(11) <b>3 953 609</b>	(51) <i>F16G 13/16</i>
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>3 953 435</b>	(51) <i>C10B 53/02</i>	(11) <b>3 953 612</b>	(51) <i>F16H 37/08</i>
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SM 03.01.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) <b>3 953 321</b>	(51) <i>C07C 67/56</i>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	LU 07.04.2024	LV 28.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 28.02.2024	PT 28.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 27.12.2023	LU 08.04.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023			NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) <b>3 953 483</b>	(51) <i>C12N 15/86</i>	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
LU 06.04.2024	LV 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 27.12.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) <b>3 953 620</b>	(51) <i>F01P 7/16</i>
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 10.04.2024	LV 04.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
SI 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
SM 05.07.2023		RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(11) <b>3 953 334</b>	(51) <i>C07D 213/61</i>	SM 04.10.2023		IS 03.08.2024	LU 10.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 953 490</b>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) <b>3 953 624</b>	(51) <i>F16K 27/02</i>
LT 22.11.2023	LU 10.04.2024	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LT 20.03.2024	LU 09.04.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	LT 06.09.2023	LU 06.04.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 20.03.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) <b>3 953 340</b>	(51) <i>C07D 271/06</i>	(11) <b>3 953 504</b>	(51) <i>C30B 15/30</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) <b>3 953 643</b>	(51) <i>F21V 5/00</i>
LT 02.08.2023	LU 07.04.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 03.04.2024	LV 12.07.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 06.12.2023	LU 06.04.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
		SM 12.07.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		(11) <b>3 953 510</b>	(51) <i>D03D 5/00</i>	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024

RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LT 13.12.2023	LU 07.04.2024	SM 17.01.2024
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) <b>3 953 956</b>
(11) <b>3 953 653</b>	(51) <i>F28D 1/053</i>	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(84) AT 06.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(51) <b>H01H 31/00</b>
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) BG 06.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	DK 06.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 953 826</b>	(51) <i>G06F 13/12</i>	ES 06.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 07.12.2023
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 06.01.2024
LU 08.04.2024	LV 16.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LT 06.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 06.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 06.09.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 06.03.2024	LU 08.04.2024	PL 06.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	RO 06.09.2023
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	SE 06.09.2023
SM 16.08.2023		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SK 06.09.2023
(11) <b>3 953 681</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 953 966</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023
(11) <b>3 953 716</b>	(51) <i>G01Q 70/10</i>	(11) <b>3 953 844</b>	(51) <i>G06F 21/44</i>	(84) BG 27.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	DK 27.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	ES 27.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	GR 28.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IS 27.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 27.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 28.02.2024	IT 28.02.2024	LV 27.09.2023
LU 07.04.2024	LV 06.09.2023	LU 09.04.2024	LV 28.02.2024	NL 27.09.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PL 27.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RO 27.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SE 27.09.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 27.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 954 018</b>
(11) <b>3 953 717</b>	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) <b>3 953 886</b>	(51) <i>G06Q 20/20</i>	(84) AT 13.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	CZ 13.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	EE 13.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	GR 14.03.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 13.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LT 13.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 27.03.2024	LU 30.04.2024	LV 13.12.2023
LU 03.04.2024	LV 19.07.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	NL 13.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	PL 13.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	RO 13.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	RS 13.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	SE 13.12.2023
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) <b>3 953 905</b>	(51) <i>G06T 11/60</i>	SK 13.12.2023
SM 19.07.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 954 039</b>
(11) <b>3 953 726</b>	(51) <i>G01S 3/808</i>	(11) <b>3 953 948</b>	(51) <i>G21F 5/012</i>	(84) AT 10.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	ES 10.04.2024
(11) <b>3 953 764</b>	(51) <i>G03B 17/56</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 11.07.2024
(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 10.08.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 10.04.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 10.04.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 10.07.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LU 10.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 954 108</b>
LU 01.04.2024	LV 06.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 04.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 04.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 04.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	IS 04.02.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 11.04.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 953 952</b>	(51) <i>H01B 13/012</i>	MC 04.10.2023
SM 06.09.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) DK 17.01.2024	NO 04.01.2024
(11) <b>3 953 783</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	PT 05.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	RS 04.10.2023
(11) <b>3 953 791</b>	(51) <i>H02H 7/10</i>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SI 04.10.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	SM 04.10.2023
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LU 09.04.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 954 133</b>
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	DK 21.02.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	ES 21.02.2024
		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	GR 22.05.2024
				IS 21.06.2024
				LU 09.04.2024
				MC 21.02.2024
				NL 21.02.2024



NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>3 954 490</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 954 150</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 25.10.2023	LU 07.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 15.04.2024	LV 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	NO 27.03.2024	PT 29.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 29.11.2023	LU 30.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) <b>3 954 501</b>	(51) <b>B24B 3/00</b>	(11) <b>3 954 826</b>	(51) <b>D21H 21/36</b>
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>3 954 509</b>	(51) <b>B25J 18/06</b>	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 954 187</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 07.04.2024	LV 17.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 13.04.2024	LV 13.09.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LT 01.11.2023	LU 08.04.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023	(11) <b>3 954 907</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) <b>3 954 548</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 954 947</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
SM 01.11.2023		(11) <b>3 954 663</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(11) <b>3 954 336</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(11) <b>3 954 387</b>	(51) <b>C07D 211/60</b>	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LU 10.04.2024	LV 17.01.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 13.03.2024	LU 07.04.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
LT 08.11.2023	LU 08.04.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) <b>3 954 951</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 954 665</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(11) <b>3 954 719</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 954 399</b>	(51) <b>A61L 24/10</b>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 25.10.2023	LU 09.04.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 07.04.2024	LV 26.07.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 15.11.2023	LU 07.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 25.10.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 955 014</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 26.07.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) <b>3 954 725</b>	(51) <b>C08G 69/46</b>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>3 954 429</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LU 26.04.2024	LV 21.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 06.03.2024	LU 07.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LU 21.04.2024	LV 02.08.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) <b>3 955 034</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) <b>3 954 816</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 955 063</b>	(51) <b>G04B 13/00</b>
RS 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024

(11) <b>3 955 082</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) <b>3 955 168</b>	(51) <i>G06N 3/044</i>	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 955 493</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>3 955 190</b>	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LT 25.10.2023	LU 23.04.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	LT 20.03.2024	LU 18.04.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 22.11.2023	LU 21.04.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 955 692</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) <b>3 955 497</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 25.10.2023	LU 30.04.2024
(11) <b>3 955 236</b>	(51) <i>G09F 9/30</i>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 09.04.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) <b>3 955 771</b>	(51) <i>A47B 9/00</i>
LT 15.11.2023	LU 11.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(11) <b>3 955 499</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 09.08.2023	LU 15.04.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) <b>3 955 321</b>	(51) <i>H01L 31/105</i>	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023
(11) <b>3 955 359</b>	(51) <i>H01M 4/583</i>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LT 13.12.2023	LU 27.04.2024	(11) <b>3 955 821</b>	(51) <i>A61B 6/06</i>
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LU 02.04.2024	LV 13.09.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 10.01.2024	LU 16.04.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) <b>3 955 557</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
SM 13.09.2023		IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SM 10.01.2024	
(11) <b>3 955 365</b>	(51) <i>H01M 10/42</i>	LT 04.10.2023	LU 01.04.2024	(11) <b>3 955 826</b>	(51) <i>G01S 15/89</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 955 830</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LU 17.04.2024	LV 13.12.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) <b>3 955 612</b>	(51) <i>H04W 12/108</i>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 15.04.2024	LV 06.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 955 626</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SM 13.12.2023		CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>3 955 387</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(11) <b>3 955 833</b>	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) <b>3 955 455</b>	(51) <i>H02P 25/04</i>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LU 30.04.2024	LV 17.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	LU 15.04.2024	LV 27.03.2024
LT 20.03.2024	LU 11.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 955 657</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024

SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	LT 06.03.2024	LU 14.04.2024	(11) <b>3 956 123</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>
(11) <b>3 955 865</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) <b>3 956 186</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	(11) <b>3 956 189</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 06.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	(11) <b>3 956 004</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
LT 15.11.2023	LU 15.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	LU 03.04.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	LT 28.02.2024	LU 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(11) <b>3 955 871</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	SM 28.02.2024	
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024		
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SM 28.02.2024		(11) <b>3 956 202</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>
LU 20.04.2024	LV 03.04.2024	(11) <b>3 956 083</b>	(51) <b>B21F 5/00</b>	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024
RS 03.07.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
(11) <b>3 955 873</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	LU 16.04.2024	LV 13.03.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	LT 29.11.2023	LU 09.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
LU 20.04.2024	LV 03.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023		
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(11) <b>3 956 211</b>	(51) <b>B63B 23/48</b>
RS 03.07.2024		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
(11) <b>3 955 885</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	(11) <b>3 956 112</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	EE 16.08.2023	EE 16.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 16.08.2023	LU 09.04.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 11.10.2023	LU 09.04.2024	LT 06.03.2024	LU 17.04.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 16.08.2023	
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024		
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) <b>3 956 114</b>	(51) <b>B26D 7/14</b>	(11) <b>3 956 213</b>	(51) <b>B63B 29/02</b>
(11) <b>3 955 909</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>3 956 121</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	ES 20.03.2024	GR 21.06.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
LT 22.11.2023	LU 17.04.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 15.04.2024	LV 20.03.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 13.12.2023	LU 13.04.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 20.03.2024	
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023		
(11) <b>3 955 933</b>	(51) <b>A61K 31/58</b>	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) <b>3 956 218</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) <b>3 956 122</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LT 29.11.2023	LU 07.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	EE 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 10.04.2024	LV 30.08.2023
SM 29.11.2023		LU 14.04.2024	LV 03.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) <b>3 955 988</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024		
				(11) <b>3 956 219</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>
				(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
				DK 27.09.2023	FI 27.09.2023
				GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
				IS 27.01.2024	IT 27.09.2023

LT 27.09.2023	LU 14.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LU 17.04.2024	LV 15.11.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 29.11.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 27.09.2023					
(11) <b>3 956 223</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>	(11) <b>3 956 321</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 956 445</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) <b>3 956 455</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) BG 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 20.03.2024	LU 09.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	LT 26.07.2023	LU 06.04.2024
LU 08.04.2024	LV 20.09.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	SM 26.07.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			(11) <b>3 956 499</b>	(51) <b>C30B 15/00</b>
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) <b>3 956 324</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 20.09.2023		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		CZ 21.02.2024	EE 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) <b>3 956 225</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 21.02.2024	LU 16.04.2024	IT 29.11.2023	LU 13.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LT 18.10.2023	LU 08.04.2024			SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(11) <b>3 956 370</b>	(51) <b>C07F 17/00</b>	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	(11) <b>3 956 508</b>	(51) <b>D04B 9/12</b>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
		LT 15.11.2023	LU 08.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(11) <b>3 956 226</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 10.04.2024	LV 10.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024			SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
LU 08.04.2024	LV 17.01.2024	(11) <b>3 956 390</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>		
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) <b>3 956 521</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LT 09.08.2023	LU 14.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 30.04.2024	LV 11.10.2023
(11) <b>3 956 241</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) EE 04.10.2023	(84) IS 04.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 04.10.2023	LU 04.10.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	SM 09.08.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 04.01.2024	RS 04.10.2023			SI 11.10.2023	SK 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			SM 11.10.2023	
		(11) <b>3 956 414</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>		
(11) <b>3 956 273</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(11) <b>3 956 533</b>	(51) <b>E05B 81/90</b>
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 17.01.2024	FI 17.01.2024		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) <b>3 956 543</b>	(51) <b>E21B 43/16</b>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
LU 17.04.2024	LV 22.11.2023	LT 17.01.2024	LU 15.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	LT 29.11.2023	LU 14.04.2024
SM 22.11.2023		SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
		SM 17.01.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) <b>3 956 320</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>			PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>3 956 423</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
LT 29.11.2023	LU 16.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) <b>3 956 551</b>	(51) <b>F02B 31/04</b>

(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 16.04.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(11) <b>3 956 553</b>	(51) <b>F02B 31/08</b>	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) <b>3 956 554</b>	(51) <b>F02C 7/042</b>	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	(11) <b>3 956 690</b>	(51) <b>G01S 19/48</b>	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LU 15.04.2024	LV 19.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LT 18.10.2023	LU 08.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 20.03.2024	LU 14.04.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) <b>3 956 792</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) <b>3 956 585</b>	(51) <b>F16H 61/4017</b>	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) <b>3 956 696</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LT 22.11.2023	LU 17.04.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
IS 10.08.2024	LU 17.04.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(11) <b>3 956 605</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>	LU 16.04.2024	LV 07.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 956 816</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>3 956 698</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	IS 10.08.2024	LU 16.04.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LV 10.04.2024	NO 10.07.2024
LU 16.04.2024	LV 23.08.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(11) <b>3 956 820</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 14.02.2024	LU 16.04.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 23.08.2023	(11) <b>3 956 606</b>	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 06.09.2023	LU 08.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 14.02.2024	(11) <b>3 956 727</b>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(51) <b>G03F 7/00</b>	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 11.10.2023	LU 16.04.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 956 887</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 10.01.2024	IT 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	LV 10.01.2024	LU 19.04.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	NL 10.01.2024	MC 10.01.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 10.04.2024	NO 10.04.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
(11) <b>3 956 640</b>	(51) <b>G01G 19/00</b>	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	LU 06.04.2024	LV 27.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	SM 10.01.2024	(11) <b>3 956 752</b>	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(51) <b>G06F 3/01</b>	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LU 17.04.2024	LV 17.01.2024	EE 28.02.2024	DK 28.02.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>3 956 890</b>
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	FI 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(51) <b>G10L 25/51</b>
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	CZ 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	IT 28.02.2024	IS 28.06.2024	EE 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	LU 10.04.2024	LT 28.02.2024	FI 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	MC 28.02.2024	LV 28.02.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>3 956 673</b>	(51) <b>G01R 33/3875</b>	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	IT 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	PT 28.06.2024	PL 28.02.2024	LU 13.04.2024	LT 21.02.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	RS 28.05.2024	RO 28.02.2024	MC 21.02.2024	LV 21.02.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	SK 28.02.2024	SE 28.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>3 956 763</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	PT 21.06.2024	PL 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024		SE 21.02.2024



RS 03.07.2024		IT 20.09.2023		LT 20.09.2023		SM 14.06.2023	
(11) <b>3 957 949</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>	LU 14.04.2024		LV 20.09.2023		(11) <b>3 958 702</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 20.09.2023		NL 20.09.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
(11) <b>3 957 964</b>	(51) <i>G01J 5/02</i>	NO 20.12.2023		PL 20.09.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 22.01.2024		RO 20.09.2023		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) <b>3 957 977</b>	(51) <i>G01N 15/14</i>	RS 20.09.2023		SE 20.09.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	SI 20.09.2023		SK 20.09.2023		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) <b>3 958 344</b>	(51) <i>H01M 50/446</i>	LU 21.04.2024		LU 21.04.2024	LV 06.09.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	MC 06.09.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 06.12.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 08.01.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 30.08.2023	LU 18.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 06.09.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SI 06.09.2023		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 27.09.2023	LU 29.04.2024	SM 06.09.2023		SM 06.09.2023	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) <b>3 958 705</b>	(51) <i>A43B 9/00</i>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	CZ 27.12.2023		CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 27.12.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 27.09.2023	SI 27.09.2023	FI 27.12.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) <b>3 958 066</b>	(51) <i>G04B 17/22</i>	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 27.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 958 357</b>	(51) <i>H01M 4/62</i>	IT 27.12.2023		IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) <b>3 958 081</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	LU 13.04.2024		LU 13.04.2024	LV 27.12.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	MC 27.12.2023		MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	NO 27.03.2024		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	IS 17.08.2024	LU 17.04.2024	PT 29.04.2024		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	RS 27.12.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NO 17.07.2024	PT 19.08.2024	SK 27.12.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 06.03.2024	LU 16.04.2024	RS 17.07.2024		(11) <b>3 958 730</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 958 361</b>	(51) <i>H01M 8/04119</i>	CZ 09.08.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 09.08.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 09.08.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 09.08.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 06.03.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 09.08.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) <b>3 958 091</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 21.04.2024		LU 21.04.2024	LV 09.08.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	MC 09.08.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LU 17.04.2024	LV 28.02.2024	NO 09.11.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 11.12.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 09.08.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SI 09.08.2023		SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 09.08.2023		SM 09.08.2023	
LU 27.04.2024	LV 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(11) <b>3 958 761</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>3 958 409</b>	(51) <i>H01R 13/46</i>	CZ 15.11.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 15.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) <b>3 958 492</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 16.02.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 15.03.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) <b>3 958 621</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 15.11.2023		LT 15.11.2023	LU 23.04.2024
(11) <b>3 958 178</b>	(51) <i>G06K 19/07</i>	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 15.11.2023		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 15.11.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) <b>3 958 209</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 15.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 15.11.2023		RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) <b>3 958 296</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 15.11.2023		SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 15.11.2023		SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LU 29.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 958 763</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 15.11.2023		CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 15.11.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 16.02.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 15.03.2024		IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
LU 21.04.2024	LV 28.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 15.11.2023		LT 15.11.2023	LU 23.04.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 13.09.2023		LV 15.11.2023		LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>3 958 695</b>	(51) <i>A24F 40/40</i>	NL 15.11.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BG 14.06.2023	NO 15.11.2023		NO 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 15.11.2023		PL 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 15.11.2023		RO 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) <b>3 958 342</b>	(51) <i>H01M 10/058</i>	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 15.11.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 15.11.2023		SK 15.11.2023	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 14.06.2023	LU 22.04.2024	(11) <b>3 958 788</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CZ 22.11.2023		CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 14.09.2023	NO 14.09.2023	EE 22.11.2023		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 23.02.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		SI 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 22.03.2024		IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
			SK 14.06.2023	LT 22.11.2023		LT 22.11.2023	LU 24.04.2024
				LV 22.11.2023		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
				NL 22.11.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RO 22.11.2023		RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023		SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
				SK 22.11.2023		SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
				(11) <b>3 958 792</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>		



(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 03.01.2024	LU 24.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 14.02.2024	FI 14.02.2024	SM 29.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) <b>3 958 994</b>	(51) <b>B01D 15/10</b>	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LU 21.04.2024	LV 14.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SM 03.01.2024	
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>3 959 066</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 14.02.2024		LT 13.03.2024	LU 16.04.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
		LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) <b>3 958 795</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LT 20.03.2024	LU 24.04.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) <b>3 959 006</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
LU 24.04.2024	LV 17.01.2024	(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 26.11.2023	LU 23.04.2024	SM 20.03.2024	
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	NO 26.10.2023	SI 26.07.2023	(11) <b>3 959 083</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SM 26.07.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) CZ 20.03.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			EE 20.03.2024	FI 20.03.2024
		(11) <b>3 959 043</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) <b>3 958 796</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 20.07.2024	LT 20.03.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LU 08.04.2024	LV 20.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LU 22.04.2024	LV 10.01.2024	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LT 14.02.2024	LU 24.04.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 20.03.2024	
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(11) <b>3 959 106</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
PL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 14.02.2024	PT 14.06.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
RS 14.05.2024	RS 14.05.2024			(11) <b>3 959 134</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) <b>3 959 050</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 14.02.2024		(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>3 958 887</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 22.04.2024	LV 17.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LT 01.11.2023	LU 20.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 01.11.2023	LU 22.04.2024	(11) <b>3 959 054</b>	(51) <b>B28C 5/46</b>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SM 01.11.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(11) <b>3 959 135</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
SM 01.11.2023		LU 24.04.2024	LV 13.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) <b>3 958 956</b>	(51) <b>A61N 1/06</b>	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>3 959 063</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	LV 20.04.2024	LV 20.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
LU 22.04.2024	LV 28.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	LT 25.10.2023	LU 08.04.2024	SM 20.12.2023	
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023		
SM 28.02.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) <b>3 959 137</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) <b>3 958 987</b>	(51) <b>A61Q 19/10</b>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) <b>3 959 064</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	LT 15.11.2023	LU 23.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
LU 22.04.2024	LV 29.11.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		

SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>3 959 281</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
(11) <b>3 959 151</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 959 290</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
IS 03.08.2024	LU 22.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 01.04.2024	LV 27.12.2023
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	LT 22.11.2023	LU 20.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(11) <b>3 959 157</b>	(51) <b>B65G 13/07</b>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) <b>3 959 485</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 22.11.2023		CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	(11) <b>3 959 295</b>	(51) <b>C10M 107/38</b>	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
LT 28.02.2024	LU 22.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 23.04.2024	LV 03.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 03.07.2024	
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) <b>3 959 488</b>	(51) <b>G01F 23/14</b>
SM 28.02.2024		LU 21.04.2024	LV 26.07.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
(11) <b>3 959 202</b>	(51) <b>C07D 307/85</b>	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 26.07.2023		LU 23.04.2024	LV 28.02.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>3 959 367</b>	(51) <b>D04H 1/4309</b>	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
LU 20.04.2024	LV 16.08.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(11) <b>3 959 492</b>	(51) <b>G01K 1/20</b>
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
SM 16.08.2023		PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
(11) <b>3 959 235</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 959 415</b>	(51) <b>E21B 33/06</b>	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024
HR 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	LT 14.02.2024	LU 22.04.2024
LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	LU 21.04.2024	LV 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 03.04.2024	PL 03.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
RS 26.07.2023	SI 26.07.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(11) <b>3 959 251</b>	(51) <b>C08G 18/40</b>	(11) <b>3 959 424</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	SM 14.02.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 959 503</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 27.03.2024	LU 17.04.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	LU 24.04.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 24.04.2024	LV 02.08.2023
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 27.03.2024		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) <b>3 959 280</b>	(51) <b>C09J 123/00</b>	(11) <b>3 959 448</b>	(51) <b>F16B 13/00</b>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 13.03.2024	IS 02.12.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 13.03.2024	LU 23.04.2024	SM 02.08.2023	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 14.06.2024	MC 02.08.2023	(11) <b>3 959 542</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	IS 13.07.2024	PL 02.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
LU 26.04.2024	LV 29.11.2023	LT 13.03.2024	RS 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 02.08.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	RO 02.08.2023		IS 16.12.2023	IT 16.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 02.08.2023		LT 16.08.2023	LU 24.04.2024
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SM 02.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SM 29.11.2023		(11) <b>3 959 467</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		(11) <b>3 959 468</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>		

RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) <b>3 959 628</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 24.04.2024	LV 27.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) <b>3 959 545</b>	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) <b>3 959 634</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) <b>3 959 838</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
LT 22.11.2023	LU 22.04.2024	LT 13.03.2024	LU 01.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 28.04.2024	LV 20.09.2023
SM 22.11.2023				MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
		(11) <b>3 959 713</b>	(51) <i>G10L 15/22</i>	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) <b>3 959 567</b>	(51) <i>G03G 15/16</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 20.09.2023	
(11) <b>3 959 569</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>3 959 850</b>	(51) <i>H04L 67/02</i>
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LU 30.04.2024	LV 23.08.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 08.11.2023	LU 16.04.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 27.12.2023	LU 26.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 23.08.2023		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023			PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
		(11) <b>3 959 780</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
		(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	SM 27.12.2023	
		DK 21.02.2024	EE 21.02.2024		
(11) <b>3 959 577</b>	(51) <i>G05D 16/06</i>	ES 21.02.2024	FI 21.02.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) <b>3 959 855</b>	(51) <i>G06T 1/00</i>
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 959 587</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	LU 08.04.2024	LV 21.02.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	LT 20.03.2024	LU 03.04.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
LT 20.03.2024	LU 24.04.2024			NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024			PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 959 828</b>	(51) <i>H04B 7/06</i>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023		
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023		
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
(11) <b>3 959 619</b>	(51) <i>G06F 13/16</i>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	(11) <b>3 959 861</b>	(51) <i>G06F 15/173</i>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	LT 13.12.2023	LU 20.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LT 25.10.2023	LU 16.04.2024
LU 24.04.2024	LV 14.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(11) <b>3 959 835</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
(11) <b>3 959 620</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	LT 13.12.2023	LU 21.04.2024	(11) <b>3 959 864</b>	(51) <i>H04L 67/306</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 11.10.2023	LU 24.04.2024			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	(11) <b>3 959 836</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LU 13.04.2024	LV 23.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023

(11) <b>3 959 944</b>	(51) <b>H05B 45/3577</b>	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 27.03.2024	LU 24.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	LT 25.10.2023	LU 23.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 04.10.2023	LU 20.04.2024	SM 27.03.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023			RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) <b>3 960 267</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023		
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>3 960 896</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) DK 06.12.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(11) <b>3 960 025</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	LU 21.04.2024	LV 22.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 06.12.2023	LU 20.04.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 22.11.2023	SI 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024			RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
LU 14.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 960 269</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	SI 06.12.2023	SK 06.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 06.12.2023	
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024		
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) <b>3 960 970</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
		LU 22.04.2024	LV 10.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
(11) <b>3 960 080</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
(11) <b>3 960 124</b>	(51) <b>A61C 17/20</b>	RS 10.04.2024	SK 10.01.2024	LU 27.04.2024	LV 31.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SM 10.01.2024		MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) <b>3 960 282</b>	(51) <b>B01F 23/451</b>	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
LU 08.04.2024	LV 16.08.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024	(11) <b>3 961 114</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 16.08.2023		(11) <b>3 960 351</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	LT 03.01.2024	LU 24.04.2024
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(11) <b>3 960 138</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LU 21.04.2024	LV 13.09.2023	(11) <b>3 961 126</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 09.04.2024	LV 28.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) <b>3 961 132</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SM 13.09.2023		EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024			FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
		(11) <b>3 960 501</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>3 960 160</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 21.02.2024	LU 22.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024			LV 21.02.2024	MC 21.02.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) <b>3 960 779</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	NL 21.02.2024	PT 21.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	PL 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 06.12.2023	LU 29.04.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	RO 21.02.2024	SK 21.02.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 21.02.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	SM 21.02.2024	
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	LU 17.04.2024	LV 13.03.2024		
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) <b>3 961 137</b>	(51) <b>F26B 17/14</b>
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024		
		SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>3 961 184</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(11) <b>3 960 240</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	SM 13.03.2024		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024				
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) <b>3 960 806</b>	(51) <b>C08K 5/20</b>	(11) <b>3 961 291</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
LT 22.11.2023	LU 13.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 13.12.2023	LU 30.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 25.04.2024	LV 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) <b>3 961 294</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(11) <b>3 961 909</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>3 961 665</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) DK 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 28.06.2024	EE 10.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 27.04.2024	GR 11.04.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	MC 28.02.2024	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LT 25.10.2023	LU 16.04.2024	SM 28.02.2024	LT 10.01.2024	LT 10.01.2024	LU 26.04.2024
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>3 961 695</b>	LV 10.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 02.08.2023	NL 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 02.08.2023	PL 10.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	EE 02.08.2023	RO 10.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	FI 02.08.2023	SE 10.01.2024	SE 10.01.2024	SI 10.01.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 02.08.2023	SM 10.01.2024	SM 10.01.2024	SK 10.01.2024
(11) <b>3 961 381</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	LT 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) <b>3 961 946</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 02.08.2023	LU 17.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) <b>3 961 985</b>	(51) <b>H04L 41/0681</b>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 02.11.2023	NO 02.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 04.12.2023	PT 04.12.2023	(11) <b>3 961 994</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 02.08.2023	SI 02.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LU 08.04.2024	LV 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 961 732</b>	(51) <b>H10N 10/17</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	LU 30.04.2024	LV 27.09.2023
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 26.07.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) <b>3 961 484</b>	(51) <b>G06V 10/42</b>	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 03.04.2024	LV 07.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) <b>3 961 506</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	SM 27.09.2023	
(11) <b>3 961 541</b>	(51) <b>G06Q 30/0201</b>	RO 07.02.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 962 025</b>	(51) <b>H04L 67/62</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>3 961 804</b>	(51) <b>H01Q 1/00</b>	(11) <b>3 962 046</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 13.03.2024	LU 29.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 11.10.2023	LU 21.04.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LU 15.04.2024	LV 09.08.2023	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) <b>3 961 551</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>3 961 817</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	(11) <b>3 962 150</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>3 961 833</b>	(51) <b>H02G 5/06</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
LT 27.03.2024	LU 13.04.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 27.06.2024	RO 27.03.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
PT 29.07.2024	SE 27.03.2024	IS 17.08.2024	LU 25.04.2024	LT 22.11.2023	LU 17.04.2024
RS 27.06.2024	SM 27.03.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
SK 27.03.2024		NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) <b>3 961 618</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 961 902</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
(11) <b>3 961 663</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023

(11) <b>3 962 152</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LT 03.01.2024	LU 28.04.2024
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	LU 29.04.2024	LV 06.09.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
LU 25.04.2024	LV 17.01.2024	SM 06.09.2023		SM 03.01.2024	
MC 17.01.2024	NO 17.04.2024				
PT 17.05.2024	RS 17.04.2024	(11) <b>3 962 479</b>	(51) <b>A61K 31/4192</b>	(11) <b>3 962 669</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
SM 17.01.2024				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		(11) <b>3 962 575</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) <b>3 962 181</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024			IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(11) <b>3 962 580</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LU 28.04.2024	LV 25.10.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 25.04.2024	LV 03.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 25.10.2023	
		LU 16.04.2024	LV 23.08.2023		
(11) <b>3 962 219</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) <b>3 962 670</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) <b>3 962 220</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			IT 22.11.2023	LT 22.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>3 962 582</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	LU 28.04.2024	LV 22.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
LU 02.04.2024	LV 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 30.04.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 962 700</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
SM 23.08.2023		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
		SM 16.08.2023		HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
				IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 962 313</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 962 617</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	LU 30.04.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 28.04.2024		
LT 09.08.2023	LU 29.04.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) <b>3 962 704</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
		(11) <b>3 962 625</b>	(51) <b>B01D 19/04</b>	LU 28.04.2024	LV 17.01.2024
(11) <b>3 962 340</b>	(51) <b>A47L 11/20</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
		(11) <b>3 962 663</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(11) <b>3 962 383</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024		
(11) <b>3 962 422</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) <b>3 962 710</b>	(51) <b>B29C 55/26</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	LT 22.11.2023	LU 27.04.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LU 15.04.2024	LV 02.08.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LT 06.12.2023	LU 30.04.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) <b>3 962 664</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SM 02.08.2023		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) <b>3 962 438</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023				
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023				
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023				

(11) <b>3 962 711</b>	(51) <b>B29C 57/02</b>	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 03.07.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) <b>3 962 852</b>
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) NL 24.07.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>3 962 761</b>	(51) <b>B60G 17/016</b>	(84) PT 25.11.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	(11) <b>3 962 860</b>
LU 15.04.2024	LV 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024
MC 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) <b>3 962 909</b>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 04.10.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LU 20.04.2024	LV 25.10.2023	DK 04.10.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 04.10.2023
(11) <b>3 962 713</b>	(51) <b>B29C 64/129</b>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IT 04.10.2023
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 29.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	MC 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) <b>3 962 797</b>	(51) <b>B62D 25/00</b>	NO 04.01.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	PT 05.02.2024
LU 30.04.2024	LV 06.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 04.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 04.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 04.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) <b>3 962 994</b>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 26.07.2023	LU 16.04.2024	(84) BG 07.06.2023
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 07.06.2023
SM 06.12.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 07.06.2023
(11) <b>3 962 721</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 07.06.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	LU 28.04.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 07.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) <b>3 962 812</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PL 07.06.2023
IT 01.11.2023	LT 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 07.06.2023
LU 30.04.2024	LV 01.11.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 07.06.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 07.06.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 07.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) <b>3 962 997</b>
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	LT 22.11.2023	LU 20.04.2024	(84) AT 03.01.2024
SM 01.11.2023		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	CZ 03.01.2024
(11) <b>3 962 724</b>	(51) <b>B31B 70/26</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 03.01.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 04.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	IS 03.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	LT 03.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 03.01.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>3 962 823</b>	(51) <b>B65D 17/28</b>	NL 03.01.2024
LT 29.11.2023	LU 28.04.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	NO 03.04.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	FI 24.04.2024	GR 25.07.2024	PT 03.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 24.04.2024	IS 24.08.2024	RS 03.01.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	LU 30.04.2024	NL 24.04.2024	RO 03.01.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	SE 03.01.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 24.07.2024		SM 03.01.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) <b>3 962 832</b>	(51) <b>B65D 71/18</b>	(11) <b>3 963 090</b>
(11) <b>3 962 733</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 20.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 20.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 20.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 21.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	IS 20.07.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LT 25.10.2023	LU 28.04.2024	LU 29.04.2024
LU 16.04.2024	LV 18.10.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NL 20.03.2024
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 20.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 20.03.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 20.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 25.10.2023	SI 25.10.2023	SM 20.03.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) <b>3 963 103</b>
SM 18.10.2023		SK 25.10.2023		(84) AT 28.02.2024
(11) <b>3 962 743</b>	(51) <b>B41F 30/04</b>	(11) <b>3 962 850</b>	(51) <b>B66C 1/66</b>	(84) BG 28.02.2024
(84) BG 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	DK 28.02.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	ES 28.02.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	GR 29.05.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	IS 28.06.2024
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LU 24.04.2024	LU 03.04.2024	LT 28.02.2024
LU 07.04.2024	LV 21.06.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	LV 28.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	NL 28.02.2024
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023			PL 28.02.2024
				NO 28.05.2024
				PT 28.06.2024
				RS 28.05.2024
				SE 28.02.2024
				SM 28.02.2024
				(11) <b>3 963 120</b>
				(51) <b>C23C 8/34</b>



(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SM 26.07.2023		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(11) <b>3 963 198</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	LU 03.04.2024	LV 20.09.2023
LU 30.04.2024	LV 03.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LT 08.11.2023	LU 03.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 20.09.2023	
(11) <b>3 963 128</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>3 963 289</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>3 963 214</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 27.03.2024	LU 29.04.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LT 20.03.2024	LU 27.04.2024
NO 27.06.2024	PT 29.07.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
SM 27.03.2024		LT 10.01.2024	LU 29.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(11) <b>3 963 169</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 963 309</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SM 10.01.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 30.04.2024	LV 20.03.2024	(11) <b>3 963 225</b>	(51) <b>F16D 3/40</b>	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 27.04.2024	LV 15.11.2023
RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) <b>3 963 242</b>	(51) <b>F16L 25/01</b>	MC 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) CZ 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 20.03.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) <b>3 963 174</b>	(51) <b>C09K 8/508</b>	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 15.11.2023	
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	(11) <b>3 963 312</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LU 20.04.2024	LV 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 13.03.2024	LU 28.04.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	LT 04.10.2023	LU 28.04.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SM 22.11.2023		LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>3 963 252</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 13.03.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) <b>3 963 196</b>	(51) <b>F02K 1/38</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 22.11.2023	LU 23.04.2024	(11) <b>3 963 342</b>	(51) <b>G01R 3/00</b>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LU 03.04.2024	LV 12.07.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 22.11.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) <b>3 963 253</b>	(51) <b>F21K 9/61</b>	LT 08.11.2023	LU 30.04.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SI 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 12.07.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) <b>3 963 197</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 15.11.2023	LU 22.04.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) <b>3 963 375</b>	(51) <b>G02B 5/32</b>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CZ 15.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 03.04.2024	LV 26.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	IT 15.11.2023	LT 15.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) <b>3 963 283</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	LU 30.04.2024	LV 15.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	MC 15.11.2023	NL 15.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			PT 15.03.2024	RO 15.11.2023

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>3 963 782</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SM 13.03.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SM 15.11.2023				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) <b>3 963 384</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 963 548</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) <b>3 963 409</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 30.04.2024	LV 09.08.2023
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LU 23.04.2024	LV 06.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 30.04.2024	LV 17.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023
PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 17.07.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 963 786</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>
(11) <b>3 963 416</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SM 06.09.2023		(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
		(11) <b>3 963 552</b>	(51) <b>G07F 11/70</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>3 963 418</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 28.04.2024	LV 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 30.04.2024	LV 13.09.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LU 29.04.2024	LV 27.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023		
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SM 13.09.2023		(11) <b>3 963 808</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) <b>3 963 684</b>	(51) <b>H02H 3/20</b>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(11) <b>3 963 463</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	IS 10.08.2024	LU 30.04.2024
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 03.01.2024	LU 29.04.2024		
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(11) <b>3 963 812</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 22.04.2024	LV 14.02.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024			IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(11) <b>3 963 720</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>	LU 25.10.2023	LU 30.04.2024
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) <b>3 963 465</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
(11) <b>3 963 488</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	LU 21.04.2024	LV 07.02.2024		
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 963 912</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024		
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 963 914</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
LU 28.04.2024	LV 07.02.2024			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	(11) <b>3 963 738</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
PT 07.06.2024	RO 07.02.2024			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	(11) <b>3 963 739</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 06.04.2024	LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) <b>3 963 492</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 963 740</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NO 05.07.2023	PL 05.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) <b>3 963 505</b>	(51) <b>G06V 10/145</b>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 05.07.2023	
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) <b>3 963 937</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LU 30.04.2024	LV 13.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		SM 27.09.2023			

LU 30.04.2024	LV 27.09.2023	(11) <b>3 964 311</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023		
SM 27.09.2023		LT 25.10.2023	LU 10.04.2024	(11) <b>3 964 925</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>3 963 938</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(11) <b>3 963 994</b>	(51) <b>H04L 1/1829</b>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024			LT 06.03.2024	LU 29.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) <b>3 964 371</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
LU 29.04.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>3 964 385</b>	(51) <b>B60L 53/66</b>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
MC 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>3 964 438</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>3 965 004</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 03.01.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 965 153</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>3 964 013</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023
(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	LU 26.04.2024	LV 16.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 24.08.2024	LU 30.04.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 04.04.2024	LV 05.07.2023
PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) <b>3 964 030</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	SM 16.08.2023		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) <b>3 964 544</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>3 964 598</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	SM 05.07.2023	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 965 283</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 30.08.2023	LU 29.04.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>3 965 318</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 965 338</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 06.03.2024	LU 24.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 30.08.2023		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) <b>3 964 036</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	LT 08.11.2023	LU 29.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
(11) <b>3 964 091</b>	(51) <b>A24F 40/49</b>			NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>3 964 632</b>	(51) <b>D06F 58/08</b>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>3 964 660</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>	SM 08.11.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 965 455</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 964 700</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 06.03.2024	LU 27.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>3 964 768</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>3 964 774</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 15.11.2023	LU 13.04.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(11) <b>3 964 878</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) <b>3 964 310</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 964 897</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>3 964 902</b>	(51) <b>G05B 19/40</b>	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) CZ 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	(11) <b>3 965 497</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
LT 25.10.2023	LU 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 03.01.2024	LU 26.04.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023			LU 27.04.2024	LV 06.09.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023			MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SM 25.10.2023					

PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) <b>3 966 046</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 966 374</b>	(51) <b>D01G 31/00</b>
(11) <b>3 965 504</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 28.02.2024	LU 20.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) <b>3 965 510</b>	(51) <b>H04W 72/23</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>3 965 925</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	LU 16.04.2024	LV 19.07.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LT 10.01.2024	LU 22.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 19.07.2023	
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 30.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 966 378</b>	(51) <b>D04H 1/4374</b>
SM 10.01.2024		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) <b>3 965 628</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 26.07.2023	LU 28.04.2024
IS 10.08.2024	LU 20.04.2024	(11) <b>3 965 972</b>	(51) <b>B21C 47/18</b>	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) <b>3 965 678</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SM 26.07.2023	
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	LU 23.04.2024	LV 16.08.2023	(11) <b>3 966 428</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 966 470</b>	(51) <b>F16F 15/26</b>
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) <b>3 966 490</b>	(51) <b>F17D 3/12</b>
LU 29.04.2024	LV 20.12.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) <b>3 965 987</b>	(51) <b>B23B 45/14</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>3 965 995</b>	(51) <b>B24B 55/10</b>	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	LU 30.04.2024	LV 13.03.2024
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) <b>3 965 687</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 13.03.2024	RO 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 06.09.2023	LU 27.04.2024	(11) <b>3 966 492</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) <b>3 966 496</b>	(51) <b>F21S 43/00</b>
LT 18.10.2023	LU 30.04.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) <b>3 966 497</b>	(51) <b>F21S 43/00</b>
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) <b>3 966 024</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
(11) <b>3 965 836</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LU 16.04.2024	LV 13.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 17.01.2024	LU 28.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	NO 17.04.2024	PT 17.05.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 17.01.2024		SM 13.03.2024	
LU 11.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>3 966 025</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 966 539</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
MC 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>3 966 541</b>	(51) <b>G01L 5/24</b>
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 21.02.2024		LU 28.04.2024	LV 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>3 965 858</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	MC 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(11) <b>3 965 875</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 29.11.2023	LU 30.04.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	SI 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024				

NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) <b>3 967 549</b>	(51) <b>B60N 2/815</b>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 23.04.2024	LV 24.05.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) <b>3 967 665</b>	(51) <b>C03B 3/02</b>
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 966 562</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) <b>3 967 670</b>	(51) <b>C04B 5/06</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 966 581</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) <b>3 967 685</b>	(51) <b>C07D 333/76</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 966 895</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(11) <b>3 966 598</b>	(51) <b>G01S 19/42</b>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>3 966 611</b>	(51) <b>G02B 6/34</b>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LT 03.01.2024	LU 13.04.2024	LT 03.01.2024	LU 17.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 06.03.2024	LU 29.04.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 03.01.2024		SM 03.01.2024	
SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	(11) <b>3 966 930</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(11) <b>3 967 695</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>
SM 06.03.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 966 646</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 966 972</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) DK 03.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>3 966 980</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
LT 03.01.2024	LU 29.04.2024	(11) <b>3 967 001</b>	(51) <b>H04L 41/0663</b>	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	LU 20.04.2024	LV 17.01.2024
NO 03.04.2024	RO 03.01.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
RS 03.04.2024	SM 03.01.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>3 966 650</b>	(51) <b>B62D 65/00</b>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	LU 24.04.2024	LV 20.12.2023	(11) <b>3 967 724</b>	(51) <b>C08K 5/29</b>
LU 29.04.2024	LV 06.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
NO 06.06.2024	RO 06.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
RS 06.06.2024	SM 06.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) <b>3 966 663</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) <b>3 967 011</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LU 14.04.2024	LV 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 27.03.2024	LU 06.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 13.03.2024	LU 28.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>3 967 809</b>	(51) <b>D21H 23/56</b>
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) <b>3 966 681</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>3 967 012</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LU 30.08.2023	LU 20.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 13.03.2024	LU 06.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LT 27.03.2024	LU 28.04.2024	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>3 967 855</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 966 691</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>3 967 953</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
(11) <b>3 966 890</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>	(11) <b>3 967 069</b>	(51) <b>H04W 12/104</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) <b>3 967 091</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023

LU 24.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>3 968 531</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) <b>3 968 594</b>	(51) <b>H04L 67/1014</b>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LU 13.04.2024	LV 03.04.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
SM 23.08.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 03.07.2024	
(11) <b>3 967 990</b>	(51) <b>G01F 17/00</b>	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>3 968 879</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	LT 29.11.2023	LU 15.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
IS 10.08.2024	LU 25.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 28.02.2024	LU 08.04.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) <b>3 968 013</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 968 615</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>3 968 020</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 28.02.2024	
(11) <b>3 968 034</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>3 968 906</b>	(51) <b>A61F 2/50</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 968 037</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	LT 18.10.2023	LU 21.04.2024	(11) <b>3 969 148</b>	(51) <b>B01D 29/21</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	(84) CZ 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023
(11) <b>3 968 038</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>3 968 175</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 22.11.2023	LU 14.04.2024
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) <b>3 968 628</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 18.10.2023	LU 10.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 22.11.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(11) <b>3 969 221</b>	(51) <b>B23K 26/53</b>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 22.11.2023	LU 24.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(11) <b>3 969 295</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) <b>3 968 222</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	(11) <b>3 968 630</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LT 11.10.2023	LU 29.04.2024
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(11) <b>3 968 649</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 16.04.2024	LV 17.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
MC 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) <b>3 969 296</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024	LU 07.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 969 342</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(11) <b>3 968 299</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) <b>3 969 353</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>
(11) <b>3 968 405</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 06.03.2024	ES 06.03.2024
(11) <b>3 968 407</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 968 684</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	IT 06.03.2024	LT 06.03.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 22.04.2024	LV 06.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
LU 30.04.2024	LV 25.10.2023	LU 27.04.2024	LV 25.10.2023	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.03.2024	
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>3 969 374</b>	(51) <b>B65B 5/02</b>
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) <b>3 969 387</b>	(51) <b>B65D 55/06</b>
		(11) <b>3 968 705</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024		

CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) <b>3 969 853</b>	(51) <b>G01F 25/20</b>
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 28.02.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 30.04.2024	LV 09.08.2023			LT 01.11.2023	LU 08.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) <b>3 969 728</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
SM 09.08.2023		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 01.11.2023	
		LT 21.02.2024	LU 24.04.2024		
(11) <b>3 969 398</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(11) <b>3 969 888</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 969 399</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	(11) <b>3 969 929</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		SE 21.02.2024	SK 21.02.2024		
		SM 21.02.2024		(11) <b>3 970 321</b>	(51) <b>H04L 43/045</b>
(11) <b>3 969 549</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>	(11) <b>3 969 734</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) <b>3 969 759</b>	(51) <b>F04D 19/02</b>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 04.10.2023	LU 02.04.2024	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	LU 22.04.2024	LV 30.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.12.2023	LU 10.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 04.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
		PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	SM 30.08.2023	
(11) <b>3 969 550</b>	(51) <b>C10M 133/16</b>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>3 970 322</b>	(51) <b>H04L 47/11</b>
(84) AT 05.07.2023	(84) BG 05.07.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023		
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023			(11) <b>3 970 748</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) <b>3 969 770</b>	(51) <b>F16D 25/10</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024		
LU 02.04.2024	LV 05.07.2023	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) <b>3 970 765</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 20.04.2024	LV 10.04.2024		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) <b>3 970 959</b>	(51) <b>B29K 19/00</b>
SE 05.07.2023	SI 05.07.2023	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 10.07.2024		CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
				EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) <b>3 969 699</b>	(51) <b>E05B 81/14</b>	(11) <b>3 969 788</b>	(51) <b>F16H 61/10</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LT 10.01.2024	LU 23.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 01.11.2023	LU 29.04.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LT 18.10.2023	LU 21.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 10.01.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) <b>3 970 988</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
SM 01.11.2023		SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>3 969 705</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	(11) <b>3 969 789</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024			IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>3 969 849</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	LT 03.01.2024	LU 22.04.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
LU 15.04.2024	LV 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	IT 04.10.2023	LT 04.10.2023	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	LU 22.04.2024	LV 04.10.2023	SM 03.01.2024	
SM 27.03.2024		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(11) <b>3 969 706</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) <b>3 971 006</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 04.10.2023		GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
LT 28.02.2024	LU 15.04.2024			IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024				



LT 10.01.2024	LU 27.04.2024	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	SM 06.03.2024		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>3 971 704</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>3 971 772</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	LU 08.04.2024	LV 26.07.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 10.01.2024		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) <b>3 971 010</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) <b>3 971 070</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) <b>3 971 112</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LU 07.04.2024	LV 09.08.2023	(11) <b>3 972 451</b>	(51) <b>A47B 96/20</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 17.01.2024
(11) <b>3 971 136</b>	(51) <b>C01B 32/949</b>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 17.01.2024	EE 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 17.01.2024	FI 17.01.2024
EE 06.03.2024	ES 06.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SM 09.08.2023		LU 24.04.2024	LV 17.01.2024
IT 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) <b>3 971 866</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
LU 21.04.2024	LV 06.03.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) <b>3 972 520</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
(11) <b>3 971 349</b>	(51) <b>A01B 31/00</b>	LU 21.04.2024	LV 28.02.2024	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
(11) <b>3 971 389</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
(11) <b>3 971 425</b>	(51) <b>F16B 5/12</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	LT 17.01.2024	LU 27.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LV 17.01.2024	MC 17.01.2024
(11) <b>3 971 437</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>3 971 880</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 17.01.2024	PT 17.05.2024
(11) <b>3 971 462</b>	(51) <b>F16L 37/098</b>	(11) <b>3 971 936</b>	(51) <b>H01H 85/042</b>	RO 17.01.2024	RS 17.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	SE 17.01.2024	SK 17.01.2024
(11) <b>3 971 465</b>	(51) <b>F16M 11/20</b>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 17.01.2024	
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) <b>3 972 545</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>
(11) <b>3 971 501</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>3 972 561</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 971 580</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LU 08.04.2024	LV 16.08.2023	(11) <b>3 972 589</b>	(51) <b>A61P 13/12</b>
(11) <b>3 971 582</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) <b>3 972 666</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(11) <b>3 971 618</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) <b>3 972 857</b>	(51) <b>B60D 1/24</b>
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SM 16.08.2023		(11) <b>3 972 965</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>3 972 145</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>3 973 032</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
LT 20.03.2024	LU 14.04.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	LU 18.04.2024	LV 13.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	LU 18.04.2024	NO 13.06.2024	LU 22.04.2024	LV 27.09.2023
		NL 13.03.2024	PL 16.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) <b>3 971 675</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	PL 13.03.2024	RO 16.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	PT 13.03.2024	SE 16.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 13.03.2024	SM 13.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 13.03.2024		SI 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 13.03.2024		(11) <b>3 973 080</b>	(51) <b>G06F 18/2115</b>
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(11) <b>3 972 199</b>	(51) <b>H04L 41/28</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LT 06.03.2024	LU 08.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 973 123</b>	(51) <b>E05B 77/04</b>
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) <b>3 972 214</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023
PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	(11) <b>3 972 227</b>	(51) <b>H04L 67/1021</b>	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		(11) <b>3 972 229</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>		
		(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023		
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		

HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>3 973 757</b>	(51) <b>A01B 63/16</b>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 23.04.2024	LV 06.09.2023			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>3 973 808</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	LT 29.11.2023	LU 10.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 06.09.2023		IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
		LT 20.03.2024	LU 08.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
		LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		
(11) <b>3 973 127</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 974 668</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 973 151</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 974 742</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 973 211</b>	(51) <b>F16H 57/025</b>	(11) <b>3 973 819</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>3 974 777</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023				
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) <b>3 974 064</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	(11) <b>3 974 778</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
LT 30.08.2023	LU 08.04.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 16.08.2023	LU 27.04.2024	LT 25.10.2023	LU 17.04.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) <b>3 973 230</b>	(51) <b>F24F 11/63</b>	(11) <b>3 974 094</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>	(11) <b>3 974 794</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(11) <b>3 974 813</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>3 974 942</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LU 08.04.2024	LV 06.09.2023	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023				
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>3 974 125</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 975 168</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) <b>3 974 131</b>	(51) <b>B26D 5/04</b>	(11) <b>3 975 251</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
SM 06.09.2023		(84) NL 10.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
				CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(11) <b>3 973 345</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 974 187</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LU 12.04.2024	LV 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	LU 14.04.2024	LV 20.12.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	SM 24.01.2024	
RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023		
SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>3 975 253</b>	(51) <b>H10B 12/00</b>
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
		SM 20.12.2023		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
				EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
(11) <b>3 973 596</b>	(51) <b>H01R 13/422</b>	(11) <b>3 974 321</b>	(51) <b>B64D 25/10</b>	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
(11) <b>3 973 613</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>3 974 348</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	LU 12.04.2024	LV 28.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024			NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(11) <b>3 974 425</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LU 29.04.2024	LV 24.01.2024	(11) <b>3 974 469</b>	(51) <b>C08K 7/02</b>		
MC 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 975 298</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024			(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>3 974 513</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
SM 24.01.2024		CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023		

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 01.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 10.04.2024	PT 10.05.2024	(11) <b>3 976 485</b> (51) <b>B65D 39/00</b>
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
LU 17.04.2024	LV 20.12.2023	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	CZ 11.10.2023 DK 11.10.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) <b>3 976 306</b> (51) <b>B23K 20/12</b>		EE 11.10.2023 GR 12.01.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(11) <b>3 976 359</b> (51) <b>B29C 70/38</b>		LT 11.10.2023 LU 15.04.2024
RS 20.12.2023	SI 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023 (84) BG 02.08.2023		LV 11.10.2023 MC 11.10.2023
SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
(11) <b>3 975 476</b> (51) <b>H04L 9/40</b>		EE 02.08.2023 ES 02.08.2023		PT 12.02.2024
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		FI 02.08.2023 GR 03.11.2023		RS 11.10.2023
(11) <b>3 975 518</b> (51) <b>H04L 65/1069</b>		HR 02.08.2023 IS 02.12.2023		SI 11.10.2023
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024		IT 02.08.2023 LT 02.08.2023		SM 11.10.2023
(11) <b>3 975 615</b> (51) <b>H04W 36/12</b>		LU 30.04.2024 LV 02.08.2023		(11) <b>3 976 498</b> (51) <b>B65D 55/16</b>
(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024		MC 02.08.2023 NL 02.08.2023		(84) AT 20.09.2023 (84) BG 20.09.2023
CZ 06.12.2023 DK 06.12.2023		NO 02.11.2023 PL 02.08.2023		CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
EE 06.12.2023 ES 06.12.2023		PT 04.12.2023 RO 02.08.2023		EE 20.09.2023 FI 20.09.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023		RS 02.08.2023 SE 02.08.2023		GR 21.12.2023 HR 20.09.2023
IS 06.04.2024 IT 06.12.2023		SI 02.08.2023 SK 02.08.2023		IS 20.01.2024 LT 20.09.2023
LT 06.12.2023 LU 21.04.2024		(11) <b>3 976 361</b> (51) <b>B29C 73/16</b>		LU 22.04.2024 LV 20.09.2023
LV 06.12.2023 MC 06.12.2023		(84) BG 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023		MC 20.09.2023 NL 20.09.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024		DK 13.09.2023 EE 13.09.2023		NO 20.12.2023 PL 20.09.2023
PL 06.12.2023 PT 08.04.2024		ES 13.09.2023 FI 13.09.2023		PT 22.01.2024 RO 20.09.2023
RO 06.12.2023 RS 06.12.2023		GR 14.12.2023 HR 13.09.2023		RS 20.09.2023 SE 20.09.2023
SE 06.12.2023 SI 06.12.2023		IS 13.01.2024 IT 13.09.2023		SI 20.09.2023 SK 20.09.2023
SK 06.12.2023 SM 06.12.2023		LT 13.09.2023 LU 24.04.2024		(11) <b>3 976 850</b> (51) <b>C23C 16/34</b>
(11) <b>3 975 627</b> (51) <b>H04W 52/14</b>		LV 13.09.2023 MC 13.09.2023		(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024
(84) AT 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024		NL 13.09.2023 NO 13.12.2023		(11) <b>3 976 930</b> (51) <b>F01D 5/18</b>
CZ 28.02.2024 DK 28.02.2024		PL 13.09.2023 PT 15.01.2024		(84) AT 20.12.2023 (84) BG 20.03.2024
EE 28.02.2024 ES 28.02.2024		RO 13.09.2023 RS 13.09.2023		CZ 20.12.2023 DK 20.12.2023
FI 28.02.2024 GR 29.05.2024		SE 13.09.2023 SI 13.09.2023		EE 20.12.2023 ES 20.12.2023
HR 28.02.2024 IS 28.06.2024		SK 13.09.2023 SM 13.09.2023		FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
LT 28.02.2024 LU 24.04.2024		(11) <b>3 976 395</b> (51) <b>B60C 13/00</b>		IS 20.04.2024
LV 28.02.2024 MC 28.02.2024		(84) BG 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023		IT 20.12.2023 LT 20.12.2023
NO 28.05.2024 PL 28.02.2024		DK 27.09.2023 EE 27.09.2023		LU 23.04.2024 LV 20.12.2023
PT 28.06.2024 RO 28.02.2024		ES 27.09.2023 FI 27.09.2023		MC 20.12.2023 NL 20.12.2023
RS 28.05.2024 SE 28.02.2024		GR 28.12.2023 HR 27.09.2023		NO 20.03.2024 PL 20.12.2023
SK 28.02.2024 SM 28.02.2024		IS 27.01.2024 IT 27.09.2023		PT 22.04.2024 RO 20.12.2023
(11) <b>3 975 813</b> (51) <b>A47L 9/04</b>		LT 27.09.2023 LU 08.04.2024		RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024		LV 27.09.2023 MC 27.09.2023		SI 20.12.2023 SK 20.12.2023
(11) <b>3 975 857</b> (51) <b>A61B 6/51</b>		NO 27.12.2023 PL 27.09.2023		SM 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		PT 29.01.2024 RO 27.09.2023		(11) <b>3 976 943</b> (51) <b>F01M 11/12</b>
(11) <b>3 975 921</b> (51) <b>A61C 19/00</b>		RS 27.09.2023 SE 27.09.2023		(84) BG 03.04.2024 (84) CZ 03.04.2024
(84) NL 10.07.2024 (84) PT 11.11.2024		SI 27.09.2023 SK 27.09.2023		ES 03.04.2024 FI 03.04.2024
(11) <b>3 975 922</b> (51) <b>A61F 2/00</b>		(11) <b>3 976 411</b> (51) <b>B60K 35/00</b>		GR 04.07.2024 HR 03.04.2024
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		(84) BG 24.01.2024 (84) CZ 24.01.2024		IS 03.08.2024 LU 14.04.2024
(11) <b>3 975 951</b> (51) <b>A61F 9/007</b>		DK 24.01.2024 EE 24.01.2024		LV 03.04.2024 NL 03.04.2024
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		ES 24.01.2024 FI 24.01.2024		NO 03.07.2024 PL 03.04.2024
(11) <b>3 975 957</b> (51) <b>A61F 13/15</b>		GR 25.04.2024 HR 24.01.2024		PT 05.08.2024 RS 03.07.2024
(84) NL 24.07.2024 (84) PT 25.11.2024		IS 24.05.2024 IT 24.01.2024		(11) <b>3 976 964</b> (51) <b>F04B 37/14</b>
(11) <b>3 976 130</b> (51) <b>A61M 1/14</b>		LT 24.01.2024 LU 09.04.2024		(84) AT 06.12.2023 (84) BG 06.03.2024
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		LV 24.01.2024 MC 24.01.2024		DK 06.12.2023 EE 06.12.2023
(11) <b>3 976 142</b> (51) <b>A61M 11/00</b>		NL 24.01.2024 NO 24.04.2024		ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		PL 24.01.2024 PT 24.05.2024		HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
(11) <b>3 976 143</b> (51) <b>A61M 11/00</b>		RS 24.04.2024 SE 24.01.2024		LT 06.12.2023 LU 24.04.2024
(84) NL 17.07.2024 (84) PT 18.11.2024		SK 24.01.2024 SM 24.01.2024		LV 06.12.2023 MC 06.12.2023
(11) <b>3 976 267</b> (51) <b>B05B 1/30</b>		(11) <b>3 976 425</b> (51) <b>B60R 21/215</b>		NO 06.03.2024 PL 06.12.2023
(84) NL 03.07.2024 (84) PT 04.11.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		PT 08.04.2024 RO 06.12.2023
(11) <b>3 976 269</b> (51) <b>B05B 3/00</b>		CZ 01.11.2023 DK 01.11.2023		RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
(84) BG 10.01.2024 (84) CZ 10.01.2024		EE 01.11.2023 ES 01.11.2023		SI 06.12.2023 SK 06.12.2023
EE 10.01.2024 ES 10.01.2024		GR 02.02.2024 HR 01.11.2023		(11) <b>3 976 997</b> (51) <b>F16H 63/34</b>
GR 11.04.2024 HR 10.01.2024		IS 01.03.2024 IT 01.11.2023		(84) AT 09.08.2023 (84) BG 09.08.2023
IS 10.05.2024 LT 10.01.2024		LT 01.11.2023 LU 23.04.2024		CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
LU 01.04.2024 LV 10.01.2024		LV 01.11.2023 MC 01.11.2023		EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
		NL 01.11.2023 NO 01.02.2024		FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024		HR 09.08.2023 IS 09.12.2023
		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023		IT 09.08.2023 LT 09.08.2023
		SI 01.11.2023 SK 01.11.2023		LU 16.04.2024 LV 09.08.2023

MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>3 977 786</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>3 977 897</b>	(51) <b>A47C 7/14</b>
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
SM 09.08.2023				ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(11) <b>3 977 063</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>3 977 288</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	IS 10.08.2024	LU 16.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024		
LU 15.04.2024	LV 18.10.2023	LT 10.01.2024	LU 16.04.2024	(11) <b>3 977 922</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
MC 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		SM 10.01.2024		LT 06.03.2024	LU 08.04.2024
(11) <b>3 977 144</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	(11) <b>3 977 290</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
(11) <b>3 977 157</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>	(11) <b>3 977 299</b>	(51) <b>G06F 12/0815</b>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023			SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) <b>3 977 496</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 977 938</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 27.12.2023	LU 23.04.2024	(11) <b>3 977 598</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>		
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 977 963</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) <b>3 977 651</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 978 055</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023			(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		(11) <b>3 977 677</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(11) <b>3 977 208</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) <b>3 977 231</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LT 13.12.2023	LU 12.04.2024
(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LU 21.04.2024	LV 14.02.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
LT 27.09.2023	LU 22.04.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	(11) <b>3 978 179</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) <b>3 977 689</b>	(51) <b>H04L 45/00</b>	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023
SE 27.09.2023	SI 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 24.04.2024
(11) <b>3 977 239</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 08.11.2023	LU 21.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 04.10.2023	RS 04.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 04.10.2023	SI 04.10.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SK 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 22.11.2023	LU 16.04.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023		
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) <b>3 978 183</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) <b>3 977 707</b>	(51) <b>H04L 45/24</b>	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 06.03.2024	LU 24.04.2024
(11) <b>3 977 248</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 06.12.2023	LU 21.04.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
		LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
(11) <b>3 977 275</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023		
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) <b>3 978 189</b>	(51) <b>B24B 33/02</b>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024				
LT 20.03.2024	LU 22.04.2024			(11) <b>3 978 253</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>

(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 22.04.2024	LV 16.08.2023
(11) <b>3 978 273</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) <b>3 978 558</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 20.04.2024	LV 13.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) <b>3 978 692</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 16.08.2023	
(11) <b>3 978 813</b>	(51) <i>F24C 15/32</i>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) <b>3 981 145</b>	(51) <i>H04N 13/218</i>
		SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		SM 13.09.2023		(11) <b>3 981 231</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) <b>3 978 817</b>	(51) <i>F24F 11/32</i>	(11) <b>3 979 875</b>	(51) <i>A47B 96/20</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 981 232</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>3 979 927</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) <b>3 981 233</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) <b>3 981 233</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
LT 10.01.2024	LU 08.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	LT 01.11.2023	LU 10.04.2024	(11) <b>3 981 234</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>3 981 235</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) <b>3 981 236</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
SM 10.01.2024		SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
				(11) <b>3 981 243</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) <b>3 978 832</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) <b>3 979 938</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 981 244</b>	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) <b>3 978 873</b>	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) <b>3 980 191</b>	(51) <i>B05B 3/10</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 981 685</b>	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) <b>3 978 874</b>	(51) <i>G01C 15/06</i>	(11) <b>3 980 259</b>	(51) <i>B29D 30/28</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) <b>3 981 938</b>	(51) <i>E05D 5/12</i>
(11) <b>3 978 887</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>3 981 940</b>	(51) <i>E06B 1/34</i>
(11) <b>3 978 959</b>	(51) <i>G01T 1/24</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) <b>3 981 957</b>	(51) <i>F01D 21/04</i>
(11) <b>3 978 976</b>	(51) <i>G02B 6/44</i>	LT 14.02.2024	LU 22.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) <b>3 981 977</b>	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) <b>3 979 005</b>	(51) <i>G03G 21/18</i>	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) <b>3 982 050</b>	(51) <i>F24F 11/54</i>
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		SM 14.02.2024		(11) <b>3 982 082</b>	(51) <i>G01C 19/5719</i>
(11) <b>3 979 015</b>	(51) <i>G05B 19/4063</i>	(11) <b>3 980 268</b>	(51) <i>B32B 38/10</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 982 082</b>	(51) <i>G01F 23/28</i>
(11) <b>3 979 028</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) <b>3 980 279</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) <b>3 982 091</b>	(51) <i>G01M 3/04</i>
(11) <b>3 979 067</b>	(51) <i>G06F 3/16</i>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) <b>3 982 099</b>	(51) <i>G01N 3/04</i>
(11) <b>3 979 075</b>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) <b>3 982 109</b>	(51) <i>G01N 21/27</i>
(11) <b>3 979 105</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	LT 09.08.2023	LU 30.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) <b>3 982 182</b>	(51) <i>G02B 7/04</i>
(11) <b>3 979 282</b>	(51) <i>H01H 9/16</i>	NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) <b>3 982 270</b>	(51) <i>G06F 15/173</i>
(11) <b>3 979 457</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	RS 09.08.2023	SI 09.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) <b>3 982 338</b>	(51) <i>G07D 1/00</i>
(11) <b>3 979 560</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) <b>3 980 584</b>	(51) <i>C25D 11/02</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 982 394</b>	(51) <i>H01L 21/28</i>
(11) <b>3 979 598</b>	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) <b>3 980 634</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) <b>3 979 663</b>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 981 046</b>	(51) <i>H01R 13/502</i>	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
(11) <b>3 979 687</b>	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) <b>3 981 111</b>	(51) <i>H04L 41/16</i>	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 03.04.2024	LV 14.02.2024
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
		IT 16.08.2023	LT 16.08.2023		

MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>3 984 167</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 984 928</b>	(51) <b>B65G 69/28</b>
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	(11) <b>3 985 215</b>	(51) <b>E05C 3/24</b>
SM 14.02.2024		EE 28.02.2024	FI 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>3 982 490</b>	(51) <b>H01R 13/426</b>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) <b>3 982 634</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	LT 28.02.2024	LU 23.04.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
DK 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
LT 26.07.2023	LU 08.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LU 02.04.2024	LV 20.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
RS 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) <b>3 984 208</b>	(51) <b>H04N 1/36</b>	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>3 983 189</b>	(51) <b>B28B 13/02</b>	(11) <b>3 984 213</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	SM 20.12.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>3 985 278</b>	(51) <b>F16F 7/104</b>
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 25.10.2023	EE 25.10.2023
IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LU 28.04.2024	LV 25.10.2023	LT 13.03.2024	LU 28.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LT 25.10.2023	LU 23.04.2024
NO 25.01.2024	RO 25.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
PT 26.02.2024	SE 25.10.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 25.10.2023	SK 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
SI 25.10.2023		SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023
SM 25.10.2023				SM 25.10.2023	
(11) <b>3 983 513</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	(11) <b>3 984 390</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 985 342</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 983 586</b>	(51) <b>D04B 15/34</b>	(11) <b>3 984 436</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(11) <b>3 985 368</b>	(51) <b>G01K 7/24</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 983 587</b>	(51) <b>D04B 15/68</b>	(11) <b>3 984 514</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>3 985 398</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>3 983 687</b>	(51) <b>F16B 39/04</b>	(11) <b>3 984 589</b>	(51) <b>A61M 60/13</b>	(11) <b>3 985 538</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 23.08.2023	LU 06.04.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
LU 10.04.2024	LV 14.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 28.04.2024	LV 27.12.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	SM 23.08.2023		SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) <b>3 983 828</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	(11) <b>3 984 655</b>	(51) <b>B05D 5/00</b>	(11) <b>3 985 747</b>	(51) <b>H10N 30/079</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>3 983 868</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
IS 10.08.2024	LU 27.04.2024	LU 10.04.2024	LV 18.10.2023	LT 13.12.2023	LU 28.04.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) <b>3 983 903</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 18.10.2023		SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) <b>3 984 771</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 985 827</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>3 984 775</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 986 031</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
LT 22.11.2023	LU 16.04.2024	(11) <b>3 984 830</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) <b>3 984 886</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			LU 03.04.2024	LV 03.04.2024
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023				

NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	(11) <b>3 987 893</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H05K 7/14</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 988 977</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G02B 6/44</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 986 072</b> (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 17.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>H04W 72/02</i> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) <b>3 987 912</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A01D 47/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 989 358</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01Q 1/36</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 986 076</b> (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 17.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) <b>3 987 913</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A01D 47/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 989 653</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 72/02</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 986 589</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B01D 17/04</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 987 994</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A47L 11/18</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 989 697</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A01B 63/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 986 777</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B62L 3/02</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 988 187</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <i>A63F 13/26</i> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 10.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) <b>3 989 801</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 986 795</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B65B 51/04</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 988 237</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B23K 26/0622</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 990 692</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>D21C 11/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 986 869</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07D 233/22</i>	(11) <b>3 988 329</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60C 9/22</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 990 737</b> (84) BG 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>E05F 15/611</i> (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 01.04.2024 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SI 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) <b>3 987 097</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>D04B 9/40</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 988 331</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60C 11/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 990 804</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F16H 57/08</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 987 098</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>D04B 15/94</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 988 408</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60W 30/16</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 990 878</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01K 1/02</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 987 204</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F25B 41/35</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 988 437</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B62K 19/34</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 990 997</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.12.2023 IS 06.04.2024 LU 30.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <i>B62D 1/28</i> (84) DK 06.12.2023 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) <b>3 987 324</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G02B 1/12</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 988 672</b> (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 18.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) <i>C12Q 1/6869</i> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) <b>3 991 244</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <i>H01P 7/10</i> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 17.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) <b>3 987 692</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04B 10/61</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 988 778</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F02F 3/02</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 991 481</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 52/36</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 987 729</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 45/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 988 839</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <i>F21V 21/30</i> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 08.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>3 991 552</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A01M 7/00</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 987 748</b> (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 26.04.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) <i>H04L 65/1073</i> (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024	(11) <b>3 988 900</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01C 21/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 991 583</b> (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024	(51) <i>A24F 40/485</i> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 16.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024
(11) <b>3 987 825</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04S 7/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 988 950</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01R 29/22</i> (84) PT 04.11.2024		



RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) <b>3 995 493</b>	(51) <i>C09K 9/02</i>
(11) <b>3 991 625</b>	(51) <i>A47L 11/18</i>	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 08.11.2023	LU 09.04.2024	(11) <b>3 995 557</b>	(51) <i>C09K 8/584</i>
(11) <b>3 991 655</b>	(51) <i>A61B 5/28</i>	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) <b>3 991 903</b>	(51) <i>B23K 20/12</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 20.12.2023	GR 20.12.2023
(11) <b>3 992 078</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(11) <b>3 992 086</b>	(51) <i>B64D 27/18</i>	(11) <b>3 993 252</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>	LU 25.04.2024	LV 20.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) <b>3 992 195</b>	(51) <i>C07D 487/10</i>	(11) <b>3 993 258</b>	(51) <i>H02P 29/024</i>	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) <b>3 993 267</b>	(51) <i>H03K 19/00</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>3 993 442</b>	(51) <i>H10N 30/04</i>	SM 20.12.2023	(11) <b>3 995 594</b>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(51) <i>C21D 7/04</i>
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>3 993 590</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	CZ 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
LU 02.04.2024	LV 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 10.01.2024	DK 10.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) <b>3 993 683</b>	(51) <i>A47L 9/06</i>	GR 11.04.2024	ES 10.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 10.01.2024	IT 10.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LV 10.01.2024	LU 26.04.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 10.01.2024	MC 10.01.2024
SM 16.08.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) <b>3 992 375</b>	(51) <i>E02F 9/20</i>	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RO 10.01.2024	PT 10.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 09.04.2024	LV 26.07.2023	SE 10.01.2024	RS 10.04.2024
(11) <b>3 992 468</b>	(51) <i>F04D 29/38</i>	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 10.01.2024	SK 10.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) <b>3 995 681</b>	(51) <i>F02C 7/36</i>
(11) <b>3 992 487</b>	(51) <i>F16D 55/2265</i>	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>3 995 683</b>	(51) <i>F02D 35/02</i>
(11) <b>3 992 658</b>	(51) <i>G01S 5/00</i>	SM 26.07.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 993 705</b>	(51) <i>A61B 6/10</i>	(11) <b>3 995 853</b>	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) <b>3 992 686</b>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 994 404</b>	(51) <i>F27B 9/10</i>	(11) <b>3 995 923</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) <b>3 992 688</b>	(51) <i>G02B 21/00</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 994 506</b>	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) <b>3 995 980</b>	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) <b>3 992 702</b>	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 994 657</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 996 029</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>
(11) <b>3 992 735</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 995 028</b>	(51) <i>A43B 13/14</i>	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
(11) <b>3 992 784</b>	(51) <i>G06F 8/41</i>	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	IS 10.08.2024	LU 10.04.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 10.04.2024	NO 10.07.2024
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 10.07.2024	
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LT 06.03.2024	LU 20.04.2024	(11) <b>3 996 649</b>	(51) <i>A61F 13/539</i>
LT 06.12.2023	LU 01.04.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(11) <b>3 996 959</b>	(51) <i>B60T 8/1761</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>3 996 960</b>	(51) <i>B60T 8/26</i>
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) <b>3 995 141</b>	(51) <i>A61K 35/16</i>	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) <b>3 992 937</b>	(51) <i>G08B 29/04</i>	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
(11) <b>3 993 002</b>	(51) <i>H01H 1/22</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 28.04.2024	LV 13.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LT 03.01.2024	LU 27.04.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) <b>3 993 138</b>	(51) <i>H01M 10/613</i>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	SM 13.12.2023	
		SM 03.01.2024		(11) <b>3 997 552</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
		(11) <b>3 995 234</b>	(51) <i>B22F 3/03</i>		

(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 998 705</b>	(51) <i>H03K 5/13</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 997 777</b>	(51) <i>H02J 50/90</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 001 591</b>	(51) <i>F01D 5/20</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 998 748</b>	(51) <i>H04L 12/403</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>3 997 826</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 001 598</b>	(51) <i>F01K 17/00</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 998 753</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 997 851</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 001 654</b>	(51) <i>F04D 13/06</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 999 088</b>	(51) <i>A61K 36/23</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 997 904</b>	(51) <i>H04W 24/08</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 001 660</b>	(51) <i>F04D 29/30</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>3 999 389</b>	(51) <i>B60T 8/172</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 998 130</b>	(51) <i>B23B 31/39</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 001 998</b>	(51) <i>G02C 13/00</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 999 390</b>	(51) <i>B60T 8/176</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>3 998 370</b>	(51) <i>C23C 14/34</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 002 078</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 999 826</b>	(51) <i>G01J 5/08</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>3 998 452</b>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 002 167</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>3 999 914</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 002 334</b>	(51) <i>G09F 9/302</i>
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	(11) <b>4 000 218</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 002 474</b>	(51) <i>H10K 59/40</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) <b>4 000 307</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 002 506</b>	(51) <i>H10K 50/13</i>
LU 12.04.2024	LV 27.12.2023	(11) <b>4 000 361</b>	(51) <i>A01B 63/111</i>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	(11) <b>4 000 490</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	(11) <b>4 000 562</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 27.12.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
(11) <b>3 998 493</b>	(51) <i>G01S 7/481</i>	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 28.04.2024	LV 07.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 28.04.2024	LV 30.08.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
LT 16.08.2023	LU 02.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) <b>4 002 592</b>	(51) <i>H01R 4/48</i>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) <b>4 002 750</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) <b>4 002 819</b>	(51) <i>H04M 15/00</i>
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 30.08.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 16.08.2023		(11) <b>4 000 580</b>	(51) <i>A61H 15/00</i>	(11) <b>4 002 928</b>	(51) <i>H04W 56/00</i>
(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	(11) <b>4 000 581</b>	(51) <i>A61H 15/00</i>	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
EE 24.01.2024	ES 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	(11) <b>4 000 659</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IT 24.01.2024	LT 24.01.2024	(11) <b>4 000 844</b>	(51) <i>B29C 31/00</i>	LU 07.04.2024	LV 27.12.2023
LU 25.04.2024	NL 24.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 04.11.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 24.01.2024	NO 24.01.2024	(11) <b>4 000 847</b>	(51) <i>B29C 31/00</i>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
NO 24.04.2024	PL 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	(11) <b>4 000 907</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>	RS 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 27.12.2023	
SM 24.01.2024		(11) <b>4 000 847</b>	(51) <i>B29C 31/00</i>	(11) <b>4 002 939</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 998 593</b>	(51) <i>G08G 1/09</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 000 907</b>	(51) <i>B29D 30/06</i>	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024
(11) <b>3 998 614</b>	(51) <i>G16H 20/40</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>4 001 042</b>	(51) <i>B60W 60/00</i>	IS 24.08.2024	LU 29.04.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>4 001 347</b>	(51) <i>C08J 5/18</i>	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>4 001 349</b>	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) <b>4 002 958</b>	(51) <i>H05B 45/347</i>
LT 29.11.2023	LU 14.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	(11) <b>4 001 538</b>	(51) <i>E04B 5/10</i>	(11) <b>4 002 981</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	(11) <b>4 001 589</b>	(51) <i>F01D 5/00</i>		
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023				
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023				

(11) <b>4 003 254</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 006 273</b> (84) AT 11.10.2023 CZ 11.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RO 11.10.2023 SE 11.10.2023 SK 11.10.2023	(51) <b>F05B 77/34</b> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LU 28.04.2024 MC 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SI 11.10.2023 SM 11.10.2023	RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) <b>4 003 570</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B01D 46/00</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 006 677</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G05B 23/02</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 003 771</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60K 28/16</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>4 006 757</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 21/44</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 003 783</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60P 7/08</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 007 044</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01M 50/10</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 003 878</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65D 83/00</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 007 050</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01M 50/20</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 003 879</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65D 83/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 006 275</b> (84) BG 12.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) <b>F05B 85/10</b> (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 14.04.2024 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SI 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) <b>4 007 086</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01R 13/72</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 004 117</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08L 83/07</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 007 209</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 004 140</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C09K 5/06</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 007 244</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 004 264</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>D04H 1/4291</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 007 341</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 16/28</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 004 497</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01F 1/84</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 007 410</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 005 172</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04L 69/08</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 006 309</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 007 482</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04N 23/74</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 005 449</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 006 327</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F02M 21/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 008 002</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G10L 25/30</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 005 501</b> (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LU 23.04.2024 MC 24.01.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(11) <b>4 006 342</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 06.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>F04B 39/00</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) <b>4 008 103</b> (84) AT 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 NO 10.07.2024 PT 12.08.2024	(51) <b>H04N 7/15</b> (84) BG 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LU 12.04.2024 NL 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024
(11) <b>4 005 515</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 17/70</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 006 381</b> (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 SE 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) <b>F16H 15/28</b> (84) BG 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 14.04.2024 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SI 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) <b>4 008 442</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 005 534</b> (84) BG 30.08.2023 LU 18.04.2024 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) IS 30.12.2023 MC 30.08.2023 SK 30.08.2023			(11) <b>4 008 474</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B23P 15/28</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 005 535</b> (84) BG 30.08.2023 MC 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) LU 18.04.2024 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023			(11) <b>4 008 606</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 005 568</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07H 15/14</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 008 609</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B62D 25/08</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 005 794</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B32B 27/28</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 006 431</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F24C 15/10</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 008 614</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 005 796</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06K 15/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 006 538</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01N 27/62</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 008 620</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B62J 25/06</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 005 803</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B41J 2/165</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 006 633</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 17.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024	(51) <b>G02F 1/1333</b> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023	(11) <b>4 008 790</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 005 881</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60S 1/34</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 008 842</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E02F 9/20</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 006 253</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E04D 13/03</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>4 008 890</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F02D 35/02</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 006 254</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E04D 13/03</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 009 057</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01R 15/18</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 009 123</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G05B 19/409</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 009 302</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024	(51) <b>G08G 1/16</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024

EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 012 293</b>	(51) <i>F25B 1/00</i>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 011 596</b>	(51) <i>B29C 49/06</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 012 400</b>	(51) <i>G01N 29/032</i>
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>4 011 731</b>	(51) <i>B60W 10/06</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LU 10.04.2024	LV 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 012 427</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(11) <b>4 011 734</b>	(51) <i>B60W 50/08</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 012 474</b>	(51) <i>G02B 19/00</i>
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>4 011 740</b>	(51) <i>B60W 60/00</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>4 012 551</b>	(51) <i>G06F 8/34</i>
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) CZ 20.12.2023	(84) DK 20.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 009 443</b>	(51) <i>H01Q 21/00</i>	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>4 012 702</b>	(51) <i>G10L 19/24</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) <b>4 013 281</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LU 15.04.2024	LV 20.12.2023	(11) <b>4 013 289</b>	(51) <i>A61B 3/113</i>
IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LU 07.04.2024	LV 29.11.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	(11) <b>4 013 343</b>	(51) <i>A61B 90/70</i>
MC 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) <b>4 013 527</b>	(51) <i>A63F 13/358</i>
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SM 20.12.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) <b>4 009 499</b>	(51) <i>H02K 11/00</i>	(11) <b>4 012 103</b>	(51) <i>E01H 4/02</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 012 112</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) <b>4 009 564</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 012 156</b>	(51) <i>E21B 33/13</i>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>4 012 166</b>	(51) <i>F02C 6/18</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) <b>4 012 193</b>	(51) <i>F04D 29/68</i>	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	GR 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 06.12.2023	LU 27.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 09.04.2024	LV 23.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 09.04.2024	LV 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) <b>4 009 565</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) <b>4 012 193</b>	(51) <i>F04D 29/68</i>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) <b>4 012 207</b>	(51) <i>F16C 17/02</i>
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>4 012 166</b>	(51) <i>F02C 6/18</i>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) <b>4 012 193</b>	(51) <i>F04D 29/68</i>	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LU 23.04.2024	LV 06.09.2023	(11) <b>4 012 207</b>	(51) <i>F16C 17/02</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 29.04.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 06.09.2023		LT 20.09.2023	LU 29.04.2024	SE 20.09.2023	SI 20.09.2023
(11) <b>4 009 614</b>	(51) <i>H04M 1/02</i>	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) <b>4 009 628</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>4 009 628</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) <b>4 009 729</b>	(51) <i>H04W 74/0833</i>
(11) <b>4 009 729</b>	(51) <i>H04W 74/0833</i>	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) <b>4 009 860</b>	(51) <i>A61B 5/03</i>
(11) <b>4 009 860</b>	(51) <i>A61B 5/03</i>	SE 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 20.09.2023		(11) <b>4 010 154</b>	(51) <i>B26D 5/00</i>
(11) <b>4 010 154</b>	(51) <i>B26D 5/00</i>	(11) <b>4 012 222</b>	(51) <i>F16H 1/32</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 010 229</b>	(51) <i>B60S 1/40</i>
(11) <b>4 010 229</b>	(51) <i>B60S 1/40</i>	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) <b>4 010 584</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) <b>4 010 584</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>4 010 682</b>	(51) <i>G01N 15/12</i>
(11) <b>4 010 682</b>	(51) <i>G01N 15/12</i>	LU 20.04.2024	LV 10.01.2024		
		MC 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	PL 10.01.2024		
		PT 10.05.2024	RO 10.01.2024		
		RS 10.04.2024	SE 10.01.2024		
		SK 10.01.2024	SM 10.01.2024		
				(11) <b>4 014 228</b>	(51) <i>G10L 13/08</i>
				(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 014 575</b>	(51) <i>H04W 36/18</i>
				(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 014 661</b>	(51) <i>H04W 74/0838</i>
				(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 014 827</b>	(51) <i>A47L 11/24</i>
				(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 014 835</b>	(51) <i>A61B 3/11</i>

(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 016 679</b>	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 014 859</b>	(51) <i>A61B 5/06</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 018 939</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 016 916</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 015 095</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 018 949</b>	(51) <i>A61B 18/02</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 016 917</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 015 136</b>	(51) <i>B23K 26/362</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	(11) <b>4 019 011</b>	(51) <i>A61K 9/70</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 015 150</b>	(51) <i>B25B 21/02</i>	NO 23.11.2023	ES 23.08.2023	(11) <b>4 019 130</b>	(51) <i>B01L 1/00</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 015 263</b>	(51) <i>B60G 15/06</i>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) <b>4 019 156</b>	(51) <i>B21B 29/00</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
(11) <b>4 015 366</b>	(51) <i>B64C 13/04</i>	LU 27.04.2024	LV 23.08.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
(11) <b>4 015 387</b>	(51) <i>B64D 13/00</i>	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023
(11) <b>4 015 393</b>	(51) <i>B64D 27/40</i>	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 13.12.2023	LU 07.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023
(11) <b>4 015 696</b>	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) <b>4 017 152</b>	(51) <i>H04W 60/00</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024
(11) <b>4 015 773</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>4 017 367</b>	(51) <i>A61B 6/58</i>	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023
(11) <b>4 015 824</b>	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) <b>4 017 609</b>	(51) <i>A63G 31/16</i>	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 019 160</b>	(51) <i>B21K 1/04</i>
(11) <b>4 015 892</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>4 017 653</b>	(51) <i>B08B 9/093</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 019 279</b>	(51) <i>B60C 11/00</i>
(11) <b>4 015 925</b>	(51) <i>F24F 8/108</i>	(11) <b>4 017 701</b>	(51) <i>B29C 59/02</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 019 326</b>	(51) <i>B60N 2/42</i>
(11) <b>4 016 002</b>	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) <b>4 017 733</b>	(51) <i>B41J 11/00</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 019 403</b>	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) <b>4 016 012</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) <b>4 017 765</b>	(51) <i>B60R 11/04</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 019 759</b>	(51) <i>F02D 41/10</i>
(11) <b>4 016 130</b>	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) <b>4 017 917</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 019 828</b>	(51) <i>F21L 14/04</i>
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(11) <b>4 017 918</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 019 842</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>4 018 309</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 019 885</b>	(51) <i>F42B 4/16</i>
LT 04.10.2023	LU 15.04.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	LU 02.04.2024	LV 21.02.2024	LU 19.04.2024	LV 27.03.2024
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 27.06.2024	PT 29.07.2024
(11) <b>4 016 167</b>	(51) <i>G01N 35/00</i>	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) <b>4 016 292</b>	(51) <i>G06F 9/38</i>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 019 897</b>	(51) <i>G01C 21/00</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 016 526</b>	(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) <b>4 018 439</b>	(51) <i>G10L 21/013</i>	(11) <b>4 019 914</b>	(51) <i>G01F 23/288</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>4 018 467</b>	(51) <i>H01H 35/34</i>	(11) <b>4 019 985</b>	(51) <i>G01R 19/165</i>
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>4 018 473</b>	(51) <i>H01L 21/683</i>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 018 686</b>	(51) <i>H04S 7/00</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LU 20.04.2024	LV 21.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 018 694</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 13.04.2024	LV 13.09.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>4 018 834</b>	(51) <i>A21D 10/00</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>4 018 870</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	

(11) <b>4 020 000</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01P 7/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 021 109</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 72/542</b> (84) PT 18.11.2024	(84) BG 13.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 15.04.2024 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) <b>4 020 054</b> (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 16.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) <b>G02B 23/24</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) <b>4 021 116</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 021 138</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04W 76/32</b> (84) PT 11.11.2024		
		(11) <b>4 021 144</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>4 021 159</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A01B 61/04</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>4 021 241</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A44C 5/12</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 020 089</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G03G 15/08</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 021 418</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61K 9/16</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 020 200</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 9/50</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 021 680</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B23Q 3/06</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 020 269</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06V 40/16</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 022 083</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C12Q 1/6806</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 020 429</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 88/04</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 022 160</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E21B 17/04</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 020 672</b> (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SM 31.01.2024	(51) <b>H01M 10/6556</b> (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 01.04.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 RO 31.01.2024 SK 31.01.2024	(11) <b>4 022 376</b> (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 22.04.2024 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SI 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) <b>G02B 6/42</b> (84) BG 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SK 26.07.2023		
(11) <b>4 020 722</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01R 24/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 022 477</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 21/56</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 020 753</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 022 596</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G09G 3/32</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 020 838</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 022 873</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 65/61</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 020 883</b> (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SI 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 20.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 07.04.2024 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) <b>4 023 102</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A45D 19/00</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 023 226</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>A61K 31/675</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 25.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023		
(11) <b>4 020 895</b> (84) AT 25.10.2023 CZ 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RO 25.10.2023 SE 25.10.2023 SK 25.10.2023	(51) <b>H04L 12/28</b> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IT 25.10.2023 LU 07.04.2024 MC 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SI 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) <b>4 023 266</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61L 27/26</b> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>4 023 391</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B29C 63/02</b> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>4 023 477</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64D 35/08</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 023 561</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B65B 9/06</b> (84) PT 11.11.2024		
				(11) <b>4 023 570</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B65G 1/04</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 023 919</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16L 11/11</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 023 953</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 024 018</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01K 1/143</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 024 058</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01R 29/10</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 024 125</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G02F 1/1347</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 024 142</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G05B 9/03</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 024 351</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06V 10/145</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 024 352</b> (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 21.04.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) <b>G06V 40/40</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
				(11) <b>4 024 365</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G08G 1/0965</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 024 645</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H02J 3/38</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 024 695</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 024 982</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 72/512</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 024 997</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04L 27/26</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 025 153</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 025 344</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B01L 3/00</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 025 527</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65G 47/94</b> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 025 573</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C07D 413/12</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 026 440</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A24F 40/46</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 026 469</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) PT 11.11.2024

(11) <b>4 026 470</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47L 9/28</b> (84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 24.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) <b>4 026 751</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B62B 7/06</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 028 295</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60T 8/88</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 028 682</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16J 15/06</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 026 752</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B62D 5/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 028 720</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01B 11/16</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 028 945</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 026 916</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <b>C12Q 1/6869</b> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 18.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) <b>4 029 358</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A01B 1/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 029 463</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>A61B 17/34</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IT 13.12.2023 LU 12.04.2024 MC 13.12.2023 NO 13.03.2024 PT 15.04.2024 RS 13.12.2023 SI 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) <b>4 026 924</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C22C 21/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 029 604</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B01J 39/07</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 029 700</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B41J 15/04</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 026 982</b> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) <b>E21B 7/00</b> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 29.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) <b>4 029 779</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16H 1/28</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 029 866</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 027 085</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F25D 23/02</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 029 949</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C12Q 1/60</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 029 980</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 027 118</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01G 21/28</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 029 981</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 030 084</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H01H 33/56</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 027 337</b> (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 11.04.2024 MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(51) <b>G10L 15/26</b> (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(11) <b>4 030 086</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16K 15/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 030 111</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F24F 11/74</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 027 467</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01R 13/71</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 030 136</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01B 11/24</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 030 139</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01C 21/30</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 027 486</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 030 144</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01D 4/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 030 145</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 027 724</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 74/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 030 146</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 030 270</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 3/041</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 027 848</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A47L 5/24</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 031 062</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024	(51) <b>A61C 19/00</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024	(11) <b>4 033 113</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LU 27.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) <b>F16B 31/00</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023
(11) <b>4 027 913</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 17/16</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 033 126</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16B 61/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 033 126</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16H 61/02</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 028 102</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61M 25/01</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 033 203</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01B 11/12</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 033 203</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01B 11/12</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 028 294</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60T 8/172</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 033 678</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 28.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <b>H04B 10/80</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(11) <b>4 033 778</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04R 1/28</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>4 031 665</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C12N 15/10</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 033 876</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A01B 79/00</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>4 031 699</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>D04B 1/22</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 033 880</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A01D 41/16</b> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 031 871</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01N 33/564</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 034 009</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 17/62</b> (84) PT 11.11.2024



(11) <b>4 034 318</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B22D 11/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 036 830</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06Q 20/00</b> (84) PT 25.11.2024	RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	SE 14.02.2024 SM 14.02.2024
(11) <b>4 034 577</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C08F 4/659</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 036 894</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G09B 29/10</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 038 655</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01J 37/20</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 034 966</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 036 979</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H10K 59/131</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 038 982</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04W 52/02</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 035 439</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 8/18</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 037 083</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 50/242</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 039 185</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 5/0538</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 035 550</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A41D 27/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 037 161</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H02K 7/14</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 039 186</b> (84) AT 27.12.2023	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) BG 27.03.2024
(11) <b>4 035 829</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G05B 13/02</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 037 254</b> (84) AT 08.11.2023	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) BG 08.02.2024	CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023	DK 27.12.2023 FI 27.12.2023
(11) <b>4 036 007</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B64D 11/04</b> (84) PT 11.11.2024	CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023	DK 08.11.2023 ES 08.11.2023	GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023
(11) <b>4 036 026</b> (84) AT 18.10.2023	(51) <b>B65D 33/25</b> (84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	HR 08.11.2023 IT 08.11.2023	LU 01.04.2024 MC 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024
CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023	DK 18.01.2023 GR 19.01.2024	LT 08.11.2023 LV 08.11.2023	IT 08.11.2023 LU 29.04.2024	PL 27.12.2023 RO 27.12.2023	PT 29.04.2024 RS 27.12.2023
HR 18.10.2023 IS 18.10.2023	IS 18.02.2024 LT 18.10.2023	NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	MC 08.11.2023 NO 08.02.2024	SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	SK 27.12.2023
IT 18.10.2023 LU 02.04.2024	LT 18.10.2023 LV 18.10.2023	RO 08.11.2023 SE 08.11.2023	PT 08.03.2024 RS 08.11.2023	(11) <b>4 039 304</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61M 16/00</b> (84) PT 11.11.2024
MC 18.10.2023 PT 19.02.2024	PL 18.10.2023 RO 18.10.2023	SK 08.11.2023	SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>4 039 309</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) PT 25.11.2024
RS 18.10.2023 SI 18.10.2023	SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(11) <b>4 037 281</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 039 556</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60W 30/12</b> (84) PT 18.11.2024
SM 18.10.2023		(11) <b>4 037 413</b> (84) AT 23.08.2023	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 23.08.2023	(11) <b>4 039 582</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B64C 1/14</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 036 143</b> (84) AT 27.12.2023	(51) <b>C08G 59/40</b> (84) BG 27.03.2024	CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023	DK 23.08.2023 ES 23.08.2023	(11) <b>4 039 595</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) PT 25.11.2024
CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023	DK 27.12.2023 FI 27.12.2023	FI 23.08.2023 HR 23.08.2023	GR 24.11.2023 IS 23.12.2023	(11) <b>4 039 614</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B65D 75/00</b> (84) PT 11.11.2024
GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	HR 27.12.2023 LT 27.12.2023	IT 23.08.2023 LU 02.04.2024	LT 23.08.2023 LV 23.08.2023	(11) <b>4 039 650</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C01G 49/06</b> (84) PT 18.11.2024
LU 03.04.2024 MC 27.12.2023	LV 27.12.2023 NL 27.12.2023	MC 23.08.2023 NO 23.11.2023	MC 23.08.2023 NL 23.08.2023	(11) <b>4 039 682</b> (84) AT 23.08.2023	(51) <b>C07D 401/14</b> (84) BG 23.08.2023
NO 27.03.2024 RO 27.12.2023	PT 29.04.2024 RS 27.12.2023	PT 26.12.2023 RS 23.08.2023	PL 23.08.2023 RO 23.08.2023	CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023	DK 23.08.2023 FI 23.08.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	SK 27.12.2023	SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	GR 24.11.2023 IS 23.12.2023	HR 23.08.2023 LT 23.08.2023
(11) <b>4 036 181</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C09D 17/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 037 563</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61B 5/055</b> (84) PT 04.11.2024	LU 15.04.2024 MC 23.08.2023	LV 23.08.2023 NL 23.08.2023
(11) <b>4 036 374</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F01D 5/30</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 037 755</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61N 1/04</b> (84) PT 18.11.2024	NO 23.11.2023 PT 26.12.2023	PL 23.08.2023 RO 23.08.2023
(11) <b>4 036 387</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F02B 61/02</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 037 791</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A63F 13/5375</b> (84) PT 18.11.2024	RS 23.08.2023 SI 23.08.2023	SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) <b>4 036 391</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F02C 7/262</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 037 931</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60N 2/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 039 784</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C12G 3/04</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 036 464</b> (84) AT 06.09.2023	(51) <b>F21V 7/26</b> (84) BG 06.09.2023	(11) <b>4 037 935</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60P 3/42</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 039 863</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>D06F 37/04</b> (84) PT 04.11.2024
CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023	DK 06.09.2023 ES 06.09.2023	(11) <b>4 037 969</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 039 929</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) PT 11.11.2024
FI 06.09.2023 HR 06.09.2023	GR 07.12.2023 IS 06.01.2024	(11) <b>4 037 971</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64D 11/06</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 040 084</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F25B 39/02</b> (84) PT 25.11.2024
IT 06.09.2023 LU 10.04.2024	LT 06.09.2023 LV 06.09.2023	(11) <b>4 038 606</b> (84) AT 14.02.2024	(51) <b>G10L 15/16</b> (84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 040 326</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 30/15</b> (84) PT 25.11.2024
MC 06.09.2023 NO 06.12.2023	NL 06.09.2023 NO 06.12.2023	CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024	DK 14.02.2024 ES 14.02.2024	(11) <b>4 040 635</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B64C 1/00</b> (84) PT 04.11.2024
PT 08.01.2024 RS 06.09.2023	RO 06.09.2023 SE 06.09.2023	FI 14.02.2024 HR 14.02.2024	GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(11) <b>4 040 733</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 67/125</b> (84) PT 18.11.2024
SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 14.02.2024 LU 28.04.2024	LT 14.02.2024 LV 14.02.2024		
(11) <b>4 036 557</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01N 21/17</b> (84) PT 11.11.2024	MC 14.02.2024 NO 14.05.2024	NL 14.02.2024 PL 14.02.2024		
(11) <b>4 036 558</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01N 21/47</b> (84) PT 25.11.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		

(11) <b>4 040 904</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 74/0833</b> (84) PT 04.11.2024	CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 25.04.2024 MC 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>4 044 955</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 90/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 040 908</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 74/08</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 045 743</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>E05B 27/00</b> (84) CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 12.04.2024 MC 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SK 01.11.2023
(11) <b>4 041 194</b> (84) EE 13.03.2024 IS 13.07.2024 LU 15.04.2024 RS 13.06.2024	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 SM 13.03.2024				
(11) <b>4 041 496</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B25B 23/147</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 043 629</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>D04H 18/04</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 041 619</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>4 043 696</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F01D 15/10</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 041 698</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C05B 17/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 043 706</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F01N 3/20</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 041 956</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E03C 1/044</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 043 728</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F04B 13/00</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 042 084</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F26B 17/20</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 043 730</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F04B 43/09</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 042 141</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 21/11</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 043 755</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16H 3/083</b> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 042 184</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 043 761</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F16K 1/32</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 042 422</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G11C 7/06</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 043 839</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01F 1/66</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 042 576</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04L 25/03</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 043 982</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>G05D 1/00</b> (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 13.04.2024 MC 15.11.2023 RO 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>4 046 335</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 41/14</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 042 756</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 52/36</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 046 563</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 1/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 042 855</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A01D 34/00</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 046 949</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65H 3/06</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 042 902</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A46B 3/04</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 046 952</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B66B 13/30</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 042 939</b> (84) AT 22.11.2023 CZ 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RO 22.11.2023 SE 22.11.2023 SK 22.11.2023	(51) <b>A61B 5/107</b> (84) BG 22.02.2024 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 IT 22.11.2023 LU 05.04.2024 MC 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 RS 22.11.2023 SI 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) <b>4 043 996</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 047 024</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01L 23/29</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>4 044 018</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 3/16</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 047 109</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C23C 16/40</b> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>4 044 050</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 17/17</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 047 174</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E21B 1/24</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>4 044 367</b> (84) AT 03.01.2024 CZ 03.01.2024 EE 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LV 03.01.2024 NO 03.04.2024 PT 03.05.2024 RS 03.04.2024 SK 03.01.2024	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) BG 03.01.2024 DK 03.01.2024 ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 IT 03.01.2024 LU 13.04.2024 MC 03.01.2024 PL 03.01.2024 RO 03.01.2024 SE 03.01.2024 SM 03.01.2024	(11) <b>4 047 226</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F16C 11/06</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 047 235</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F16D 23/02</b> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 047 333</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01H 9/00</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 047 374</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01P 5/16</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 047 375</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01P 15/125</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 047 520</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06V 20/56</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 047 757</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01R 43/055</b> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 047 919</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 23/50</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 048 008</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
LU 08.04.2024	LV 15.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
MC 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 15.11.2023		LU 27.04.2024	LV 07.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) <b>4 049 956</b>	(51) <b>B65H 54/74</b>	MC 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023			RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) <b>4 050 011</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	SM 07.02.2024	
(11) <b>4 048 027</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) <b>4 050 916</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 048 220</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) <b>4 050 917</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 048 423</b>	(51) <b>B01D 29/58</b>	LT 13.09.2023	LU 25.04.2024	(11) <b>4 051 457</b>	(51) <b>B25J 5/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 048 424</b>	(51) <b>B01D 27/06</b>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) <b>4 051 547</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 048 426</b>	(51) <b>B01D 27/06</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023		
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) <b>4 051 647</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>
(11) <b>4 048 565</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>4 050 064</b>	(51) <b>H01M 50/403</b>	(84) BG 16.08.2023	(84) EE 16.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) <b>4 048 858</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 26.04.2024	LV 16.08.2023
(11) <b>4 048 968</b>	(51) <b>F25D 27/00</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) <b>4 048 992</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	LT 27.03.2024	LU 13.04.2024	SM 16.08.2023	
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(11) <b>4 051 939</b>	(51) <b>F16L 25/12</b>
(11) <b>4 049 443</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 27.06.2024	SK 27.03.2024	(11) <b>4 051 943</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>
(11) <b>4 049 550</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	SM 27.03.2024		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 050 084</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>4 052 436</b>	(51) <b>H04L 65/4038</b>
(11) <b>4 049 595</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>4 050 231</b>	(51) <b>F16D 9/04</b>	(11) <b>4 052 442</b>	(51) <b>H04L 67/288</b>
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) <b>4 052 548</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>
GR 14.03.2024	FR 13.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) <b>4 052 614</b>	(51) <b>A47C 7/74</b>
LT 13.12.2023	LU 28.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	LT 16.08.2023	LU 09.04.2024	(11) <b>4 052 927</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) <b>4 052 928</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) <b>4 052 980</b>	(51) <b>B60W 30/182</b>
SM 13.12.2023		SE 16.08.2023	SI 16.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) <b>4 053 095</b>	(51) <b>C07C 37/66</b>
(11) <b>4 049 639</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>4 050 244</b>	(51) <b>F16K 1/46</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 052 980</b>	(51) <b>B60W 30/182</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) <b>4 050 466</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 053 095</b>	(51) <b>C07C 37/66</b>
GR 01.05.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>4 050 835</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 31.01.2024	LU 10.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 053 131</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) <b>4 050 861</b>	(51) <b>H04K 1/02</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023	(11) <b>4 053 270</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) <b>4 049 739</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) <b>4 049 777</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	LU 09.04.2024	LV 16.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LU 19.04.2024	LV 23.08.2023
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 16.02.2024	FR 15.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023
LT 15.11.2023	LU 01.04.2024	SM 16.08.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	(11) <b>4 050 871</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>4 053 408</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) <b>4 053 519</b>	(51) <b>G01S 7/4863</b>
		EE 07.02.2024	ES 07.02.2024		
		FI 07.02.2024	GR 08.05.2024		

(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) <b>4 053 522</b>	(51) <i>G01J 3/45</i>	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	LT 18.10.2023	LU 09.04.2024
(11) <b>4 053 916</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) <b>4 054 050</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 056 384</b>	(51) <i>B60C 11/00</i>	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) <b>4 056 468</b>	(51) <i>B25J 11/00</i>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 18.10.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) <b>4 056 492</b>	(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) <b>4 056 698</b>	(51) <i>C12N 9/80</i>
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) <b>4 056 513</b>	(51) <i>B66B 15/04</i>	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
LU 15.04.2024	LV 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) <b>4 056 667</b>	(51) <i>C09K 19/04</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 03.01.2024	LU 09.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024
SM 02.08.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024
(11) <b>4 054 117</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 29.04.2024	LV 02.08.2023	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) <b>4 054 156</b>	(51) <i>H04L 67/06</i>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) <b>4 056 819</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) <b>4 056 948</b>	(51) <i>G01B 11/27</i>
EE 17.01.2024	FI 17.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) <b>4 056 986</b>	(51) <i>G01N 15/06</i>
IS 17.05.2024	IT 17.01.2024	SM 02.08.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 17.01.2024	LU 26.04.2024	(11) <b>4 056 689</b>	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) <b>4 057 133</b>	(51) <i>G06F 8/00</i>
LV 17.01.2024	MC 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) <b>4 057 165</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
PL 17.01.2024	PT 17.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 17.01.2024	RS 17.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) <b>4 057 529</b>	(51) <i>H04H 40/18</i>
SE 17.01.2024	SK 17.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SM 17.01.2024		LT 01.11.2023	LU 09.04.2024	(11) <b>4 058 450</b>	(51) <i>C07D 417/14</i>
(11) <b>4 054 262</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>4 059 009</b>	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) <b>4 054 390</b>	(51) <i>A47L 5/26</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) <b>4 059 207</b>	(51) <i>H04L 67/289</i>
(11) <b>4 054 394</b>	(51) <i>A47L 13/16</i>	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 056 691</b>	(51) <i>C12N 9/04</i>	(11) <b>4 059 323</b>	(51) <i>H05B 47/19</i>
(11) <b>4 054 903</b>	(51) <i>B60S 1/52</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>4 059 400</b>	(51) <i>A47L 7/00</i>
(11) <b>4 055 332</b>	(51) <i>F25D 11/02</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) <b>4 059 432</b>	(51) <i>A61B 5/395</i>
(11) <b>4 055 477</b>	(51) <i>G06F 9/455</i>	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 25.10.2023	LU 01.04.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) <b>4 055 571</b>	(51) <i>G08B 13/08</i>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) <b>4 055 661</b>	(51) <i>H01Q 3/20</i>	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 29.11.2023	LU 15.04.2024
(11) <b>4 055 844</b>	(51) <i>H04W 4/06</i>	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 25.10.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) <b>4 056 144</b>	(51) <i>A61C 7/14</i>	(11) <b>4 056 693</b>	(51) <i>C12N 9/06</i>	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) <b>4 056 218</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) <b>4 056 364</b>	(51) <i>B32B 15/01</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 059 442</b>	(51) <i>A61B 8/08</i>
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LT 13.03.2024	LU 09.04.2024	(11) <b>4 059 472</b>	(51) <i>A61C 17/02</i>
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) <b>4 059 695</b>	(51) <i>B29C 48/30</i>
LT 13.12.2023	LU 23.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>4 059 716</b>	(51) <i>B41F 21/10</i>
		SM 13.03.2024			
		(11) <b>4 056 695</b>	(51) <i>C12N 9/10</i>		
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024		
		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023		
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		

(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 24.04.2024	(84) BG 24.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(11) <b>4 059 737</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	ES 24.04.2024	FI 24.04.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 25.07.2024	HR 24.04.2024	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) <b>4 059 798</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	IS 24.08.2024	LU 24.04.2024	SM 13.09.2023	
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 24.04.2024	NL 24.04.2024	(11) <b>4 063 556</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>
(11) <b>4 059 947</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	NO 24.07.2024	PL 24.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	PT 26.08.2024	RS 24.07.2024	(11) <b>4 063 617</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>4 060 807</b>	(51) <b>H01Q 1/02</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 063 620</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(11) <b>4 060 864</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 063 637</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
LT 10.01.2024	LU 09.04.2024	(11) <b>4 060 908</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 063 653</b>	(51) <b>F04B 1/0452</b>
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(11) <b>4 060 922</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 063 692</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024	(11) <b>4 061 232</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 063 750</b>	(51) <b>F24F 1/0068</b>
(11) <b>4 059 985</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	(11) <b>4 061 320</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 063 837</b>	(51) <b>G01N 21/91</b>
(11) <b>4 060 030</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	(11) <b>4 061 672</b>	(51) <b>B60Q 3/12</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 063 941</b>	(51) <b>G02C 7/00</b>
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) <b>4 062 068</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 063 984</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>4 062 400</b>	(51) <b>G10L 15/16</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 064 067</b>	(51) <b>G06F 16/245</b>
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) <b>4 062 625</b>	(51) <b>H04L 69/08</b>	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LU 09.04.2024	LV 06.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) <b>4 062 774</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 03.04.2024	LV 27.12.2023
(11) <b>4 060 032</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	LT 20.03.2024	LU 02.04.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>4 064 093</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
LU 09.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>4 062 794</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>4 064 448</b>	(51) <b>H01M 50/50</b>
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) <b>4 062 856</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>4 064 517</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(11) <b>4 063 120</b>	(51) <b>B41F 23/00</b>	(11) <b>4 064 573</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
(11) <b>4 060 044</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	(11) <b>4 063 126</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>4 063 265</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 27.12.2023	LU 12.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 063 277</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LT 13.03.2024	LU 19.04.2024	(11) <b>4 063 480</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) <b>4 063 519</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	(11) <b>4 064 591</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 13.03.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) <b>4 060 191</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) <b>4 060 266</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	LT 13.09.2023	LU 08.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 22.04.2024	LV 06.12.2023
(11) <b>4 060 372</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) <b>4 060 413</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>			RO 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024				
(11) <b>4 060 659</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>				

SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) <b>4 064 598</b>	(51) <i>H04W 24/10</i>	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	SI 15.11.2023	SK 15.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 29.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) <b>4 064 602</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>4 066 999</b>	(51) <i>B25B 23/142</i>	(11) <b>4 067 433</b>	(51) <i>C08L 67/00</i>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 064 725</b>	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>4 067 019</b>	(51) <i>B26B 19/10</i>	(11) <b>4 067 567</b>	(51) <i>D21B 1/30</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 065 248</b>	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) <b>4 067 090</b>	(51) <i>B41J 2/155</i>	(11) <b>4 067 624</b>	(51) <i>F01D 15/10</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 065 288</b>	(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) <b>4 067 118</b>	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) <b>4 067 646</b>	(51) <i>F03D 80/80</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) <b>4 065 304</b>	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) <b>4 067 164</b>	(51) <i>B60N 2/22</i>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 24.01.2024	GR 25.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LU 01.04.2024	LV 01.11.2023
LT 24.01.2024	LU 28.04.2024	IT 22.11.2023	LT 22.11.2023	MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LU 22.04.2024	LV 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 24.04.2024	SK 24.01.2024	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023		
SM 24.01.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) <b>4 067 671</b>	(51) <i>F16B 2/20</i>
		SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		SM 22.11.2023		(11) <b>4 067 683</b>	(51) <i>F16D 1/112</i>
(11) <b>4 065 321</b>	(51) <i>B26D 1/16</i>	(11) <b>4 067 226</b>	(51) <i>B64C 1/40</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 067 840</b>	(51) <i>G01H 9/00</i>
(11) <b>4 065 629</b>	(51) <i>C08G 77/12</i>	(11) <b>4 067 239</b>	(51) <i>B64F 5/10</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 067 860</b>	(51) <i>G01N 1/42</i>
(11) <b>4 066 343</b>	(51) <i>H02J 3/40</i>	(11) <b>4 067 276</b>	(51) <i>B65H 45/24</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(11) <b>4 067 867</b>	(51) <i>G01N 21/01</i>
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) <b>4 067 929</b>	(51) <i>G01S 5/04</i>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) <b>4 068 033</b>	(51) <i>G05D 1/48</i>
LT 01.11.2023	LU 02.04.2024	LT 30.08.2023	LU 28.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) <b>4 068 277</b>	(51) <i>G10K 11/34</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) <b>4 068 285</b>	(51) <i>G11B 7/007</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 01.11.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) <b>4 066 346</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>4 067 294</b>	(51) <i>B67C 3/00</i>	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
(11) <b>4 066 381</b>	(51) <i>H03K 3/356</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 08.04.2024	LV 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	LU 02.04.2024	LV 01.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
LT 25.10.2023	LU 03.04.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 08.11.2023	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>4 068 286</b>	(51) <i>G11B 7/007</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 25.10.2023		(11) <b>4 067 317</b>	(51) <i>C03C 3/091</i>	IT 08.11.2023	LT 08.11.2023
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 08.04.2024	LV 08.11.2023
(11) <b>4 066 482</b>	(51) <i>H04N 25/40</i>	(11) <b>4 067 341</b>	(51) <i>C07C 319/14</i>	MC 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) <b>4 066 818</b>	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) <b>4 067 432</b>	(51) <i>C08L 23/12</i>	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 08.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) <b>4 068 364</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 15.11.2023	LU 01.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LU 01.04.2024	LV 29.11.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023		
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023				

(11) <b>4 068 678</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 070 642</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 08.04.2024 MC 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) <b>A01D 45/02</b> (84) CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NL 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SK 09.08.2023	MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SI 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) <b>4 068 723</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 9/40</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>4 068 742</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04N 1/38</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>4 068 792</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04N 21/41</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>4 068 921</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H05K 7/14</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>4 068 927</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 070 653</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A01K 5/01</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 071 026</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) <b>B61F 15/00</b> (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 05.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) <b>4 069 027</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A43B 5/04</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 070 668</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A23L 3/3508</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 069 170</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61F 13/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 070 748</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61B 17/86</b> (84) PT 11.11.2024		
(11) <b>4 069 467</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B25C 1/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 070 785</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 06.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>4 071 053</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B64C 25/16</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 069 563</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60T 17/08</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 071 068</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 08.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>B65D 5/48</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) <b>4 069 591</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B65B 11/10</b> (84) PT 25.11.2024				
(11) <b>4 069 624</b> (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 29.04.2024 MC 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024	(51) <b>B66C 13/06</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(11) <b>4 070 937</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B29C 64/30</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 071 073</b> (84) BG 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 06.04.2024 MC 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <b>B65D 5/66</b> (84) DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) <b>4 069 700</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C07D 498/22</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 070 962</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B41J 3/407</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 069 923</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E05B 63/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 070 993</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <b>B60Q 1/04</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 IT 01.11.2023 LU 06.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(11) <b>4 071 097</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65H 69/06</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 069 924</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E05B 15/02</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 071 099</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B66B 13/26</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 070 035</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01B 9/02</b> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>4 070 045</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01F 11/24</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 071 005</b> (84) AT 13.12.2023 CZ 13.12.2023 EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 PL 13.12.2023 RO 13.12.2023 SE 13.12.2023 SK 13.12.2023	(51) <b>B60R 22/18</b> (84) BG 13.03.2024 DK 13.12.2023 ES 13.12.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 07.04.2024 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) <b>4 071 097</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65H 69/06</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 070 203</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 13/16</b> (84) PT 11.11.2024				
(11) <b>4 070 241</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G06K 19/077</b> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>4 070 590</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 29.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>4 071 013</b> (84) BG 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023	(51) <b>B60T 11/10</b> (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 07.04.2024	(11) <b>4 071 328</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>E05D 15/06</b> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 071 334</b> (84) AT 27.12.2023 CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023	(51) <b>E06B 9/54</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024



HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) <b>4 071 719</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
LU 08.04.2024	LV 27.12.2023	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 04.10.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023
NO 27.03.2024	PL 27.12.2023			EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) <b>4 071 475</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 18.10.2023	LU 09.04.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(11) <b>4 071 338</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LT 01.11.2023	LU 08.04.2024	SM 18.10.2023	
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023		
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) <b>4 071 943</b>	(51) <b>H01R 39/20</b>
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LU 08.04.2024	LV 31.01.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 16.08.2023	HR 16.08.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 071 493</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	LU 09.04.2024	LV 16.08.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	RS 16.08.2023	SI 16.08.2023
		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) <b>4 071 373</b>	(51) <b>F16C 1/26</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	(11) <b>4 071 969</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
DK 10.01.2024	EE 10.01.2024	LU 06.04.2024	LV 28.02.2024	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LT 10.01.2024	LU 06.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024			LU 08.04.2024	LV 20.12.2023
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) <b>4 071 562</b>	(51) <b>G04B 21/12</b>	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
SM 10.01.2024		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>4 071 418</b>	(51) <b>F24F 1/0035</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 20.12.2023	
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
(11) <b>4 071 436</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>	LU 07.04.2024	LV 23.08.2023	(11) <b>4 072 046</b>	(51) <b>H04L 61/4511</b>
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>4 072 179</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
LT 02.08.2023	LU 08.04.2024	SM 23.08.2023		EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) <b>4 071 563</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 06.04.2024	LV 31.01.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
(11) <b>4 071 450</b>	(51) <b>G01L 1/26</b>	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	LU 08.04.2024	LV 06.09.2023	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) <b>4 072 256</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
LU 07.04.2024	LV 28.02.2024	SM 06.09.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024			IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 071 566</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LT 06.03.2024	LU 05.04.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 071 451</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 06.03.2024	LU 06.04.2024		
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>4 072 371</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(11) <b>4 072 654</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LU 05.04.2024	LV 04.10.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
MC 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) <b>4 071 576</b>	(51) <b>G05D 1/242</b>	(11) <b>4 072 684</b>	(51) <b>A61Q 5/00</b>

(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(11) <b>4 072 833</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) <b>4 074 465</b>	(51) <b>B25J 5/02</b>
(11) <b>4 072 891</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) <b>4 072 932</b>	(51) <b>B62K 11/14</b>	(11) <b>4 074 239</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) <b>4 072 957</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 02.08.2023	LU 13.04.2024
(11) <b>4 073 283</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) <b>4 073 303</b>	(51) <b>D04B 9/40</b>	LU 06.04.2024	LV 29.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) NL 03.07.2024		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) <b>4 073 778</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 02.08.2023	SI 02.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) <b>4 073 805</b>	(51) <b>G16B 20/00</b>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>4 074 480</b>	(51) <b>B27F 7/19</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(11) <b>4 073 839</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>4 074 272</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(11) <b>4 073 868</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>4 073 967</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 14.04.2024	LV 21.02.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	LT 23.08.2023	LU 12.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
IS 10.08.2024	LU 30.04.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	SE 23.08.2023	SI 23.08.2023	(11) <b>4 074 491</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>
(11) <b>4 073 980</b>	(51) <b>H04L 43/0823</b>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 074 315</b>	(51) <b>A61K 31/546</b>	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) <b>4 074 162</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LU 12.04.2024	LV 20.12.2023
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	LU 23.04.2024	LV 09.08.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
LU 08.04.2024	LV 31.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 20.12.2023	
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) <b>4 074 492</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
SM 31.01.2024		SM 09.08.2023		(84) BG 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) <b>4 074 193</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>	(11) <b>4 074 419</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>4 074 443</b>	(51) <b>B23B 31/177</b>	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	LU 13.04.2024	LV 20.09.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LU 08.04.2024	LV 21.02.2024	LT 28.02.2024	LU 14.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 21.05.2024	PT 21.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	SM 20.09.2023	
SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 074 528</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
SM 21.02.2024		SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) <b>4 074 227</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>4 074 455</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(11) <b>4 074 457</b>	(51) <b>B23Q 1/03</b>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	IS 24.05.2024	IT 24.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 24.01.2024	LU 11.04.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 24.01.2024	MC 24.01.2024
LT 11.10.2023	LU 14.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		LT 13.09.2023	LU 11.04.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) <b>4 074 544</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
				EE 25.10.2023	ES 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 19.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	(11) <b>4 074 721</b>	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
LT 25.10.2023	LU 12.04.2024	(84) BG 04.01.2024	SM 20.12.2023	
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	DK 04.10.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 04.10.2023	(11) <b>4 074 895</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	IT 04.10.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	LU 04.10.2023	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	MC 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) <b>4 074 552</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	PL 04.10.2023	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	RO 04.10.2023	LT 07.02.2024	LU 15.04.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	SI 04.10.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SM 04.10.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) <b>4 074 782</b>	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LU 16.04.2024	LV 03.04.2024	(84) AT 20.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 20.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	ES 20.03.2024		
RS 03.07.2024		GR 21.06.2024	(11) <b>4 074 910</b>	(51) <b>E04B 1/41</b>
(11) <b>4 074 558</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	IS 20.07.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 20.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) <b>4 074 564</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	LV 20.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023	NO 20.06.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 22.07.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 20.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 20.03.2024	LU 15.04.2024	LV 20.09.2023
LT 04.10.2023	LU 05.04.2024	(11) <b>4 074 808</b>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) NL 24.07.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) <b>4 074 810</b>	PT 22.01.2024	SE 20.09.2023
PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 04.10.2023	SI 04.10.2023	EE 15.11.2023	SM 20.09.2023	
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 15.03.2024	(11) <b>4 074 929</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
(11) <b>4 074 574</b>	(51) <b>B61F 19/04</b>	LU 15.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) DK 31.01.2024	MC 15.11.2023	(11) <b>4 074 932</b>	(51) <b>E05D 7/10</b>
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	PT 15.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 15.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 074 871</b>	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 12.04.2024	LV 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 20.03.2024	IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 20.03.2024	LU 27.12.2023	LU 14.04.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	HR 20.03.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	LT 20.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) <b>4 074 594</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	LV 20.03.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 20.06.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) <b>4 074 604</b>	(51) <b>B64D 25/10</b>	PT 22.07.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 20.06.2024	SM 27.12.2023	
(11) <b>4 074 649</b>	(51) <b>B67B 3/00</b>	SK 20.03.2024	(11) <b>4 074 998</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>4 074 889</b>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) NL 17.07.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) <b>4 074 890</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 13.03.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
LT 06.09.2023	LU 12.04.2024	ES 13.03.2024	LT 08.11.2023	LU 12.04.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 14.06.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 13.07.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 13.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 13.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	PL 13.03.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 13.03.2024	SK 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) <b>4 074 720</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	SE 13.03.2024	(11) <b>4 075 028</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>
(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) <b>4 074 891</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	DK 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 21.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IS 20.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
LU 16.04.2024	LV 19.07.2023	LU 13.04.2024	LT 01.11.2023	LU 14.04.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 20.12.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 20.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 22.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 19.07.2023	SK 19.07.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
			SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
			SM 01.11.2023	
			(11) <b>4 075 080</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>

(84) BG 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 14.04.2024	LV 02.08.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 06.03.2024	LU 13.04.2024
LT 30.08.2023	LU 11.04.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SM 02.08.2023		PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) <b>4 075 211</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(11) <b>4 075 448</b>	(51) <b>G21C 19/42</b>
		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 075 083</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) <b>4 075 465</b>	(51) <b>H01H 33/50</b>
		LT 06.12.2023	LU 04.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) <b>4 075 099</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	LT 08.11.2023	LU 14.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
IT 14.02.2024	LT 14.02.2024			NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
LU 07.04.2024	LV 14.02.2024	(11) <b>4 075 246</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024			SM 08.11.2023	
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	(11) <b>4 075 265</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 075 488</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
		(11) <b>4 075 288</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
(11) <b>4 075 101</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 13.04.2024	LV 28.02.2024
(11) <b>4 075 102</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LT 18.10.2023	LU 04.04.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
IS 03.08.2024	LU 15.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023		
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	(11) <b>4 075 489</b>	(51) <b>H01L 21/68</b>
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024
				DK 28.02.2024	EE 28.02.2024
(11) <b>4 075 148</b>	(51) <b>G01P 3/482</b>	(11) <b>4 075 403</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024
(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	CZ 07.11.2023	DK 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 13.04.2024	LV 28.02.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
LT 07.02.2024	LU 05.04.2024	LT 08.11.2023	LU 01.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) <b>4 075 496</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 07.02.2024		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
				ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) <b>4 075 178</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>4 075 422</b>	(51) <b>G10K 9/125</b>	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023			LT 27.09.2023	LU 01.04.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) <b>4 075 426</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
LU 11.04.2024	LV 20.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	LU 24.04.2024	LV 26.07.2023	(11) <b>4 075 525</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
SM 20.12.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) <b>4 075 196</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	SM 26.07.2023		LT 29.11.2023	LU 08.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) <b>4 075 435</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023				

PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) <b>4 075 656</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 078 031</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>4 078 107</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>
(11) <b>4 075 533</b>	(51) <b>H10K 85/60</b>	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 078 198</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(11) <b>4 075 604</b>	(51) <b>H01R 4/34</b>	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 13.03.2024	LU 13.04.2024	(11) <b>4 078 803</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) <b>4 079 132</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 25.10.2023	LU 14.04.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(11) <b>4 075 674</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) <b>4 075 770</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	LT 16.08.2023	LU 21.04.2024
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) <b>4 075 605</b>	(51) <b>H01R 4/34</b>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 16.08.2023	(11) <b>4 079 138</b>
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 12.04.2024	LV 06.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(51) <b>A01D 34/82</b>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) <b>4 079 140</b>	(51) <b>A01D 78/10</b>
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LT 06.12.2023	LU 14.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	SM 06.09.2023	(11) <b>4 075 776</b>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(51) <b>H04N 1/00</b>	LU 13.04.2024	LV 27.09.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) CZ 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
(11) <b>4 075 606</b>	(51) <b>H01R 4/34</b>	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IT 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 12.04.2024	LT 01.11.2023	SM 27.09.2023	(11) <b>4 079 200</b>
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(51) <b>A47J 37/06</b>
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	CZ 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	EE 13.09.2023	DK 13.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 14.12.2023	FI 13.09.2023
LU 14.04.2024	LV 23.08.2023	SK 01.11.2023	SI 01.11.2023	IS 13.01.2024	HR 13.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) <b>4 076 622</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	LT 13.09.2023	IT 13.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 13.09.2023	LU 19.04.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>4 076 824</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	NL 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) <b>4 076 839</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 23.08.2023	(11) <b>4 075 638</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 076 847</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
CZ 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	(11) <b>4 076 975</b>	(51) <b>B60B 30/10</b>	(11) <b>4 079 225</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	(11) <b>4 076 996</b>	(51) <b>B60C 15/04</b>	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LT 22.11.2023	IT 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 22.11.2023	LU 12.04.2024	(11) <b>4 077 016</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	(11) <b>4 077 059</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	LT 15.11.2023	LU 05.04.2024
PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>4 077 083</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) <b>4 077 433</b>	(51) <b>C08F 279/04</b>	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(11) <b>4 075 651</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 077 695</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 079 338</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(11) <b>4 077 783</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	(11) <b>4 077 839</b>	(51) <b>C12P 13/04</b>	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
LU 12.04.2024	LV 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
MC 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) <b>4 077 839</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 10.04.2024	PL 10.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
PT 10.05.2024	RO 10.01.2024				
RS 10.04.2024	SE 10.01.2024				

IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
LU 19.04.2024	LV 31.01.2024	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 06.03.2024	
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) <b>4 079 564</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	LU 20.04.2024	LV 29.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SM 31.01.2024		MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
(11) <b>4 079 396</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024	RS 29.11.2023	SI 29.11.2023	LU 12.04.2024	LV 24.01.2024
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) <b>4 079 488</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
LU 22.04.2024	LV 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 24.01.2024	
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) <b>4 079 569</b>	(51) <b>B60N 2/62</b>
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	LU 21.04.2024	LV 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) <b>4 079 408</b>	(51) <b>B04B 5/12</b>	SM 11.10.2023		IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 079 493</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	LT 25.10.2023	LU 19.04.2024
CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
LT 14.02.2024	LU 19.04.2024	IT 29.11.2023	LT 29.11.2023	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	LU 23.04.2024	LV 29.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) <b>4 079 572</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	(11) <b>4 079 582</b>	(51) <b>B60R 21/20</b>
SM 14.02.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
(11) <b>4 079 414</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>	SM 29.11.2023		EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 079 498</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	LT 06.12.2023	LU 01.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 27.12.2023	LU 07.04.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	LT 25.10.2023	LU 13.04.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
PT 27.12.2023	PT 29.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) <b>4 079 586</b>	(51) <b>B60S 1/48</b>
SM 27.12.2023		SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
		SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(11) <b>4 079 428</b>	(51) <b>B23B 13/12</b>			EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) <b>4 079 542</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) <b>4 079 544</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LU 15.04.2024	LV 20.12.2023
IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 04.10.2023	LU 12.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 06.12.2023	LU 07.04.2024	SM 20.12.2023	
RO 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023		
SE 04.10.2023	SI 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>4 079 612</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>
SK 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
		RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
(11) <b>4 079 483</b>	(51) <b>B29C 35/00</b>	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) <b>4 079 547</b>	(51) <b>B60G 15/06</b>	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LT 29.11.2023	LU 03.04.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
LT 08.11.2023	LU 23.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 19.04.2024	LV 06.03.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 08.11.2023	RO 08.11.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 08.07.2024	RS 06.06.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023			(11) <b>4 079 646</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>
SM 08.11.2023					

(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>4 079 959</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) <b>4 079 977</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	RS 03.07.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 080 157</b>	(51) <b>G01B 5/06</b>
IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	(11) <b>4 079 993</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 29.11.2023	LU 21.04.2024	(84) BG 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LT 15.11.2023	LU 21.04.2024
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	LU 19.04.2024	LV 19.07.2023	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) <b>4 079 648</b>	(51) <b>B65B 35/40</b>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	SM 19.07.2023			
IS 10.08.2024	LU 21.04.2024				
LV 10.04.2024	NO 10.07.2024	(11) <b>4 080 009</b>	(51) <b>E06B 9/11</b>	(11) <b>4 080 183</b>	(51) <b>G01M 3/22</b>
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) NL 24.07.2024		(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023
				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) <b>4 079 649</b>	(51) <b>B65B 39/12</b>	(11) <b>4 080 017</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023			IT 25.10.2023	LT 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>4 080 019</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	LU 19.04.2024	LV 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023
LU 19.04.2024	LV 27.12.2023	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023
PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023
RS 27.12.2023	SK 27.12.2023	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 27.12.2023		LT 10.01.2024	LU 12.04.2024		
		LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	(11) <b>4 080 209</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>4 079 680</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	CZ 03.04.2024	GR 04.07.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	LU 17.04.2024	LV 03.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 10.01.2024		NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023			PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
LT 08.11.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>4 080 023</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>		
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) <b>4 080 232</b>	(51) <b>G01R 33/032</b>
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 03.08.2024	LU 07.04.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 22.04.2024	LV 11.10.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
		MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
(11) <b>4 079 797</b>	(51) <b>C08J 9/224</b>	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) <b>4 080 251</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	SI 11.10.2023	SK 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 11.10.2023		DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(11) <b>4 080 027</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 18.10.2023	LU 20.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	LT 31.01.2024	LU 19.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LT 28.02.2024	LU 14.04.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 31.01.2024	
		NO 28.02.2024	PT 28.06.2024		
(11) <b>4 079 800</b>	(51) <b>C08K 3/26</b>	PL 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) <b>4 080 268</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	RO 28.02.2024	SK 28.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	SE 28.02.2024			
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	SM 28.02.2024			
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023				
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	(11) <b>4 080 031</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>4 080 292</b>	(51) <b>G04B 19/02</b>
LT 06.12.2023	LU 11.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023			CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>4 080 054</b>	(51) <b>F04B 49/03</b>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	IS 08.03.2024	IT 08.11.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	FI 03.04.2024	GR 03.07.2024	LT 08.11.2023	LU 23.04.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023
		LU 20.04.2024	LV 03.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) <b>4 079 920</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>			RO 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			SE 08.11.2023	SI 08.11.2023



SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 09.08.2023	LU 23.04.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) <b>4 080 294</b>	(51) <b>G04B 37/10</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) <b>4 080 725</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LT 25.10.2023	LU 20.04.2024	(11) <b>4 080 590</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	LU 23.04.2024	LV 13.12.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SM 13.12.2023	
(11) <b>4 080 313</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LU 20.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 080 790</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>4 080 822</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>
LU 30.04.2024	LV 01.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
MC 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	(11) <b>4 080 627</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) <b>4 080 689</b>	(51) <b>H01R 13/625</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 30.08.2023	LU 20.04.2024
(11) <b>4 080 314</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) <b>4 080 333</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>4 080 352</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	LT 22.11.2023	LU 19.04.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	SM 30.08.2023	
CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) <b>4 080 848</b>	(51) <b>H04L 67/1095</b>
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024
LT 18.10.2023	LU 14.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	EE 17.01.2024	ES 17.01.2024
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 17.01.2024	GR 18.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) <b>4 080 698</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	IT 17.01.2024	LT 17.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	LU 22.04.2024	LV 17.01.2024
SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	MC 17.01.2024	NL 17.01.2024
SM 18.10.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 17.04.2024	PL 17.01.2024
(11) <b>4 080 370</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	PT 17.05.2024	RO 17.01.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	LT 13.03.2024	LU 22.04.2024	RS 17.04.2024	SE 17.01.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	SK 17.01.2024	SM 17.01.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) <b>4 080 853</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
LU 23.04.2024	LV 03.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(11) <b>4 080 703</b>	(51) <b>H02H 3/08</b>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 03.07.2024		(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) <b>4 080 543</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	LU 20.04.2024	LV 27.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 13.03.2024	LU 05.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
LU 05.04.2024	LV 20.09.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 27.09.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 080 856</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>4 080 722</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SI 20.09.2023	SK 20.09.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 20.09.2023		EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) <b>4 080 552</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 01.11.2023	LU 21.04.2024
(84) BG 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 27.12.2023	LU 21.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 01.11.2023	
				(11) <b>4 080 858</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>

(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
(11) <b>4 080 923</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>4 082 317</b>	(51) <i>A01C 5/06</i>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024
LT 01.11.2023	LU 21.04.2024	LT 07.02.2024	LU 29.04.2024	LU 27.04.2024	LV 31.01.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024
NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 07.05.2024	RO 07.02.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024
SM 01.11.2023				SK 31.01.2024	SM 31.01.2024
(11) <b>4 080 924</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>4 082 352</b>	(51) <i>A23G 1/20</i>	(11) <b>4 082 603</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) <b>4 080 954</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 24.01.2024	FI 24.01.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(11) <b>4 080 996</b>	(51) <i>A61B 1/06</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	LU 20.04.2024	LV 24.01.2024	LT 10.01.2024	LU 30.04.2024
ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	MC 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024
LT 06.03.2024	LU 14.04.2024	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>4 082 391</b>	(51) <i>A47B 77/00</i>	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	SM 10.01.2024	
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	(11) <b>4 082 701</b>	(51) <i>B23B 27/14</i>
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023
		IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) <b>4 080 997</b>	(51) <i>H05B 47/105</i>	LT 10.01.2024	LU 29.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 25.10.2023	LU 27.04.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 22.04.2024	LV 06.12.2023	(11) <b>4 082 417</b>	(51) <i>A47L 11/283</i>	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) <b>4 082 720</b>	(51) <i>B25B 5/16</i>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
SM 06.12.2023		LT 15.11.2023	LU 29.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) <b>4 081 009</b>	(51) <i>H05K 9/00</i>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 27.07.2024	LT 27.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 22.04.2024	LV 27.03.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 15.11.2023	SI 15.11.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 15.11.2023		SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
LU 23.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>4 082 469</b>	(51) <i>A61B 34/10</i>	SM 27.03.2024	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) <b>4 082 727</b>	(51) <i>B25J 15/04</i>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 25.02.2024	IT 25.10.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
SM 02.08.2023		LT 25.10.2023	LU 26.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) <b>4 081 074</b>	(51) <i>A47D 1/10</i>	LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 13.04.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>4 081 676</b>	(51) <i>D04B 1/10</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>4 081 701</b>	(51) <i>F02D 19/02</i>	SE 25.10.2023	SI 25.10.2023	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) <b>4 081 944</b>	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>4 082 481</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>	SM 24.01.2024	
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(11) <b>4 082 750</b>	(51) <i>B29C 49/42</i>
(11) <b>4 082 230</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) <b>4 082 295</b>	(51) <i>H04W 80/08</i>	IS 17.08.2024	LU 29.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) <b>4 082 295</b>	(51) <i>H04W 80/08</i>	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	LU 29.04.2024	LV 01.11.2023
(11) <b>4 082 295</b>	(51) <i>H04W 80/08</i>	(11) <b>4 082 485</b>	(51) <i>A61F 2/38</i>	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024				

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 01.11.2023	SI 01.11.2023	LT 13.03.2024	LU 22.04.2024	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) <b>4 082 751</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	SM 27.12.2023	
EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024		
FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) <b>4 082 963</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>
HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	(11) <b>4 082 872</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) <b>4 082 996</b>	(51) <b>C07C 2/82</b>
LU 29.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	LT 22.11.2023	LU 26.04.2024	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023
SM 13.03.2024		LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	LU 29.04.2024	LV 11.10.2023
(11) <b>4 082 754</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
IS 17.08.2024	LU 29.04.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) <b>4 082 880</b>	(51) <b>B62J 45/411</b>	(11) <b>4 083 093</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>4 082 758</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 082 820</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 31.01.2024	LU 21.04.2024	LT 03.01.2024	LU 21.04.2024
CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
LU 27.04.2024	LV 13.12.2023	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) <b>4 082 897</b>	(51) <b>B64C 11/38</b>	SM 03.01.2024	(11) <b>4 083 106</b>
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 083 106</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
SM 13.12.2023		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LU 30.04.2024	LV 10.04.2024
(11) <b>4 082 826</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	LU 27.04.2024	LV 14.02.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024	(11) <b>4 083 122</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
LT 20.03.2024	LU 28.04.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(11) <b>4 082 898</b>	(51) <b>B64C 13/40</b>	LT 14.02.2024	LU 30.04.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) <b>4 082 909</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(11) <b>4 082 921</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) <b>4 082 828</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	SM 14.02.2024	(11) <b>4 083 147</b>
(11) <b>4 082 858</b>	(51) <b>B60W 40/02</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>4 083 147</b>	(51) <b>C09D 7/20</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 21.02.2024	LU 28.04.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 01.11.2023	LU 28.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	LU 27.04.2024	LV 27.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) <b>4 082 947</b>	(51) <b>B65G 35/06</b>	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	SE 27.09.2023	SI 27.09.2023
SM 01.11.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) <b>4 082 864</b>	(51) <b>E05F 15/632</b>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) <b>4 083 331</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	LT 27.12.2023	LU 21.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) BG 16.08.2023
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
				FI 16.08.2023	GR 17.11.2023

HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) <b>4 083 420</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	SM 13.09.2023	
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(11) <b>4 083 569</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
LU 29.04.2024	LV 16.08.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(11) <b>4 083 573</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024	(11) <b>4 083 579</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 26.04.2024	LV 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
SM 16.08.2023		PL 20.03.2024	PT 22.07.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		RO 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) <b>4 083 338</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023			LT 22.11.2023	LU 02.04.2024
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	(11) <b>4 083 461</b>	(51) <b>F16D 7/02</b>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LU 30.04.2024	LV 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
MC 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	LU 20.04.2024	LV 18.10.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) <b>4 083 606</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SM 29.11.2023		PT 19.02.2024	RO 18.10.2023		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) <b>4 083 615</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
(11) <b>4 083 372</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 18.10.2023		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) <b>4 083 487</b>	(51) <b>F16L 29/04</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
LT 22.11.2023	LU 22.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	LU 26.04.2024	LV 07.02.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
PT 22.03.2024	RO 22.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 28.04.2024	LV 27.12.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
SI 22.11.2023	SK 22.11.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
SM 22.11.2023		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023		
		PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	(11) <b>4 083 642</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>4 083 399</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
DK 03.01.2024	EE 03.01.2024			(11) <b>4 083 659</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>
ES 03.01.2024	GR 04.04.2024	(11) <b>4 083 535</b>	(51) <b>F25B 1/053</b>	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
IT 03.01.2024	LT 03.01.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
LU 20.04.2024	LV 03.01.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
MC 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LU 22.04.2024	LV 07.02.2024
RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	LU 30.04.2024	LV 27.12.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
		NO 27.03.2024	PL 27.12.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
(11) <b>4 083 412</b>	(51) <b>F01C 1/18</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023		
EE 27.12.2023	ES 27.12.2023			(11) <b>4 083 735</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) <b>4 083 561</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023		
LT 27.12.2023	LU 20.04.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) <b>4 083 754</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LU 27.04.2024	LV 18.10.2023	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	MC 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023			IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
SM 27.12.2023		(11) <b>4 083 562</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	LT 22.11.2023	LU 12.04.2024
		(84) AT 13.09.2023	(84) BG 13.09.2023	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) <b>4 083 414</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PT 22.03.2024	RO 22.11.2023
CZ 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SI 22.11.2023	SK 22.11.2023
IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 22.11.2023	
LT 18.10.2023	LU 26.04.2024	LU 22.04.2024	LV 13.09.2023		
LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) <b>4 083 769</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 18.10.2023	SI 18.10.2023	SI 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
SK 18.10.2023					

IT 13.12.2023	LT 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 29.04.2024	LV 13.12.2023	IT 11.10.2023	LT 11.10.2023	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 28.04.2024	LV 11.10.2023	SM 30.08.2023	
NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	MC 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) <b>4 084 575</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 12.02.2024	RO 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	RS 11.10.2023	SI 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 13.12.2023		SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) <b>4 083 794</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>4 084 301</b>	(51) <b>H02K 3/32</b>	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LU 29.04.2024	LV 02.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	LT 29.11.2023	LU 28.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 08.11.2023	LU 26.04.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 02.08.2023	SK 02.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 01.04.2024	RO 29.11.2023	SM 02.08.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) <b>4 084 589</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	SI 29.11.2023	SK 29.11.2023	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	SM 29.11.2023		CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023			EE 07.02.2024	ES 07.02.2024
(11) <b>4 083 871</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>4 084 389</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 27.04.2024	LV 07.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024
LT 15.11.2023	LU 29.04.2024	LT 27.03.2024	LU 20.04.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024
PL 15.11.2023	NO 15.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>4 084 645</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>
SI 15.11.2023	SK 15.11.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SM 15.11.2023				(11) <b>4 084 741</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>4 084 018</b>	(51) <b>H01B 7/28</b>	(11) <b>4 084 412</b>	(51) <b>H04L 41/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 084 972</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>4 085 697</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>
IS 17.08.2024	LU 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(11) <b>4 085 725</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	LT 27.03.2024	LU 26.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) <b>4 084 081</b>	(51) <b>H10K 59/38</b>	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) <b>4 084 413</b>	(51) <b>H04L 41/147</b>	LU 28.04.2024	LV 30.08.2023
LU 14.04.2024	LV 03.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 03.07.2024		FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) <b>4 084 103</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SI 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	SM 30.08.2023	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 29.04.2024	LV 28.02.2024	(11) <b>4 085 816</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	DK 06.12.2023	EE 06.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 05.04.2024	LV 21.02.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	IT 06.12.2023	LT 06.12.2023
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 084 543</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LU 13.04.2024	LV 06.12.2023
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(11) <b>4 084 547</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	NO 06.03.2024	PT 08.04.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(11) <b>4 084 189</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) <b>4 085 869</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
(11) <b>4 084 249</b>	(51) <b>H02H 3/087</b>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 11.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 26.04.2024	LV 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		

HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IT 16.08.2023	LT 16.08.2023	(11) <b>4 086 385</b>	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) <b>4 086 554</b>
LU 12.04.2024	LV 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) NL 03.07.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) PT 04.11.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) <b>4 086 555</b>
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 03.01.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024
SI 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 18.04.2024	LV 04.10.2023	DK 03.01.2024
SM 16.08.2023		MC 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 03.01.2024
(11) <b>4 085 875</b>	(51) <i>A61F 2/95</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 03.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	IT 03.01.2024
(11) <b>4 085 887</b>	(51) <i>A61G 3/00</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 26.04.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	SI 04.10.2023	SK 04.10.2023	MC 03.01.2024
CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024	SM 04.10.2023		NO 03.04.2024
GR 04.07.2024	HR 03.04.2024	(11) <b>4 086 431</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	PT 03.05.2024
IS 03.08.2024	LU 25.04.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	PL 03.01.2024
LV 03.04.2024	NL 03.04.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	RO 03.01.2024
NO 03.07.2024	PL 03.04.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	RS 03.01.2024
PT 05.08.2024	RS 03.07.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 03.01.2024
(11) <b>4 085 959</b>	(51) <i>A61M 16/06</i>	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	(11) <b>4 086 600</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 03.01.2024	LU 27.04.2024	(84) AT 21.02.2024
(11) <b>4 085 988</b>	(51) <i>B01D 29/96</i>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	CZ 21.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 21.02.2024
(11) <b>4 086 137</b>	(51) <i>B61G 7/02</i>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	FI 21.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>4 086 142</b>	(51) <i>B62D 21/15</i>	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 03.01.2024		IT 21.02.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	(11) <b>4 086 466</b>	(51) <i>F16B 21/07</i>	LU 21.04.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	MC 21.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	NO 21.05.2024
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	PT 21.06.2024
LT 01.11.2023	LU 04.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 21.05.2024
LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	SK 21.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 13.03.2024	LU 08.04.2024	(11) <b>4 086 715</b>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	(84) AT 10.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	FI 10.04.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	HR 10.04.2024
SM 01.11.2023		RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	LU 29.04.2024
(11) <b>4 086 175</b>	(51) <i>B64D 13/00</i>	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	NL 10.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 086 471</b>	(51) <i>F16D 3/04</i>	PL 10.04.2024
(11) <b>4 086 212</b>	(51) <i>B65H 54/20</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 10.07.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 086 485</b>	(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) <b>4 086 723</b>
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	DK 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	ES 06.12.2023
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.03.2024
LU 14.04.2024	LV 27.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IS 06.04.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	LU 08.04.2024	LU 30.04.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 06.12.2023
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 06.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 08.04.2024
SM 27.03.2024		RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) <b>4 086 267</b>	(51) <i>C07H 15/18</i>	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SI 06.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 086 525</b>	(51) <i>F24D 15/04</i>	SM 06.12.2023
(11) <b>4 086 299</b>	(51) <i>C08J 5/18</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 086 751</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 086 550</b>	(51) <i>F25J 3/02</i>	(84) AT 31.01.2024
(11) <b>4 086 372</b>	(51) <i>C25B 1/042</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	CZ 31.01.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	EE 31.01.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 31.01.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 31.01.2024
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LU 26.04.2024
LU 27.04.2024	LV 13.03.2024	LU 05.04.2024	LV 20.12.2023	MC 31.01.2024
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 30.04.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	PL 20.12.2023	PT 22.04.2024	PT 31.05.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	RO 31.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	SE 20.12.2023	SI 20.12.2023	RS 30.04.2024
		SK 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 31.01.2024
(11) <b>4 086 553</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) <b>4 086 553</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) <b>4 086 763</b>
		(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023
		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	(84) BG 01.02.2024
		EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	CZ 01.11.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023
		IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	EE 01.11.2023
		LT 03.01.2024	LU 27.04.2024	GR 02.02.2024
		LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	IS 01.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 01.11.2023
		PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	LU 19.04.2024
		RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	MC 01.11.2023
		SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	
		SM 03.01.2024		

NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) <b>4 088 649</b>	(51) <b>G06V 40/18</b>	DK 31.01.2024	EE 31.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	ES 31.01.2024	FI 31.01.2024
SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) <b>4 088 694</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 01.11.2023		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 31.05.2024	IT 31.01.2024
(11) <b>4 086 810</b>	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>4 088 761</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	LU 31.01.2024	LU 25.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 31.01.2024	MC 31.01.2024
(11) <b>4 086 920</b>	(51) <b>G21B 1/11</b>	(11) <b>4 088 841</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024
(11) <b>4 087 085</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 088 875</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024
(11) <b>4 087 120</b>	(51) <b>E01H 5/09</b>	(11) <b>4 088 876</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	SM 31.01.2024	
(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 089 343</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023	(11) <b>4 088 921</b>	(51) <b>B29D 30/38</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	(11) <b>4 089 358</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
IT 20.12.2023	LT 20.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
LU 11.04.2024	LV 20.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
MC 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 20.03.2024	PL 20.12.2023	LU 27.04.2024	LV 06.09.2023	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
PT 22.04.2024	RO 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 22.04.2024	LV 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 20.12.2023	PL 20.12.2023
SI 20.12.2023	SK 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
SM 20.12.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>4 087 122</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 06.09.2023		SM 20.12.2023	
CZ 25.10.2023	DK 25.10.2023	(11) <b>4 088 941</b>	(51) <b>B41J 19/20</b>	(11) <b>4 089 375</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) <b>4 088 951</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>4 089 423</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>
LT 25.10.2023	LU 21.04.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
LV 25.10.2023	MC 25.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LU 27.04.2024	LV 18.10.2023
SM 25.10.2023		LU 27.04.2024	LV 21.02.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) <b>4 087 142</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
(11) <b>4 087 170</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
(11) <b>4 087 300</b>	(51) <b>H04W 72/0446</b>	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	SM 18.10.2023	
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 089 087</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>4 089 436</b>	(51) <b>G01S 7/484</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) <b>4 089 232</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>	(11) <b>4 089 469</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) EE 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 28.02.2024	GR 29.05.2024	(11) <b>4 089 497</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LU 01.04.2024	LV 31.01.2024	LT 28.02.2024	LU 28.04.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	LT 15.11.2023	LU 20.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) <b>4 089 233</b>	(51) <b>E01B 31/17</b>	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
(11) <b>4 087 353</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	ES 13.03.2024	GR 14.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) <b>4 087 451</b>	(51) <b>F16M 3/00</b>	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 13.03.2024	LU 28.04.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
(11) <b>4 087 760</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	LV 13.03.2024	PL 13.03.2024	SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) <b>4 089 498</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(11) <b>4 088 175</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SM 13.03.2024		CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
(11) <b>4 088 291</b>	(51) <b>H01B 1/04</b>	(11) <b>4 089 297</b>	(51) <b>F16D 55/08</b>	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) <b>4 088 490</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>4 089 302</b>	(51) <b>F16H 61/4017</b>	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LT 03.01.2024	LU 08.04.2024
(11) <b>4 088 490</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>4 089 302</b>	(51) <b>F16H 61/4017</b>	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) <b>4 088 490</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	(11) <b>4 089 302</b>	(51) <b>F16H 61/4017</b>	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		



RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(11) <b>4 091 748</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
SM 03.01.2024				SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) <b>4 089 501</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 091 792</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>4 092 249</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023
(11) <b>4 089 557</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>4 091 826</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) <b>4 089 559</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	CZ 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LU 20.04.2024	LV 27.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 29.04.2024	LV 21.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LU 14.04.2024	LV 30.08.2023	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	SM 27.09.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) <b>4 091 827</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	(11) <b>4 092 252</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
SI 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 30.08.2023		(11) <b>4 091 843</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023
(11) <b>4 089 787</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	IS 11.02.2024	IT 11.10.2023
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 11.10.2023	LU 27.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	LV 11.10.2023	MC 11.10.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	LT 27.03.2024	LU 27.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 06.12.2023	LU 26.04.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	RO 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	SE 11.10.2023	SI 11.10.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	SK 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(11) <b>4 092 269</b>	(51) <b>F04B 35/01</b>
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) <b>4 091 938</b>	(51) <b>B64C 27/68</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>4 092 327</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
(11) <b>4 089 993</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	(11) <b>4 092 356</b>	(51) <b>F25B 15/00</b>
(11) <b>4 090 036</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) <b>4 092 360</b>	(51) <b>F25B 41/20</b>
(11) <b>4 090 577</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	LU 21.04.2024	LV 13.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) <b>4 092 426</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>
(11) <b>4 090 916</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	(11) <b>4 092 479</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(11) <b>4 091 043</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(11) <b>4 092 501</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>4 091 410</b>	(51) <b>H05B 45/345</b>	SM 13.12.2023		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 091 947</b>	(51) <b>B65B 11/02</b>	(11) <b>4 092 553</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>4 091 663</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) BG 12.07.2023	(11) <b>4 092 041</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>	(11) <b>4 092 618</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 30.08.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) <b>4 092 668</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) <b>4 092 822</b>	(51) <b>H01M 50/507</b>
LT 12.07.2023	LU 08.04.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 28.04.2024	LV 30.08.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
SE 12.07.2023	SI 12.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 30.08.2023	SI 30.08.2023	LU 26.04.2024	LV 24.01.2024
(11) <b>4 091 740</b>	(51) <b>B22F 10/40</b>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 092 072</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	NO 24.04.2024	PL 24.01.2024
(11) <b>4 091 745</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 24.05.2024	RS 24.04.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	SE 24.01.2024	SK 24.01.2024
(11) <b>4 091 747</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 24.01.2024	
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) <b>4 092 922</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
		IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
		LT 11.10.2023	LU 26.04.2024		
		LV 11.10.2023	MC 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		

CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	(11) <b>4 094 090</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>4 095 269</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>4 094 149</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(11) <b>4 095 314</b>	(51) <b>E01C 19/00</b>
LT 13.12.2023	LU 28.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) <b>4 094 396</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(11) <b>4 094 414</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
SM 13.12.2023		CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	LU 26.04.2024	LV 27.12.2023
(11) <b>4 092 931</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 18.10.2023	LU 15.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) <b>4 095 404</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>
LT 22.11.2023	LU 08.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>4 094 615</b>	(51) <b>A43B 3/34</b>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) <b>4 094 642</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	LU 26.04.2024	LV 09.08.2023
(11) <b>4 092 989</b>	(51) <b>H04L 43/02</b>	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 03.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	DK 17.01.2024	EE 03.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 17.01.2024	DK 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 04.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 17.01.2024	ES 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 03.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 17.01.2024	GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	IT 03.01.2024	SI 09.08.2023	SK 09.08.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 03.01.2024	SM 09.08.2023	
IT 17.01.2024	LT 17.01.2024	LV 17.01.2024	LV 03.01.2024	(11) <b>4 095 429</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>
LU 10.04.2024	NL 17.01.2024	MC 17.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
MC 17.01.2024	NO 17.01.2024	NO 03.04.2024	PL 03.01.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024
NO 17.04.2024	PL 17.01.2024	PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024
PT 17.05.2024	RO 17.01.2024	RS 03.04.2024	SE 03.01.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024
RS 17.04.2024	SE 17.01.2024	SK 03.01.2024	SM 03.01.2024	LU 13.03.2024	LU 04.04.2024
SK 17.01.2024	SM 17.01.2024			LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
(11) <b>4 093 149</b>	(51) <b>H05B 3/12</b>	(11) <b>4 094 644</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) <b>4 095 501</b>	(51) <b>G01L 3/20</b>
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 13.03.2024	LU 29.04.2024	LT 18.10.2023	LU 26.04.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 27.03.2024	LU 05.04.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
		SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
(11) <b>4 093 172</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>4 094 800</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
(11) <b>4 093 230</b>	(51) <b>A42B 3/28</b>	(11) <b>4 094 880</b>	(51) <b>B23K 37/053</b>	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 095 534</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(11) <b>4 093 590</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	(11) <b>4 094 915</b>	(51) <b>B29C 43/04</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 095 584</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(11) <b>4 093 681</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	(11) <b>4 094 950</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) <b>4 094 057</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	LU 20.04.2024	LV 20.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LU 07.04.2024	LV 07.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LU 24.04.2024	LV 06.09.2023	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	SM 20.09.2023	
SE 06.09.2023	SI 06.09.2023	(11) <b>4 094 997</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>4 095 642</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
				CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024

ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) <b>4 098 561</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	LU 06.04.2024	LV 31.01.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
LT 06.03.2024	LU 28.04.2024	MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	SM 31.01.2024		LU 21.04.2024	LV 28.02.2024
SK 06.03.2024	SM 06.03.2024			MC 28.02.2024	NL 28.02.2024
		(11) <b>4 097 766</b>	(51) <b>H01L 31/0296</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024
(11) <b>4 095 857</b>	(51) <b>G11C 7/04</b>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024
(11) <b>4 096 031</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	(11) <b>4 098 637</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 01.11.2023	LU 02.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 05.04.2024	LV 23.08.2023	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 01.11.2023		LU 22.04.2024	LV 27.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) <b>4 097 968</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
SI 23.08.2023	SK 23.08.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 23.08.2023		(11) <b>4 098 083</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 096 129</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>4 098 096</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>4 098 697</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024		
(11) <b>4 096 197</b>	(51) <b>H04L 65/613</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>4 098 796</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.12.2023
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
(11) <b>4 096 374</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LU 07.04.2024	LV 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
(11) <b>4 096 382</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	LU 21.04.2024	LV 27.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(11) <b>4 096 607</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>4 098 097</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) <b>4 096 776</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>4 098 851</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>
		IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) <b>4 097 335</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	LU 07.04.2024	LV 06.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) <b>4 097 394</b>	(51) <b>F21V 17/16</b>	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LT 13.09.2023	LU 26.04.2024
				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) <b>4 097 469</b>	(51) <b>G01N 33/34</b>	(11) <b>4 098 145</b>	(51) <b>A45D 1/00</b>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) PT 11.11.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) <b>4 097 554</b>	(51) <b>G06V 20/58</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 06.12.2023	CK 06.12.2023	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024		
EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LU 07.04.2024	LV 06.03.2024	(11) <b>4 098 852</b>	(51) <b>F01N 3/027</b>
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LT 06.12.2023	LU 20.04.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) <b>4 098 430</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	LT 13.09.2023	LU 26.04.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) <b>4 097 566</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SE 13.09.2023	SI 13.09.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		LU 26.04.2024	LV 31.01.2024		
(11) <b>4 097 578</b>	(51) <b>G06F 3/0483</b>	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 098 860</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
		PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(11) <b>4 097 673</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024		
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024				
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024				
		(11) <b>4 098 485</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>		
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) <b>4 100 146</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	LU 28.04.2024	(11) <b>4 100 161</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 06.03.2024	LU 20.04.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>4 100 211</b>	(51) <b>B25B 31/00</b>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>4 100 594</b>	(51) <b>E04G 21/12</b>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
(11) <b>4 098 883</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>4 100 878</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 102 567</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>4 098 894</b>	(51) <b>F16C 19/26</b>	(11) <b>4 101 060</b>	(51) <b>H02K 21/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 102 684</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
(11) <b>4 098 919</b>	(51) <b>F16K 51/02</b>	(11) <b>4 101 267</b>	(51) <b>H05B 47/115</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 103 342</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
(11) <b>4 098 925</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>4 101 387</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 103 394</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>4 098 966</b>	(51) <b>F28D 17/00</b>	(11) <b>4 101 573</b>	(51) <b>B23K 3/06</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 103 429</b>	(51) <b>F16B 1/04</b>
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(11) <b>4 101 574</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) <b>4 101 599</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 24.01.2024	LU 14.04.2024	(11) <b>4 101 611</b>	(51) <b>B27B 33/02</b>	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 06.12.2023	LU 19.04.2024
NO 24.04.2024	PT 24.05.2024	(11) <b>4 101 700</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	(11) <b>4 101 807</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
(11) <b>4 099 000</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 101 908</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(11) <b>4 099 107</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 101 997</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>4 103 450</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>
(11) <b>4 099 146</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CZ 07.02.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 102 110</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	DK 07.02.2024	EE 07.02.2024
(11) <b>4 099 150</b>	(51) <b>G06F 7/76</b>	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	ES 07.02.2024	FI 07.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CR 15.11.2023	DK 15.11.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IS 07.06.2024	IT 07.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LT 07.02.2024	LU 19.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 08.04.2024	LV 03.04.2024	LV 07.02.2024	MC 07.02.2024
IS 15.03.2024	IT 15.11.2023	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 15.11.2023	LU 12.04.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PL 07.02.2024	PT 07.06.2024
LV 15.11.2023	MC 15.11.2023	RS 03.07.2024	(11) <b>4 102 261</b>	RO 07.02.2024	RS 07.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) NL 17.07.2024	SE 07.02.2024	SK 07.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) <b>4 102 409</b>	(51) <b>G01W 1/02</b>	SM 07.02.2024	(11) <b>4 103 500</b>
RO 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SE 15.11.2023	SI 15.11.2023	(11) <b>4 102 410</b>	(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) <b>4 103 729</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>
SK 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
(11) <b>4 099 461</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	CZ 18.10.2023	DK 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) <b>4 099 573</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 18.02.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 03.04.2024
CZ 11.10.2023	DK 11.10.2023	LT 18.10.2023	LU 07.04.2024	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 18.10.2023	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 11.02.2024	IT 11.10.2023	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023	RO 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 11.10.2023	LU 18.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 18.10.2023
LV 11.10.2023	MC 11.10.2023	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) <b>4 102 471</b>	(51) <b>G06V 10/10</b>	(11) <b>4 103 791</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RO 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(11) <b>4 103 830</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
SE 11.10.2023	SI 11.10.2023	(11) <b>4 102 594</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 104 045</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(11) <b>4 099 842</b>	(51) <b>A23L 25/10</b>	(11) <b>4 102 611</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>4 104 266</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>
(11) <b>4 100 108</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 102 261</b>	(51) <b>G01W 1/02</b>	(11) <b>4 104 285</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024		

(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>4 107 836</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) BG 19.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 06.03.2024	LU 27.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LU 19.04.2024	LV 18.10.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
MC 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RO 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 06.06.2024	SK 06.03.2024	LU 23.04.2024	LV 19.07.2023
SE 18.10.2023	SI 18.10.2023	SM 06.03.2024		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SK 18.10.2023	SM 18.10.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		(11) <b>4 106 360</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) <b>4 104 520</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	SI 19.07.2023	SK 19.07.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 19.07.2023	
(11) <b>4 104 712</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024		
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 03.04.2024	LV 13.03.2024		
		NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(11) <b>4 108 029</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
(11) <b>4 105 020</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	PT 15.07.2024	RS 13.06.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024		
		SM 13.03.2024		(11) <b>4 108 136</b>	(51) <b>A47C 17/02</b>
(11) <b>4 105 043</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>			(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024				
		(11) <b>4 106 434</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 108 201</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
(11) <b>4 105 044</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024			CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
		(11) <b>4 106 460</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
(11) <b>4 105 369</b>	(51) <b>D02G 3/48</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024			IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
EE 27.03.2024	FI 27.03.2024	(11) <b>4 106 645</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LT 27.03.2024	LU 20.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024			NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LT 27.03.2024	LU 20.04.2024	(11) <b>4 106 840</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>4 107 030</b>	(51) <b>B60N 2/005</b>		
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(11) <b>4 108 293</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(11) <b>4 105 416</b>	(51) <b>E05B 63/04</b>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 29.11.2023	LU 30.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) <b>4 105 417</b>	(51) <b>E05C 9/02</b>	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LU 13.04.2024	LV 01.11.2023
(84) NL 24.07.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
		PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) <b>4 105 721</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
		SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) <b>4 105 860</b>	(51) <b>G06Q 10/0631</b>	(11) <b>4 107 046</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>	(11) <b>4 108 470</b>	(51) <b>B42D 25/23</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024		
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 108 627</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	LU 21.04.2024	LV 13.03.2024	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
LT 13.03.2024	LU 27.04.2024	NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
LV 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	LU 12.04.2024	LV 10.01.2024
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024			MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 13.03.2024		(11) <b>4 107 123</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
(11) <b>4 106 087</b>	(51) <b>H01M 50/147</b>	(11) <b>4 107 327</b>	(51) <b>D21H 17/63</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023				
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) <b>4 107 328</b>	(51) <b>D21H 19/02</b>	(11) <b>4 108 890</b>	(51) <b>F01N 1/08</b>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023				
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) <b>4 107 400</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	(11) <b>4 109 446</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>
LU 30.04.2024	LV 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) DK 27.12.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 16.04.2024	LV 27.12.2023	IS 10.08.2024	LU 24.04.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
SI 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
SM 09.08.2023		SM 27.12.2023		PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
		(11) <b>4 106 113</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>4 109 626</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) EE 06.03.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024				

CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023	RS 20.09.2023	SI 20.09.2023	(11) <b>4 114 055</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) <b>4 111 431</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>4 114 143</b>	(51) <b>H05B 6/50</b>
IS 27.04.2024	IT 27.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 27.12.2023	LU 12.04.2024	(11) <b>4 111 634</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 114 208</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
LV 27.12.2023	MC 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 27.12.2023	PT 29.04.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>4 114 724</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
RO 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
SE 27.12.2023	SK 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
SM 27.12.2023		IS 08.03.2024	IT 08.11.2023	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024
(11) <b>4 109 699</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	LT 08.11.2023	LU 01.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024
(11) <b>4 109 799</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 20.03.2024	LU 08.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
(11) <b>4 109 869</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
(11) <b>4 109 945</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	SM 08.11.2023		RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 111 752</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
(11) <b>4 110 151</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 114 728</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 111 926</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 110 614</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 114 807</b>	(51) <b>C03C 27/00</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 112 064</b>	(51) <b>A61K 31/733</b>	(84) BG 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) <b>4 110 673</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	(11) <b>4 112 177</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 112 234</b>	(51) <b>B62D 57/032</b>	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 13.07.2024	LT 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 05.07.2023	LU 06.04.2024
LU 13.04.2024	LV 13.03.2024	(11) <b>4 112 323</b>	(51) <b>B42D 3/02</b>	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PL 13.03.2024	PT 15.07.2024	(11) <b>4 112 534</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SE 13.03.2024	SK 13.03.2024	(11) <b>4 112 960</b>	(51) <b>F16C 35/063</b>	SI 05.07.2023	SK 05.07.2023
SM 13.03.2024		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 05.07.2023	
(11) <b>4 110 697</b>	(51) <b>B64D 27/40</b>	(11) <b>4 113 060</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	(11) <b>4 115 071</b>	(51) <b>F02F 1/04</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 110 858</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>4 113 076</b>	(51) <b>G01H 17/00</b>	(11) <b>4 115 073</b>	(51) <b>F02K 5/00</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 110 879</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>4 113 098</b>	(51) <b>G01N 3/20</b>	(11) <b>4 115 079</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>4 113 235</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>4 113 255</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 113 752</b>	(51) <b>H01R 12/91</b>	LU 09.04.2024	LV 20.03.2024
LU 26.04.2024	LV 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 113 842</b>	(51) <b>H03K 17/687</b>	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	(11) <b>4 115 150</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) <b>4 110 983</b>	(51) <b>D04H 5/02</b>	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
(84) NL 03.07.2024		IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) <b>4 111 026</b>	(51) <b>E21B 29/04</b>	LU 09.04.2024	LV 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023
(11) <b>4 111 270</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	LT 01.11.2023	LU 16.04.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
(11) <b>4 111 345</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) <b>4 113 936</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) <b>4 113 945</b>	(51) <b>H04L 43/106</b>	SM 01.11.2023	
LT 20.09.2023	LU 27.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 115 335</b>	(51) <b>G06N 3/006</b>
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) <b>4 113 936</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 115 410</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) <b>4 113 945</b>	(51) <b>H04L 43/106</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 115 485</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>

(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>4 116 382</b>	(51) <i>C09D 11/107</i>	LT 20.03.2024	LU 27.04.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) <b>4 116 496</b>	(51) <i>E01H 12/00</i>	NO 20.06.2024	PT 22.07.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(11) <b>4 116 514</b>	(51) <i>E04B 1/16</i>	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024
LV 13.03.2024	LU 17.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024		
LT 13.03.2024	NL 13.03.2024	(11) <b>4 116 669</b>	(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) <b>4 118 326</b>	(51) <i>F03D 7/04</i>
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	(11) <b>4 116 731</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024
SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(11) <b>4 116 801</b>	(51) <i>G06F 3/023</i>	HR 20.03.2024	IS 20.07.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IT 20.03.2024	LT 20.03.2024
(11) <b>4 115 591</b>	(51) <i>H04L 65/75</i>	(11) <b>4 116 901</b>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	LU 14.04.2024	LV 20.03.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) <b>4 116 973</b>	(51) <i>G11B 27/10</i>	PL 20.03.2024	PT 22.07.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	RO 20.03.2024	RS 20.06.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	SM 31.01.2024	SM 20.03.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024		
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LU 09.04.2024	LV 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024		
MC 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.03.2024	LU 17.04.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024		
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024		
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024		
SM 31.01.2024		RS 27.06.2024	SE 27.03.2024		
		SK 27.03.2024	SM 27.03.2024		
(11) <b>4 115 658</b>	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) <b>4 117 490</b>	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) <b>4 118 352</b>	(51) <i>F16C 39/02</i>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024			CZ 27.12.2023	EE 27.12.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024			IS 27.04.2024	IT 27.12.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024			IT 27.04.2024	LU 27.04.2024
LU 08.04.2024	LV 28.02.2024			LT 27.12.2023	MC 27.12.2023
MC 28.02.2024	NO 28.05.2024			LV 27.12.2023	PT 29.04.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024			RO 27.12.2023	SK 27.12.2023
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024			SE 27.12.2023	
SM 28.02.2024				SM 27.12.2023	
(11) <b>4 115 708</b>	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) <b>4 117 507</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>4 118 449</b>	(51) <i>G01S 5/16</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 115 941</b>	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>4 117 527</b>	(51) <i>A61B 5/341</i>	(11) <b>4 118 669</b>	(51) <i>H01H 1/10</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024
CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	CZ 13.12.2023	DK 13.12.2023	ES 03.04.2024	FI 03.04.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 03.08.2024	LU 22.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
LU 08.04.2024	LV 08.11.2023	LU 28.04.2024	LV 13.12.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
MC 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		
PT 08.03.2024	RO 08.11.2023	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023		
SM 08.11.2023		SM 13.12.2023			
(11) <b>4 116 066</b>	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) <b>4 117 651</b>	(51) <i>A61K 31/201</i>	(11) <b>4 118 940</b>	(51) <i>H05K 1/11</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 116 102</b>	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) <b>4 117 809</b>	(51) <i>B01F 23/47</i>	(11) <b>4 119 024</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024		
		EE 14.02.2024	FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		LU 12.04.2024	LV 14.02.2024		
		MC 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		PT 14.06.2024	RO 14.02.2024		
		RS 14.05.2024	SE 14.02.2024		
		SK 14.02.2024	SM 14.02.2024		
(11) <b>4 116 156</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) <b>4 117 952</b>	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) <b>4 119 085</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024
				ES 17.04.2024	FI 17.04.2024
				GR 18.07.2024	HR 17.04.2024
				IS 17.08.2024	LU 17.04.2024
				LV 17.04.2024	NL 17.04.2024
				NO 17.07.2024	PL 17.04.2024
				PT 19.08.2024	RS 17.07.2024
(11) <b>4 116 158</b>	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) <b>4 117 969</b>	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) <b>4 119 091</b>	(51) <i>A61F 2/00</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 116 162</b>	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) <b>4 117 975</b>	(51) <i>B61F 1/08</i>	(11) <b>4 119 288</b>	(51) <i>B23Q 1/25</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CZ 04.10.2023
		FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LU 14.04.2024	LV 04.10.2023
				MC 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RO 04.10.2023
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SI 04.10.2023	SK 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) <b>4 116 353</b>	(51) <i>C08G 63/08</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	(11) <b>4 119 360</b>	(51) <i>B60C 9/22</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		HR 20.03.2024	IS 20.07.2024		



(11) <b>4 119 471</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65G 27/08</b> (84) PT 18.11.2024	GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	HR 03.04.2024 LU 29.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	NO 03.07.2024 PT 05.08.2024
(11) <b>4 119 729</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E01H 4/02</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 123 096</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E03F 9/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 119 955</b> (84) AT 17.01.2024 CZ 17.01.2024 EE 17.01.2024 FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 IT 17.01.2024 LU 03.04.2024 MC 17.01.2024 NO 17.04.2024 PT 17.05.2024 RS 17.04.2024 SK 17.01.2024	(51) <b>G01B 7/02</b> (84) BG 17.01.2024 DK 17.01.2024 ES 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 LV 17.01.2024 NL 17.01.2024 NO 17.01.2024 RO 17.01.2024 SE 17.01.2024 SM 17.01.2024	(11) <b>4 121 720</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 123 236</b> (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 07.04.2024 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SI 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) <b>F24F 11/00</b> (84) BG 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) <b>4 120 046</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G05D 23/19</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 121 764</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01N 33/569</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 120 067</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 8/65</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 121 832</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G05D 1/226</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 120 545</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02M 7/49</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 121 877</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 21/53</b> (84) PT 11.11.2024		
(11) <b>4 121 154</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61M 16/10</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 121 910</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) PT 11.11.2024		
(11) <b>4 121 240</b> (84) AT 28.02.2024 CZ 28.02.2024 EE 28.02.2024 FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 LV 28.02.2024 NO 28.05.2024 PT 28.06.2024 RS 28.05.2024 SK 28.02.2024	(51) <b>B22F 10/28</b> (84) BG 28.02.2024 DK 28.02.2024 ES 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 LU 13.04.2024 MC 28.02.2024 PL 28.02.2024 RO 28.02.2024 SE 28.02.2024 SM 28.02.2024	(11) <b>4 121 989</b> (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) <b>H01F 27/12</b> (84) BG 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 07.04.2024 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SI 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) <b>4 123 243</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F25C 1/04</b> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 122 183</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 14.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) <b>4 123 342</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01T 1/02</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>4 122 313</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 07.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) <b>A01F 29/00</b> (84) CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(11) <b>4 123 352</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G02B 17/00</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 121 279</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B29D 11/00</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 123 651</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G11C 13/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 121 321</b> (84) BG 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) <b>B60Q 1/00</b> (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IT 16.08.2023 LU 06.04.2024 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SI 16.08.2023 SM 16.08.2023			(11) <b>4 123 778</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01B 11/26</b> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 122 574</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B01D 21/01</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 123 809</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 50/249</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 121 651</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 27.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024			(11) <b>4 123 878</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LU 23.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(51) <b>H02K 1/14</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024
		(11) <b>4 122 626</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B22F 10/38</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 123 902</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H03F 1/02</b> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>4 122 707</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B41J 11/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 123 907</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H03K 17/968</b> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 122 820</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B64C 25/08</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 124 118</b> (84) AT 18.10.2023 CZ 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RO 18.10.2023 SE 18.10.2023 SK 18.10.2023	(51) <b>H04W 40/12</b> (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 18.10.2023 LU 21.04.2024 MC 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 18.10.2023 SI 18.10.2023 SM 18.10.2023
		(11) <b>4 122 975</b> (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 13.04.2024	(51) <b>C08G 101/00</b> (84) BG 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024	(11) <b>4 124 275</b> (84) AT 27.03.2024 CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024	(51) <b>A47L 9/10</b> (84) BG 27.03.2024 EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 LT 27.03.2024

LU 13.04.2024	LV 27.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
NL 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 13.03.2024	PT 15.07.2024
PL 27.03.2024	PT 29.07.2024	LT 26.07.2023	LU 22.04.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
RO 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 13.03.2024	SK 13.03.2024
SE 27.03.2024	SK 27.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 13.03.2024	
SM 27.03.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
(11) <b>4 124 486</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) <b>4 127 497</b>	(51) <i>F16C 19/18</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SE 26.07.2023	SI 26.07.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 124 544</b>	(51) <i>B62B 5/00</i>	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) <b>4 127 499</b>	(51) <i>F16C 33/58</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 126 691</b>	(51) <i>B65D 51/24</i>	(84) AT 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>4 124 575</b>	(51) <i>B64D 27/40</i>	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 20.12.2023	DK 20.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	EE 20.12.2023	ES 20.12.2023
(11) <b>4 124 618</b>	(51) <i>C07D 333/78</i>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) <b>4 124 759</b>	(51) <i>F15B 19/00</i>	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	IT 20.12.2023	LT 20.12.2023
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 06.03.2024	LU 01.04.2024	LU 01.04.2024	LV 20.12.2023
(11) <b>4 124 798</b>	(51) <i>F24C 3/14</i>	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	MC 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	NO 20.03.2024	PL 20.12.2023
(11) <b>4 125 153</b>	(51) <i>H01R 4/10</i>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	PT 22.04.2024	RO 20.12.2023
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) <b>4 125 167</b>	(51) <i>H01S 5/183</i>	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	SI 20.12.2023	SK 20.12.2023
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 126 735</b>	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) <b>4 127 984</b>	(51) <i>G06F 21/16</i>
(11) <b>4 125 204</b>	(51) <i>H02N 2/00</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 127 034</b>	(51) <i>C08J 7/043</i>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
(11) <b>4 125 268</b>	(51) <i>H04N 25/47</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 127 085</b>	(51) <i>C09D 13/00</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
(11) <b>4 125 554</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(11) <b>4 125 605</b>	(51) <i>A61B 6/04</i>	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LU 01.04.2024	LV 21.02.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) <b>4 126 173</b>	(51) <i>A61M 25/06</i>	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LT 27.03.2024	LU 01.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
(11) <b>4 126 416</b>	(51) <i>B22D 11/049</i>	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
(11) <b>4 126 604</b>	(51) <i>B60S 1/56</i>	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>4 128 089</b>	(51) <i>G06N 20/00</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>4 126 610</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 127 118</b>	(51) <i>C10M 173/02</i>	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	LT 06.03.2024	LU 13.04.2024
LT 27.03.2024	LU 02.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LT 06.12.2023	LU 01.04.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(11) <b>4 128 138</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) <b>4 126 625</b>	(51) <i>B61C 17/00</i>	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) DK 13.12.2023	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(11) <b>4 128 145</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>
EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) BG 23.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>4 127 387</b>	(51) <i>E21B 23/04</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 13.12.2023	LU 19.04.2024	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 15.04.2024	RO 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	LU 13.04.2024	LV 23.08.2023
SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	LT 20.03.2024	LU 03.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 13.12.2023		LV 20.03.2024	PL 20.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) <b>4 126 670</b>	(51) <i>B64D 11/02</i>	PT 22.07.2024	RS 20.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 20.03.2024	SK 20.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SM 20.03.2024		SI 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) <b>4 127 415</b>	(51) <i>F01D 25/12</i>	SM 23.08.2023	
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 128 212</b>	(51) <i>G10L 15/06</i>
		(11) <b>4 127 463</b>	(51) <i>F03D 13/20</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.03.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		EE 13.03.2024	FI 13.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		LT 13.03.2024	LU 14.04.2024	LT 22.11.2023	LU 30.04.2024
				LV 22.11.2023	MC 22.11.2023

NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) <b>4 129 220</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	SM 21.02.2024	
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(11) <b>4 129 969</b>	(51) <b>C07C 51/44</b>	(11) <b>4 132 686</b>	(51) <b>B01D 53/77</b>
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) <b>4 130 174</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024
(11) <b>4 128 278</b>	(51) <b>G21C 7/12</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 10.01.2024	ES 10.01.2024
(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>4 130 533</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	GR 11.04.2024	HR 10.01.2024
CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	IS 10.05.2024	IT 10.01.2024
FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	(11) <b>4 130 586</b>	(51) <b>F24F 1/0035</b>	LT 10.01.2024	LU 02.04.2024
IS 06.07.2024	IT 06.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	LV 10.01.2024	MC 10.01.2024
LT 06.03.2024	LU 01.04.2024	(11) <b>4 130 667</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	NL 10.01.2024	PL 10.01.2024
LV 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	(11) <b>4 130 964</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
SM 06.03.2024		(11) <b>4 131 034</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>4 132 701</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(11) <b>4 128 341</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 131 306</b>	(51) <b>H01H 1/025</b>	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
(11) <b>4 128 513</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(11) <b>4 131 307</b>	(51) <b>H01H 1/025</b>	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	LU 07.04.2024	LV 03.04.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	(11) <b>4 131 445</b>	(51) <b>H10K 30/80</b>	NL 03.04.2024	PL 03.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	(11) <b>4 131 755</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	(11) <b>4 132 723</b>	(51) <b>B05B 11/10</b>
LT 14.02.2024	LU 30.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	(11) <b>4 131 788</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 131 844</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	IS 03.08.2024	LU 06.04.2024
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 04.10.2023	DK 04.10.2023	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
SM 14.02.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
(11) <b>4 128 514</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) <b>4 132 776</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	IS 04.02.2024	IT 04.10.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LT 04.10.2023	LU 19.04.2024	(11) <b>4 132 832</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	LV 04.10.2023	MC 04.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PT 05.02.2024	RO 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 14.02.2024	LU 30.04.2024	SI 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 01.11.2023	LU 19.04.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SM 04.10.2023	SK 04.10.2023	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) <b>4 132 364</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) BG 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 14.02.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) <b>4 132 836</b>	(51) <b>B62D 1/18</b>
(11) <b>4 128 619</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 27.03.2024	ES 27.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LU 01.04.2024	LV 06.09.2023	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 27.03.2024	LT 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 01.04.2024	LV 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 01.04.2024	LV 21.02.2024	SI 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	SM 06.09.2023		RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(11) <b>4 132 440</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 27.03.2024	
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 132 633</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>4 132 847</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) <b>4 128 659</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024	ES 06.03.2024	FI 06.03.2024
(11) <b>4 128 762</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	GR 22.05.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	IS 06.07.2024	IT 06.03.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LV 20.03.2024	LU 01.04.2024	LT 06.03.2024	LU 09.04.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.03.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 22.07.2024	PL 20.03.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	RS 20.06.2024	RO 20.03.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024
LT 20.03.2024	LU 01.04.2024	SK 20.03.2024	SE 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 06.03.2024
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024		SM 20.03.2024	SM 06.03.2024	SM 06.03.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>4 132 440</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>4 132 848</b>	(51) <b>B64F 5/40</b>
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	(11) <b>4 132 633</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024		
		CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024		
		EE 21.02.2024	FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	IT 21.02.2024		
		LU 08.04.2024	LV 21.02.2024		
		MC 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RO 21.02.2024	RS 21.05.2024		

EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) <b>4 133 240</b>	(51) <i>G01H 3/12</i>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LU 06.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>4 133 297</b>	(51) <i>G01R 33/48</i>
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 08.04.2024	LV 31.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.02.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(11) <b>4 132 926</b>	(51) <i>C07D 413/14</i>	LT 22.11.2023	LU 01.04.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
(11) <b>4 132 885</b>	(51) <i>C01G 53/00</i>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 22.11.2023	RS 22.11.2023
EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 22.11.2023	SI 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SK 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	LU 07.04.2024	LV 21.02.2024	(11) <b>4 133 332</b>	(51) <i>G03B 15/02</i>
LT 03.01.2024	LU 01.04.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 01.11.2023
LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 03.05.2024	RO 03.01.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 03.04.2024	SK 03.01.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
SM 03.01.2024	(11) <b>4 132 939</b>	(51) <i>H10K 85/30</i>	(84) CZ 31.01.2024	LU 06.04.2024	LV 01.11.2023
(11) <b>4 132 895</b>	(51) <i>C04B 28/02</i>	(84) BG 31.01.2024	EE 31.01.2024	MC 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	DK 31.01.2024	FI 31.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 20.03.2024	CE 20.03.2024	ES 31.01.2024	HR 31.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 20.03.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	IT 31.01.2024	SE 01.11.2023	SI 01.11.2023
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	IS 31.05.2024	LU 01.04.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 08.04.2024	LV 20.03.2024	LT 31.01.2024	MC 31.01.2024	(11) <b>4 133 379</b>	(51) <i>G06F 16/18</i>
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 31.01.2024	PT 31.05.2024	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 31.01.2024	RS 30.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RO 31.01.2024	SK 31.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) <b>4 132 915</b>	(51) <i>C07D 257/06</i>	SE 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) CZ 29.11.2023	(11) <b>4 133 034</b>	(51) <i>C10G 9/18</i>	LT 27.12.2023	LU 06.04.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) DK 20.12.2023	LV 27.12.2023	MC 27.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
LT 29.11.2023	LU 01.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LT 20.12.2023	LU 09.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 20.12.2023	MC 20.12.2023	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 01.04.2024	RS 29.11.2023	RO 20.12.2023	RS 20.12.2023	(11) <b>4 133 512</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>
SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	SI 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) <b>4 133 095</b>	(51) <i>C12P 7/40</i>	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024
(11) <b>4 132 916</b>	(51) <i>C07D 257/06</i>	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 24.01.2024	GR 25.04.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LU 09.04.2024	LV 14.02.2024
LT 24.01.2024	LU 01.04.2024	LT 14.02.2024	LU 01.04.2024	MC 14.02.2024	NL 14.02.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 14.06.2024	RO 14.02.2024
PT 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 14.02.2024
SE 24.01.2024	SK 24.01.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 14.02.2024	SM 14.02.2024
SM 24.01.2024	(11) <b>4 132 917</b>	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) <b>4 133 532</b>	(51) <i>H01L 31/0296</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) CZ 24.01.2024	(11) <b>4 133 164</b>	(51) <i>F01M 11/10</i>	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
DK 24.01.2024	EE 24.01.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024
ES 24.01.2024	FI 24.01.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	IT 24.01.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024
LT 24.01.2024	LU 01.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 03.01.2024	LU 02.04.2024
LV 24.01.2024	MC 24.01.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 08.04.2024	LV 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 24.01.2024	PT 24.05.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024
RS 24.04.2024	SE 24.01.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 24.01.2024	SM 24.01.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024
(11) <b>4 132 924</b>	(51) <i>C07D 413/04</i>	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 133 539</b>	(51) <i>H01M 6/18</i>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>4 133 178</b>	(51) <i>F03D 80/30</i>	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) NL 03.07.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024			FI 31.01.2024	GR 01.05.2024

HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	SI 08.11.2023	SK 08.11.2023	(11) <b>4 135 296</b>	(51) <b>H04L 65/1104</b>
LT 31.01.2024	LU 08.04.2024	SM 08.11.2023		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024			(11) <b>4 135 456</b>	(51) <b>H04W 72/563</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) <b>4 133 970</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) CZ 21.02.2024	(84) DK 21.02.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 134 286</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
SM 31.01.2024		CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
(11) <b>4 133 607</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) CZ 31.01.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	LU 21.04.2024	LV 21.02.2024
DK 31.01.2024	EE 31.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LU 06.04.2024	LV 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
LT 31.01.2024	LU 01.04.2024	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024		
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(11) <b>4 135 504</b>	(51) <b>H10N 10/82</b>
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024				
SM 31.01.2024		(11) <b>4 134 288</b>	(51) <b>B60W 40/02</b>	(11) <b>4 135 563</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) <b>4 133 627</b>	(51) <b>H04B 17/309</b>	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) BG 26.07.2023	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	LU 14.04.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LU 06.04.2024	LV 28.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
LU 08.04.2024	LV 26.07.2023	NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 28.02.2024	SM 28.02.2024		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			(11) <b>4 135 577</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
SI 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) <b>4 134 579</b>	(51) <b>F16L 25/14</b>	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
SM 26.07.2023		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
		(11) <b>4 134 694</b>	(51) <b>G01R 33/46</b>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) <b>4 133 639</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024			IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(11) <b>4 134 866</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 29.11.2023	LU 01.04.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>4 134 886</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 134 991</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LU 07.04.2024	LV 31.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
MC 31.01.2024	NL 31.01.2024			SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(11) <b>4 135 126</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>		
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 135 582</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024			(84) BG 10.01.2024	(84) CZ 10.01.2024
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) <b>4 135 147</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	DK 10.01.2024	EE 10.01.2024
		(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	ES 10.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>4 133 684</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	IT 10.01.2024	LT 10.01.2024
		FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	LU 14.04.2024	LV 10.01.2024
(11) <b>4 133 925</b>	(51) <b>A01B 63/112</b>	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 10.04.2024	PL 10.01.2024
DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LU 06.04.2024	LV 21.02.2024	PT 10.05.2024	RO 10.01.2024
ES 14.02.2024	FI 14.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	RS 10.04.2024	SE 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	SK 10.01.2024	SM 10.01.2024
IS 14.06.2024	IT 14.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024		
LT 14.02.2024	LU 14.04.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 135 859</b>	(51) <b>A63B 21/055</b>
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
PL 14.02.2024	PT 14.06.2024	(11) <b>4 135 243</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 14.02.2024		FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
		HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 12.04.2024	LV 27.12.2023
(11) <b>4 133 959</b>	(51) <b>A24F 40/46</b>	LU 08.04.2024	LV 03.04.2024	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 03.07.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LT 08.11.2023	LU 23.04.2024			SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>4 135 280</b>	(51) <b>H04L 69/22</b>	(11) <b>4 135 884</b>	(51) <b>B01F 23/10</b>
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			CZ 14.02.2024	DK 14.02.2024

EE 14.02.2024	ES 14.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 27.03.2024	IS 27.07.2024
FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	(11) <b>4 135 976</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	LT 27.03.2024	LU 07.04.2024
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) AT 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 14.02.2024	LU 07.04.2024	CZ 06.03.2024	EE 06.03.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
LV 14.02.2024	MC 14.02.2024	FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
NO 14.05.2024	PL 14.02.2024	HR 06.03.2024	IS 06.07.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
PT 14.06.2024	RO 14.02.2024	LT 06.03.2024	LU 08.04.2024		
RS 14.05.2024	SE 14.02.2024	LV 06.03.2024	NL 06.03.2024	(11) <b>4 136 201</b>	(51) <b>C10M 133/22</b>
SK 14.02.2024	SM 14.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
(11) <b>4 135 889</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	CZ 29.11.2023	EE 29.11.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	(11) <b>4 136 029</b>	(51) <b>B65B 35/56</b>	LU 07.04.2024	LV 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	MC 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
LT 20.03.2024	LU 13.04.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	LU 13.04.2024	LV 03.04.2024	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) <b>4 136 290</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	RS 03.07.2024		(11) <b>4 136 295</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>
(11) <b>4 135 914</b>	(51) <b>B21B 31/07</b>	(11) <b>4 136 034</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 08.11.2023	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(11) <b>4 136 309</b>	(51) <b>E06B 9/323</b>
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 10.08.2024	LU 12.04.2024	EE 28.02.2024	ES 28.02.2024
LT 08.11.2023	LU 09.04.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	FI 28.02.2024	GR 29.05.2024
LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	NO 10.07.2024	PT 12.08.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) <b>4 136 036</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	IT 28.02.2024	LT 28.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LU 13.04.2024	LV 28.02.2024
RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) CZ 13.12.2023	(84) DK 13.12.2023	MC 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	PL 28.02.2024	PT 28.06.2024
SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 28.02.2024	RS 28.05.2024
(11) <b>4 135 945</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	IS 13.04.2024	IT 13.12.2023	SE 28.02.2024	SK 28.02.2024
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LT 13.12.2023	LU 16.04.2024	SM 28.02.2024	
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) <b>4 136 321</b>	(51) <b>E21B 47/098</b>
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 13.03.2024	PT 15.04.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) <b>4 136 053</b>	(51) <b>C01B 3/02</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 08.04.2024	LV 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	LT 27.03.2024	LU 16.04.2024
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	LV 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	PL 27.03.2024	PT 29.07.2024
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RO 27.03.2024	RS 27.06.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	SE 27.03.2024	SK 27.03.2024
(11) <b>4 135 949</b>	(51) <b>B26B 21/56</b>	LU 07.04.2024	LV 31.01.2024	SM 27.03.2024	
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 136 344</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) AT 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	CZ 13.12.2023	EE 13.12.2023
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LU 08.04.2024	LV 03.04.2024	SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	(11) <b>4 136 068</b>	(51) <b>C07C 255/50</b>	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	(84) AT 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LU 06.04.2024	LV 13.12.2023
RS 03.07.2024		CZ 31.01.2024		MC 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) <b>4 135 967</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	EE 31.01.2024		NO 13.03.2024	PL 13.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) BG 27.09.2023	HR 31.01.2024		PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 31.01.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 07.04.2024		SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 31.01.2024		SM 13.12.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 30.04.2024		(11) <b>4 136 373</b>	(51) <b>F16K 31/08</b>
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 31.05.2024		(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
LU 09.04.2024	LV 27.09.2023	RS 30.04.2024		ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SK 31.01.2024		GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
NO 27.12.2023	NO 03.07.2024	(11) <b>4 136 168</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	IS 10.08.2024	LU 17.04.2024
PT 29.01.2024	PT 05.08.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) CZ 21.02.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	EE 21.02.2024	GR 22.05.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
SI 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
SM 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 21.02.2024	LU 12.04.2024	(11) <b>4 136 381</b>	(51) <b>F17C 1/16</b>
(11) <b>4 135 974</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 10.08.2024	LU 17.04.2024
(11) <b>4 135 974</b>	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>4 136 200</b>	(51) <b>C10M 133/06</b>	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	FI 27.03.2024	GR 28.06.2024		

(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 03.04.2024	(84) CZ 03.04.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024
EE 10.01.2024	ES 10.01.2024	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	LU 23.04.2024	LV 10.04.2024
GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	LU 09.04.2024	LV 03.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024
IS 10.05.2024	IT 10.01.2024	NO 03.07.2024	PT 05.08.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024
LT 10.01.2024	LU 14.04.2024	RS 03.07.2024		RS 10.07.2024	
LV 10.01.2024	MC 10.01.2024				
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) <b>4 136 729</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>4 137 056</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
PL 10.01.2024	PT 10.05.2024	(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RO 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	(11) <b>4 137 109</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SM 10.01.2024		IS 10.08.2024	LU 17.04.2024	(11) <b>4 137 207</b>	(51) <b>A61P 17/02</b>
		LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>4 137 269</b>	(51) <b>B23Q 17/22</b>
(11) <b>4 136 398</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 137 364</b>	(51) <b>B60R 1/078</b>
(11) <b>4 136 404</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) <b>4 136 809</b>	(51) <b>H04L 45/74</b>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) <b>4 137 366</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>
(11) <b>4 136 420</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023	(11) <b>4 137 378</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
HR 03.04.2024	GR 04.07.2024	LT 06.12.2023	LU 05.04.2024	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
LU 14.04.2024	IS 03.08.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
NL 03.04.2024	LV 03.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 03.04.2024	NO 03.07.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
RS 03.07.2024	PT 05.08.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	LU 15.04.2024	LV 27.12.2023
		SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	MC 27.12.2023	NL 27.12.2023
		SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 27.03.2024	PL 27.12.2023
(11) <b>4 136 424</b>	(51) <b>G01M 3/14</b>	(11) <b>4 136 823</b>	(51) <b>H04L 67/10</b>	PT 29.04.2024	RO 27.12.2023
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	SK 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	EE 31.01.2024	ES 31.01.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(11) <b>4 137 476</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>
IS 31.05.2024	IT 31.01.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LT 31.01.2024	LU 13.04.2024	IT 31.01.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 137 546</b>	(51) <b>C09D 179/02</b>
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	LU 09.04.2024	LV 31.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NL 31.01.2024	PL 31.01.2024	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	(11) <b>4 137 609</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	(11) <b>4 137 774</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	RS 30.04.2024	SE 31.01.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		SK 31.01.2024	SM 31.01.2024	(11) <b>4 137 785</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
				(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 136 518</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 136 829</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>4 137 821</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) AT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 136 535</b>	(51) <b>G06F 12/1036</b>	CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	(11) <b>4 137 824</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 136 636</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	(11) <b>4 137 994</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 136 687</b>	(51) <b>H10K 50/11</b>	IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) <b>4 138 116</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 14.04.2024	LV 07.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	NO 07.05.2024	PL 07.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	PT 07.06.2024	RO 07.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	RS 07.05.2024	SE 07.02.2024	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	SK 07.02.2024	SM 07.02.2024	LT 13.03.2024	LU 13.04.2024
LU 13.04.2024	LV 21.02.2024			LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) <b>4 136 866</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>4 137 994</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) BG 09.08.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) <b>4 138 116</b>	(51) <b>H01L 21/18</b>
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
		LT 09.08.2023	LU 17.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) <b>4 136 695</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 13.03.2024	LU 13.04.2024
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 09.08.2023	SI 09.08.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024
IS 20.07.2024	LT 20.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024
LU 14.04.2024	LV 20.03.2024			SK 13.03.2024	SM 13.03.2024
NL 20.03.2024	NO 20.06.2024				
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(11) <b>4 136 939</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	(11) <b>4 138 427</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
RS 20.06.2024	SK 20.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
SM 20.03.2024				(11) <b>4 138 556</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>
(11) <b>4 136 717</b>	(51) <b>H01R 39/64</b>	(11) <b>4 136 941</b>	(51) <b>H05K 3/06</b>		
		(84) BG 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024		



(84) AT 27.12.2023	(84) CZ 27.12.2023	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	SM 14.02.2024
DK 27.12.2023	EE 27.12.2023	IS 17.08.2024	LU 23.04.2024	(11) <b>4 139 084</b>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(84) AT 10.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(51) <b>B23Q 3/154</b>
LU 23.04.2024	LV 27.12.2023	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	(84) BG 10.01.2024
MC 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) <b>4 138 757</b>	(51) <b>A61G 13/00</b>	DK 10.01.2024
PT 29.04.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	EE 10.01.2024
SK 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	GR 11.04.2024
(11) <b>4 138 580</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	EE 03.01.2024	GR 04.04.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 19.04.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	LT 03.01.2024	LU 20.04.2024	MC 10.01.2024
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	NO 10.04.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 10.05.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	RS 10.04.2024
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	SK 10.01.2024
LU 13.04.2024	LV 28.02.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) <b>4 139 101</b>
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	SM 03.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(51) <b>B26D 7/06</b>
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	(11) <b>4 138 771</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>4 139 107</b>
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) NL 10.07.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024	(11) <b>4 139 128</b>
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024
(11) <b>4 138 585</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024	(84) DK 27.12.2023
(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	LU 12.04.2024	LV 06.03.2024	EE 27.12.2023
CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	NO 06.06.2024	PL 06.03.2024	FI 27.12.2023
EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	PT 08.07.2024	RO 06.03.2024	HR 27.12.2023
FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	RS 06.06.2024	SE 06.03.2024	IT 27.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 06.03.2024	SM 06.03.2024	LU 20.04.2024
LT 21.02.2024	LU 23.04.2024	(11) <b>4 138 966</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	MC 27.12.2023
LV 21.02.2024	MC 21.02.2024	(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	NO 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	PT 29.04.2024
PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	EE 31.01.2024	FI 31.01.2024	RS 27.12.2023
RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 27.12.2023
SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) <b>4 139 129</b>
(11) <b>4 138 611</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	LU 06.04.2024	LV 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) BG 02.08.2023	MC 31.01.2024	NL 31.01.2024	DK 24.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 30.04.2024	PL 31.01.2024	EE 24.01.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 31.05.2024	RO 31.01.2024	FI 24.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 30.04.2024	SK 31.01.2024	HR 24.01.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	SM 31.01.2024	(11) <b>4 139 035</b>	IT 24.01.2024
LU 14.04.2024	LV 02.08.2023	(11) <b>4 139 035</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	LU 20.04.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	MC 24.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 24.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 24.05.2024
SI 02.08.2023	SK 02.08.2023	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	SE 24.01.2024
SM 02.08.2023		LU 22.04.2024	LV 25.10.2023	SM 24.01.2024
(11) <b>4 138 662</b>	(51) <b>A61B 5/1495</b>	MC 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) <b>4 139 131</b>
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(84) CZ 14.02.2024
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	RS 25.10.2023	SI 25.10.2023	EE 14.02.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	SK 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 14.02.2024
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(11) <b>4 139 036</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	LT 14.02.2024
LU 22.04.2024	LV 03.04.2024	(84) BG 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	LV 14.02.2024
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 14.02.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 14.02.2024
RS 03.07.2024		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RO 14.02.2024
(11) <b>4 138 672</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	LT 27.09.2023	LU 22.04.2024	SE 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 14.02.2024
CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) <b>4 139 164</b>
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	DK 22.11.2023
IS 22.03.2024	IT 22.11.2023	SM 27.09.2023	(11) <b>4 139 045</b>	EE 22.11.2023
LT 22.11.2023	LU 16.04.2024	(11) <b>4 139 045</b>	(51) <b>B01J 23/46</b>	GR 23.02.2024
LV 22.11.2023	MC 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	IS 22.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	LT 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 14.02.2024	GR 15.05.2024	LV 22.11.2023
RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	NL 22.11.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	IT 14.02.2024	LT 14.02.2024	PL 22.11.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 22.04.2024	LV 14.02.2024	RO 22.11.2023
(11) <b>4 138 742</b>	(51) <b>A61F 5/443</b>	MC 14.02.2024	PT 14.06.2024	SE 22.11.2023
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	RO 14.02.2024	RS 14.05.2024	SK 22.11.2023
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	SE 14.02.2024	SK 14.02.2024	(11) <b>4 139 165</b>
				(84) BG 02.08.2023
				DK 02.08.2023
				(51) <b>B60N 2/818</b>
				(84) CZ 02.08.2023
				EE 02.08.2023

ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 02.08.2023	LU 20.04.2024	LT 29.11.2023	LU 23.04.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 29.11.2023	MC 29.11.2023	LT 27.03.2024	LU 16.04.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024
SE 02.08.2023	SI 02.08.2023	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024
(11) <b>4 139 167</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>4 139 502</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>4 139 660</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>4 139 699</b>	(51) <b>G01R 33/24</b>
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) AT 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.12.2023	DK 06.12.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024	EE 06.12.2023	ES 06.12.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	LU 24.04.2024	LV 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LU 22.04.2024	LV 28.02.2024	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024	IS 06.04.2024	IT 06.12.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024	LT 06.12.2023	LU 20.04.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	SE 13.03.2024	SM 13.03.2024	LV 06.12.2023	MC 06.12.2023
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	(11) <b>4 139 548</b>	(51) <b>E05B 81/66</b>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.03.2024	PL 06.12.2023	PT 08.04.2024
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	RO 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) <b>4 139 168</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 06.12.2023	SI 06.12.2023
(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	SK 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024	LT 20.03.2024	LU 01.04.2024	(11) <b>4 139 736</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>
ES 20.03.2024	FI 20.03.2024	LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>4 139 742</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>
IS 20.07.2024	IT 20.03.2024	PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 18.10.2023
LT 20.03.2024	LU 22.04.2024	RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 20.03.2024	NL 20.03.2024	SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 20.06.2024	PL 20.03.2024	(11) <b>4 139 557</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 22.07.2024	RO 20.03.2024	(84) AT 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	IT 18.10.2023	LT 18.10.2023
RS 20.06.2024	SE 20.03.2024	CZ 03.01.2024	DK 03.01.2024	LU 14.04.2024	LV 18.10.2023
SK 20.03.2024	SM 20.03.2024	EE 03.01.2024	ES 03.01.2024	MC 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) <b>4 139 187</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	IS 03.05.2024	IT 03.01.2024	PT 19.02.2024	RO 18.10.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LT 03.01.2024	LU 20.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	LV 03.01.2024	MC 03.01.2024	SI 18.10.2023	SK 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 18.10.2023	
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	PL 03.01.2024	PT 03.05.2024	(11) <b>4 139 766</b>	(51) <b>G05D 1/243</b>
LT 27.03.2024	LU 20.04.2024	RO 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SE 03.01.2024	SK 03.01.2024	(11) <b>4 139 802</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	SM 03.01.2024		(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>4 139 589</b>	(51) <b>F16H 61/688</b>	CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CZ 25.10.2023	FI 03.04.2024	GR 04.07.2024
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 03.04.2024	IS 03.08.2024
(11) <b>4 139 224</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 23.04.2024	LV 03.04.2024
(84) AT 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 03.04.2024	NO 03.07.2024
CZ 10.01.2024	DK 10.01.2024	IT 25.10.2023	LT 25.10.2023	PL 03.04.2024	PT 05.08.2024
EE 10.01.2024	GR 11.04.2024	LU 06.04.2024	LV 25.10.2023	RS 03.07.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) <b>4 139 803</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
IT 10.01.2024	LT 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LU 13.04.2024	LV 10.01.2024	PT 26.02.2024	RO 25.10.2023	(11) <b>4 139 884</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
MC 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
PT 10.05.2024	RS 10.04.2024	SI 25.10.2023	SK 25.10.2023	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
SE 10.01.2024	SK 10.01.2024	(11) <b>4 139 606</b>	(51) <b>F21V 7/05</b>	EE 21.02.2024	FI 21.02.2024
SM 10.01.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) <b>4 139 279</b>	(51) <b>C07C 201/02</b>	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 21.04.2024	LV 21.02.2024
FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	LT 01.11.2023	LU 14.04.2024	PL 21.02.2024	PT 21.06.2024
LU 21.04.2024	LV 17.04.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	RO 21.02.2024	RS 21.05.2024
NO 17.07.2024	PT 19.08.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 21.02.2024	SK 21.02.2024
RS 17.07.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 21.02.2024	
(11) <b>4 139 308</b>	(51) <b>C07D 473/04</b>	RS 01.11.2023	SI 01.11.2023	(11) <b>4 139 946</b>	(51) <b>H01H 71/10</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SK 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
(11) <b>4 139 389</b>	(51) <b>C08K 5/3475</b>	(11) <b>4 139 644</b>	(51) <b>G01J 3/42</b>	CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024		
CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023				



(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	LT 01.11.2023	LU 28.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 28.04.2024	LV 20.09.2023
LT 27.03.2024	LU 26.04.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	SM 01.11.2023		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(11) <b>4 143 037</b>	(51) <b>B60C 7/14</b>	SI 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	SM 20.09.2023	
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024				
(11) <b>4 142 903</b>	(51) <b>A63G 31/02</b>	(11) <b>4 143 045</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>4 143 247</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) CZ 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 06.03.2024	DK 14.02.2024	DK 14.02.2024	EE 14.02.2024	CZ 15.11.2023	DK 15.11.2023
GR 07.06.2024	ES 14.02.2024	FI 06.03.2024	FI 14.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 06.07.2024	GR 15.05.2024	HR 06.03.2024	HR 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LU 26.04.2024	IS 14.06.2024	IT 06.03.2024	IT 14.02.2024	IS 15.03.2024	IT 15.11.2023
NL 06.03.2024	LT 14.02.2024	LV 06.03.2024	LU 29.04.2024	LT 15.11.2023	LU 28.04.2024
NO 06.06.2024	LV 14.02.2024	NO 06.06.2024	MC 14.02.2024	LV 15.11.2023	MC 15.11.2023
PL 06.03.2024	NL 14.02.2024	PT 08.07.2024	NO 14.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 06.03.2024	PL 14.02.2024	RS 06.06.2024	PT 14.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 06.03.2024	RO 14.02.2024	SK 06.03.2024	RS 14.05.2024	RO 15.11.2023	RS 15.11.2023
SM 06.03.2024	SE 14.02.2024		SK 14.02.2024	SE 15.11.2023	SI 15.11.2023
	SM 14.02.2024			SK 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) <b>4 142 979</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	(11) <b>4 143 073</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>	(11) <b>4 143 280</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>
(84) AT 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) AT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024
CZ 28.02.2024	DK 28.02.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	CZ 29.11.2023	DK 29.11.2023
EE 28.02.2024	ES 28.02.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 28.02.2024	GR 29.05.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 29.03.2024	IT 29.11.2023
IT 28.02.2024	LT 28.02.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	IT 29.11.2023	LU 28.04.2024
LU 27.04.2024	LV 28.02.2024	LU 16.04.2024	LV 21.02.2024	LT 29.11.2023	MC 29.11.2023
MC 28.02.2024	NL 28.02.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 28.05.2024	PL 28.02.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 28.06.2024	RO 28.02.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PL 29.11.2023	PT 01.04.2024
RS 28.05.2024	SE 28.02.2024	RS 21.05.2024	RO 21.02.2024	RO 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 28.02.2024	SM 28.02.2024	SM 21.02.2024	SK 21.02.2024	SE 29.11.2023	SI 29.11.2023
				SK 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) <b>4 142 980</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(11) <b>4 143 159</b>	(51) <b>C07C 233/64</b>	(11) <b>4 143 356</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(84) AT 17.04.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) FI 10.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.03.2024
ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	FI 13.03.2024	HR 13.03.2024
GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	IS 10.08.2024	LU 19.04.2024	IS 13.07.2024	LT 13.03.2024
IS 17.08.2024	LU 29.04.2024	LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	LU 27.04.2024	LV 13.03.2024
LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	RS 13.06.2024	SK 13.03.2024
NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	SM 13.03.2024	
PT 19.08.2024	RS 17.07.2024				
(11) <b>4 142 983</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>4 143 160</b>	(51) <b>C07C 319/20</b>	(11) <b>4 143 368</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>
(84) BG 28.02.2024	(84) CZ 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 28.02.2024	EE 28.02.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024
ES 28.02.2024	FI 28.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 28.06.2024	IT 28.02.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	IT 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 28.02.2024	LU 20.04.2024	LT 01.11.2023	LU 14.04.2024	LU 30.04.2024	LV 13.03.2024
LV 28.02.2024	MC 28.02.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	NL 13.03.2024	PT 15.07.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 13.03.2024	RS 13.06.2024
PL 28.02.2024	PT 28.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 13.03.2024	SM 13.03.2024
RO 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SE 28.02.2024	SK 28.02.2024	SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	(11) <b>4 143 371</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>
SM 28.02.2024		SM 01.11.2023		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 143 003</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(11) <b>4 143 161</b>	(51) <b>C07C 319/22</b>	(11) <b>4 143 419</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 24.01.2024	DK 24.01.2024
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 24.01.2024	ES 24.01.2024
IS 10.08.2024	LU 22.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 24.01.2024	GR 25.04.2024
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	IS 01.03.2024	IT 01.11.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
NO 10.07.2024	PL 10.04.2024	LT 01.11.2023	LU 14.04.2024	IT 24.01.2024	LT 24.01.2024
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	LV 01.11.2023	MC 01.11.2023	LU 28.04.2024	LV 24.01.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 24.01.2024	NL 24.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 24.01.2024	PT 24.05.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 24.04.2024	SE 24.01.2024
		SI 01.11.2023	SK 01.11.2023	SK 24.01.2024	SM 24.01.2024
		SM 01.11.2023			
(11) <b>4 143 034</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>4 143 240</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	(11) <b>4 143 422</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) BG 20.09.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023			CZ 20.03.2024	EE 20.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	IT 01.11.2023				



(11) <b>4 145 836</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04N 21/43</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 146 509</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 146 756</b> (84) AT 24.01.2024 CZ 24.01.2024 EE 24.01.2024 FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IT 24.01.2024 LU 26.04.2024 MC 24.01.2024 NO 24.04.2024 PT 24.05.2024 SE 24.01.2024 SM 24.01.2024	(51) <b>C09D 11/30</b> (84) BG 24.01.2024 DK 24.01.2024 ES 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 LV 24.01.2024 NL 24.01.2024 PL 24.01.2024 RS 24.04.2024 SK 24.01.2024
(11) <b>4 146 041</b> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) <b>A47B 88/407</b> (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 22.04.2024 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SI 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) <b>4 146 552</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>B65D 19/32</b> (84) CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 29.04.2024 MC 27.12.2023 NO 27.03.2024 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) <b>4 146 775</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C10M 125/22</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 146 078</b> (84) AT 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) BG 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 29.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024	(11) <b>4 146 585</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B81B 3/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 146 888</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E05D 7/10</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 146 152</b> (84) AT 15.11.2023 CZ 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RO 15.11.2023 SE 15.11.2023 SK 15.11.2023	(51) <b>A61K 8/25</b> (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 IT 15.11.2023 LU 30.04.2024 MC 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 SI 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) <b>4 146 603</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <b>C02F 1/52</b> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 29.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>4 146 907</b> (84) AT 10.04.2024 ES 10.04.2024 GR 11.07.2024 IS 10.08.2024 LV 10.04.2024 PL 10.04.2024 RS 10.07.2024	(51) <b>E21B 33/038</b> (84) BG 10.04.2024 FI 10.04.2024 HR 10.04.2024 LU 15.04.2024 NL 10.04.2024 PT 12.08.2024
(11) <b>4 146 206</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LU 29.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(51) <b>A61K 31/4412</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(11) <b>4 146 604</b> (84) BG 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LU 19.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024	(51) <b>C03B 23/023</b> (84) ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024	(11) <b>4 146 913</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024 IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	(51) <b>F01D 9/06</b> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 IT 06.03.2024 LU 28.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024
(11) <b>4 146 250</b> (84) AT 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 27.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(51) <b>A61K 38/38</b> (84) BG 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024	(11) <b>4 146 615</b> (84) AT 21.02.2024 CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LU 26.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(51) <b>C07C 1/22</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(11) <b>4 146 926</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F02M 61/18</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 146 250</b> (84) AT 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 27.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(51) <b>A61K 38/38</b> (84) BG 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024	(11) <b>4 146 630</b> (84) AT 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 30.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024	(51) <b>C07D 239/46</b> (84) BG 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(11) <b>4 146 949</b> (84) BG 27.03.2024 DK 27.12.2023 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 PT 29.04.2024 RS 27.12.2023 SK 27.12.2023	(51) <b>F16C 17/12</b> (84) CZ 27.12.2023 EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 IT 27.12.2023 LU 30.04.2024 MC 27.12.2023 PL 27.12.2023 RO 27.12.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) <b>4 146 350</b> (84) AT 08.11.2023 CZ 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RO 08.11.2023 SE 08.11.2023 SK 08.11.2023	(51) <b>A61Q 17/00</b> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 IT 08.11.2023 LU 29.04.2024 MC 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SI 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) <b>4 146 707</b> (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 28.04.2024 MC 14.02.2024 PL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(51) <b>C08B 11/02</b> (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NO 14.05.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	(11) <b>4 146 951</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F16C 19/38</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 146 421</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B23B 29/02</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 146 978</b> (84) AT 17.04.2024 ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024	(51) <b>F21K 9/00</b> (84) BG 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LU 23.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024
				(11) <b>4 146 981</b> (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 30.04.2024	(51) <b>F21V 7/00</b> (84) BG 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) <b>4 149 172</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) <b>4 149 316</b>	(51) <i>A44B 11/25</i>
RS 23.08.2023	SI 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) <b>4 149 657</b>	(51) <i>B01D 53/14</i>
(11) <b>4 146 983</b>	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) <b>4 147 407</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.12.2023	(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(11) <b>4 149 692</b>	(51) <i>B06B 1/02</i>
DK 06.12.2023	EE 06.12.2023	CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(11) <b>4 149 717</b>	(51) <i>B24B 5/22</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) CZ 06.03.2024
IT 06.12.2023	LT 06.12.2023	IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	EE 06.03.2024	FI 06.03.2024
LU 20.04.2024	LV 06.12.2023	LT 13.03.2024	LU 30.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 13.03.2024	NL 13.03.2024	IS 06.07.2024	LT 06.03.2024
NO 06.03.2024	PL 06.12.2023	NO 13.06.2024	PL 13.03.2024	LU 16.04.2024	LV 06.03.2024
PT 08.04.2024	RO 06.12.2023	PT 15.07.2024	RO 13.03.2024	NL 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	PL 06.03.2024	PT 08.07.2024
SI 06.12.2023	SK 06.12.2023	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	RO 06.03.2024	RS 06.06.2024
SM 06.12.2023				SE 06.03.2024	SK 06.03.2024
				SM 06.03.2024	
(11) <b>4 147 011</b>	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) <b>4 147 490</b>	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) <b>4 149 723</b>	(51) <i>B25J 5/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	CZ 08.11.2023	DK 08.11.2023	(11) <b>4 149 782</b>	(51) <i>B60K 11/08</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 27.07.2024	LT 27.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) <b>4 149 805</b>	(51) <i>B60T 13/68</i>
LU 19.04.2024	LV 27.03.2024	LT 08.11.2023	LU 28.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	LV 08.11.2023	MC 08.11.2023	(11) <b>4 149 913</b>	(51) <i>C07C 41/54</i>
PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) <b>4 150 196</b>	(51) <i>F01K 25/08</i>
SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	RO 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SE 08.11.2023	SI 08.11.2023	CZ 01.11.2023	DK 01.11.2023
		SK 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				IT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				LU 27.04.2024	LV 01.11.2023
				MC 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SI 01.11.2023	SK 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) <b>4 147 015</b>	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>4 147 546</b>	(51) <i>A01B 3/46</i>	(11) <b>4 150 226</b>	(51) <i>F16D 1/08</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) CZ 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
EE 27.03.2024	ES 27.03.2024	(11) <b>4 147 551</b>	(51) <i>A01B 59/043</i>	(11) <b>4 150 251</b>	(51) <i>F21V 23/04</i>
FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024
HR 27.03.2024	IS 27.07.2024	(11) <b>4 147 557</b>	(51) <i>A01D 34/30</i>	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024
IT 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024
LU 19.04.2024	LV 27.03.2024	(11) <b>4 147 559</b>	(51) <i>A01D 41/12</i>	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024
NO 27.06.2024	RO 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
PT 29.07.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>4 147 584</b>	(51) <i>A24F 40/30</i>	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024
RS 27.06.2024	SM 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LU 29.04.2024	LV 21.02.2024
SK 27.03.2024		(11) <b>4 147 807</b>	(51) <i>B22F 10/30</i>	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024
		(11) <b>4 147 809</b>	(51) <i>C23C 28/04</i>	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	RS 21.05.2024	SK 21.02.2024
		(11) <b>4 147 827</b>	(51) <i>B25H 1/00</i>	SM 21.02.2024	
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 150 257</b>	(51) <i>F24C 3/12</i>
		(11) <b>4 147 922</b>	(51) <i>B60T 8/17</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 150 281</b>	(51) <i>F28D 15/02</i>
		(11) <b>4 148 232</b>	(51) <i>F01D 5/02</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	CZ 22.11.2023	DK 22.11.2023
		(11) <b>4 148 254</b>	(51) <i>F02C 7/24</i>	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
		(11) <b>4 148 366</b>	(51) <i>F28D 9/00</i>	IS 22.03.2024	IT 22.11.2023
		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	LT 22.11.2023	LU 30.04.2024
		(11) <b>4 148 377</b>	(51) <i>G01C 1/02</i>	LV 22.11.2023	MC 22.11.2023
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(11) <b>4 148 533</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 148 654</b>	(51) <i>G06N 5/022</i>
		(11) <b>4 148 654</b>	(51) <i>H01G 11/02</i>	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 148 755</b>	(51) <i>H01G 11/02</i>
		(11) <b>4 148 755</b>	(51) <i>H01G 11/02</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
		(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024		



RO 22.11.2023	RS 22.11.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	PT 15.04.2024	RO 13.12.2023
SE 22.11.2023	SI 22.11.2023	(11) <b>4 152 066</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	SI 13.12.2023	SK 13.12.2023
(11) <b>4 150 459</b>	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) <b>4 152 099</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) <b>4 153 944</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 150 654</b>	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) <b>4 152 589</b>	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) <b>4 153 948</b>	(51) <i>G01D 5/244</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) DK 06.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) <b>4 152 729</b>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>4 153 959</b>	(51) <i>G01L 5/22</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
LT 06.12.2023	LU 21.04.2024	(11) <b>4 152 921</b>	(51) <i>A01K 61/60</i>	(11) <b>4 154 073</b>	(51) <i>G05B 19/4099</i>
LV 06.12.2023	MC 06.12.2023	(84) NL 10.07.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) <b>4 152 987</b>	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) <b>4 154 094</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
PL 06.12.2023	PT 08.04.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
RO 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) <b>4 152 994</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) <b>4 154 150</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>
SE 06.12.2023	SI 06.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
SK 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) <b>4 153 126</b>	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) <b>4 154 159</b>	(51) <i>G06V 20/10</i>
(11) <b>4 150 685</b>	(51) <i>H01M 8/0202</i>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 153 192</b>	(51) <i>A61K 33/26</i>	(11) <b>4 154 286</b>	(51) <i>H01G 2/04</i>
(11) <b>4 150 721</b>	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 153 255</b>	(51) <i>A61L 9/16</i>	(11) <b>4 154 628</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(11) <b>4 150 818</b>	(51) <i>H04B 17/24</i>	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(84) AT 03.04.2024	(84) BG 03.04.2024	(11) <b>4 153 413</b>	(51) <i>B30B 15/04</i>	(11) <b>4 154 755</b>	(51) <i>A45D 33/00</i>
CZ 03.04.2024	ES 03.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
FI 03.04.2024	GR 04.07.2024	(11) <b>4 153 431</b>	(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) <b>4 154 782</b>	(51) <i>A47L 9/10</i>
HR 03.04.2024	IS 03.08.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LU 12.04.2024	LV 03.04.2024	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>4 154 805</b>	(51) <i>A61B 5/0205</i>
NL 03.04.2024	NO 03.07.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
PL 03.04.2024	PT 05.08.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) <b>4 154 829</b>	(51) <i>A61B 17/32</i>
RS 03.07.2024		LT 13.12.2023	LU 07.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 150 931</b>	(51) <i>H04W 4/46</i>	LV 13.12.2023	MC 13.12.2023	(11) <b>4 154 852</b>	(51) <i>A61F 9/007</i>
(84) AT 10.04.2024	(84) BG 10.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
ES 10.04.2024	FI 10.04.2024	PL 13.12.2023	PT 15.04.2024	(11) <b>4 154 950</b>	(51) <i>A63B 59/42</i>
GR 11.07.2024	HR 10.04.2024	RO 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
IS 10.08.2024	LU 27.04.2024	SE 13.12.2023	SI 13.12.2023	(11) <b>4 155 054</b>	(51) <i>B29C 49/20</i>
LV 10.04.2024	NL 10.04.2024	SK 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
NL 10.07.2024	PL 10.04.2024	(11) <b>4 153 439</b>	(51) <i>B60K 6/387</i>	(11) <b>4 155 064</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>
PT 12.08.2024	RS 10.07.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 151 199</b>	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) <b>4 153 501</b>	(51) <i>B65D 51/20</i>	(11) <b>4 155 064</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 151 287</b>	(51) <i>A63B 21/008</i>	(11) <b>4 153 557</b>	(51) <i>C07C 53/126</i>	(11) <b>4 155 204</b>	(51) <i>B64D 9/00</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 151 333</b>	(51) <i>B21F 3/04</i>	(11) <b>4 153 673</b>	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) <b>4 155 609</b>	(51) <i>F23N 1/00</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 151 427</b>	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) <b>4 153 879</b>	(51) <i>F16D 13/71</i>	(11) <b>4 155 685</b>	(51) <i>G01C 23/00</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) BG 17.04.2024	(84) ES 17.04.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 151 503</b>	(51) <i>B62D 6/00</i>	FI 17.04.2024	GR 18.07.2024	(11) <b>4 155 703</b>	(51) <i>G01L 1/25</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	HR 17.04.2024	IS 17.08.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 151 591</b>	(51) <i>B82Y 30/00</i>	LU 20.04.2024	LV 17.04.2024	(11) <b>4 155 859</b>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	NL 17.04.2024	NO 17.07.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 151 796</b>	(51) <i>D06F 73/00</i>	PL 17.04.2024	PT 19.08.2024	(11) <b>4 155 861</b>	(51) <i>G05D 7/06</i>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	RS 17.07.2024		(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 151 826</b>	(51) <i>E21B 33/03</i>	(11) <b>4 153 880</b>	(51) <i>F16D 55/12</i>	(11) <b>4 155 936</b>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 151 882</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) <b>4 153 903</b>	(51) <i>F21S 41/153</i>	(11) <b>4 156 221</b>	(51) <i>H01H 47/00</i>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 13.12.2023	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 151 951</b>	(51) <i>G01C 21/30</i>	DK 13.12.2023	EE 13.12.2023	(11) <b>4 156 251</b>	(51) <i>H01L 23/473</i>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 151 961</b>	(51) <i>G01G 19/52</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	IT 13.12.2023	LT 13.12.2023		
(11) <b>4 151 978</b>	(51) <i>G01M 17/007</i>	LU 20.04.2024	LV 13.12.2023		
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	MC 13.12.2023	NL 13.12.2023		
(11) <b>4 152 030</b>	(51) <i>G01R 33/385</i>	NO 13.03.2024	PL 13.12.2023		

(11) <b>4 156 377</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 10/54</b> (84) PT 04.11.2024	LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SK 14.02.2024	MC 14.02.2024 NO 14.05.2024 RO 14.02.2024 SE 14.02.2024 SM 14.02.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 156 635</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 45/00</b> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>4 159 921</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E01B 29/17</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 156 857</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H05B 3/06</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 158 087</b> (84) BG 20.03.2024	(51) <b>D03D 1/00</b> (84) CZ 20.03.2024	(11) <b>4 160 030</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F16C 19/10</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 156 895</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A01D 41/14</b> (84) PT 11.11.2024	EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 13.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(11) <b>4 160 111</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F25B 21/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 157 127</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61B 34/00</b> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 160 158</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01D 3/08</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 157 149</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 160 159</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01F 1/716</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 157 602</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B28B 11/00</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 160 162</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01F 23/24</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 157 652</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60G 7/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 158 113</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E03C 1/04</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 160 236</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01R 31/396</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 157 673</b> (84) AT 20.03.2024 CZ 20.03.2024 ES 20.03.2024 GR 21.06.2024 IS 20.07.2024 LT 20.03.2024 LV 20.03.2024 NO 20.06.2024 PT 22.07.2024 RS 20.06.2024 SK 20.03.2024	(51) <b>B60Q 3/225</b> (84) BG 20.03.2024 EE 20.03.2024 FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 IT 20.03.2024 LU 15.04.2024 NL 20.03.2024 PL 20.03.2024 RO 20.03.2024 SE 20.03.2024 SM 20.03.2024	(11) <b>4 158 226</b> (84) BG 10.01.2024	(51) <b>H10N 10/17</b> (84) CZ 10.01.2024	(11) <b>4 160 317</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G03G 15/20</b> (84) PT 25.11.2024
		DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 IT 10.01.2024 LU 19.04.2024 MC 10.01.2024 NO 10.04.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 NL 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) <b>4 160 679</b> (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 IT 31.01.2024 LU 21.04.2024 MC 31.01.2024 NO 30.04.2024 PT 31.05.2024 RS 30.04.2024 SK 31.01.2024	(51) <b>H01L 25/075</b> (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024 NL 31.01.2024 PL 31.01.2024 RO 31.01.2024 SE 31.01.2024 SM 31.01.2024
(11) <b>4 157 677</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60R 11/02</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 158 227</b> (84) AT 27.03.2024	(51) <b>F16J 15/34</b> (84) BG 27.03.2024	(11) <b>4 161 131</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04W 24/02</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 157 685</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60T 11/21</b> (84) PT 11.11.2024	CZ 27.03.2024 ES 27.03.2024 GR 28.06.2024 IS 27.07.2024 LT 27.03.2024 LV 27.03.2024 NO 27.06.2024 PT 29.07.2024 RS 27.06.2024 SK 27.03.2024	EE 27.03.2024 FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 IT 27.03.2024 LU 27.04.2024 NL 27.03.2024 PL 27.03.2024 RO 27.03.2024 SE 27.03.2024 SM 27.03.2024	(11) <b>4 161 328</b> (84) AT 27.09.2023	(51) <b>A47J 36/32</b> (84) BG 27.09.2023
(11) <b>4 157 686</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60T 17/22</b> (84) PT 11.11.2024			CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 GR 28.12.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 06.04.2024 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SK 27.09.2023	DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SI 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) <b>4 157 688</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) PT 04.11.2024			(11) <b>4 161 600</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61L 27/04</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 157 706</b> (84) AT 10.01.2024	(51) <b>B63B 27/32</b> (84) BG 10.01.2024	(11) <b>4 158 279</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01D 5/14</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 161 704</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B05B 7/00</b> (84) PT 04.11.2024
CZ 10.01.2024 EE 10.01.2024 GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 LU 09.04.2024 MC 10.01.2024 PT 10.05.2024 RS 10.04.2024 SK 10.01.2024	DK 10.01.2024 ES 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 LV 10.01.2024 PL 10.01.2024 RO 10.01.2024 SE 10.01.2024 SM 10.01.2024	(11) <b>4 158 293</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01K 1/143</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 161 717</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B22F 1/00</b>
		(11) <b>4 158 516</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 21/60</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 161 799</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60M 7/00</b> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>4 158 619</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G10L 13/047</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 161 819</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B62D 25/02</b>
(11) <b>4 157 834</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C07D 413/12</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 158 910</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04R 29/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 161 890</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C07C 29/80</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 157 838</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07D 417/08</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 158 920</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04W 4/80</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 162 196</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F21S 41/24</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 157 844</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07D 487/04</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 159 076</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A43B 23/02</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 162 227</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F42B 33/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 157 917</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C08G 63/16</b>	(11) <b>4 159 089</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A47C 3/027</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 157 983</b> (84) AT 14.02.2024	(51) <b>C11D 3/30</b> (84) BG 14.02.2024	(11) <b>4 159 380</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B25H 7/04</b> (84) PT 18.11.2024		
CZ 14.02.2024 EE 14.02.2024 FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	DK 14.02.2024 ES 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LU 28.04.2024	(11) <b>4 159 521</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60L 5/36</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 159 653</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65H 19/12</b>		

(11) <b>4 162 469</b> (84) AT 14.02.2024 CZ 14.02.2024 ES 14.02.2024 HR 14.02.2024 IT 14.02.2024 LU 23.04.2024 MC 14.02.2024 PT 14.06.2024 RS 14.05.2024 SM 14.02.2024	(51) <b>G08G 5/00</b> (84) BG 14.02.2024 DK 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 LT 14.02.2024 LV 14.02.2024 NL 14.02.2024 RO 14.02.2024 SK 14.02.2024	(11) <b>4 164 763</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B01D 11/02</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 167 426</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 162 666</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04L 67/12</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 164 842</b> (84) AT 01.11.2023 CZ 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 15.04.2024 MC 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023 SK 01.11.2023	(51) <b>B25J 19/00</b> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SI 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) <b>4 167 484</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H03K 17/16</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 162 838</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A47B 88/493</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 164 911</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 167 807</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A47J 31/44</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 162 842</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A47C 17/48</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 165 029</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C07D 277/44</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 167 914</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61F 9/007</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 163 305</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C08B 37/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 165 121</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C08K 3/32</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 168 192</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B21F 23/00</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 163 419</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C25C 3/08</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 165 125</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C08K 5/5313</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 168 203</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B23B 27/04</b>
(11) <b>4 163 448</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E03C 1/042</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 165 150</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C10M 173/02</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 168 265</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60K 31/00</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 163 483</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F02C 7/32</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 165 265</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 168 523</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C11D 3/386</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 163 583</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F42B 10/50</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 165 313</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F04F 5/16</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 168 773</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 163 609</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01J 5/07</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 165 458</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G02B 27/01</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 168 859</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G03F 9/00</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 163 942</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) <b>H01G 4/30</b> (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 05.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) <b>4 165 534</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 21/55</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 168 906</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 21/32</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 163 995</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 4/134</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 165 591</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 169 232</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04M 3/22</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 164 103</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H02M 3/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 165 870</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04N 9/31</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 169 281</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H04W 12/65</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 164 137</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04B 7/0404</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 165 986</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A01K 97/08</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 169 485</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61F 2/30</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 164 430</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A24F 40/40</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 166 179</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 169 622</b> (84) AT 13.03.2024 CZ 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024	(51) <b>B05B 12/04</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LU 17.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024
(11) <b>4 164 498</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 6/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 166 209</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A63G 31/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 169 694</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B29C 49/42</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 164 508</b> (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 27.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) BG 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(11) <b>4 166 310</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B29D 30/54</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 169 728</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B41J 29/38</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 164 738</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61N 1/39</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 166 347</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B62D 61/12</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 169 780</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60T 11/34</b> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 166 453</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64D 27/24</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 169 783</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60T 13/74</b> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>4 166 454</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64D 27/40</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 169 975</b> (84) AT 20.12.2023 CZ 20.12.2023 EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 IT 20.12.2023 LU 05.04.2024 MC 20.12.2023 NO 20.03.2024 PT 22.04.2024 RS 20.12.2023 SI 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <b>C08J 9/00</b> (84) BG 20.03.2024 DK 20.12.2023 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 PL 20.12.2023 RO 20.12.2023 SE 20.12.2023 SK 20.12.2023
		(11) <b>4 166 830</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16K 41/04</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 166 836</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16L 37/34</b>		
		(11) <b>4 166 864</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F24F 13/02</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 166 927</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01N 19/02</b> (84) PT 04.11.2024		

(11) <b>4 170 090</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>E01C 19/26</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 174 333</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F16C 23/04</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 178 191</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 170 388</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01S 17/89</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 174 411</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F25D 17/08</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 178 382</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A24F 40/53</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 170 450</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 174 443</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G01D 5/20</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 178 841</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60T 17/22</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 170 461</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G06F 1/16</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 174 487</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01N 33/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 179 240</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F16K 31/06</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 170 569</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06Q 10/0631</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 174 504</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01R 31/367</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 179 309</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01N 29/34</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 170 756</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 174 589</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G05B 13/02</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 179 362</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01V 1/00</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 170 757</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01M 4/62</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 174 875</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G21D 3/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 179 400</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 170 842</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60L 3/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 174 944</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01L 33/38</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 179 675</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 171 434</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61C 7/08</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 175 455</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A01D 34/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 179 697</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 9/40</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 171 781</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B01D 29/21</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 175 740</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B01F 23/235</i>	(11) <b>4 179 937</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A47L 9/00</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 171 892</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B25J 9/10</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 175 928</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C04B 37/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 180 198</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B29B 13/02</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 172 268</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C08L 67/02</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 175 968</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61P 31/12</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 180 291</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60T 17/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 172 521</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F16L 1/12</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 176 172</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F03B 17/06</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 180 549</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C22C 38/44</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 172 544</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F28B 1/06</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 176 175</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F15B 7/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 180 621</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>E21B 33/127</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 172 817</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 21/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 176 226</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G01B 7/06</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 180 730</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F24F 7/003</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 173 119</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) <i>H02K 3/12</i> (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 29.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024	(11) <b>4 176 362</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 21/57</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 180 736</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F24F 8/30</i> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 176 763</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A45D 33/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 180 776</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01F 23/00</i> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>4 176 764</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A45D 33/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 180 787</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01L 5/102</i> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 176 785</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47L 5/24</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 180 974</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06F 12/0864</i> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>4 177 031</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B29B 13/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 181 023</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06N 3/065</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 173 423</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04W 74/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 177 042</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B29C 64/153</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 181 171</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01L 21/02</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 173 458</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A01B 59/06</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 177 079</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60C 9/18</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 181 482</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 67/125</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 173 535</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A47L 9/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 177 453</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F02G 1/044</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 181 825</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) <b>4 173 554</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 5/01</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 177 529</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F24D 19/08</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 182 737</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G02B 1/04</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 173 594</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61C 17/20</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 177 572</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01D 5/20</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 182 796</b> (84) AT 24.04.2024 ES 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(51) <i>G06F 11/30</i> (84) BG 24.04.2024 FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 26.04.2024 NL 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024
(11) <b>4 173 766</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B25J 9/16</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 177 622</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01R 31/52</i> (84) PT 11.11.2024		
(11) <b>4 173 886</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60L 58/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 177 755</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06F 11/07</i> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 174 076</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07F 7/14</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 178 131</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H04J 14/02</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 182 798</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 12/0893</i> (84) PT 25.11.2024

(11) <b>4 182 889</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G06T 7/73</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 185 851</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01M 3/20</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 188 846</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B65G 47/14</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 183 302</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A47L 9/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 185 854</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01N 3/04</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 188 928</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07D 471/04</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 183 519</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B23B 31/18</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 185 932</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 189 022</b> (84) AT 07.02.2024	(51) <i>C09D 11/101</i> (84) BG 07.02.2024
(11) <b>4 183 587</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B41J 2/475</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 185 973</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G06F 21/44</i> (84) PT 04.11.2024	CZ 07.02.2024 DK 07.02.2024 EE 07.02.2024 FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 IT 07.02.2024 LU 08.04.2024 MC 07.02.2024 NO 07.05.2024 PT 07.06.2024 RS 07.05.2024 SK 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024 DK 07.02.2024 ES 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 LV 07.02.2024 NL 07.02.2024 PL 07.02.2024 RO 07.02.2024 SE 07.02.2024 SM 07.02.2024
(11) <b>4 183 589</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B41J 3/46</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 186 212</b> (84) AT 17.04.2024	(51) <i>H04L 41/0813</i> (84) BG 17.04.2024	(11) <b>4 189 219</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F01D 17/16</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 183 592</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B42D 25/351</i> (84) PT 04.11.2024	ES 17.04.2024 GR 18.07.2024 IS 17.08.2024 LV 17.04.2024 NO 17.07.2024 PT 19.08.2024	(51) <i>H04L 41/0813</i> (84) BG 17.04.2024 FI 17.04.2024 HR 17.04.2024 LU 30.04.2024 NL 17.04.2024 PL 17.04.2024 RS 17.07.2024	(84) NL 17.07.2024	(51) <i>F01D 25/16</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 183 607</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60J 10/79</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 186 246</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04R 25/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 189 220</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F01D 25/16</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 183 627</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60Q 1/04</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 186 403</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47L 7/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 189 365</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01N 21/17</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 183 644</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60T 8/1755</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 186 448</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 189 536</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G06F 8/30</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 183 683</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B64D 1/12</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 186 449</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 189 863</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 67/303</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 183 977</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F01D 5/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 186 877</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C03C 3/087</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 189 943</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 67/1014</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 184 093</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F25D 23/02</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 187 038</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>E04D 15/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 190 084</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H04W 72/0446</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 184 151</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01N 21/94</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 187 111</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F16B 7/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 190 183</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A24F 40/42</i>
(11) <b>4 184 176</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01N 35/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 187 302</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G02B 6/44</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 190 452</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B01L 9/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 184 366</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 21/60</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 187 342</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G05D 1/224</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 190 455</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B05B 17/04</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 184 434</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 187 368</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G06F 7/535</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 190 478</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B23K 26/03</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 184 601</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H10K 71/13</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 187 534</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G10L 15/22</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 190 541</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B30B 15/06</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 184 853</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 187 558</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01F 1/01</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 190 601</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60G 3/20</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 185 096</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A01B 3/46</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 187 882</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 67/56</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 190 632</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60P 3/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 185 204</b> (84) AT 04.10.2023 CZ 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RO 04.10.2023 SE 04.10.2023 SK 04.10.2023	(51) <i>A61B 5/16</i> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 IT 04.10.2023 LU 08.04.2024 MC 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 RS 04.10.2023 SI 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) <b>4 187 822</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 67/56</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 190 633</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60P 3/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 185 421</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B22D 11/049</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 188 152</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A45D 1/04</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 191 109</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F16L 11/08</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 185 447</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B27D 1/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 188 214</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61B 5/08</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 191 114</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F16L 37/08</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 185 528</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B64C 25/42</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 188 272</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61C 5/77</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 191 248</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01N 15/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 185 539</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65D 47/08</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 188 529</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 191 669</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01L 27/088</i> (84) PT 25.11.2024
		(11) <b>4 188 569</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A63J 1/02</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 191 792</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01Q 1/52</i> (84) PT 18.11.2024
		(11) <b>4 188 579</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B01D 46/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 192 704</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60L 3/00</i> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 188 691</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B32B 1/08</i> (84) PT 25.11.2024		
		(11) <b>4 188 808</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B65B 9/20</i> (84) PT 18.11.2024		

(11) <b>4 192 975</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C12Q 1/60</i> (84) PT 11.11.2024	IS 06.07.2024 LT 06.03.2024 LV 06.03.2024 NO 06.06.2024 PT 08.07.2024 RS 06.06.2024 SK 06.03.2024	IT 06.03.2024 LU 10.04.2024 NL 06.03.2024 PL 06.03.2024 RO 06.03.2024 SE 06.03.2024 SM 06.03.2024	(11) <b>4 198 363</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F16L 9/18</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 193 090</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F17C 13/06</i>			(11) <b>4 198 483</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01N 1/22</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 193 250</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G06F 9/30</i> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 199 051</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H01L 21/687</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 193 263</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06F 13/40</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 195 860</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04W 74/0833</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 199 149</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01M 4/38</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 193 294</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06K 7/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 195 967</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A41D 13/11</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 199 278</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H02B 1/28</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 193 452</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H02K 3/487</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 196 320</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B25J 9/16</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 199 284</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H02H 1/00</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 193 589</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04N 5/445</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 196 444</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C01G 53/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 199 435</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 193 872</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A44B 17/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 196 629</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>D04H 1/4209</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 199 740</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A23K 20/158</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 193 890</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>4 196 682</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F04C 18/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 200 045</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A63G 7/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 193 932</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 10/02</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 196 699</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F16H 57/04</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 200 176</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60W 30/14</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 194 051</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61N 1/372</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 196 775</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01N 22/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 200 221</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B65D 17/50</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 194 108</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B07C 5/342</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 196 818</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01S 13/90</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 200 229</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65D 75/58</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 194 297</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60W 30/09</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 197 134</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04L 67/10</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 200 273</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C07C 51/44</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 194 355</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B65D 21/02</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 197 276</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H04W 74/0808</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 200 367</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C09D 5/00</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 194 461</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07F 5/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 197 285</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 88/12</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 200 390</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C11D 9/04</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 194 675</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F02C 9/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 197 486</b> (84) BG 24.04.2024 GR 25.07.2024 IS 24.08.2024 LV 24.04.2024 PL 24.04.2024 RS 24.07.2024	(51) <i>A61C 13/00</i> (84) FI 24.04.2024 HR 24.04.2024 LU 27.04.2024 NO 24.07.2024 PT 26.08.2024	(11) <b>4 201 248</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A44B 11/25</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 194 718</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F16H 59/10</i> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>4 201 284</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47L 5/30</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 194 761</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F24D 17/00</i> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>4 201 321</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61B 5/107</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 194 798</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F41G 1/30</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 197 770</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B29D 30/14</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 201 582</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B23P 19/06</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 194 799</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F41G 1/30</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 197 798</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B41J 2/175</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 201 627</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B29B 7/18</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 194 861</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01R 27/16</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 197 858</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60Q 1/04</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 201 743</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60Q 1/26</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 194 964</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G04B 18/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 197 906</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B64C 27/26</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 201 793</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B62D 53/08</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 195 092</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G06F 40/279</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 197 996</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07C 45/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 201 866</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B66D 1/14</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 195 290</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H01L 29/66</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 198 002</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>C07C 45/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 202 328</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F25D 23/02</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 195 349</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01M 10/0525</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 198 028</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C07D 241/08</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 202 375</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01D 21/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 195 850</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 198 062</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C08C 19/02</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 202 397</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01M 11/02</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 195 851</b> (84) AT 06.03.2024 CZ 06.03.2024 ES 06.03.2024 GR 07.06.2024	(51) <i>H04W 72/232</i> (84) BG 06.03.2024 EE 06.03.2024 FI 06.03.2024 HR 06.03.2024	(11) <b>4 198 247</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>E06B 3/82</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 202 491</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01S 13/82</i> (84) PT 04.11.2024
		(11) <b>4 198 271</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F01M 13/04</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 202 570</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G04B 27/04</i> (84) PT 04.11.2024

(11) <b>4 203 069</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H01L 29/06</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 205 997</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60C 11/01</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 850</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A63H 3/28</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 203 116</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H01M 8/0204</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 206 052</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60W 30/12</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 210 910</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B25J 9/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 203 118</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01M 8/0258</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 206 078</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65B 5/08</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 980</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B60K 1/00</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 203 175</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H01M 50/682</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 206 491</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F16H 25/20</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 211 064</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65H 35/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 203 176</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H01M 50/682</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 206 570</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F25D 23/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 211 086</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C03B 33/02</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 203 278</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H02K 15/02</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 206 725</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 211 102</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C07C 17/04</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 203 279</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H02K 15/02</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 206 850</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 211 381</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F16L 37/098</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 203 424</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 45/28</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 207 532</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H02J 3/32</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 211 407</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F25D 3/08</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 203 608</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 207 946</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H05B 6/12</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 212 033</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A24F 40/40</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 203 783</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 5/087</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 207 956</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H05K 3/46</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 212 109</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61B 17/16</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 204 175</b> (84) BG 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(51) <i>B23K 3/06</i> (84) FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 14.04.2024 NL 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024	(11) <b>4 208 332</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B29D 30/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 212 196</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61M 16/00</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 204 224</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B32B 7/12</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 208 344</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B41C 1/10</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 212 324</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B29D 99/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 204 239</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60B 27/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 208 489</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C07C 69/86</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 212 599</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C09D 183/04</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 204 265</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60T 17/22</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 208 646</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F04D 17/10</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 212 690</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>E05F 1/12</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 204 269</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60W 40/12</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 208 899</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01L 29/06</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 212 814</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>F28D 20/02</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 204 530</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C11D 1/94</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 209 353</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B41J 2/155</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 212 884</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01P 1/12</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 204 647</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>E05B 15/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 209 430</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65D 81/32</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 212 955</b> (84) BG 21.02.2024 DK 21.02.2024 ES 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024 LV 21.02.2024 NL 21.02.2024 PL 21.02.2024 RO 21.02.2024 SE 21.02.2024 SM 21.02.2024	(51) <i>G03B 33/10</i> (84) CZ 21.02.2024 EE 21.02.2024 FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 IT 21.02.2024 LU 30.04.2024 MC 21.02.2024 NO 21.05.2024 PT 21.06.2024 RS 21.05.2024 SK 21.02.2024
(11) <b>4 204 684</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F03D 80/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 209 646</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>E05B 63/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 210 079</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01H 1/58</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 204 721</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F16K 31/04</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 209 855</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 210 079</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01H 1/58</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 204 732</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F17C 13/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 209 979</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06Q 20/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 150</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H01M 10/613</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 204 799</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G01N 29/34</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 209 979</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06Q 20/02</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 184</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01S 5/026</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 205 091</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G07D 7/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 210 079</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01H 1/58</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 435</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 205 104</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G10L 13/00</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 210 079</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H01H 1/58</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 533</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A44B 11/25</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 205 217</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H01M 10/42</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 210 533</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A44B 11/25</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 556</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 205 511</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H05B 47/155</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 210 556</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 210 631</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61F 2/16</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 205 636</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 631</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A61F 2/16</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 210 820</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) PT 11.11.2024
		(11) <b>4 210 820</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61N 5/10</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 213 710</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i> (84) PT 04.11.2024
				(11) <b>4 214 050</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B32B 17/10</i> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 214 185</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C07C 45/38</i> (84) PT 18.11.2024
				(11) <b>4 214 211</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C07D 493/10</i> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 214 396</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>E21B 34/02</i> (84) PT 11.11.2024
				(11) <b>4 214 400</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>E21D 9/00</i> (84) PT 25.11.2024
				(11) <b>4 215 093</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A47J 37/06</i> (84) PT 25.11.2024



(11) <b>4 215 308</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B23K 26/38</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 222 512</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01R 31/34</b> (84) PT 18.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 215 452</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65D 19/18</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 223 253</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61F 2/04</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 226 317</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06T 5/40</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 216 873</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61F 2/16</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 223 262</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61F 9/00</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 226 771</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A23G 9/28</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 217 107</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B01J 23/31</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 223 354</b> (84) AT 21.02.2024	(51) <b>A61M 37/00</b> (84) BG 21.02.2024	(11) <b>4 227 613</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F25C 1/24</b>
(11) <b>4 217 552</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>E04G 11/28</b> (84) PT 18.11.2024	CZ 21.02.2024	DK 21.02.2024	(11) <b>4 227 765</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 217 562</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05B 65/466</b> (84) PT 04.11.2024	EE 21.02.2024	ES 21.02.2024	(11) <b>4 228 046</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 10/058</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 217 565</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>E05B 81/90</b> (84) PT 04.11.2024	FI 21.02.2024	GR 22.05.2024	(11) <b>4 228 968</b> (84) AT 03.04.2024	(51) <b>B64D 27/26</b> (84) BG 03.04.2024
(11) <b>4 218 075</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>H01M 8/248</b> (84) PT 04.11.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CZ 03.04.2024	FI 03.04.2024
(11) <b>4 218 092</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01Q 1/08</b> (84) PT 11.11.2024	IT 21.02.2024	LT 21.02.2024	GR 04.07.2024	HR 03.04.2024
(11) <b>4 218 271</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H04W 4/40</b> (84) PT 18.11.2024	LU 07.04.2024	LV 21.02.2024	IS 03.08.2024	LU 21.04.2024
(11) <b>4 218 922</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61N 1/378</b> (84) PT 11.11.2024	MC 21.02.2024	NL 21.02.2024	LV 03.04.2024	NL 03.04.2024
(11) <b>4 219 364</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65H 23/28</b> (84) PT 04.11.2024	NO 21.05.2024	PL 21.02.2024	NO 03.07.2024	PL 03.04.2024
(11) <b>4 219 407</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C02F 1/16</b> (84) PT 18.11.2024	PT 21.06.2024	RO 21.02.2024	PT 05.08.2024	RS 03.07.2024
(11) <b>4 219 887</b> (84) AT 07.02.2024	(51) <b>E21B 33/037</b> (84) BG 07.02.2024	RS 21.05.2024	SE 21.02.2024	(11) <b>4 229 008</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>C01G 53/04</b> (84) PT 25.11.2024
CZ 07.02.2024	DK 07.02.2024	SK 21.02.2024	SM 21.02.2024	(11) <b>4 229 521</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06F 16/27</b> (84) PT 25.11.2024
EE 07.02.2024	ES 07.02.2024	(11) <b>4 223 357</b> (84) AT 17.04.2024	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) BG 17.04.2024	(11) <b>4 229 598</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G06T 7/73</b> (84) PT 25.11.2024
FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	ES 17.04.2024	FI 17.04.2024	(11) <b>4 229 693</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01M 4/525</b> (84) PT 11.11.2024
FR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 18.07.2024	HR 17.04.2024	(11) <b>4 230 470</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60L 50/75</b> (84) PT 04.11.2024
IT 07.02.2024	LT 07.02.2024	IS 17.08.2024	LU 24.04.2024	(11) <b>4 230 847</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F01K 23/10</b> (84) PT 04.11.2024
LU 26.04.2024	LV 07.02.2024	LV 17.04.2024	NL 17.04.2024	(11) <b>4 230 977</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01J 3/02</b> (84) PT 25.11.2024
MC 07.02.2024	NL 07.02.2024	NO 17.07.2024	PL 17.04.2024	(11) <b>4 231 822</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A01M 7/00</b> (84) PT 25.11.2024
PL 07.02.2024	PT 07.06.2024	PT 19.08.2024	RS 17.07.2024	(11) <b>4 232 235</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B23P 15/00</b> (84) PT 18.11.2024
RO 07.02.2024	RS 07.05.2024	(11) <b>4 223 398</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B01F 23/213</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 232 485</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C08F 8/30</b> (84) PT 11.11.2024
SE 07.02.2024	SK 07.02.2024	(11) <b>4 223 600</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B60T 17/08</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 232 520</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C09D 11/52</b> (84) PT 11.11.2024
SM 07.02.2024	(11) <b>4 224 049</b> (84) NL 24.07.2024	(11) <b>4 223 922</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F16L 25/00</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 233 046</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G10L 15/06</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 220 025</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F24F 11/30</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 224 121</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01F 23/18</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 233 356</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 220 567</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06T 15/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 224 133</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01M 1/16</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 234 087</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01N 33/487</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 220 686</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01L 21/20</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 224 204</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01S 7/481</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 234 243</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 222 017</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60L 58/12</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 224 218</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01V 8/20</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 234 296</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60J 7/11</b> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 222 094</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B65H 45/20</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 224 291</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G06F 3/0354</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 234 626</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C08L 23/06</b> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 222 112</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C01G 53/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 224 507</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B05B 12/00</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 234 924</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 222 146</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>C07D 279/20</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 225 623</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B60W 30/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 235 108</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01D 5/244</b> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 222 358</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F01N 9/00</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 225 655</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B65D 47/26</b> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 222 396</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16K 5/06</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 225 723</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C07C 29/40</b> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 222 476</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 15/01</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 225 773</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>C10M 133/16</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 225 878</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C10M 141/12</b> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>4 226 028</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F02C 7/047</b> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 226 128</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F25D 29/00</b> (84) PT 04.11.2024		
		(11) <b>4 226 141</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 29/06</b>		

(11) <b>4 235 654</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G10L 17/10</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 244 452</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>E05C 17/16</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 250 873</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H05B 6/06</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 236 158</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 244 637</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01R 31/12</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 252 497</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H05K 7/20</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 236 286</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 244 954</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>H02K 1/18</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 252 684</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 237 112</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A63G 31/16</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 245 200</b> (84) AT 06.12.2023 CZ 06.12.2023 EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NL 06.12.2023 PL 06.12.2023 RO 06.12.2023 SE 06.12.2023 SK 06.12.2023	(51) <i>A47K 10/22</i> (84) BG 06.03.2024 DK 06.12.2023 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 IT 06.12.2023 LU 04.04.2024 MC 06.12.2023 NO 06.03.2024 PT 08.04.2024 RS 06.12.2023 SI 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) <b>4 253 222</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B63H 20/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 237 159</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B04B 5/02</i> (84) PT 11.11.2024			(11) <b>4 253 247</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B64D 27/24</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 237 161</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65D 83/00</i> (84) PT 25.11.2024			(11) <b>4 254 001</b> (84) BG 13.03.2024 EE 13.03.2024 FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 IT 13.03.2024 LU 01.04.2024 NL 13.03.2024 PL 13.03.2024 RO 13.03.2024 SE 13.03.2024 SM 13.03.2024	(51) <i>G01S 7/487</i> (84) CZ 13.03.2024 ES 13.03.2024 GR 14.06.2024 IS 13.07.2024 LT 13.03.2024 LV 13.03.2024 NO 13.06.2024 PT 15.07.2024 RS 13.06.2024 SK 13.03.2024
(11) <b>4 237 506</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C09K 11/06</i> (84) PT 18.11.2024				
(11) <b>4 237 831</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G01N 21/53</i> (84) PT 04.11.2024				
(11) <b>4 238 470</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A47L 9/28</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 245 296</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61K 8/46</i> (84) PT 18.11.2024		
(11) <b>4 239 125</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>E01B 29/04</i>	(11) <b>4 245 677</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B65D 6/16</i> (84) PT 25.11.2024		
(11) <b>4 239 170</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F02C 3/22</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 245 715</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B66F 9/075</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 254 307</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06T 1/20</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 239 183</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F03B 17/06</i> (84) PT 18.11.2024			(11) <b>4 254 900</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>H04L 47/34</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 239 436</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>G05D 19/02</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 246 162</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G01R 31/392</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 255 161</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H10N 30/853</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 240 174</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>A23K 20/142</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 246 268</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 255 332</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61B 34/20</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 240 216</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A47L 5/22</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 246 348</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 21/44</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 256 010</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>C11D 1/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 240 284</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 247 307</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A61F 5/01</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 256 015</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C11D 1/29</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 240 653</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B65B 3/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 247 613</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B29C 48/25</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 256 026</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>C12M 1/00</i> (84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 241 092</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01R 15/06</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 247 698</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B62J 6/026</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 256 453</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06F 21/62</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 241 093</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01R 15/06</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 248 131</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>F22B 31/04</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 256 512</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 241 598</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>A41D 27/28</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 249 099</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B01D 24/36</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 257 095</b> (84) AT 03.04.2024 CZ 03.04.2024 FI 03.04.2024 HR 03.04.2024 LU 04.04.2024 NO 03.07.2024 PT 05.08.2024	(51) <i>A61F 2/915</i> (84) BG 03.04.2024 ES 03.04.2024 GR 04.07.2024 IS 03.08.2024 LV 03.04.2024 PL 03.04.2024 RS 03.07.2024
(11) <b>4 241 739</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>A61F 2/30</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 249 129</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B05B 9/04</i> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 242 467</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>F04D 29/32</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 249 224</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B29C 70/46</i> (84) PT 04.11.2024		
(11) <b>4 242 486</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>F16D 55/226</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 249 301</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B60K 5/12</i> (84) PT 11.11.2024		
(11) <b>4 242 775</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G05D 1/00</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 249 640</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C25B 1/04</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 257 300</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>B25J 9/04</i> (84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 243 221</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>H01R 13/635</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 249 895</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G01N 21/63</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 257 402</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B60K 37/00</i> (84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 244 046</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <i>B29C 65/00</i> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 249 985</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G02B 26/08</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 257 403</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>B60K 35/00</i> (84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 244 067</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>B41F 19/00</i> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 250 135</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <i>G06F 8/41</i> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 258 013</b> (84) AT 31.01.2024 CZ 31.01.2024 EE 31.01.2024 FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 LV 31.01.2024	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) BG 31.01.2024 DK 31.01.2024 ES 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 LU 05.04.2024 MC 31.01.2024
(11) <b>4 244 286</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <i>C08K 7/14</i> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 250 157</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>G06F 21/60</i> (84) PT 18.11.2024		
		(11) <b>4 250 702</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <i>H04N 1/00</i> (84) PT 18.11.2024		

NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 13.06.2024	SE 13.03.2024	(11) <b>4 275 772</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	SK 13.03.2024	SM 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	(11) <b>4 265 929</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>4 276 459</b>	(51) <b>G01N 33/08</b>
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
SM 31.01.2024		(11) <b>4 265 978</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(11) <b>4 276 461</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>
(11) <b>4 258 651</b>	(51) <b>H04N 25/30</b>	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(84) AT 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) <b>4 267 350</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>4 276 570</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
CZ 31.01.2024	DK 31.01.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
EE 31.01.2024	ES 31.01.2024	(11) <b>4 268 711</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 277 526</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) <b>4 268 771</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>4 277 801</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>
LT 31.01.2024	LU 05.04.2024	(84) BG 10.04.2024	(84) ES 10.04.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LV 31.01.2024	MC 31.01.2024	FI 10.04.2024	GR 11.07.2024	(11) <b>4 279 075</b>	(51) <b>A61K 31/513</b>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 10.04.2024	IS 10.08.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
PL 31.01.2024	PT 31.05.2024	LU 25.04.2024	LV 10.04.2024	(11) <b>4 279 121</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
RO 31.01.2024	RS 30.04.2024	NL 10.04.2024	NO 10.07.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
SE 31.01.2024	SK 31.01.2024	PL 10.04.2024	PT 12.08.2024	(11) <b>4 279 356</b>	(51) <b>B62D 1/08</b>
SM 31.01.2024		RS 10.07.2024		(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 259 066</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>4 269 196</b>	(51) <b>B60T 13/569</b>	(11) <b>4 279 390</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) AT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 259 464</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	CZ 27.03.2024	EE 27.03.2024	(11) <b>4 279 725</b>	(51) <b>F02C 7/042</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	ES 27.03.2024	FI 27.03.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 259 597</b>	(51) <b>C07C 29/147</b>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) <b>4 280 965</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	IS 27.07.2024	IT 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 260 275</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	LT 27.03.2024	LU 29.04.2024	(11) <b>4 282 518</b>	(51) <b>B01F 33/501</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	LV 27.03.2024	NL 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 260 437</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>	NO 27.06.2024	PL 27.03.2024	(11) <b>4 282 525</b>	(51) <b>B01J 23/40</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	PT 29.07.2024	RO 27.03.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 260 663</b>	(51) <b>H05B 47/155</b>	RS 27.06.2024	SE 27.03.2024	(11) <b>4 283 001</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	SK 27.03.2024	SM 27.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 261 108</b>	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>4 270 443</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	(11) <b>4 283 042</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 262 545</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>4 270 584</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>4 283 042</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 262 559</b>	(51) <b>A61B 5/1477</b>	(11) <b>4 271 286</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>4 283 329</b>	(51) <b>G01S 7/48</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 262 564</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>4 271 351</b>	(51) <b>A61K 8/23</b>	(11) <b>4 284 865</b>	(51) <b>C08K 3/02</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 262 568</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>4 271 353</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>4 286 311</b>	(51) <b>B65H 59/38</b>
(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
(11) <b>4 262 614</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>4 272 366</b>	(51) <b>H04W 12/069</b>	(11) <b>4 288 256</b>	(51) <b>B26B 19/20</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 262 728</b>	(51) <b>A61K 31/4412</b>	(11) <b>4 272 679</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>4 288 656</b>	(51) <b>F03B 1/04</b>
(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 263 065</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	(11) <b>4 273 507</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>4 288 888</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 263 076</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>4 274 306</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>4 289 122</b>	(51) <b>H04L 65/611</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
(11) <b>4 264 070</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>4 274 714</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) <b>4 290 087</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>
(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
(11) <b>4 264 205</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>4 274 984</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>4 290 319</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024	(84) NL 10.07.2024	(84) PT 11.11.2024
(11) <b>4 265 925</b>	(51) <b>F16B 2/24</b>	(11) <b>4 275 203</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>	(11) <b>4 292 110</b>	(51) <b>H01F 27/33</b>
(84) AT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024
CZ 13.03.2024	EE 13.03.2024	(11) <b>4 275 458</b>	(51) <b>H05B 47/16</b>	(11) <b>4 292 885</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
ES 13.03.2024	FI 13.03.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024	(84) NL 24.07.2024	(84) PT 25.11.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) <b>4 275 499</b>	(51) <b>A21B 5/02</b>	(11) <b>4 295 041</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
IS 13.07.2024	IT 13.03.2024	(84) NL 17.07.2024	(84) PT 18.11.2024	(84) NL 03.07.2024	(84) PT 04.11.2024
LT 13.03.2024	LU 22.04.2024				
LV 13.03.2024	NL 13.03.2024				
NO 13.06.2024	PL 13.03.2024				
PT 15.07.2024	RO 13.03.2024				

(11) <b>4 295 384</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>H01H 37/04</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 316 385</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A61B 10/02</b> (84) PT 25.11.2024	Hammer, Jens, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
(11) <b>4 295 941</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B01D 53/94</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 320 451</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) PT 18.11.2024	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(11) <b>4 296 591</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F24H 1/18</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 321 053</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>A47B 88/473</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>2 836 064</b> (51) <b>A01G 31/02</b> (45) 13.03.2024 (73) Vivi B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL
(11) <b>4 296 868</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06F 16/65</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 323 082</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B01D 45/08</b> (84) PT 18.11.2024	01 13.12.2024 Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(11) <b>4 297 645</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>A61B 5/05</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 326 937</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>D06F 75/10</b> (84) PT 25.11.2024	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(11) <b>4 298 660</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H01L 21/02</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 326 985</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>F03G 7/06</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>2 896 889</b> (51) <b>F24C 7/08</b> (45) 13.03.2024 (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(11) <b>4 298 705</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02J 3/24</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 328 476</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>F16L 39/00</b> (84) PT 25.11.2024	01 12.12.2024 E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(11) <b>4 299 385</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60R 16/02</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 332 587</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G01R 29/08</b> (84) PT 25.11.2024	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035 Stuttgart, DE
(11) <b>4 299 406</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B61G 7/10</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 336 148</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>3 046 603</b> (51) <b>G16H 20/17</b> (45) 13.03.2024 (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(11) <b>4 301 095</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H05B 45/54</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 337 527</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B64D 27/40</b> (84) PT 18.11.2024	01 13.12.2024 Hards, Andrew, c/o Global IP Europe Patentanwaltskanzlei Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE
(11) <b>4 301 421</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A61L 2/10</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 339 653</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01V 8/12</b> (84) PT 18.11.2024	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(11) <b>4 301 572</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B29C 44/34</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>4 344 909</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60G 21/05</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>3 151 882</b> (51) <b>G06Q 50/00</b> (45) 10.04.2024 (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(11) <b>4 301 671</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B65D 35/46</b> (84) PT 11.11.2024	(11) <b>4 349 489</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>E02B 7/28</b> (84) PT 25.11.2024	01 18.12.2024 Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(11) <b>4 302 057</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G01K 1/14</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>4 353 477</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B32B 37/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>3 205 609</b> (51) <b>B65G 47/08</b> (45) 27.03.2024 (73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(11) <b>4 303 468</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>F16H 55/14</b> (84) PT 18.11.2024	(11) <b>4 361 982</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>G08B 13/24</b> (84) PT 25.11.2024	01 13.12.2024 KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(11) <b>4 303 581</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>G01N 33/18</b> (84) PT 18.11.2024	<b>II.6(1)</b>		(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
(11) <b>4 304 948</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>B65D 30/20</b> (84) PT 04.11.2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einspruch</li> <li>• Opposition</li> <li>• Opposition</li> </ul>		01 13.12.2024 Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
(11) <b>4 305 090</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>C08J 3/14</b> (84) PT 04.11.2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt</li> <li>- most recent events are in italics</li> <li>- les derniers événements sont indiqués en italique</li> </ul>		(11) <b>3 236 757</b> (51) <b>A22C 17/00</b> (45) 13.03.2024 (73) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(11) <b>4 305 589</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G06T 5/50</b> (84) PT 04.11.2024	(11) <b>2 260 788</b> (51) <b>A61C 8/00</b> (45) 13.03.2024 (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH		01 13.12.2024 Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
(11) <b>4 307 984</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>A61B 5/00</b> (84) PT 18.11.2024	01 13.03.2024 Hager & Meisinger GmbH, Hansemannstraße 10, 41468 Neuss, DE		(11) <b>3 280 594</b> (51) <b>B41F 33/00</b> (45) 27.03.2024 (73) Omet S.r.L., Via Caduti Lecchesi a Fossoli 22, 23900 Lecco, IT
(11) <b>4 308 395</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>B60K 1/04</b> (84) PT 25.11.2024	(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE		01 13.12.2024 manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(11) <b>4 309 261</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>H02J 9/00</b> (84) PT 18.11.2024	02 13.12.2024 medentis medical GmbH, Walporzheimer Str. 48-52, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE		(74) Eisensteger, Thomas, Manroland Goss web systems GmbH Intellectual Property Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(11) <b>4 309 281</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>B60N 2/02</b> (84) PT 11.11.2024	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE		(11) <b>3 305 749</b> (51) <b>C07C 17/25</b>
(11) <b>4 309 355</b> (84) NL 24.07.2024	(51) <b>H04M 3/51</b> (84) PT 25.11.2024	(11) <b>2 785 798</b> (51) <b>C09B 61/00</b> (45) 13.03.2024 (73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK		
(11) <b>4 309 545</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>A46D 3/04</b> (84) PT 11.11.2024	01 13.12.2024		
(11) <b>4 309 910</b> (84) NL 17.07.2024	(51) <b>B42C 19/08</b> (84) PT 18.11.2024			
(11) <b>4 314 546</b> (84) NL 10.07.2024	(51) <b>F03D 7/02</b> (84) PT 11.11.2024			
(11) <b>4 315 307</b> (84) NL 03.07.2024	(51) <b>G09F 13/04</b> (84) PT 04.11.2024			

- (45) 27.03.2024  
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP  
01 17.12.2024  
ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 328 416** (51) **A61K 9/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US  
01 12.12.2024  
TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
02 12.12.2024  
Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051 Basel, CH
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
03 13.12.2024  
Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, et al, Prinzregentenstr. 22, 80538 München, DE
- (74) Lepthien, Sandra, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (11) **3 371 443** (51) **F02F 3/00**  
(45) 10.04.2024  
(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm, DE  
01 19.12.2024  
Mahle International GmbH, Pragstr. 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
- (11) **3 402 812** (51) **A61K 31/55**  
(45) 27.03.2024  
(73) Dignity Health, 3033 N. Third Avenue, Phoenix, Arizona 85013, US  
01 13.12.2024  
Blum, Erwin, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (11) **3 460 063** (51) **C12N 15/85**  
(45) 13.03.2024  
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US  
01 12.12.2024  
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2, 81541 München, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 504 349** (51) **C22C 38/12**  
(45) 03.04.2024  
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE  
01 19.12.2024  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 512 309** (51) **H05B 47/175**  
(45) 13.03.2024
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
01 13.12.2024  
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 538 470** (51) **B66C 13/46**  
(45) 13.03.2024  
(73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
01 11.12.2024  
CAMCO Technologies NV, Technologielaan 13, 3001 Heverlee, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
- (11) **3 554 581** (51) **A61M 5/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL  
01 13.12.2024  
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (74) Eugster, Monika Katharina, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH  
02 13.12.2024  
Hoffmann Eitle B.V., Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL
- (74) van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG Amsterdam, NL
- (11) **3 599 152** (51) **B62M 3/00**  
(45) 27.03.2024  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
01 18.12.2024  
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
- (11) **3 604 193** (51) **B66B 1/46**  
(45) 13.03.2024  
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
01 13.12.2024  
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (11) **3 638 044** (51) **A23C 9/123**  
(45) 13.03.2024  
(73) DSM IP Assets B.V., Wilhelminasingel 39, 6221 BE Maastricht, NL  
01 13.12.2024  
Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 654 766** (51) **A01K 67/033**  
(45) 13.03.2024  
(73) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, NL  
01 13.12.2024  
BIOBEST GROUP N.V., Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- (11) **3 662 194** (51) **F16L 59/16**  
(45) 27.03.2024  
(73) Advance Valves Private Limited, 703 Pragati Tower 26 Rajendra Place, New Delhi 110008, IN  
01 19.12.2024  
Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstr. 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (74) Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Großle Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 679 182** (51) **D01F 2/28**  
(45) 20.03.2024  
(73) Acetate International LLC, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N, Irving, TX 75039, US  
01 18.12.2024  
CERDIA International GmbH, Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
- (11) **3 684 079** (51) **H04R 25/00**  
(45) 20.03.2024  
(73) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH  
01 19.12.2024  
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 686 683** (51) **G03G 15/08**  
(45) 13.03.2024  
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
01 13.12.2024  
Katun Germany GmbH / Katun (E.D.C.) B.V. / Katun Corporation / General Plastic Industrial Co., Ltd., Hammfelddamm 4a / De Prinsenhof 11 / 7760 France Avenue, Suite 340 / 50, Tzu-Chiang Road, Wu-Chi Dist. / 41460 Neuss (DE) / 4004 LN Tiel (NL) / Minneapolis, MN 55435 (US) / Taichung 43547 (TW), DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 693 428** (51) **C09J 5/00**  
(45) 03.04.2024  
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE  
01 16.12.2024  
certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 693 782** (51) **H02J 7/00**  
(45) 01.05.2024  
(73) A. Schweizer GmbH Optische Fabrik, Hans-Böckler-Strasse 7, 91301 Forchheim, DE  
01 16.12.2024  
Eschenbach Optik GmbH, Fürther Straße 252, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 707 226** (51) **C10M 101/02**  
(45) 13.03.2024  
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR  
01 12.12.2024  
Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (11) **3 711 758** (51) **A61K 31/41**  
(45) 27.03.2024  
(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
01 13.12.2024

- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE  
(11) **3 717 656** (51) **C12P 21/02**  
(45) 13.03.2024  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
01 13.12.2024  
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE  
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE  
(11) **3 723 503** (51) **A23L 23/00**  
(45) 20.03.2024  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entrepôts-Villes, 1800 Vevey, CH  
01 18.12.2024  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE  
(11) **3 741 786** (51) **C08G 59/22**  
(45) 10.04.2024  
(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, Wittener Strasse 271, 42279 Wuppertal, DE  
01 10.12.2024  
(74) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE  
(11) **3 750 725** (51) **B60H 1/00**  
(45) 24.07.2024  
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
01 13.12.2024  
(74) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB  
(11) **3 781 132** (51) **A61K 9/16**  
(45) 20.03.2024  
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
01 19.12.2024  
(74) STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE  
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE  
(11) **3 792 238** (51) **C07C 17/354**  
(45) 27.03.2024  
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US  
01 17.12.2024  
(74) ARKEMA France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR  
(11) **3 797 034** (51) **B32B 15/01**  
(45) 20.03.2024  
(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE  
01 16.12.2024  
(74) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLIUM NEUF-BRISACH, Boîte Postale CS10027 / ZIP RHENANE NORD Parc Economique Centr'Alp 725, Rue Arstide Berges / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR  
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR  
(11) **3 820 625** (51) **B05B 11/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR  
01 12.12.2024  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
02 12.12.2024  
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE  
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE  
(11) **3 835 529** (51) **E05F 15/603**  
(45) 13.03.2024  
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE  
01 12.12.2024  
(74) Gilgen Door Systems AG, Freiburgstrasse 34, 3150 Schwarzenburg, CH  
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH  
(11) **3 840 941** (51) **B29C 65/34**  
(45) 13.03.2024  
(73) agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H., Ing.-Pesendorfer-Straße 31, 4540 Bad Hall, AT  
01 05.12.2024  
(74) Georg Fischer Omicron S.r.l., Via Enrico Fermi 12, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT  
(74) Dietz, Christopher Friedrich, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE  
02 13.12.2024  
(74) PF-Schweißtechnologie GmbH, Karl-Bröger-Straße 10, 36304 Alsfeld, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE  
(11) **3 862 580** (51) **F16B 5/02**  
(45) 27.03.2024  
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(84) DE  
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
01 12.12.2024  
(74) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Straße 1, 72178 Waldachtal, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
(11) **3 864 208** (51) **D01H 13/32**  
(45) 17.04.2024  
(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH  
01 19.12.2024  
(74) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH  
(74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH  
(11) **3 878 649** (51) **B32B 21/14**  
(45) 13.03.2024  
(73) Metsäliitto Osuuskunta, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI  
01 12.12.2024  
(74) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(11) **3 893 134** (51) **G06F 21/34**  
(45) 20.03.2024  
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US  
01 17.12.2024  
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(11) **3 899 127** (51) **D06F 58/20**  
(45) 13.03.2024  
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
01 13.12.2024  
(74) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(11) **3 899 128** (51) **D06F 58/20**  
(45) 13.03.2024  
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
01 13.12.2024  
(74) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(11) **3 993 918** (51) **B21B 45/02**  
(45) 27.03.2024  
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE  
01 19.12.2024  
(74) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE  
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT  
(11) **4 014 288** (51) **H01R 43/02**  
(45) 20.03.2024  
(73) TECHNAX, 220 Rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint-Priest, FR  
01 13.12.2024  
(74) Strunk Connect automated solutions GmbH & Co. KG, Siegtalstraße 20, 57548 Kirchen, DE  
(74) Klüppel, Walter, Patentanwaltskanzlei Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE  
(11) **4 020 103** (51) **G05B 19/042**  
(45) 20.03.2024  
(73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblaustr. 10, 1220 Wien, AT  
01 18.12.2024  
(74) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT  
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT  
(11) **4 023 263** (51) **A61L 27/04**  
(45) 27.03.2024  
(73) BIORETEC OY, Hermiankatu 22, 33720 Tampere, FI  
01 19.12.2024  
(74) BIOTRONIK Corporate Services SE, Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE  
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,

- 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **4 042 994** (51) **A61F 13/475**  
(45) 13.03.2024  
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE  
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,  
9320 Erembodegem, BE  
01 09.12.2024  
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300  
Winchester Road, Neenah WI 54956, US  
(74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG,  
GB  
02 13.12.2024  
Essity Hygiene and Health AB, Patent- und  
Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30,  
405 03 Göteborg, SE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE  
03 13.12.2024  
Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat  
12, 9240 Zele, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,  
2594 AC The Hague, NL
- (11) **4 043 114** (51) **C21D 9/08**  
(45) 13.03.2024  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho  
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
01 13.12.2024  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 054 845** (51) **B32B 17/10**  
(45) 13.03.2024  
(73) AGP América S.A., MMG Tower, Piso 23  
Avenida paseo del Mar, Ciudad De  
Panamá, PA  
01 13.12.2024  
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,  
1348 Louvain-la-Neuve, BE  
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre  
Intellectual Property Department Rue Louis  
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
- (11) **4 058 148** (51) **A61P 35/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) Amgen Research (Munich) GmbH,  
Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE  
Amgen Inc., One Amgen Center Drive,  
Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
01 15.03.2024  
Strawman Limited, Orchard Lea Horns  
Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29  
8NH, GB  
(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua  
Tomás Ribeiro, n° 45-2°, 1050-225 Lisboa,  
PT  
02 02.08.2024  
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591,  
US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
03 13.12.2024  
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,  
North Chicago, IL 60064, US  
(74) König Szyzka Tilmann von Renesse  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,  
40545 Düsseldorf, DE
- (11) **4 072 839** (51) **B29D 17/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) Green Vinyl Records B.V., De Run 5427,  
5504 DG Veldhoven, NL  
01 13.12.2024  
Sonopress GmbH, Carl-Bertelsmann-  
Strasse 161, 33332 Gütersloh, DE  
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen  
Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14,
- 33602 Bielefeld, DE
- (11) **4 085 770** (51) **A24D 3/10**  
(45) 20.03.2024  
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku  
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP  
01 16.12.2024  
CERDIA International GmbH,  
Allschwilerstrasse 10, 4055 Basel, CH  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bahnhofstraße 18 1/2, 86150 Augsburg, DE
- (11) **4 087 828** (51) **C03C 25/28**  
(45) 13.03.2024  
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain  
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR  
01 13.12.2024  
Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht,  
95, 4600 Visé, BE  
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4,  
1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **4 106 565** (51) **A24F 40/53**  
(45) 03.04.2024  
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe  
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,  
GB  
01 19.12.2024  
Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte  
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802  
München, DE
- (11) **4 108 490** (51) **B60K 1/00**  
(45) 20.03.2024  
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,  
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,  
Antuoshan Headquarters Towers, 33  
Antuoshan 6th Road, Futian District,  
Shenzhen, 518043, CN  
01 18.12.2024  
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse  
20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (11) **4 117 460** (51) **A24B 13/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath  
Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB  
01 12.12.2024  
Swedish Match North Europe AB,  
Sveavägen 44, 118 85 Stockholm, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **4 124 398** (51) **B21B 37/00**  
(45) 10.04.2024  
(73) Primetals Technologies Austria GmbH,  
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT  
01 19.12.2024  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 140 010** (51) **H01M 10/42**  
(45) 20.03.2024  
(73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH  
01 19.12.2024  
Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- (11) **4 140 840** (51) **B60T 17/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la  
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
01 13.12.2024  
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge  
GmbH, Moosacher Str. 80, 80809  
München, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
- Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE
- (11) **4 143 022** (51) **B32B 5/02**  
(45) 27.03.2024  
(73) GERFLOR, 1, Place Giovanni Da Verrazzano  
Campus Verrazzano, Bâtiment B, 69009  
Lyon, FR  
01 18.12.2024  
TARKETT GDL S.A., Z.I. Eselborn -  
Lentzweiler 2, Op der Sang, 9779  
Lentzweiler, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 146 414** (51) **B21B 37/74**  
(45) 13.03.2024  
(73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1,  
41069 Mönchengladbach, DE  
01 12.12.2024  
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard  
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR
- (11) **4 154 046** (51) **G02B 17/06**  
(45) 03.04.2024  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des  
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402  
Toulouse Cedex 4, FR  
01 19.12.2024  
Thales, 4 rue de la Verrerie, 92190  
Meudon, FR  
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25  
Boulevard Romain Rolland CS 40072,  
75685 Paris Cedex 14, FR
- (11) **4 175 920** (51) **C04B 2/12**  
(45) 24.04.2024  
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET  
DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28,  
1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE  
01 17.12.2024  
Carmeuse Technologies S.A., Boulevard de  
Lauzelle 65, 1348 Ottignies-Louvain-la-  
Neuve, BE  
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe  
Gramme - Bât. K Square des Conduites  
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE
- (11) **4 176 035** (51) **C11D 11/00**  
(45) 28.08.2024  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,  
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR  
01 19.12.2024  
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller  
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE  
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429  
Bergisch Gladbach, DE
- (11) **4 188 151** (51) **A45D 1/04**  
(45) 20.03.2024  
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury  
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB  
01 17.12.2024  
Jemella Limited, 82 Dean Street, WD1 3SP  
London, GB  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London  
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **4 211 213** (51) **C11D 1/32**  
(45) 03.04.2024  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013  
AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,



(84) 01	Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB CY DE GB IE IT MT RS TR 18.12.2024	(11) <b>2 593 815</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 1/00</b>	(11) <b>2 960 367</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D21D 1/30</b>
(74)	Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole DN14 9AA, GB	(11) <b>2 603 962</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60L 53/10</b>	(11) <b>2 964 201</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/16</b>
(11)	Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB	(11) <b>2 613 002</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>2 971 029</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12P 19/14</b>
(45)	<b>4 230 380</b> (51) <b>B29C 48/335</b>	(11) <b>2 617 983</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02N 11/04</b>	(11) <b>2 972 724</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 23/02</b>
(73)	BBM Maschinenbau und Vertriebs GmbH, Dieselstraße 4, 33449 Langenberg, DE	(11) <b>2 624 780</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 972 973</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 10/96</b>
(84) 01	17.12.2024 W. Müller GmbH, Am Senkelsgraben 20, 53842 Troisdorf, DE	(11) <b>2 643 573</b> (45) 05.10.2022	(51) <b>F02B 71/04</b>	(11) <b>2 977 080</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/375</b>
(74)	Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE	(11) <b>2 648 654</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 978 789</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08G 18/76</b>
(84) 02	19.12.2024 S.T. SOFFIAGGIO TECNICA SRL, Via Della Giardina 8, 20900 Monza (Monza Brianza), IT	(11) <b>2 653 878</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 21/006</b>	(11) <b>2 983 625</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/00</b>
(74)	Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI ING. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT	(11) <b>2 653 893</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 988 925</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29D 11/02</b>
(11)	<b>4 244 565</b> (51) <b>F28D 19/02</b>	(11) <b>2 676 900</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65F 1/12</b>	(11) <b>2 994 088</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 6/54</b>
(45)	20.03.2024	(11) <b>2 693 074</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16F 9/20</b>	(11) <b>2 997 733</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/80</b>
(73)	Magaldi Power S.p.A., Piazza di Pietra 26, 00186 Roma (RM), IT	(11) <b>2 699 878</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01F 23/36</b>	(11) <b>2 999 742</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08L 23/04</b>
(84) 01	18.12.2024 STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB	(11) <b>2 753 590</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03C 3/112</b>	(11) <b>2 999 759</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09J 101/28</b>
(74)	Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(11) <b>2 762 842</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 003 497</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61Q 7/00</b>
(11)	<b>4 271 949</b> (51) <b>F25B 9/12</b>	(11) <b>2 775 190</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 47/22</b>	(11) <b>3 015 066</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/145</b>
(45)	13.03.2024	(11) <b>2 800 063</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 016 326</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 45/02</b>
(73)	Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB	(11) <b>2 800 962</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01M 3/38</b>	(11) <b>3 030 211</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61H 3/00</b>
(84) 01	13.12.2024 Bluefors Oy, Arinatie 10, 00370 Helsinki, FI	(11) <b>2 805 489</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/436</b>	(11) <b>3 036 092</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 73/34</b>
(74)	Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	(11) <b>2 821 934</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 30/142</b>	(11) <b>3 040 442</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C23C 16/00</b>
II.6(2)		(11) <b>2 856 409</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 046 774</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41M 3/14</b>
•	Kein Einspruch eingelegt	(11) <b>2 857 591</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 049 031</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/44</b>
•	No opposition filed	(11) <b>2 866 393</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 057 497</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/11</b>
•	Il n'a pas été fait opposition	(11) <b>2 891 212</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 063 732</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 20/58</b>
(11)	<b>2 047 617</b> (51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>2 898 096</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12Q 1/6855</b>	(11) <b>3 064 851</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24F 13/06</b>
(45)	14.02.2024	(11) <b>2 910 537</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C06D 5/06</b>	(11) <b>3 069 264</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 65/80</b>
(11)	<b>2 073 685</b> (51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 911 794</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B02C 2/00</b>	(11) <b>3 073 060</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 11/00</b>
(45)	14.02.2024	(11) <b>2 945 312</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 074 638</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 29/32</b>
(11)	<b>2 225 596</b> (51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 946 643</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>3 077 200</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 7/12</b>
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 293 031</b> (51) <b>G01J 3/18</b>				
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 384 618</b> (51) <b>A01K 11/00</b>				
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 438 454</b> (51) <b>G01R 33/563</b>				
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 515 963</b> (51) <b>A61M 1/16</b>				
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 558 982</b> (51) <b>G06V 10/28</b>				
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 580 814</b> (51) <b>H01R 12/71</b>				
(45)	14.02.2024				
(11)	<b>2 582 435</b> (51) <b>A62B 18/08</b>				
(45)	14.02.2024				

(11) <b>3 084 836</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>3 155 549</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 10/94</b>	(11) <b>3 220 181</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 17/02</b>
(11) <b>3 085 875</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E06B 5/16</b>	(11) <b>3 156 367</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C01B 32/20</b>	(11) <b>3 222 466</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60Q 3/80</b>
(11) <b>3 088 317</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 159 669</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 223 382</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02H 5/04</b>
(11) <b>3 088 611</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E02F 3/38</b>	(11) <b>3 159 851</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 223 682</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 088 617</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E03F 5/02</b>	(11) <b>3 164 093</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 224 274</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 14/245</b>
(11) <b>3 090 310</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>3 168 754</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) <b>3 226 758</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/021</b>
(11) <b>3 090 384</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 40/13</b>	(11) <b>3 169 039</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 226 789</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 095 005</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 169 403</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 14/54</b>	(11) <b>3 227 740</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 21/06</b>
(11) <b>3 101 500</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 171 571</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 234 527</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01J 3/02</b>
(11) <b>3 103 446</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) <b>3 175 594</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 237 998</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 104 483</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02H 7/00</b>	(11) <b>3 175 709</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01M 7/00</b>	(11) <b>3 239 079</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65G 47/86</b>
(11) <b>3 107 580</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 47/54</b>	(11) <b>3 178 106</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>3 239 456</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 34/08</b>
(11) <b>3 108 557</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02H 5/04</b>	(11) <b>3 178 573</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B08B 9/032</b>	(11) <b>3 241 363</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 113 514</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 181 948</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 244 047</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02D 41/38</b>
(11) <b>3 115 860</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 185 270</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 9/44</b>	(11) <b>3 247 121</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/262</b>
(11) <b>3 123 954</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 187 949</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 247 869</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 23/00</b>
(11) <b>3 128 063</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D06F 39/04</b>	(11) <b>3 188 033</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) <b>3 249 507</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>3 129 896</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06N 3/0464</b>	(11) <b>3 188 252</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>3 251 548</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A46D 1/00</b>
(11) <b>3 136 466</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 189 476</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G07D 7/005</b>	(11) <b>3 255 071</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08F 110/06</b>
(11) <b>3 140 384</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C11D 3/40</b>	(11) <b>3 191 430</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C05D 1/00</b>	(11) <b>3 261 791</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23B 5/16</b>
(11) <b>3 140 638</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 21/84</b>	(11) <b>3 200 623</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A24C 5/01</b>	(11) <b>3 262 269</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 17/042</b>
(11) <b>3 141 710</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01K 25/10</b>	(11) <b>3 201 041</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>3 262 325</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16K 15/08</b>
(11) <b>3 141 956</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 205 294</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 262 743</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02M 3/07</b>
(11) <b>3 144 530</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03H 99/00</b>	(11) <b>3 209 819</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 268 529</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D06F 34/22</b>
(11) <b>3 147 107</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 48/08</b>	(11) <b>3 210 042</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01T 1/164</b>	(11) <b>3 268 650</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 25/00</b>
(11) <b>3 147 253</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B66D 5/14</b>	(11) <b>3 210 604</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/381</b>	(11) <b>3 274 021</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 5/178</b>
(11) <b>3 149 777</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02S 40/42</b>	(11) <b>3 210 693</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B22C 9/04</b>	(11) <b>3 274 552</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 49/00</b>
(11) <b>3 152 284</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C11B 11/00</b>	(11) <b>3 211 475</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 275 289</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 45/54</b>

(11) <b>3 275 483</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>3 317 402</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12N 5/0784</b>	(11) <b>3 356 386</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 7/06</b>
(11) <b>3 277 124</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A46B 7/02</b>	(11) <b>3 320 844</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 356 472</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09C 1/36</b>
(11) <b>3 278 027</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F23M 5/04</b>	(11) <b>3 321 158</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>3 358 428</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>3 278 248</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 321 390</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B22D 27/20</b>	(11) <b>3 360 336</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/478</b>
(11) <b>3 278 833</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>3 321 791</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 361 797</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>3 282 902</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>3 323 608</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 361 948</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/103</b>
(11) <b>3 284 135</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01P 5/18</b>	(11) <b>3 330 832</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 363 428</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 285 857</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 332 400</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 363 454</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 38/48</b>
(11) <b>3 288 336</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>3 332 718</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 363 507</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63F 1/14</b>
(11) <b>3 291 738</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 333 677</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 364 229</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 17/42</b>
(11) <b>3 292 618</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 3/50</b>	(11) <b>3 335 083</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 365 335</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 293 935</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 67/563</b>	(11) <b>3 335 432</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04Q 5/22</b>	(11) <b>3 365 357</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12N 9/22</b>
(11) <b>3 294 165</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 336 066</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03B 23/04</b>	(11) <b>3 372 996</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 25/72</b>
(11) <b>3 295 017</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02N 5/04</b>	(11) <b>3 336 495</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>3 373 191</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06K 7/08</b>
(11) <b>3 299 321</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65H 39/06</b>	(11) <b>3 337 816</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 38/38</b>	(11) <b>3 374 597</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>3 299 444</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C11C 3/00</b>	(11) <b>3 339 673</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16F 1/12</b>	(11) <b>3 375 224</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 305 084</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>3 340 755</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05K 3/38</b>	(11) <b>3 375 443</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/439</b>
(11) <b>3 307 049</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01B 79/02</b>	(11) <b>3 340 997</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 35/14</b>	(11) <b>3 375 464</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 1/06</b>
(11) <b>3 307 676</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C01B 11/02</b>	(11) <b>3 343 689</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 376 637</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02J 13/00</b>
(11) <b>3 308 038</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F15B 11/20</b>	(11) <b>3 347 231</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 377 080</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 35/44</b>
(11) <b>3 308 780</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>3 351 546</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 493/22</b>	(11) <b>3 377 603</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12N 9/02</b>
(11) <b>3 311 018</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 351 640</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12P 19/44</b>	(11) <b>3 378 417</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 312 425</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04C 28/00</b>	(11) <b>3 352 240</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 50/119</b>	(11) <b>3 380 962</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 30/20</b>
(11) <b>3 312 830</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 352 657</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>3 381 183</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 5/76</b>
(11) <b>3 313 009</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>3 353 429</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 12/26</b>	(11) <b>3 382 368</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 1/38</b>
(11) <b>3 313 448</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 353 705</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 382 554</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 8/77</b>
(11) <b>3 315 379</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61L 15/00</b>	(11) <b>3 354 729</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12N 15/02</b>	(11) <b>3 382 993</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 67/00</b>
(11) <b>3 316 065</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 356 171</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>3 383 386</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/341</b>

(11) <b>3 383 601</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) <b>3 417 149</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E21C 35/18</i>	(11) <b>3 450 772</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F15B 15/14</i>
(11) <b>3 384 164</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) <b>3 418 185</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64C 9/34</i>	(11) <b>3 451 091</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05B 19/4069</i>
(11) <b>3 385 974</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01H 83/22</i>	(11) <b>3 422 022</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) <b>3 451 676</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) <b>3 386 836</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62B 5/04</i>	(11) <b>3 423 265</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 452 848</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01S 17/02</i>
(11) <b>3 387 027</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) <b>3 424 159</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) <b>3 453 390</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/351</i>
(11) <b>3 387 814</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) <b>3 424 465</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 453 795</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>D06F 37/40</i>
(11) <b>3 391 064</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) <b>3 426 128</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 455 536</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16L 53/00</i>
(11) <b>3 391 171</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05F 3/30</i>	(11) <b>3 428 736</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) <b>3 455 562</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24S 20/66</i>
(11) <b>3 393 396</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 430 990</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) <b>3 456 737</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07K 16/24</i>
(11) <b>3 393 589</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61Q 3/02</i>	(11) <b>3 431 265</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 65/14</i>	(11) <b>3 457 131</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 33/49</i>
(11) <b>3 393 764</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 70/02</i>	(11) <b>3 431 600</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) <b>3 460 647</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 3/04886</i>
(11) <b>3 393 767</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 70/54</i>	(11) <b>3 431 772</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>3 461 425</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>3 394 342</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>D21H 25/00</i>	(11) <b>3 431 774</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>3 462 210</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F41G 3/04</i>
(11) <b>3 394 422</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) <b>3 431 775</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>3 462 377</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06V 20/56</i>
(11) <b>3 394 638</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01S 17/42</i>	(11) <b>3 431 776</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>3 464 818</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E21B 49/10</i>
(11) <b>3 395 274</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B01F 33/501</i>	(11) <b>3 431 777</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) <b>3 467 225</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E04B 2/74</i>
(11) <b>3 395 873</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) <b>3 432 783</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 467 565</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G02B 26/00</i>
(11) <b>3 395 935</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C11D 17/08</i>	(11) <b>3 432 975</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) <b>3 468 808</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B41J 3/50</i>
(11) <b>3 399 170</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) <b>3 434 729</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B32B 27/18</i>	(11) <b>3 469 220</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16B 21/00</i>
(11) <b>3 399 859</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A01K 61/80</i>	(11) <b>3 436 680</b> (45) 12.10.2022	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) <b>3 469 354</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) <b>3 399 935</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) <b>3 436 907</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 469 384</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01P 21/02</i>
(11) <b>3 403 120</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01V 1/40</i>	(11) <b>3 439 928</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) <b>3 469 444</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05D 13/62</i>
(11) <b>3 405 048</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A23P 30/34</i>	(11) <b>3 442 015</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) <b>3 469 628</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 23/367</i>
(11) <b>3 407 073</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) <b>3 442 561</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 469 697</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02P 1/02</i>
(11) <b>3 409 428</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B25J 9/22</i>	(11) <b>3 446 129</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) <b>3 469 898</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) <b>3 410 027</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) <b>3 447 305</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) <b>3 470 033</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 13/514</i>
(11) <b>3 410 121</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 449 313</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 470 503</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C09K 23/00</i>
(11) <b>3 411 907</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 450 722</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) <b>3 471 322</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>

(11) <b>3 474 441</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H03B 5/12</b>	(11) <b>3 492 411</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65H 9/00</b>	(11) <b>3 516 515</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/46</b>
(11) <b>3 475 349</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>3 493 056</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>3 519 867</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>3 475 413</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 495 583</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>3 519 910</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 475 524</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>3 495 732</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F22B 35/10</b>	(11) <b>3 520 039</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06N 10/70</b>
(11) <b>3 475 803</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 497 362</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>3 520 095</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/0968</b>
(11) <b>3 476 002</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 8/12</b>	(11) <b>3 497 366</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F21V 8/00</b>	(11) <b>3 521 459</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C21D 9/46</b>
(11) <b>3 476 888</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08K 3/34</b>	(11) <b>3 497 733</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 37/00</b>	(11) <b>3 522 007</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 40/103</b>
(11) <b>3 477 724</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 50/85</b>	(11) <b>3 497 820</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 522 974</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 478 646</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C04B 35/80</b>	(11) <b>3 497 967</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 523 599</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F42B 10/46</b>
(11) <b>3 479 037</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 499 509</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 523 734</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 16/738</b>
(11) <b>3 479 218</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 8/35</b>	(11) <b>3 499 754</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04J 99/00</b>	(11) <b>3 523 961</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>3 479 512</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 500 053</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 523 989</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 4/00</b>
(11) <b>3 480 838</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 501 565</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 526 158</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B81B 7/00</b>
(11) <b>3 480 839</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 39/00</b>	(11) <b>3 501 948</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 527 194</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 8/73</b>
(11) <b>3 482 413</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 502 681</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 527 216</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 38/17</b>
(11) <b>3 482 480</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 5/26</b>	(11) <b>3 503 150</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>3 528 716</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/15</b>
(11) <b>3 482 724</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 503 723</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 529 409</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D06C 5/00</b>
(11) <b>3 482 877</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B24C 1/06</b>	(11) <b>3 506 143</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 529 419</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E02D 1/00</b>
(11) <b>3 484 338</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 507 115</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 531 674</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10L 21/0208</b>
(11) <b>3 485 303</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 5/26</b>	(11) <b>3 507 973</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 23/51</b>	(11) <b>3 532 195</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 487 250</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 508 109</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 534 120</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>3 488 110</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 7/06</b>	(11) <b>3 509 435</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23L 5/10</b>	(11) <b>3 534 266</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 12/0862</b>
(11) <b>3 488 283</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 510 295</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 534 698</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01K 31/00</b>
(11) <b>3 488 655</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 510 376</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 534 736</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A41C 3/10</b>
(11) <b>3 489 191</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B67C 3/28</b>	(11) <b>3 512 607</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61Q 17/00</b>	(11) <b>3 535 865</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 489 930</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 513 573</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 536 160</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23G 1/00</b>
(11) <b>3 490 098</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 515 327</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 536 272</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/24</b>
(11) <b>3 492 178</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>3 515 589</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01J 13/14</b>	(11) <b>3 536 441</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/364</b>

(11) <b>3 537 569</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 554 247</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A21D 13/38</i>	(11) <b>3 573 779</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B23C 5/22</i>
(11) <b>3 537 859</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 554 694</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B01J 29/86</i>	(11) <b>3 574 942</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) <b>3 538 497</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C03B 5/04</i>	(11) <b>3 554 760</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B24B 53/06</i>	(11) <b>3 575 314</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07K 14/605</i>
(11) <b>3 539 113</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) <b>3 554 861</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>3 577 346</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04D 17/12</i>
(11) <b>3 539 485</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) <b>3 555 025</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C05B 13/06</i>	(11) <b>3 578 127</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) <b>3 539 573</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 555 932</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 4/82</i>	(11) <b>3 578 628</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C11D 1/83</i>
(11) <b>3 539 734</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 556 328</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) <b>3 579 650</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) <b>3 540 755</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01H 71/46</i>	(11) <b>3 557 526</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>3 580 625</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) <b>3 543 127</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) <b>3 558 451</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) <b>3 580 698</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06N 3/092</i>
(11) <b>3 543 359</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) <b>3 558 549</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) <b>3 581 142</b> (45) 03.11.2021	(51) <i>A61C 7/00</i>
(11) <b>3 543 938</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) <b>3 558 786</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B61K 7/04</i>	(11) <b>3 582 204</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G08G 1/0967</i>
(11) <b>3 544 349</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 559 745</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 583 912</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61C 13/30</i>
(11) <b>3 546 316</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62B 9/00</i>	(11) <b>3 559 981</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) <b>3 585 954</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E04C 5/08</i>
(11) <b>3 546 584</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) <b>3 560 951</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) <b>3 586 383</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H10K 30/40</i>
(11) <b>3 547 425</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) <b>3 561 064</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) <b>3 586 727</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 548 103</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61L 15/24</i>	(11) <b>3 561 867</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) <b>3 586 973</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B05B 1/00</i>
(11) <b>3 548 294</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B41M 5/025</i>	(11) <b>3 562 633</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B26F 3/12</i>	(11) <b>3 587 022</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B23K 20/12</i>
(11) <b>3 548 756</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16B 41/00</i>	(11) <b>3 563 097</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) <b>3 587 758</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) <b>3 549 249</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) <b>3 564 605</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F25D 23/04</i>	(11) <b>3 588 127</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01S 7/03</i>
(11) <b>3 549 516</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 564 683</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) <b>3 588 279</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 8/74</i>
(11) <b>3 549 574</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) <b>3 564 965</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G21C 3/34</i>	(11) <b>3 588 612</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 50/403</i>
(11) <b>3 549 686</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B08B 17/06</i>	(11) <b>3 564 966</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G21C 3/344</i>	(11) <b>3 589 153</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A45C 13/30</i>
(11) <b>3 550 125</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) <b>3 565 492</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/84</i>	(11) <b>3 590 040</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) <b>3 550 695</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 565 724</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) <b>3 590 393</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A47J 27/00</i>
(11) <b>3 550 831</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) <b>3 569 290</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A62C 3/00</i>	(11) <b>3 591 305</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24F 13/22</i>
(11) <b>3 550 956</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A01C 14/00</i>	(11) <b>3 570 040</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 591 917</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 25/08</i>
(11) <b>3 551 957</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F28F 1/12</i>	(11) <b>3 572 468</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C09B 23/04</i>	(11) <b>3 592 072</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) <b>3 553 170</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12N 5/0793</i>	(11) <b>3 572 841</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01S 17/00</i>	(11) <b>3 592 841</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12N 5/02</i>

(11) <b>3 592 911</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04B 1/84</b>	(11) <b>3 612 986</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 629 796</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A41D 27/28</b>
(11) <b>3 593 518</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 65/612</b>	(11) <b>3 613 407</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 630 021</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/54</b>
(11) <b>3 594 936</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 3/26</b>	(11) <b>3 614 030</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 21/06</b>	(11) <b>3 630 141</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 35/741</b>
(11) <b>3 596 726</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 614 361</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/123</b>	(11) <b>3 630 256</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 25/06</b>
(11) <b>3 597 925</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 15/00</b>	(11) <b>3 616 631</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 630 352</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01J 20/26</b>
(11) <b>3 598 179</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>3 617 129</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B66C 13/00</b>	(11) <b>3 630 825</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 16/24</b>
(11) <b>3 598 977</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/765</b>	(11) <b>3 617 187</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 319/20</b>	(11) <b>3 631 210</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 29/42</b>
(11) <b>3 599 789</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 617 966</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 631 407</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>3 600 209</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61G 15/14</b>	(11) <b>3 618 902</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 631 417</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 15/14</b>
(11) <b>3 600 766</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B24C 7/00</b>	(11) <b>3 619 206</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>3 631 763</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>3 601 944</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>3 619 539</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 633 937</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 47/41</b>
(11) <b>3 602 365</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 619 712</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G16B 40/20</b>	(11) <b>3 633 966</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 1/21</b>
(11) <b>3 602 514</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 621 073</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>3 634 259</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/12</b>
(11) <b>3 603 241</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 621 226</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 634 649</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B27K 3/08</b>
(11) <b>3 603 291</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 622 583</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 634 744</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 15/14</b>
(11) <b>3 603 728</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 622 773</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 635 375</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 21/88</b>
(11) <b>3 603 872</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/06</b>	(11) <b>3 622 823</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A21C 3/06</b>	(11) <b>3 635 529</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>3 604 239</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03B 9/16</b>	(11) <b>3 623 777</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01H 11/02</b>	(11) <b>3 636 124</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47K 10/38</b>
(11) <b>3 605 975</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 47/2408</b>	(11) <b>3 624 467</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 636 649</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 606 105</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 624 697</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>3 637 303</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 18/2413</b>
(11) <b>3 606 434</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>3 625 369</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 637 705</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 47/24</b>
(11) <b>3 606 609</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>3 626 043</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01D 45/00</b>	(11) <b>3 638 118</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/11</b>
(11) <b>3 607 354</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 19/22</b>	(11) <b>3 626 314</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A62C 35/62</b>	(11) <b>3 639 375</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H03M 13/13</b>
(11) <b>3 609 287</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 628 076</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 639 520</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/52</b>
(11) <b>3 610 361</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/04847</b>	(11) <b>3 628 673</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 639 590</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/23</b>
(11) <b>3 611 046</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60L 13/04</b>	(11) <b>3 628 964</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 640 306</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09D 11/328</b>
(11) <b>3 611 182</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61Q 7/00</b>	(11) <b>3 629 228</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 640 443</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01N 3/021</b>
(11) <b>3 611 341</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 629 621</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 640 692</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 6/32</b>



## II.6(2)

(11) <b>3 640 760</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 648 841</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) <b>3 664 200</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) <b>3 640 785</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 649 495</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>3 664 271</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02M 7/12</i>
(11) <b>3 640 896</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 650 081</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61P 21/02</i>	(11) <b>3 664 762</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61G 13/12</i>
(11) <b>3 640 935</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) <b>3 650 808</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) <b>3 664 925</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B28C 5/42</i>
(11) <b>3 641 000</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) <b>3 650 845</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) <b>3 665 565</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 7/58</i>
(11) <b>3 641 057</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01F 1/34</i>	(11) <b>3 651 253</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) <b>3 666 108</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A43B 13/18</i>
(11) <b>3 641 623</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) <b>3 651 432</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 69/167</i>	(11) <b>3 667 464</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 642 038</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 652 066</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B63H 25/42</i>	(11) <b>3 667 779</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) <b>3 642 174</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C05F 17/914</i>	(11) <b>3 652 524</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) <b>3 668 256</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) <b>3 642 183</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07D 209/86</i>	(11) <b>3 652 640</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) <b>3 668 430</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61N 1/32</i>
(11) <b>3 642 611</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) <b>3 652 693</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) <b>3 669 089</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16B 13/00</i>
(11) <b>3 642 919</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) <b>3 653 690</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C11C 5/02</i>	(11) <b>3 669 182</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 21/89</i>
(11) <b>3 643 466</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B27C 5/06</i>	(11) <b>3 654 305</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) <b>3 669 438</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) <b>3 644 277</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) <b>3 656 297</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/03</i>	(11) <b>3 669 750</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 3/14</i>
(11) <b>3 644 838</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 656 992</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01P 3/14</i>	(11) <b>3 670 345</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) <b>3 645 280</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B32B 25/00</i>	(11) <b>3 657 044</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) <b>3 670 688</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B23K 35/28</i>
(11) <b>3 645 351</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) <b>3 657 668</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) <b>3 670 744</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E01C 19/26</i>
(11) <b>3 645 488</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07C 29/80</i>	(11) <b>3 658 278</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C01B 37/08</i>	(11) <b>3 671 078</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F25D 3/06</i>
(11) <b>3 645 644</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C09D 197/00</i>	(11) <b>3 658 279</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B01J 29/82</i>	(11) <b>3 672 249</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04N 19/503</i>
(11) <b>3 645 831</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) <b>3 658 344</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B27B 3/12</i>	(11) <b>3 672 321</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) <b>3 645 971</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) <b>3 658 464</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) <b>3 672 591</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/4184</i>
(11) <b>3 646 304</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 658 504</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C01B 39/54</i>	(11) <b>3 673 291</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01S 7/481</i>
(11) <b>3 646 695</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A01D 34/44</i>	(11) <b>3 659 627</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 47/59</i>	(11) <b>3 674 694</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 646 801</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 661 343</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) <b>3 674 800</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03G 9/08</i>
(11) <b>3 646 876</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) <b>3 662 009</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08K 5/04</i>	(11) <b>3 674 808</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03G 9/097</i>
(11) <b>3 647 578</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F02K 7/14</i>	(11) <b>3 663 848</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03B 30/00</i>	(11) <b>3 675 143</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01F 41/02</i>
(11) <b>3 647 666</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) <b>3 664 087</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) <b>3 675 340</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) <b>3 648 501</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 664 096</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) <b>3 676 352</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C10G 1/00</i>

(11) <b>3 676 492</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>3 687 309</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23L 3/54</b>	(11) <b>3 701 403</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 30/20</b>
(11) <b>3 676 650</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 17/06</b>	(11) <b>3 687 754</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 41/20</b>	(11) <b>3 701 603</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 40/10</b>
(11) <b>3 677 316</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63B 22/02</b>	(11) <b>3 688 199</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C22B 7/04</b>	(11) <b>3 702 142</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29D 99/00</b>
(11) <b>3 677 317</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63B 22/02</b>	(11) <b>3 688 479</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 33/48</b>	(11) <b>3 702 275</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64C 25/42</b>
(11) <b>3 677 769</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 688 558</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 703 384</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/845</b>
(11) <b>3 678 206</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 50/80</b>	(11) <b>3 689 172</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>3 703 540</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47F 5/13</b>
(11) <b>3 678 499</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>3 690 861</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 703 951</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/145</b>
(11) <b>3 678 898</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60P 3/12</b>	(11) <b>3 692 680</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 7/08</b>	(11) <b>3 704 696</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G11B 20/10</b>
(11) <b>3 679 087</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08J 3/075</b>	(11) <b>3 696 019</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 705 118</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>3 679 224</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21C 25/02</b>	(11) <b>3 696 195</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 705 660</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04G 5/14</b>
(11) <b>3 679 503</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/41</b>	(11) <b>3 696 551</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>3 706 424</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/2187</b>
(11) <b>3 679 655</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 8/06</b>	(11) <b>3 696 900</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 707 004</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>3 680 406</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E03F 5/04</b>	(11) <b>3 697 123</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 708 310</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25J 15/00</b>
(11) <b>3 681 119</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 697 750</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 41/48</b>	(11) <b>3 708 372</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>3 681 960</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09D 11/023</b>	(11) <b>3 697 943</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>3 708 434</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 682 271</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 1/48</b>	(11) <b>3 697 978</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04C 3/29</b>	(11) <b>3 709 302</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G16B 25/20</b>
(11) <b>3 682 445</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 698 339</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>3 709 439</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/28</b>
(11) <b>3 682 490</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>3 698 367</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G16B 5/20</b>	(11) <b>3 709 610</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 683 417</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 698 518</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 709 684</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>3 683 832</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 698 725</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 709 913</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/80</b>
(11) <b>3 684 025</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 699 996</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/0562</b>	(11) <b>3 709 999</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/4409</b>
(11) <b>3 684 296</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 700 464</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 710 608</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C21D 9/40</b>
(11) <b>3 684 412</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 700 586</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>3 710 867</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 1/00</b>
(11) <b>3 684 540</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 9/133</b>	(11) <b>3 700 625</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 5/00</b>	(11) <b>3 711 098</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 29/41</b>
(11) <b>3 684 994</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E05B 81/14</b>	(11) <b>3 700 642</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 711 122</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01S 5/40</b>
(11) <b>3 685 092</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16M 11/10</b>	(11) <b>3 700 874</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C04B 35/524</b>	(11) <b>3 711 297</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/176</b>
(11) <b>3 685 549</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 41/18</b>	(11) <b>3 701 003</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) <b>3 711 408</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/0446</b>
(11) <b>3 686 691</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 701 338</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 711 733</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 13/49</b>

(11) <b>3 711 760</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/41</b>	(11) <b>3 725 944</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D07B 1/06</b>	(11) <b>3 736 869</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10N 50/10</b>
(11) <b>3 711 821</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A62C 31/03</b>	(11) <b>3 726 764</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 737 555</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B30B 11/00</b>
(11) <b>3 712 144</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 727 653</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>3 737 610</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64F 1/28</b>
(11) <b>3 714 807</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 727 943</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 738 184</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02H 9/00</b>
(11) <b>3 714 891</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 33/44</b>	(11) <b>3 727 944</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>3 739 234</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16F 9/348</b>
(11) <b>3 715 343</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 727 963</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>3 739 239</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16H 25/20</b>
(11) <b>3 716 366</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>3 728 169</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 2/58</b>	(11) <b>3 739 632</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 59/121</b>
(11) <b>3 717 309</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>3 729 217</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 739 681</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>3 717 523</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08F 8/00</b>	(11) <b>3 729 472</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01B 3/44</b>	(11) <b>3 740 298</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63G 31/00</b>
(11) <b>3 717 927</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 729 986</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A41D 13/08</b>	(11) <b>3 740 699</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16F 15/06</b>
(11) <b>3 718 024</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 730 138</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/558</b>	(11) <b>3 740 814</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02C 7/02</b>
(11) <b>3 718 655</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B21B 19/04</b>	(11) <b>3 731 106</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) <b>3 741 531</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B27M 1/08</b>
(11) <b>3 718 885</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64C 27/48</b>	(11) <b>3 731 311</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C01B 32/168</b>	(11) <b>3 742 575</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 718 894</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 731 320</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 8/0282</b>	(11) <b>3 742 747</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/84</b>
(11) <b>3 718 928</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 90/02</b>	(11) <b>3 731 332</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 50/569</b>	(11) <b>3 744 140</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/19</b>
(11) <b>3 719 472</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>3 731 482</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 65/80</b>	(11) <b>3 744 204</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A43B 5/02</b>
(11) <b>3 719 484</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 23/20008</b>	(11) <b>3 731 559</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 745 838</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01C 7/08</b>
(11) <b>3 719 621</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 732 537</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24F 11/58</b>	(11) <b>3 746 695</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16M 13/02</b>
(11) <b>3 719 813</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G21C 9/06</b>	(11) <b>3 732 582</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 746 854</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 721 010</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D21H 11/00</b>	(11) <b>3 732 984</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A22C 15/00</b>	(11) <b>3 747 607</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B26D 1/00</b>
(11) <b>3 721 317</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 733 764</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08L 23/12</b>	(11) <b>3 748 762</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/653</b>
(11) <b>3 721 733</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A41C 3/00</b>	(11) <b>3 734 754</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 750 399</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01K 61/56</b>
(11) <b>3 721 800</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 734 778</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>3 750 509</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/28</b>
(11) <b>3 722 571</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>3 735 507</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 7/18</b>	(11) <b>3 750 806</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 723 642</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 735 767</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 41/0604</b>	(11) <b>3 751 287</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>3 724 595</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F42B 12/36</b>	(11) <b>3 736 099</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B27N 3/04</b>	(11) <b>3 751 616</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 27/12</b>
(11) <b>3 725 052</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 736 371</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D06F 37/06</b>	(11) <b>3 751 746</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 3/56</b>
(11) <b>3 725 064</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/48</b>	(11) <b>3 736 410</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 752 930</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 16/906</b>

(11) 3 753 121 (45) 14.02.2024	(51) H04B 7/0413	(11) 3 765 959 (45) 14.02.2024	(51) G06F 9/4401	(11) 3 775 468 (45) 14.02.2024	(51) E21B 17/20
(11) 3 753 679 (45) 14.02.2024	(51) B25F 5/02	(11) 3 766 087 (45) 14.02.2024	(51) H01F 27/40	(11) 3 776 044 (45) 14.02.2024	(51) G02B 6/44
(11) 3 753 875 (45) 14.02.2024	(51) B65G 29/00	(11) 3 766 202 (45) 14.02.2024	(51) H04L 1/1867	(11) 3 776 659 (45) 14.02.2024	(51) H10K 59/121
(11) 3 754 203 (45) 14.02.2024	(51) F04D 25/06	(11) 3 766 365 (45) 14.02.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 776 978 (45) 14.02.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 755 413 (45) 14.02.2024	(51) A61M 25/01	(11) 3 766 446 (45) 14.02.2024	(51) A61B 18/12	(11) 3 777 009 (45) 14.02.2024	(51) H04L 9/08
(11) 3 755 488 (45) 14.02.2024	(51) B23C 5/22	(11) 3 766 713 (45) 14.02.2024	(51) B60H 3/00	(11) 3 777 435 (45) 14.02.2024	(51) H04W 74/08
(11) 3 757 058 (45) 14.02.2024	(51) B66F 9/075	(11) 3 766 791 (45) 14.02.2024	(51) A47J 47/14	(11) 3 777 638 (45) 14.02.2024	(51) A47L 15/42
(11) 3 757 864 (45) 14.02.2024	(51) G06F 40/18	(11) 3 766 858 (45) 14.02.2024	(51) C04B 35/577	(11) 3 777 757 (45) 14.02.2024	(51) A61C 13/00
(11) 3 758 652 (45) 14.02.2024	(51) A61F 2/24	(11) 3 766 988 (45) 14.02.2024	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 778 213 (45) 14.02.2024	(51) B32B 7/02
(11) 3 759 683 (45) 14.02.2024	(51) G06T 3/00	(11) 3 767 372 (45) 14.02.2024	(51) G02C 5/14	(11) 3 778 214 (45) 14.02.2024	(51) B32B 7/02
(11) 3 759 953 (45) 14.02.2024	(51) H04W 8/06	(11) 3 767 749 (45) 14.02.2024	(51) H01Q 1/48	(11) 3 778 354 (45) 14.02.2024	(51) B62D 5/04
(11) 3 759 990 (45) 14.02.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 768 103 (45) 14.02.2024	(51) A41G 5/00	(11) 3 778 506 (45) 14.02.2024	(51) C03C 3/097
(11) 3 760 687 (45) 14.02.2024	(51) C09D 133/06	(11) 3 768 106 (45) 14.02.2024	(51) B29C 65/10	(11) 3 779 288 (45) 14.02.2024	(51) F24F 1/0038
(11) 3 760 746 (45) 14.02.2024	(51) C21D 8/12	(11) 3 768 443 (45) 14.02.2024	(51) B08B 15/02	(11) 3 779 307 (45) 14.02.2024	(51) F24F 11/79
(11) 3 760 850 (45) 14.02.2024	(51) F02B 39/00	(11) 3 768 957 (45) 14.02.2024	(51) F02B 77/11	(11) 3 779 424 (45) 14.02.2024	(51) G01N 27/28
(11) 3 761 035 (45) 14.02.2024	(51) G01N 33/68	(11) 3 769 630 (45) 14.02.2024	(51) A23L 33/22	(11) 3 779 643 (45) 14.02.2024	(51) G06F 3/00
(11) 3 761 591 (45) 14.02.2024	(51) H04L 69/163	(11) 3 770 040 (45) 14.02.2024	(51) B62D 7/09	(11) 3 780 322 (45) 14.02.2024	(51) H02M 3/158
(11) 3 761 652 (45) 14.02.2024	(51) H04N 21/422	(11) 3 771 541 (45) 14.02.2024	(51) B29B 11/16	(11) 3 780 424 (45) 14.02.2024	(51) H04J 3/16
(11) 3 761 813 (45) 14.02.2024	(51) A24D 3/17	(11) 3 771 924 (45) 14.02.2024	(51) G01S 13/00	(11) 3 780 481 (45) 14.02.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 762 018 (45) 14.02.2024	(51) A61K 38/43	(11) 3 772 334 (45) 14.02.2024	(51) A61B 10/00	(11) 3 780 669 (45) 14.02.2024	(51) H04W 4/33
(11) 3 762 832 (45) 14.02.2024	(51) H04L 67/1097	(11) 3 772 510 (45) 14.02.2024	(51) C07C 231/12	(11) 3 780 716 (45) 14.02.2024	(51) H04W 72/23
(11) 3 763 092 (45) 14.02.2024	(51) H04L 12/40	(11) 3 772 601 (45) 14.02.2024	(51) F16D 55/226	(11) 3 781 361 (45) 14.02.2024	(51) B25J 9/00
(11) 3 763 119 (45) 14.02.2024	(51) G06T 7/571	(11) 3 772 801 (45) 14.02.2024	(51) H02K 7/00	(11) 3 781 772 (45) 14.02.2024	(51) E05F 15/63
(11) 3 763 532 (45) 14.02.2024	(51) B41J 2/32	(11) 3 773 028 (45) 14.02.2024	(51) A24F 40/50	(11) 3 781 878 (45) 14.02.2024	(51) F24F 11/00
(11) 3 763 988 (45) 14.02.2024	(51) B32B 7/02	(11) 3 773 135 (45) 14.02.2024	(51) A61B 1/005	(11) 3 781 896 (45) 14.02.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 764 411 (45) 14.02.2024	(51) H10N 60/20	(11) 3 773 957 (45) 14.02.2024	(51) A63G 7/00	(11) 3 781 913 (45) 14.02.2024	(51) G01G 21/23
(11) 3 765 295 (45) 14.02.2024	(51) G03G 15/16	(11) 3 774 361 (45) 14.02.2024	(51) B41J 11/00	(11) 3 782 110 (45) 14.02.2024	(51) G06Q 30/00
(11) 3 765 721 (45) 14.02.2024	(51) F02B 19/10	(11) 3 774 532 (45) 14.02.2024	(51) B64C 27/18	(11) 3 783 326 (45) 14.02.2024	(51) G01K 7/22

(11) <b>3 783 484</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 795 451</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 804 575</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47F 3/00</b>
(11) <b>3 783 984</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/0446</b>	(11) <b>3 795 645</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>3 804 576</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47F 3/04</b>
(11) <b>3 784 989</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 795 757</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>3 804 633</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 785 930</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 795 812</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>3 804 634</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>3 787 086</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 50/126</b>	(11) <b>3 796 148</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 804 637</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>3 787 242</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 796 483</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 804 806</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 788 217</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04H 12/18</b>	(11) <b>3 796 809</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 805 811</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01V 1/38</b>
(11) <b>3 789 284</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 796 895</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) <b>3 806 903</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 789 655</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>3 797 310</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 807 089</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 64/153</b>
(11) <b>3 789 740</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>3 797 926</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23Q 11/00</b>	(11) <b>3 807 234</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 9/18</b>
(11) <b>3 790 349</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 798 052</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60N 2/894</b>	(11) <b>3 808 204</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A44B 19/30</b>
(11) <b>3 790 729</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 49/44</b>	(11) <b>3 798 099</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 809 380</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G07D 11/00</b>
(11) <b>3 790 804</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64G 1/28</b>	(11) <b>3 798 387</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04G 11/38</b>	(11) <b>3 809 688</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 23/50</b>
(11) <b>3 791 039</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E05F 15/70</b>	(11) <b>3 799 190</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 809 778</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 791 291</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G07F 17/32</b>	(11) <b>3 799 297</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02S 30/10</b>	(11) <b>3 809 871</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/519</b>
(11) <b>3 791 433</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10N 30/85</b>	(11) <b>3 799 530</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 45/37</b>	(11) <b>3 810 362</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23B 51/04</b>
(11) <b>3 791 512</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 799 808</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 811 083</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 791 654</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 800 185</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 319/06</b>	(11) <b>3 811 732</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 6/12</b>
(11) <b>3 792 251</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 213/61</b>	(11) <b>3 800 409</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 811 750</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01B 69/04</b>
(11) <b>3 792 452</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 800 418</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F28D 7/00</b>	(11) <b>3 812 331</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>3 792 979</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 59/131</b>	(11) <b>3 800 537</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/04883</b>	(11) <b>3 812 904</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 793 025</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 801 977</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23Q 16/10</b>	(11) <b>3 813 379</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 67/02</b>
(11) <b>3 793 268</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/18</b>	(11) <b>3 802 151</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60B 21/10</b>	(11) <b>3 813 596</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47C 21/04</b>
(11) <b>3 793 288</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>3 802 451</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03C 21/00</b>	(11) <b>3 814 018</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B05B 1/14</b>
(11) <b>3 793 324</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 802 656</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 814 643</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 2/06</b>
(11) <b>3 793 393</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A44C 9/02</b>	(11) <b>3 803 354</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 21/952</b>	(11) <b>3 814 908</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 793 526</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 803 515</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G04C 3/00</b>	(11) <b>3 816 439</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04B 27/18</b>
(11) <b>3 793 953</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C02F 9/00</b>	(11) <b>3 803 571</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 816 509</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F21V 23/00</b>

(11) <b>3 816 737</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 825 065</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 834 933</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01J 35/04</b>
(11) <b>3 816 990</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10K 9/12</b>	(11) <b>3 825 136</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 835 190</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 23/02</b>
(11) <b>3 817 124</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 825 613</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 835 205</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 817 457</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 825 851</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 835 802</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/392</b>
(11) <b>3 817 492</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 826 694</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 835 911</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/19</b>
(11) <b>3 817 989</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 826 846</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>3 835 939</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 7/483</b>
(11) <b>3 817 990</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 51/16</b>	(11) <b>3 827 191</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 37/088</b>	(11) <b>3 836 642</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>3 818 638</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>3 828 092</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 5/42</b>	(11) <b>3 836 928</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/47</b>
(11) <b>3 818 955</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 828 117</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B66B 5/18</b>	(11) <b>3 836 980</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61L 27/34</b>
(11) <b>3 819 602</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01F 3/18</b>	(11) <b>3 828 427</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>3 837 015</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61P 35/00</b>
(11) <b>3 820 202</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 828 464</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F22B 37/40</b>	(11) <b>3 837 060</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B05B 12/08</b>
(11) <b>3 820 209</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 828 476</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24F 1/0014</b>	(11) <b>3 838 213</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61C 7/28</b>
(11) <b>3 820 412</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 828 680</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 838 881</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 41/46</b>
(11) <b>3 820 735</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 828 742</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 839 889</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 7/246</b>
(11) <b>3 822 460</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 828 923</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>3 840 031</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 21/74</b>
(11) <b>3 822 464</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01N 3/025</b>	(11) <b>3 829 511</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 13/534</b>	(11) <b>3 840 273</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 822 498</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 829 736</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01D 19/00</b>	(11) <b>3 840 369</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 823 054</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 85/60</b>	(11) <b>3 829 911</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 841 013</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>3 823 130</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 830 163</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08G 18/61</b>	(11) <b>3 841 019</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 37/30</b>
(11) <b>3 823 250</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 67/12</b>	(11) <b>3 830 340</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E01C 5/00</b>	(11) <b>3 841 287</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01L 9/16</b>
(11) <b>3 823 654</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 35/766</b>	(11) <b>3 831 705</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62M 9/131</b>	(11) <b>3 841 849</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>3 823 816</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 832 635</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G09G 3/3266</b>	(11) <b>3 841 994</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>3 823 871</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60W 10/30</b>	(11) <b>3 832 684</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>3 842 203</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29B 15/12</b>
(11) <b>3 824 265</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>3 832 693</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>3 842 555</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C22C 45/02</b>
(11) <b>3 824 556</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 832 848</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02J 50/90</b>	(11) <b>3 842 779</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 824 827</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 834 021</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 842 917</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/12</b>
(11) <b>3 824 956</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 834 411</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 843 759</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 35/17</b>
(11) <b>3 825 021</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B21C 37/26</b>	(11) <b>3 834 762</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 844 240</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09K 11/02</b>

(11) <b>3 845 054</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 852 708</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61G 5/04</b>	(11) <b>3 862 126</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/00</b>
(11) <b>3 845 174</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 852 966</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/10</b>	(11) <b>3 862 206</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60K 6/36</b>
(11) <b>3 845 177</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 853 535</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F25B 9/14</b>	(11) <b>3 862 333</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C04B 14/06</b>
(11) <b>3 845 418</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60Q 1/32</b>	(11) <b>3 853 551</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 5/00</b>	(11) <b>3 862 343</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 253/30</b>
(11) <b>3 846 043</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 853 682</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 862 606</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B66C 13/14</b>
(11) <b>3 846 213</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 59/121</b>	(11) <b>3 854 318</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 862 990</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>3 846 235</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 59/131</b>	(11) <b>3 854 894</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C22B 1/243</b>	(11) <b>3 863 091</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/131</b>
(11) <b>3 846 608</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 855 104</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F28D 7/08</b>	(11) <b>3 863 444</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A24F 40/46</b>
(11) <b>3 847 812</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>3 855 311</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 863 647</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/737</b>
(11) <b>3 847 878</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01B 69/04</b>	(11) <b>3 855 318</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 13/24</b>	(11) <b>3 863 658</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 38/13</b>
(11) <b>3 847 950</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 855 713</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G11B 27/031</b>	(11) <b>3 864 268</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02B 19/12</b>
(11) <b>3 847 973</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>3 856 039</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 864 829</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 848 056</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>3 856 054</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) <b>3 864 830</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>3 848 554</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 3/04</b>	(11) <b>3 856 298</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>3 865 413</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65C 9/00</b>
(11) <b>3 848 635</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 856 512</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 7/12</b>	(11) <b>3 866 158</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10L 15/22</b>
(11) <b>3 848 761</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>3 856 570</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60Q 3/78</b>	(11) <b>3 866 487</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04R 5/02</b>
(11) <b>3 848 884</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 856 604</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61D 17/22</b>	(11) <b>3 867 731</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 849 126</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 857 218</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 29/024</b>	(11) <b>3 868 270</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47L 9/04</b>
(11) <b>3 849 870</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61D 1/08</b>	(11) <b>3 858 033</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 869 163</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01F 1/661</b>
(11) <b>3 850 231</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 37/04</b>	(11) <b>3 858 057</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 869 261</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 30/23</b>
(11) <b>3 850 275</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24F 1/22</b>	(11) <b>3 858 724</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>3 869 417</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06N 3/063</b>
(11) <b>3 850 601</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08B 29/18</b>	(11) <b>3 859 596</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 20/56</b>	(11) <b>3 869 594</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/525</b>
(11) <b>3 850 804</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 47/24</b>	(11) <b>3 859 728</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G09G 3/34</b>	(11) <b>3 869 752</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 45/12</b>
(11) <b>3 850 949</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A21C 15/02</b>	(11) <b>3 860 454</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/06</b>	(11) <b>3 870 041</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/00</b>
(11) <b>3 850 959</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A24F 40/30</b>	(11) <b>3 861 235</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 870 500</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62D 55/04</b>
(11) <b>3 850 965</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A24F 40/60</b>	(11) <b>3 861 524</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 872 039</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03B 9/16</b>
(11) <b>3 851 752</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24F 11/77</b>	(11) <b>3 861 678</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 872 362</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16F 9/12</b>
(11) <b>3 852 594</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>3 861 802</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 872 681</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06K 7/10</b>



(11) <b>3 872 763</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>3 883 449</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 891 472</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>3 873 249</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A24B 15/167</b>	(11) <b>3 883 513</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61G 7/14</b>	(11) <b>3 891 484</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01M 1/02</b>
(11) <b>3 873 732</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B31F 1/07</b>	(11) <b>3 883 695</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 891 549</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/00</b>
(11) <b>3 874 156</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 884 011</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09K 19/60</b>	(11) <b>3 892 424</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25J 9/12</b>
(11) <b>3 874 481</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 884 889</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 892 649</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08F 10/14</b>
(11) <b>3 874 628</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 17/21</b>	(11) <b>3 884 890</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 892 925</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24D 19/10</b>
(11) <b>3 874 779</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 885 096</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29B 17/02</b>	(11) <b>3 893 260</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 33/02</b>
(11) <b>3 875 971</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 21/01</b>	(11) <b>3 885 881</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) <b>3 893 283</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10K 59/124</b>
(11) <b>3 876 712</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12Q 1/18</b>	(11) <b>3 886 231</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/058</b>	(11) <b>3 893 334</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01R 13/436</b>
(11) <b>3 876 749</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23K 20/163</b>	(11) <b>3 886 378</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 45/00</b>	(11) <b>3 893 415</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>3 877 247</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62J 17/00</b>	(11) <b>3 886 503</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 893 818</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/95</b>
(11) <b>3 877 677</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16H 63/36</b>	(11) <b>3 886 509</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 894 224</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41F 16/00</b>
(11) <b>3 877 791</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 5/28</b>	(11) <b>3 886 635</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A43B 13/18</b>	(11) <b>3 894 688</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02M 63/00</b>
(11) <b>3 878 766</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 50/30</b>	(11) <b>3 886 658</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 894 847</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 27/04</b>
(11) <b>3 879 127</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>3 886 837</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>3 895 388</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 45/00</b>
(11) <b>3 879 177</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 887 180</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 895 475</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 40/02</b>
(11) <b>3 879 505</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08B 13/00</b>	(11) <b>3 887 480</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 895 689</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 8/81</b>
(11) <b>3 879 697</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02P 29/024</b>	(11) <b>3 887 933</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 8/71</b>	(11) <b>3 896 264</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 25/18</b>
(11) <b>3 880 084</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 888 816</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 896 348</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F24F 1/0073</b>
(11) <b>3 880 499</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60G 21/055</b>	(11) <b>3 888 889</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 896 548</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05D 1/00</b>
(11) <b>3 880 622</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>3 889 443</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04F 5/16</b>	(11) <b>3 897 027</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>3 881 403</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02G 1/08</b>	(11) <b>3 889 509</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>3 897 907</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01D 21/01</b>
(11) <b>3 881 559</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>3 889 568</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 898 201</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 51/08</b>
(11) <b>3 881 997</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 44/06</b>	(11) <b>3 889 770</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/448</b>	(11) <b>3 899 162</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 882 053</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 890 533</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A41B 11/12</b>	(11) <b>3 899 246</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 882 420</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E05B 83/12</b>	(11) <b>3 890 969</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 899 261</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 13/40</b>
(11) <b>3 882 647</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>3 891 369</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 899 532</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 33/483</b>
(11) <b>3 883 321</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 891 390</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 899 561</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/367</b>

(11) <b>3 900 005</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01J 31/50</b>	(11) <b>3 911 111</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 920 238</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 29/786</b>
(11) <b>3 900 426</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 911 120</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 920 261</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/6551</b>
(11) <b>3 901 409</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21D 20/00</b>	(11) <b>3 911 329</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 920 288</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 8/04119</b>
(11) <b>3 901 678</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 911 421</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63B 29/02</b>	(11) <b>3 920 545</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(11) <b>3 901 822</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 10/82</b>	(11) <b>3 911 983</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 6/13</b>	(11) <b>3 921 643</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 902 301</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 12/041</b>	(11) <b>3 912 314</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 47/00</b>	(11) <b>3 921 711</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 64/118</b>
(11) <b>3 902 365</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 912 575</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>3 922 141</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47F 11/10</b>
(11) <b>3 902 490</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 912 709</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01F 23/451</b>	(11) <b>3 922 411</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25B 27/14</b>
(11) <b>3 902 739</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>3 912 911</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 922 814</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02C 7/06</b>
(11) <b>3 902 996</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 13/40</b>	(11) <b>3 913 225</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 1/00</b>	(11) <b>3 922 815</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 5/02</b>
(11) <b>3 904 647</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01N 3/027</b>	(11) <b>3 913 351</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 5/02</b>	(11) <b>3 922 816</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 5/02</b>
(11) <b>3 904 684</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04B 39/06</b>	(11) <b>3 913 365</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 33/18</b>	(11) <b>3 922 926</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F25B 47/00</b>
(11) <b>3 904 747</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 37/14</b>	(11) <b>3 913 516</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 923 553</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 61/103</b>
(11) <b>3 905 031</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 913 751</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01S 3/102</b>	(11) <b>3 924 162</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 53/48</b>
(11) <b>3 905 346</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 915 063</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06N 3/084</b>	(11) <b>3 925 833</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/00</b>
(11) <b>3 905 538</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 915 178</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02G 13/00</b>	(11) <b>3 926 085</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D04C 7/00</b>
(11) <b>3 905 597</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 41/5054</b>	(11) <b>3 915 606</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 926 307</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01F 1/684</b>
(11) <b>3 906 717</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 12/033</b>	(11) <b>3 916 195</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 17/00</b>	(11) <b>3 926 350</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 29/10</b>
(11) <b>3 906 836</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 916 557</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 926 564</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(11) <b>3 907 705</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 916 692</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08B 17/107</b>	(11) <b>3 926 929</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 21/2343</b>
(11) <b>3 907 717</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08B 29/14</b>	(11) <b>3 917 256</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 927 128</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 907 831</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 917 287</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 45/32</b>	(11) <b>3 927 177</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23K 10/30</b>
(11) <b>3 908 755</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>3 917 327</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A23J 1/14</b>	(11) <b>3 927 853</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C14B 5/00</b>
(11) <b>3 909 777</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 918 717</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 1/7107</b>	(11) <b>3 928 019</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 33/025</b>
(11) <b>3 909 937</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 919 179</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B02C 21/00</b>	(11) <b>3 928 436</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>3 909 972</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 919 297</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 928 604</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01B 69/00</b>
(11) <b>3 911 096</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 919 728</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02C 3/34</b>	(11) <b>3 929 085</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 11/00</b>
(11) <b>3 911 106</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/23</b>	(11) <b>3 919 849</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 929 446</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 13/06</b>

(11) <b>3 929 527</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 3/22</b>	(11) <b>3 935 421</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) <b>3 942 306</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 19/00</b>
(11) <b>3 930 158</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 16/00</b>	(11) <b>3 935 496</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 942 388</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 61/5007</b>
(11) <b>3 930 438</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 935 515</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 942 490</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(11) <b>3 930 847</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 935 775</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 942 880</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 72/0453</b>
(11) <b>3 930 916</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B05B 14/43</b>	(11) <b>3 935 814</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 67/1097</b>	(11) <b>3 942 972</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47G 25/40</b>
(11) <b>3 931 030</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 936 011</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47J 36/24</b>	(11) <b>3 942 983</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47K 17/00</b>
(11) <b>3 931 100</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01M 1/02</b>	(11) <b>3 936 086</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 943 006</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/1473</b>
(11) <b>3 931 176</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 209/52</b>	(11) <b>3 936 109</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 6/30</b>	(11) <b>3 943 320</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60N 2/005</b>
(11) <b>3 931 203</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07K 1/34</b>	(11) <b>3 936 130</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/473</b>	(11) <b>3 943 763</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16B 25/00</b>
(11) <b>3 931 425</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 3/50</b>	(11) <b>3 936 285</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25H 3/00</b>	(11) <b>3 943 950</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>3 932 095</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 936 873</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>3 944 450</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02J 3/36</b>
(11) <b>3 932 600</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23F 19/00</b>	(11) <b>3 937 050</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 945 495</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 7/12</b>
(11) <b>3 932 877</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03B 17/04</b>	(11) <b>3 937 820</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>3 946 072</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/02</b>
(11) <b>3 933 117</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E02F 9/20</b>	(11) <b>3 938 330</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03C 8/14</b>	(11) <b>3 946 190</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 13/537</b>
(11) <b>3 933 164</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E06C 1/39</b>	(11) <b>3 939 477</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47D 9/00</b>	(11) <b>3 946 954</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/165</b>
(11) <b>3 933 236</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16K 11/052</b>	(11) <b>3 939 792</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 947 708</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12Q 1/00</b>
(11) <b>3 933 466</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 6/02</b>	(11) <b>3 939 906</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 69/00</b>	(11) <b>3 947 938</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02C 7/14</b>
(11) <b>3 933 693</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 10/00</b>	(11) <b>3 939 911</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65G 1/02</b>	(11) <b>3 948 322</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 33/38</b>
(11) <b>3 933 737</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(11) <b>3 939 917</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65G 67/60</b>	(11) <b>3 948 544</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 11/30</b>
(11) <b>3 933 810</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 940 272</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16K 5/06</b>	(11) <b>3 948 612</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 41/0866</b>
(11) <b>3 933 969</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/66</b>	(11) <b>3 940 345</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 949 111</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02P 21/22</b>
(11) <b>3 934 033</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01T 13/32</b>	(11) <b>3 940 721</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>3 949 270</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>3 934 205</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 65/40</b>	(11) <b>3 940 900</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01S 5/06</b>	(11) <b>3 949 522</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 48/10</b>
(11) <b>3 934 351</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 941 000</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 12/64</b>	(11) <b>3 949 845</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/308</b>
(11) <b>3 934 385</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05B 45/10</b>	(11) <b>3 941 487</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 35/17</b>	(11) <b>3 950 407</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01F 27/02</b>
(11) <b>3 934 391</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H05K 3/00</b>	(11) <b>3 941 676</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>3 950 419</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60N 2/20</b>
(11) <b>3 934 780</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63G 31/00</b>	(11) <b>3 941 678</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 26/16</b>	(11) <b>3 950 571</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B67D 1/08</b>
(11) <b>3 935 097</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 941 703</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>3 950 593</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C01C 1/02</b>

(11) <b>3 950 602</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C02F 1/44</i>	(11) <b>3 959 619</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 970 612</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) <b>3 950 709</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) <b>3 960 141</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) <b>3 971 563</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 27/407</i>
(11) <b>3 951 030</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>D01F 6/18</i>	(11) <b>3 960 266</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08F 220/38</i>	(11) <b>3 971 674</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05D 1/12</i>
(11) <b>3 951 780</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) <b>3 960 376</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B25C 1/04</i>	(11) <b>3 971 931</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01H 3/02</i>
(11) <b>3 951 810</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) <b>3 960 630</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) <b>3 973 145</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E21B 47/10</i>
(11) <b>3 952 167</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 960 682</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B66B 9/02</i>	(11) <b>3 973 197</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16B 5/06</i>
(11) <b>3 952 435</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) <b>3 960 738</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07D 409/04</i>	(11) <b>3 973 266</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 11/00</i>
(11) <b>3 952 602</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>3 961 216</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) <b>3 973 952</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 952 628</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) <b>3 962 468</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/095</i>	(11) <b>3 974 011</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) <b>3 953 162</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) <b>3 963 463</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) <b>3 974 315</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64C 29/00</i>
(11) <b>3 954 671</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) <b>3 964 097</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A43B 19/00</i>	(11) <b>3 974 783</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) <b>3 954 973</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) <b>3 964 352</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 975 188</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01F 27/36</i>
(11) <b>3 954 977</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) <b>3 964 681</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E06B 1/08</i>	(11) <b>3 976 185</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61P 25/00</i>
(11) <b>3 955 106</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) <b>3 964 695</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01D 21/02</i>	(11) <b>3 976 463</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B63H 3/00</i>
(11) <b>3 956 071</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B05B 1/00</i>	(11) <b>3 964 824</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 25/16</i>	(11) <b>3 976 906</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E04H 9/02</i>
(11) <b>3 956 401</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) <b>3 965 470</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) <b>3 977 235</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 1/3228</i>
(11) <b>3 956 698</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) <b>3 966 400</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E04D 5/12</i>	(11) <b>3 977 580</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 3/06</i>
(11) <b>3 956 969</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02K 7/102</i>	(11) <b>3 967 087</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 977 677</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 12/18</i>
(11) <b>3 957 055</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) <b>3 967 160</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) <b>3 977 772</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 24/04</i>
(11) <b>3 957 247</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/327</i>	(11) <b>3 967 176</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A44B 19/12</i>	(11) <b>3 978 107</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07C 43/13</i>
(11) <b>3 958 228</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G08B 13/19</i>	(11) <b>3 967 251</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) <b>3 978 226</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 64/118</i>
(11) <b>3 958 368</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) <b>3 967 582</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62D 65/18</i>	(11) <b>3 978 282</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60J 5/04</i>
(11) <b>3 958 504</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) <b>3 968 618</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>3 978 406</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) <b>3 958 592</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 968 670</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) <b>3 978 478</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07D 223/16</i>
(11) <b>3 958 644</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) <b>3 969 771</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) <b>3 978 669</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>D04B 15/70</i>
(11) <b>3 958 792</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) <b>3 969 772</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16D 21/06</i>	(11) <b>3 978 717</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E06B 9/262</i>
(11) <b>3 958 796</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) <b>3 969 839</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01B 7/26</i>	(11) <b>3 979 006</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03H 1/08</i>
(11) <b>3 959 492</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01K 1/20</i>	(11) <b>3 970 209</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H10K 30/40</i>	(11) <b>3 980 259</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29D 30/28</i>

(11) <b>3 980 334</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64D 43/02</i>	(11) <b>3 989 651</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) <b>3 999 728</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01N 13/14</i>
(11) <b>3 981 053</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 3/16</i>	(11) <b>3 990 200</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B21B 38/02</i>	(11) <b>3 999 875</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01S 13/56</i>
(11) <b>3 981 195</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) <b>3 990 833</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) <b>4 000 029</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06Q 20/18</i>
(11) <b>3 981 348</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) <b>3 990 885</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) <b>4 000 489</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) <b>3 981 573</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) <b>3 991 104</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) <b>4 000 522</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/20</i>
(11) <b>3 982 009</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) <b>3 991 497</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>4 000 540</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) <b>3 982 011</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16H 61/30</i>	(11) <b>3 991 658</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/327</i>	(11) <b>4 001 602</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01N 3/027</i>
(11) <b>3 982 141</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>3 993 561</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 76/50</i>	(11) <b>4 002 683</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02S 20/23</i>
(11) <b>3 982 394</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) <b>3 993 926</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) <b>4 002 946</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) <b>3 982 688</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) <b>3 993 953</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B24C 5/06</i>	(11) <b>4 003 165</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) <b>3 983 687</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16B 39/04</i>	(11) <b>3 994 907</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) <b>4 003 215</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61C 3/02</i>
(11) <b>3 984 151</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 995 388</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62M 9/16</i>	(11) <b>4 003 762</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) <b>3 984 780</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) <b>3 995 410</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) <b>4 004 951</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C09J 7/38</i>
(11) <b>3 985 420</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) <b>3 995 426</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) <b>4 005 295</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 52/20</i>
(11) <b>3 985 778</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) <b>3 995 753</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) <b>4 005 397</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A23L 5/00</i>
(11) <b>3 985 842</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02K 3/47</i>	(11) <b>3 995 772</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) <b>4 005 450</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) <b>3 985 905</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 995 793</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) <b>4 006 440</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 986 346</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 996 240</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 7/35</i>	(11) <b>4 006 909</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) <b>3 986 561</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61P 31/18</i>	(11) <b>3 996 337</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 47/625</i>	(11) <b>4 007 188</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04H 20/89</i>
(11) <b>3 986 609</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B01J 20/10</i>	(11) <b>3 996 358</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) <b>4 007 627</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) <b>3 986 783</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64C 3/00</i>	(11) <b>3 996 395</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) <b>4 009 137</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 986 792</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64F 5/40</i>	(11) <b>3 996 904</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) <b>4 009 555</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 987 450</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) <b>3 997 259</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C30B 15/04</i>	(11) <b>4 010 774</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G05D 23/19</i>
(11) <b>3 988 287</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 73/34</i>	(11) <b>3 997 977</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A01G 7/02</i>	(11) <b>4 010 954</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02H 7/22</i>
(11) <b>3 988 845</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) <b>3 998 041</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) <b>4 011 164</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 989 473</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 998 092</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61L 27/52</i>	(11) <b>4 011 581</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B28B 1/00</i>
(11) <b>3 989 594</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 999 315</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>4 011 751</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62D 21/15</i>
(11) <b>3 989 648</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 999 415</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64C 1/06</i>	(11) <b>4 012 359</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01G 19/414</i>

(11) 4 012 681 (45) 14.02.2024	(51) G08G 1/16	(11) 4 027 551 (45) 14.02.2024	(51) H04L 1/06	(11) 4 039 998 (45) 14.02.2024	(51) F16C 32/04
(11) 4 012 965 (45) 14.02.2024	(51) H04L 5/00	(11) 4 027 932 (45) 14.02.2024	(51) A61B 50/30	(11) 4 040 133 (45) 14.02.2024	(51) G01M 5/00
(11) 4 013 512 (45) 14.02.2024	(51) A61P 35/00	(11) 4 028 046 (45) 14.02.2024	(51) A61K 38/36	(11) 4 040 421 (45) 14.02.2024	(51) G08G 1/01
(11) 4 013 568 (45) 14.02.2024	(51) B23K 37/04	(11) 4 028 243 (45) 14.02.2024	(51) B29C 64/124	(11) 4 040 743 (45) 14.02.2024	(51) H04L 45/02
(11) 4 013 765 (45) 14.02.2024	(51) C07G 1/00	(11) 4 028 399 (45) 14.02.2024	(51) C07D 471/04	(11) 4 040 762 (45) 14.02.2024	(51) H04M 1/02
(11) 4 014 424 (45) 14.02.2024	(51) H04L 9/06	(11) 4 028 669 (45) 14.02.2024	(51) E04B 9/20	(11) 4 043 299 (45) 14.02.2024	(51) B60S 1/52
(11) 4 014 448 (45) 14.02.2024	(51) H04L 47/28	(11) 4 028 672 (45) 14.02.2024	(51) F16C 19/56	(11) 4 044 100 (45) 14.02.2024	(51) H04L 41/0677
(11) 4 014 902 (45) 14.02.2024	(51) A61B 17/32	(11) 4 029 749 (45) 14.02.2024	(51) B60W 30/06	(11) 4 044 212 (45) 14.02.2024	(51) H01L 21/02
(11) 4 015 309 (45) 14.02.2024	(51) B60P 7/15	(11) 4 030 120 (45) 14.02.2024	(51) F25B 43/00	(11) 4 044 329 (45) 14.02.2024	(51) H01M 50/10
(11) 4 015 789 (45) 14.02.2024	(51) F01P 3/18	(11) 4 030 458 (45) 14.02.2024	(51) H01H 50/54	(11) 4 044 528 (45) 14.02.2024	(51) H04L 45/00
(11) 4 015 848 (45) 14.02.2024	(51) E05F 15/689	(11) 4 030 649 (45) 14.02.2024	(51) H04J 14/02	(11) 4 044 545 (45) 14.02.2024	(51) H04L 43/065
(11) 4 015 908 (45) 14.02.2024	(51) F23R 3/28	(11) 4 030 876 (45) 14.02.2024	(51) H05K 5/02	(11) 4 044 599 (45) 14.02.2024	(51) H04N 19/70
(11) 4 016 955 (45) 14.02.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 031 712 (45) 14.02.2024	(51) E01B 27/20	(11) 4 044 606 (45) 14.02.2024	(51) H04N 21/414
(11) 4 017 430 (45) 14.02.2024	(51) A61F 5/01	(11) 4 032 052 (45) 14.02.2024	(51) G06Q 20/00	(11) 4 044 736 (45) 14.02.2024	(51) H04W 92/18
(11) 4 018 122 (45) 14.02.2024	(51) F21K 9/64	(11) 4 032 561 (45) 14.02.2024	(51) A61L 27/18	(11) 4 045 189 (45) 14.02.2024	(51) B02C 18/14
(11) 4 018 411 (45) 14.02.2024	(51) G06T 1/20	(11) 4 033 115 (45) 14.02.2024	(51) F16C 21/00	(11) 4 046 351 (45) 14.02.2024	(51) H04L 67/51
(11) 4 020 885 (45) 14.02.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 033 575 (45) 14.02.2024	(51) H01M 8/04014	(11) 4 046 431 (45) 14.02.2024	(51) H04W 56/00
(11) 4 021 316 (45) 14.02.2024	(51) A61B 17/29	(11) 4 034 840 (45) 14.02.2024	(51) G01C 21/36	(11) 4 046 534 (45) 14.02.2024	(51) A47C 1/14
(11) 4 022 116 (45) 14.02.2024	(51) D04B 1/12	(11) 4 035 307 (45) 14.02.2024	(51) H04L 9/00	(11) 4 046 770 (45) 14.02.2024	(51) B29C 33/26
(11) 4 022 117 (45) 14.02.2024	(51) D04H 3/04	(11) 4 035 444 (45) 14.02.2024	(51) H04W 16/10	(11) 4 046 869 (45) 14.02.2024	(51) B60Q 3/14
(11) 4 022 232 (45) 14.02.2024	(51) F25B 31/00	(11) 4 035 598 (45) 14.02.2024	(51) A61B 5/15	(11) 4 048 783 (45) 14.02.2024	(51) C12N 9/22
(11) 4 022 446 (45) 14.02.2024	(51) G06F 12/084	(11) 4 036 002 (45) 14.02.2024	(51) B64U 50/19	(11) 4 048 855 (45) 14.02.2024	(51) E21B 21/00
(11) 4 023 694 (45) 14.02.2024	(51) C08G 59/02	(11) 4 036 735 (45) 14.02.2024	(51) G06F 11/20	(11) 4 049 538 (45) 14.02.2024	(51) A23J 3/22
(11) 4 023 773 (45) 14.02.2024	(51) C13K 1/08	(11) 4 037 788 (45) 14.02.2024	(51) A63F 13/355	(11) 4 049 893 (45) 14.02.2024	(51) B60N 2/28
(11) 4 026 102 (45) 14.02.2024	(51) G06T 11/00	(11) 4 038 294 (45) 14.02.2024	(51) F16H 57/04	(11) 4 050 451 (45) 14.02.2024	(51) G05D 1/02
(11) 4 026 404 (45) 14.02.2024	(51) H05B 47/185	(11) 4 038 606 (45) 14.02.2024	(51) G10L 15/16	(11) 4 050 556 (45) 14.02.2024	(51) G06T 5/00
(11) 4 027 337 (45) 14.02.2024	(51) G10L 15/26	(11) 4 039 554 (45) 14.02.2024	(51) B60W 20/17	(11) 4 050 658 (45) 14.02.2024	(51) H10K 59/124
(11) 4 027 457 (45) 14.02.2024	(51) H01Q 3/32	(11) 4 039 555 (45) 14.02.2024	(51) B60Q 1/50	(11) 4 051 834 (45) 14.02.2024	(51) D03D 1/00

(11) <b>4 051 954</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) <b>4 061 277</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61C 17/028</i>	(11) <b>4 075 390</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06T 17/20</i>
(11) <b>4 052 290</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 21/673</i>	(11) <b>4 062 075</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) <b>4 075 658</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02M 7/487</i>
(11) <b>4 052 626</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) <b>4 062 752</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A01G 17/02</i>	(11) <b>4 077 104</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62D 25/02</i>
(11) <b>4 053 377</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>4 062 876</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) <b>4 077 308</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) <b>4 053 468</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F24F 11/88</i>	(11) <b>4 063 788</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01C 19/5691</i>	(11) <b>4 077 722</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12Q 1/6832</i>
(11) <b>4 053 476</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F25B 41/40</i>	(11) <b>4 063 882</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) <b>4 077 791</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>D05B 3/22</i>
(11) <b>4 054 036</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) <b>4 064 630</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) <b>4 077 859</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>E06B 9/32</i>
(11) <b>4 054 904</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60S 3/06</i>	(11) <b>4 065 178</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) <b>4 078 208</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 31/382</i>
(11) <b>4 054 915</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B61L 27/57</i>	(11) <b>4 065 882</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) <b>4 079 408</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B04B 5/12</i>
(11) <b>4 055 782</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) <b>4 066 058</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>4 079 609</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B62D 29/00</i>
(11) <b>4 055 812</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04N 23/56</i>	(11) <b>4 066 730</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>4 080 020</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F01M 1/02</i>
(11) <b>4 056 460</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) <b>4 067 701</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16H 61/28</i>	(11) <b>4 080 231</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 31/66</i>
(11) <b>4 056 507</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B65H 49/12</i>	(11) <b>4 068 059</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>4 080 657</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 50/209</i>
(11) <b>4 057 134</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) <b>4 068 518</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) <b>4 080 705</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H02H 7/20</i>
(11) <b>4 057 394</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) <b>4 069 376</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61Q 5/06</i>	(11) <b>4 081 475</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B66C 23/52</i>
(11) <b>4 057 582</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) <b>4 069 764</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08G 77/06</i>	(11) <b>4 081 817</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) <b>4 057 584</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) <b>4 069 819</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C12M 1/26</i>	(11) <b>4 082 193</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) <b>4 057 707</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) <b>4 069 966</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) <b>4 082 538</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/18</i>
(11) <b>4 057 864</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) <b>4 070 896</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) <b>4 082 854</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60W 30/16</i>
(11) <b>4 058 110</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>4 071 520</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01T 1/204</i>	(11) <b>4 082 897</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B64C 11/38</i>
(11) <b>4 058 953</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) <b>4 072 482</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61F 7/03</i>	(11) <b>4 083 122</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) <b>4 059 358</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A24B 15/24</i>	(11) <b>4 072 687</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) <b>4 083 542</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F25C 1/00</i>
(11) <b>4 059 359</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A24B 15/24</i>	(11) <b>4 072 872</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) <b>4 083 958</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G08G 1/056</i>
(11) <b>4 059 360</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A24B 15/24</i>	(11) <b>4 073 626</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G06F 8/10</i>	(11) <b>4 084 229</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01R 12/70</i>
(11) <b>4 059 404</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) <b>4 074 970</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04C 29/06</i>	(11) <b>4 084 788</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61K 31/19</i>
(11) <b>4 059 748</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B60H 3/00</i>	(11) <b>4 074 974</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F04B 53/14</i>	(11) <b>4 084 955</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B32B 27/32</i>
(11) <b>4 059 828</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) <b>4 074 996</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) <b>4 085 676</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H04W 12/12</i>
(11) <b>4 060 736</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) <b>4 075 099</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>4 087 499</b> (45) 14.02.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>



(11) <b>4 087 776</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B63B 39/06</b>	(11) <b>4 097 703</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 13/52</b>	(11) <b>4 108 510</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60L 53/16</b>
(11) <b>4 088 918</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>4 097 831</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 16/02</b>	(11) <b>4 108 902</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02F 3/10</b>
(11) <b>4 088 952</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>4 098 114</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01K 67/033</b>	(11) <b>4 109 038</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F42B 33/06</b>
(11) <b>4 089 239</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E02F 9/26</b>	(11) <b>4 098 141</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A43C 11/00</b>	(11) <b>4 109 117</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/367</b>
(11) <b>4 089 527</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 8/40</b>	(11) <b>4 098 345</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01D 29/23</b>	(11) <b>4 109 183</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G04C 17/00</b>
(11) <b>4 089 856</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01R 25/16</b>	(11) <b>4 098 347</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01D 35/027</b>	(11) <b>4 109 278</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 12/02</b>
(11) <b>4 090 546</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>4 098 493</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>4 109 503</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 21/768</b>
(11) <b>4 090 929</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01M 3/00</b>	(11) <b>4 099 653</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>4 110 146</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47J 31/06</b>
(11) <b>4 091 515</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>4 099 876</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>4 111 196</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>4 091 570</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) <b>4 100 302</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62H 1/02</b>	(11) <b>4 111 278</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>4 091 682</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>4 101 289</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01G 9/02</b>	(11) <b>4 111 908</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47B 88/407</b>
(11) <b>4 091 917</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62D 25/06</b>	(11) <b>4 101 658</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>4 112 053</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 31/4375</b>
(11) <b>4 091 957</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>4 101 712</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>4 112 180</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B02C 17/00</b>
(11) <b>4 091 973</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65G 69/00</b>	(11) <b>4 101 744</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62D 101/00</b>	(11) <b>4 112 406</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60W 30/12</b>
(11) <b>4 092 163</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C25B 1/042</b>	(11) <b>4 102 282</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>4 112 870</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 19/24</b>
(11) <b>4 092 741</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H10B 12/00</b>	(11) <b>4 102 476</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G07D 11/26</b>	(11) <b>4 113 047</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F28D 1/053</b>
(11) <b>4 094 066</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) <b>4 103 089</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>4 113 052</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F41G 7/22</b>
(11) <b>4 094 569</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01G 3/053</b>	(11) <b>4 103 103</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>4 113 587</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 21/761</b>
(11) <b>4 095 180</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08G 63/183</b>	(11) <b>4 103 395</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>4 113 876</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>4 095 298</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D04H 1/00</b>	(11) <b>4 105 350</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>4 114 003</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/463</b>
(11) <b>4 095 379</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04B 35/01</b>	(11) <b>4 105 451</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 21/00</b>	(11) <b>4 114 324</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/78</b>
(11) <b>4 095 476</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>4 105 535</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 39/00</b>	(11) <b>4 114 867</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08B 15/00</b>
(11) <b>4 095 623</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G04D 7/00</b>	(11) <b>4 105 665</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 15/00</b>	(11) <b>4 114 880</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08G 18/38</b>
(11) <b>4 096 077</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 41/035</b>	(11) <b>4 106 016</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>4 115 011</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D21C 7/00</b>
(11) <b>4 096 117</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>4 106 017</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>4 115 098</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16H 57/08</b>
(11) <b>4 096 475</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47D 9/02</b>	(11) <b>4 106 981</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 64/10</b>	(11) <b>4 115 187</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01P 3/36</b>
(11) <b>4 096 511</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>4 107 067</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>4 115 310</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/44</b>
(11) <b>4 096 983</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61C 15/10</b>	(11) <b>4 108 488</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>4 115 964</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01D 29/23</b>

(11) <b>4 116 790</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 128 479</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 1/02</b>	(11) <b>4 139 045</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01J 23/46</b>
(11) <b>4 117 443</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A22C 7/00</b>	(11) <b>4 128 513</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>4 139 131</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41M 3/14</b>
(11) <b>4 117 809</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01F 23/47</b>	(11) <b>4 128 514</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>4 139 227</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 75/26</b>
(11) <b>4 118 329</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>4 128 617</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>4 139 274</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07C 69/734</b>
(11) <b>4 120 390</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>4 128 670</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>4 139 551</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E05F 15/611</b>
(11) <b>4 120 639</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>4 128 722</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 139 695</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 3/00</b>
(11) <b>4 121 316</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) <b>4 129 930</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C02F 1/50</b>	(11) <b>4 140 818</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 9/05</b>
(11) <b>4 121 418</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C07D 251/60</b>	(11) <b>4 130 380</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E01B 27/17</b>	(11) <b>4 140 851</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>4 121 574</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C22B 7/00</b>	(11) <b>4 130 409</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>4 140 906</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 5/24</b>
(11) <b>4 121 850</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>4 130 656</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>4 141 193</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>4 122 111</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>4 132 321</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A45F 3/04</b>	(11) <b>4 142 131</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02M 1/36</b>
(11) <b>4 122 769</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 9/045</b>	(11) <b>4 132 746</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B24B 9/14</b>	(11) <b>4 142 215</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>
(11) <b>4 123 164</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F03D 3/06</b>	(11) <b>4 132 751</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>4 143 001</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 48/65</b>
(11) <b>4 123 218</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F21S 41/30</b>	(11) <b>4 133 095</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12P 7/40</b>	(11) <b>4 143 045</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>4 123 319</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) <b>4 133 512</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>4 143 296</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C12M 3/06</b>
(11) <b>4 123 815</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 50/342</b>	(11) <b>4 133 925</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01B 63/112</b>	(11) <b>4 143 583</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01N 35/02</b>
(11) <b>4 123 852</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02G 3/00</b>	(11) <b>4 134 485</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E01B 27/17</b>	(11) <b>4 143 606</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 15/89</b>
(11) <b>4 125 149</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/653</b>	(11) <b>4 134 634</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>4 143 653</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>4 126 486</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29B 9/16</b>	(11) <b>4 134 848</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>4 144 012</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 1/1812</b>
(11) <b>4 126 527</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B32B 3/08</b>	(11) <b>4 135 564</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 144 147</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/28</b>
(11) <b>4 126 681</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65C 9/18</b>	(11) <b>4 135 884</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B01F 23/10</b>	(11) <b>4 144 178</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/28</b>
(11) <b>4 126 785</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C03C 25/32</b>	(11) <b>4 136 360</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16C 29/00</b>	(11) <b>4 146 707</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C08B 11/02</b>
(11) <b>4 127 390</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E21B 33/035</b>	(11) <b>4 136 706</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>4 147 332</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 25/08</b>
(11) <b>4 127 482</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F04D 17/14</b>	(11) <b>4 137 029</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>4 148 206</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E04H 4/12</b>
(11) <b>4 127 514</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16H 15/38</b>	(11) <b>4 137 326</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B41J 29/17</b>	(11) <b>4 148 211</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E05B 17/20</b>
(11) <b>4 127 633</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01K 7/18</b>	(11) <b>4 137 826</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>4 148 869</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/613</b>
(11) <b>4 127 759</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 33/60</b>	(11) <b>4 138 387</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>4 149 890</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C01G 53/00</b>
(11) <b>4 128 401</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 8/0258</b>	(11) <b>4 139 008</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63B 22/00</b>	(11) <b>4 150 017</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09D 11/10</b>

(11) <b>4 151 502</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61L 27/40</b>	(11) <b>4 179 192</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F02K 1/60</b>	(11) <b>4 204 527</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C11D 1/37</b>
(11) <b>4 153 249</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>4 181 269</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>4 204 593</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C22B 1/00</b>
(11) <b>4 154 758</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>4 181 324</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>4 205 455</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>4 154 802</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 182 130</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>4 205 799</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>4 156 235</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>4 182 212</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>4 205 818</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A62C 31/02</b>
(11) <b>4 156 684</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04N 19/70</b>	(11) <b>4 182 731</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>4 207 493</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01Q 13/02</b>
(11) <b>4 157 983</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C11D 3/30</b>	(11) <b>4 183 629</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60Q 1/10</b>	(11) <b>4 208 319</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B26B 19/38</b>
(11) <b>4 159 352</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>4 183 633</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B60R 9/05</b>	(11) <b>4 210 671</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>4 159 416</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>4 183 960</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>E05B 63/12</b>	(11) <b>4 210 883</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B22C 7/02</b>
(11) <b>4 161 615</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>4 185 446</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B26B 19/38</b>	(11) <b>4 212 261</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B21D 5/14</b>
(11) <b>4 161 743</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25J 15/06</b>	(11) <b>4 187 583</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>4 212 418</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62J 6/04</b>
(11) <b>4 162 469</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>4 188 280</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 214 688</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06V 20/59</b>
(11) <b>4 162 903</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>4 189 016</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>4 214 905</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>4 163 082</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B29C 48/025</b>	(11) <b>4 189 480</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>4 215 011</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 74/00</b>
(11) <b>4 163 650</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>4 189 675</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06N 3/084</b>	(11) <b>4 215 233</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>4 164 500</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>4 190 119</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>4 215 238</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61N 1/32</b>
(11) <b>4 166 881</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>4 192 636</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B22D 11/103</b>	(11) <b>4 223 113</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01K 13/00</b>
(11) <b>4 166 935</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>4 196 046</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>4 223 116</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A01L 3/02</b>
(11) <b>4 167 016</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>4 196 047</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>4 225 569</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B30B 15/04</b>
(11) <b>4 167 403</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H01S 5/11</b>	(11) <b>4 196 389</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B62K 25/24</b>	(11) <b>4 229 235</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>D06F 75/10</b>
(11) <b>4 170 231</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F21S 43/20</b>	(11) <b>4 196 713</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F16L 47/22</b>	(11) <b>4 230 980</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01K 7/01</b>
(11) <b>4 172 559</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>4 197 414</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>4 241 141</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G05B 19/406</b>
(11) <b>4 176 985</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B21B 41/10</b>	(11) <b>4 200 041</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A63B 69/12</b>	(11) <b>4 244 136</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>4 177 010</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25B 27/00</b>	(11) <b>4 202 185</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>4 286 919</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/09</b>
(11) <b>4 177 015</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>4 202 472</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>4 294 735</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B65D 5/74</b>
(11) <b>4 178 089</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>H02K 7/06</b>	(11) <b>4 202 534</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>G02B 27/01</b>		
(11) <b>4 178 456</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>4 203 802</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>A61B 10/00</b>		
(11) <b>4 178 735</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B21B 37/58</b>	(11) <b>4 204 271</b> (45) 14.02.2024	(51) <b>B61B 12/10</b>		

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 993 241** 15.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 032 857** 13.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 418 556** 13.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 089** 27.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **3 072 404** 03.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 093 006** 05.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 525 775** 19.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 648** 13.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 969 190** 21.11.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 268 863** 26.09.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 300 487** 10.09.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 494 020** 18.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 753 652** 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 817 374** 12.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 931 770** 27.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 993 055** 13.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- (11) **3 102 187** 24.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 164 485** 03.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 261 598** 07.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 284 449** 08.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 325 597** 14.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 342 816** 27.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 403 632** 23.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 413 720** 13.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 415 560** 20.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- (11) **3 574 774** 11.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 620 723** 27.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 649 191** 29.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 005** 19.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 015 699** 24.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

- (11) **1 684 671** 13.12.2024  
(11) **2 361 135** 28.11.2024  
(11) **2 787 955** 06.11.2024  
(11) **2 928 978** 29.11.2024  
(11) **3 127 542** 10.10.2024  
(11) **3 129 691** 04.12.2024  
(11) **3 319 813** 16.12.2024  
(11) **3 412 035** 30.10.2024

## II.7(5)

- (11) **3 448 651** 04.12.2024  
(11) **3 557 972** 19.11.2024

### II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **3 126 144** 13.09.2024  
(11) **3 427 928** 19.09.2024  
(11) **3 654 748** 17.09.2024  
(11) **3 831 989** 13.09.2024

### II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 964 295**

01 18.12.2024

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 250 608**

16.12.2024

(11) **3 853 256**

16.12.2024

### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 250 608**

22.01.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 853 256**

22.01.2025

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR

### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 3 068 246

(51) A24F 40/46

(11) 3 158 400

(51) B29C 64/124  
G03F 7/027  
G03F 7/075  
C08F 283/00  
C08G 18/10  
C08G 18/40  
C08G 18/69  
C08G 18/75  
C08G 18/81  
C08G 18/42

B29C 64/40  
G03F 7/038  
G03F 7/38  
C08F 290/06  
C08G 18/24  
C08G 18/48  
C08G 18/73  
C08G 18/76  
C08F 220/34

(11) 3 518 696

(51) A24F 40/42

(11) 3 677 234

(51) A61F 13/533  
A61F 13/534

A61F 13/511  
A61F 13/536

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) 4 166 430 (51) B62D 49/08

(30) 10.11.2020 US 202063111687 P  
03.09.2021 US 202117466143

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) 4 107 442 (51) F24H 3/04

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) 3 805 181 (51) C04B 28/06

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFTRAGUNG EINER SCHNELLTROCKNENDEN BAUSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES MINERALISCHEN HYBRIDBINDEMITTELS
- PROCESS FOR APPLYING A FAST DRYING BUILDING MATERIAL COMPOSITION BASED ON A MINERAL HYBRID ADHESIVE
  - PROCÉDE POUR APPLIQUER UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À SÉCHAGE RAPIDE À BASE D'UN LIANT HYBRIDE MINÉRAL

(11) 3 808 942 (51) F01D 9/06

- (54) • SCHAUFELBAUTEIL, ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND
- AIRFOIL COMPONENT, VANE AIRFOIL AND METHOD OF ASSEMBLING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE AIRFOIL
  - COMPOSANT D'AUBE, AUBE DIRECTRICE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS POUR ASSEMBLER UNE AUBE DIRECTRICE EN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) 3 105 202 (51) C01B 32/184

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH  
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(11) 3 252 981 (51) H04L 1/18

(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(11) 3 407 980 (51) A61Q 17/00

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau, 19240 Saint Viance, FR

(11) 3 458 953 (51) G06F 8/33

(73) Black Duck Software, Inc., 800 District Ave., Suite 201, Burlington, MA 01803, US

(11) 3 459 618 (51) B01D 63/08

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE  
DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE

(11) 3 461 491 (51) A61K 38/19

(73) TILT Biotherapeutics Oy, Biomedicum 2B Tukholmantatu 8 B, 00290 Helsinki, FI

(11) 3 614 957 (51) A61C 1/00

(73) Adept Water Technologies A/S, Mileparken 22, st., 2740 Skovlunde, DK

(11) 3 626 930 (51) E21B 43/36

(73) OneSubsea IP UK Limited, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AJ, GB

(11) 3 700 335 (51) A01K 80/00

(73) Ava Ocean AS, Keiser Wilhelms gate 23, 6003 Ålesund, NO

(11) 3 729 409 (51) G09B 19/00

(73) Jemella Limited, 82 Dean Street, London W1D 3SP, GB

(11) 3 759 398 (51) F24D 19/00

(73) Vexo International (UK) Limited, 6 The Granary Building Millow Hill Farm Millow, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8RH, GB

(11) 3 772 603 (51) F16F 1/02

(73) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL

(11) 3 871 658 (51) A61K 8/9789

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau, 19240 Saint Viance, FR

(11) 3 897 729 (51) A61K 47/38

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(11) 3 952 637 (51) A01K 1/035

(73) Fountoulakis, Tzanis, Industriestraße 13 b, 32694 Dörentrup, DE

(11) 3 986 593 (51) B01D 33/067

(73) NP Innovation AB, Flintyxegatan 8 a, 213 76 Malmö, SE

(11) 4 026 696 (51) B41F 15/36

(73) technoPRINT GmbH & Co. KG print and color technology, Juteweberstrasse 1, 48432 Rheine, DE

(11) 4 081 450 (51) B63B 5/24

(73) Intermarine - S.p.A., Via Alta 100, 19038 Sarzana (SP), IT

(11) 4 130 536 (51) F16L 11/10

(73) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervan, FR

(11) 4 157 451 (51) A61K 31/137

(73) Hamdan, Mohamed Hussein, 7633 Watch Hill Ct, Verona, WI 53593, US  
Brignole, Michele, Via A Grilli 164, 16041 Borzonasca, IT  
Guieu, Regis, 73 Avenue Delattre de Tassigny, 13009 Marseille, FR  
Deharo, Jean-Claude, 296 Rue Paradis, 13008 Marseille, FR  
Michelet, Pierre, Résidence Parc Berger, Bât CLIO-B Avenue Campagne Berger, 13009 Marseille, FR

(11) 4 165 331 (51) F16K 7/17

(73) RATTIINOX S.R.L., Via Pietro Mascagni, 10/12, 22066 Mariano Comense (CO), IT

(11) 4 196 772 (51) G01N 21/84

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2

Indurent Park Gloucester Haresfield,  
Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

- (11) **4 248 028** (51) **E03F 1/00**  
(73) Trainvac GmbH, Elbring 10e, 22880 Wedel, DE
- (11) **4 286 132** (51) **B29C 44/50**  
(73) Shanghai Kenda Industrial Co., Ltd., No. 7325, Caolang Highroad Langxia Town Jinshan District, Shanghai, CN
- (11) **4 299 188** (51) **B04B 15/02**  
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, An der unteren Söse 50, 37520 Osterode/Harz, DE  
(84) AL AT BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
- (11) **4 305 003** (51) **C04B 33/04**  
(73) GREEN TECH ENGINEERING - S.R.L., Piazza Martiri Della Libertà, 4, 28100 Novara, IT
- (11) **4 338 842** (51) **B01L 3/02**  
(73) HAHN Automation Group Engen GmbH, Richard-Stocker-Straße 12, 78234 Engen, DE

#### Teil B / Part B / Partie B

- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE
- (11) **3 282 238** (51) **G01M 3/26**  
(11) **3 313 501** (51) **A61M 39/10**  
(11) **3 455 349** (51) **C12N 7/00**  
(11) **3 664 923** (51) **B01F 27/808**  
(11) **3 710 142** (51) **B01D 61/18**  
(11) **3 768 412** (51) **B01D 61/18**  
(11) **3 795 672** (51) **C12M 1/34**  
(11) **3 810 303** (51) **C12M 1/34**  
(11) **3 851 827** (51) **G01N 1/20**  
(11) **3 861 096** (51) **B01D 37/02**  
(11) **3 872 162** (51) **C12M 1/21**  
(11) **3 895 799** (51) **B01L 3/00**  
(11) **3 977 115** (51) **G01N 30/86**  
(11) **4 037 799** (51) **B01D 19/00**  
(11) **4 155 379** (51) **C12M 1/00**

#### II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

#### Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 240 269** (51) **H04M 1/60**  
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 302 437** (51) **A61K 9/127**  
(73) Fresh Cut Development, LLC, 3950 N. Mays Street, Round Rock, TX 78655, US
- (11) **3 350 255** (51) **C08K 7/16**  
(73) MCPPI Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 459 743** (51) **B41J 2/195**  
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (11) **3 558 542** (51) **B04B 7/00**  
(73) LYB Solvent Recycling GmbH, Beunaer Straße 2, 06217 Merseburg, DE
- (11) **3 649 703** (51) **B60L 53/302**  
(73) paXos Solar GmbH, Karl-Benz-Str. 9, 40764 Langenfeld, DE
- (11) **3 714 787** (51) **B01D 63/08**  
(73) MARK-B Inc., 28, Yatap-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR
- (11) **3 724 085** (51) **B65B 39/00**  
(73) Elopak ASA, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
- (11) **3 759 010** (51) **B62D 35/00**  
(73) Michelin North America, Inc., One Parkway South, Greenville, SC 29615, US
- (11) **3 823 979** (51) **C07K 14/03**  
(73) AiCuris Anti-infective Cures AG, Friedrich-Ebert-Str. 475, 42117 Wuppertal, DE  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (11) **3 895 313** (51) **H03K 17/16**  
(73) Innomotics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
- (11) **3 915 630** (51) **A61N 2/00**  
(73) MARK-B Inc., 28, Yatap-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR
- (11) **4 091 121** (51) **H04L 12/12**  
(73) Match Group Americas, LLC, 8750 North Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75231, US
- (11) **4 320 043** (51) **B64D 31/09**  
(73) Innovative Solutions & Support, Inc., 720 Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US

#### II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 581 142** (51) **A61C 7/00**  
(72) ORTENSI, Luca, 40069 ZOLA PREDOSA BO, IT  
GRANDE, Francesco, 40122 Bologna, IT
- (11) **3 729 409** (51) **G09B 19/00**  
(72) MOORE, Timothy David, London W1D 3SP, GB

JAMES, Matt, LONDON W1D 3SP, GB  
RAMOS, Daniel, LONDON W1D 3SP, GB

- (11) **3 952 637** (51) **A01K 1/035**  
(72) Fountoulakis, Tzanis, 32694 Dörentrup, DE
- (11) **4 118 415** (51) **G01N 21/3504**  
(72) VICENÍK, Jirí, 031 04 Liptovský Mikulá, SK  
SEDLÁČKOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský Mikulá, SK
- (11) **4 157 451** (51) **A61K 31/137**  
(72) Hamdan, Mohamed Hussein, Verona, WI 53593, US  
Brignole, Michele, 16041 Borzonasca, IT  
Guieu, Régis, 13009 Marseille, FR  
Deharo, Jean-Claude, 13008 Marseille, FR  
Michelet, Pierre, 13009 Marseille, FR
- (11) **4 261 867** (51) **H01H 50/04**  
(72) GURUSIDDIAH, Kotraiah, 562123 Bengaluru Rural, Karnataka, IN  
MANJUNATH, Arkalgud Jagadeesh, 560085 Girinagar, Bengaluru, IN

#### II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 501 220** (51) **A01H 5/12**  
(60) 24220924.5
- (11) **3 124 044** (51) **A61K 39/08**  
(60) 24220340.4
- (11) **3 174 800** (51) **B65B 27/12**  
(60) 24220923.7
- (11) **3 182 880** (51) **A61B 3/113**  
(60) 24220815.5
- (11) **3 220 926** (51) **A61K 35/14**  
(60) 24221287.6
- (11) **3 265 484** (51) **C07K 16/00**  
(60) 24220330.5
- (11) **3 274 451** (51) **C12N 9/90**  
(60) 24220945.0
- (11) **3 283 376** (51) **B64D 11/06**  
(60) 24220561.5  
24220562.3  
24220563.1
- (11) **3 291 766** (51) **A61F 2/16**  
(60) 24219884.4
- (11) **3 334 484** (51) **A61K 33/00**  
(60) 24220669.6
- (11) **3 364 754** (51) **A01K 61/60**  
(60) 24220187.9
- (11) **3 430 430** (51) **G01S 19/44**  
(60) 24220814.8
- (11) **3 463 230** (51) **A61F 11/00**  
(60) 24221681.0
- (11) **3 468 267** (51) **H04W 64/00**  
(60) 24220973.2



(11) <b>3 471 635</b> (60) 24220613.4	(51) <b>A61B 17/62</b>	(11) <b>3 784 616</b> (60) 24221600.0	(51) <b>B66C 13/06</b>	(11) <b>3 918 150</b> (60) 24220589.6	(51) <b>E04F 15/02</b>
(11) <b>3 473 707</b> (60) 24220821.3	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 788 170</b> (60) 24221567.1	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 932 832</b> (60) 24221933.5	(51) <b>B65G 1/06</b>
(11) <b>3 526 202</b> (60) 20150564.1 / 3 660 004 24221895.6	(51) <b>C07D 205/04</b>	(11) <b>3 788 555</b> (60) 24220524.3	(51) <b>G06N 3/063</b>	(11) <b>3 936 179</b> (60) 24219744.0	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 532 861</b> (60) 24219842.2	(51) <b>G01S 11/02</b>	(11) <b>3 794 149</b> (60) 24220753.8	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 941 345</b> (60) 24221075.5	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>3 534 933</b> (60) 24220016.0	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 797 518</b> (60) 24220389.1	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 941 946</b> (60) 24221566.3	(51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>3 564 361</b> (60) 24221861.8	(51) <b>A61P 1/16</b>	(11) <b>3 800 828</b> (60) 24221568.9	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 954 400</b> (60) 24220568.0	(51) <b>A61L 27/30</b>
(11) <b>3 593 333</b> (60) 24220361.0 24220373.5	(51) <b>G08B 21/18</b>	(11) <b>3 809 625</b> (60) 24220444.4	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 965 851</b> (60) 24221695.0	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>3 595 542</b> (60) 24219902.4	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 811 685</b> (60) 24219814.1	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 970 789</b> (60) 24221611.7	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>3 603 081</b> (60) 24220041.8	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 821 713</b> (60) 24219978.4	(51) <b>A23C 9/158</b>	(11) <b>3 981 100</b> (60) 24221426.0	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 631 722</b> (60) 24221445.0	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 821 910</b> (60) 24221302.3	(51) <b>A61K 47/26</b>	(11) <b>3 983 051</b> (60) 24220446.9	(51) <b>A61N 1/04</b>
(11) <b>3 655 809</b> (60) 24221655.4	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 827 603</b> (60) 24221731.3	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>4 011 305</b> (60) 24220854.4	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>3 657 846</b> (60) 24220529.2	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 834 129</b> (60) 24220240.6	(51) <b>H04S 3/00</b>	(11) <b>4 011 305</b> (60) 24220854.4	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>3 665 685</b> (60) 24220582.1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 835 099</b> (60) 24220790.0	(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) <b>4 014 326</b> (60) 24219810.9	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>3 665 705</b> (60) 24220791.8	(51) <b>G11C 11/56</b>	(11) <b>3 842 153</b> (60) 24220633.2	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>4 017 551</b> (60) 24219955.2	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 683 793</b> (60) 24220395.8	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 850 993</b> (60) 24219982.6	(51) <b>A62B 9/04</b>	(11) <b>4 021 350</b> (60) 24220691.0	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 687 443</b> (60) 24220511.0	(51) <b>G10L 19/028</b>	(11) <b>3 856 436</b> (60) 23167350.0 / 4 227 023 24220514.4	(51) <b>F16D 63/00</b>	(11) <b>4 028 138</b> (60) 24220802.3	(51) <b>A63B 53/04</b>
(11) <b>3 694 465</b> (60) 24220570.6	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>3 860 531</b> (60) 24219652.5	(51) <b>B22F 3/04</b>	(11) <b>4 030 786</b> (60) 24219860.4	(51) <b>H04S 7/00</b>
(11) <b>3 712 702</b> (60) 24221010.2	(51) <b>A61J 1/22</b>	(11) <b>3 873 046</b> (60) 24220290.1	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>4 042 087</b> (60) 24220180.4	(51) <b>F28G 13/00</b>
(11) <b>3 723 535</b> (60) 24221792.5	(51) <b>G03B 21/60</b>	(11) <b>3 877 029</b> (60) 24220407.1	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>4 044 054</b> (60) 24220293.5	(51) <b>G06F 21/56</b>
(11) <b>3 726 737</b> (60) 24219690.5	(51) <b>A43B 13/14</b>	(11) <b>3 881 825</b> (60) 24221689.3	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>4 044 758</b> (60) 24220868.4	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>3 763 056</b> (60) 24220577.1	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>3 883 297</b> (60) 24220774.4	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>4 045 887</b> (60) 24221826.1	(51) <b>G01N 1/30</b>
(11) <b>3 768 303</b> (60) 24220658.9	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 899 123</b> (60) 23189609.3 / 4 249 658 24221317.1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 049 163</b> (60) 24220677.9	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 769 705</b> (60) 24219736.6	(51) <b>D05C 15/08</b>	(11) <b>3 912 150</b> (60) 24219791.1	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>4 049 403</b> (60) 24221022.7	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 774 811</b> (60) 24220154.9	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>3 914 087</b> (60) 24220237.2	(51) <b>D05C 15/08</b>	(11) <b>4 051 177</b> (60) 24220452.7	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 776 225</b> (60) 24220687.8	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 914 196</b> (60) 24221645.5	(51) <b>G08G 1/00</b>	(11) <b>4 067 169</b> (60) 24220346.1	(51) <b>B60R 9/06</b>
(11) <b>3 777 898</b> (60) 24221005.2	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 914 879</b> (60) 24220326.3	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>4 072 552</b> (60) 24220297.6	(51) <b>G01N 1/30</b>
(11) <b>3 784 182</b> (60) 24219910.7	(51) <b>G06F 13/10</b>	(11) <b>3 917 225</b> (60) 24221917.8	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) <b>4 072 614</b> (60) 24220508.6	(51) <b>A61M 1/36</b>
	(51) <b>A61K 51/04</b>		(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>4 084 791</b> (60) 24219503.0	(51) <b>A61K 31/404</b>
	(51) <b>A61F 13/05</b>		(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>4 086 680</b> (60) 24220533.4	(51) <b>G02B 6/44</b>

(11) <b>4 088 032</b> (60) 24220231.5	(51) <b>F04C 18/16</b>	24220526.8		LT 02.04.2020	LU 02.04.2020
(11) <b>4 105 073</b> (60) 24219954.5	(51) <b>B60N 2/64</b>	(11) <b>4 272 944</b> (60) 24221788.3	(51) <b>A43B 1/04</b>	LV 02.04.2020	MC 05.03.2014
(11) <b>4 116 767</b> (60) 24221135.7	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>4 284 247</b> (60) 24220596.1	(51) <b>A61B 5/145</b>	MT 05.03.2014	PT 02.10.2020
(11) <b>4 118 918</b> (60) 24220641.5	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>4 290 512</b> (60) 24220473.3 24220474.1	(51) <b>G10L 19/022</b>	SE 03.04.2021	SI 03.04.2021
(11) <b>4 119 090</b> (60) 24220977.3	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>4 302 048</b> (60) 24220705.8	(51) <b>G01B 5/008</b>	(11) <b>2 037 946</b> (84) AT 04.05.2019	(51) <b>A61K 38/00</b> (84) BE 31.05.2019
(11) <b>4 123 507</b> (60) 24219729.1	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>4 307 151</b> (60) 24219928.9	(51) <b>G06F 21/62</b>	BG 25.02.2015	CH 31.05.2020
(11) <b>4 138 680</b> (60) 24220468.3	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>4 333 501</b> (60) 24221571.3	(51) <b>H04W 36/00</b>	CY 04.05.2019	CZ 25.02.2015
(11) <b>4 149 332</b> (60) 24220651.4	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>4 409 814</b> (60) 24220743.9	(51) <b>H04L 5/00</b>	DK 31.05.2019	EE 25.02.2015
(11) <b>4 161 446</b> (60) 24220425.3	(51) <b>A61F 2/24</b>			ES 05.05.2020	FI 04.05.2019
(11) <b>4 165 658</b> (60) 24221386.6	(51) <b>G16H 50/20</b>			FR 31.05.2023	GB 04.05.2023
(11) <b>4 168 389</b> (60) 24219784.6	(51) <b>C07C 273/04</b>			GR 25.02.2015	HU 04.05.2007
(11) <b>4 172 455</b> (60) 24219918.0	(51) <b>E21B 17/02</b>			IE 04.05.2020	IS 29.12.2021
(11) <b>4 193 789</b> (60) 24221522.6	(51) <b>H04W 76/15</b>			IT 04.05.2020	LI 31.05.2020
(11) <b>4 210 557</b> (60) 24220125.9	(51) <b>A61B 5/00</b>			LV 25.02.2015	LU 04.05.2019
(11) <b>4 211 980</b> (60) 24221086.2	(51) <b>H04W 76/14</b>			MT 25.02.2015	MC 31.05.2019
(11) <b>4 223 346</b> (60) 24220998.9	(51) <b>A61M 16/16</b>			PL 25.02.2015	NL 01.06.2019
(11) <b>4 223 610</b> (60) 24221631.5	(51) <b>B61D 47/00</b>			RO 25.02.2015	PT 04.11.2019
(11) <b>4 228 676</b> (60) 24221637.2	(51) <b>A61K 38/30</b>			SI 25.02.2015	SE 05.05.2019
(11) <b>4 234 247</b> (60) 24220580.5	(51) <b>A61C 7/08</b>			TR 25.02.2015	SK 25.02.2015
(11) <b>4 240 396</b> (60) 24221858.4	(51) <b>A61K 38/17</b>				
(11) <b>4 241 684</b> (60) 24220147.3	(51) <b>A61B 5/00</b>				
(11) <b>4 244 670</b> (60) 24219801.8	(51) <b>H04N 23/55</b>				
(11) <b>4 245 343</b> (60) 24220331.3	(51) <b>A61M 16/06</b>				
(11) <b>4 251 891</b> (60) 24219626.9	(51) <b>F16B 13/06</b>				
(11) <b>4 258 971</b> (60) 24220927.8	(51) <b>A61B 3/00</b>				
(11) <b>4 271 220</b> (60) 24221157.1	(51) <b>A43B 13/12</b>				
(11) <b>4 271 268</b> (60) 24220160.6	(51) <b>A61B 5/145</b>				
(11) <b>4 272 609</b> (60) 24220525.0	(51) <b>A47J 31/44</b>				
		<b>II.12(17)</b>			
		• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)			
		• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))			
		• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)			
		(11) <b>1 542 670</b> (84) AT 22.09.2021	(51) <b>A23L 33/12</b> (84) BE 30.09.2021	(11) <b>2 131 704</b> (84) AT 15.02.2021	(51) <b>A47J 31/06</b> (84) BE 28.02.2021
		BG 15.08.2013	CY 22.09.2016	BG 31.08.2021	CY 24.11.2010
		CZ 15.05.2013	DK 30.09.2021	CZ 15.02.2021	DK 28.02.2021
		EE 15.05.2013	ES 23.09.2021	EE 24.11.2010	FI 15.02.2021
		FI 22.09.2021	GR 15.05.2013	GR 24.11.2010	HR 15.02.2018
		HU 22.09.2003	IE 22.09.2021	HU 16.02.2021	IE 15.02.2021
		IT 22.09.2021	LU 22.09.2016	IS 22.12.2021	LT 24.11.2010
		MC 30.09.2016	PT 22.03.2022	LV 15.02.2011	LV 24.11.2010
		RO 15.05.2013	SE 23.09.2021	MC 28.02.2011	MT 24.11.2010
		SI 15.05.2013	SK 15.05.2013	NL 01.03.2021	NO 28.02.2021
		TR 15.05.2013		PT 16.08.2021	RO 15.02.2021
				SE 16.02.2021	SI 16.02.2018
				SK 15.02.2021	TR 15.02.2021
		(11) <b>1 741 767</b> (84) AT 04.07.2022	(51) <b>C10G 3/00</b> (84) BG 31.01.2021	(11) <b>2 173 379</b> (84) AT 02.07.2020	(51) <b>A61K 39/395</b> (84) BE 31.07.2020
		CH 31.07.2022	CY 22.07.2015	BG 31.01.2021	CH 31.07.2020
		CZ 04.07.2022	DK 31.07.2022	CY 02.07.2020	CZ 02.07.2020
		EE 22.07.2015	GR 22.07.2015	DK 31.07.2020	EE 31.07.2020
		HU 05.07.2022	IE 04.07.2022	FI 02.07.2020	GR 02.09.2015
		IS 22.11.2015	LI 31.07.2022	HR 02.07.2020	HU 03.07.2020
		LT 04.07.2022	LU 04.07.2016	IE 02.07.2020	LI 31.07.2020
		LV 22.07.2015	MC 22.07.2015	LT 02.07.2020	LU 02.07.2020
		RO 04.07.2022	SI 05.07.2022	LV 02.07.2020	MC 31.07.2020
		SK 04.07.2022	TR 04.07.2022	MT 02.07.2020	NL 01.08.2020
				NO 31.07.2020	PT 04.02.2021
				RO 02.07.2020	SE 03.07.2020
				SI 03.07.2020	SK 02.07.2020
				TR 02.07.2020	
		(11) <b>1 947 933</b> (84) AT 07.07.2018	(51) <b>G02B 27/00</b> (84) BG 30.04.2019	(11) <b>2 213 724</b> (84) BG 30.04.2021	(51) <b>C12N 5/02</b> (84) CY 26.09.2012
		CH 31.07.2018	CY 07.07.2018	CZ 26.09.2012	EE 31.10.2020
		EE 31.07.2018	GR 13.06.2012	GR 26.09.2012	HU 13.10.2020
		IS 13.10.2012	LI 31.07.2018	LT 12.10.2020	LV 12.10.2020
		LT 07.07.2018	LU 07.07.2018	MC 31.10.2012	NL 26.09.2012
		LV 07.07.2018	MC 31.07.2018	RO 12.10.2020	SI 13.10.2020
		PT 07.01.2019	RO 07.07.2018	SK 12.10.2020	
		SI 08.07.2018			
		(11) <b>2 007 232</b> (84) AT 05.03.2014	(51) <b>A24D 1/02</b> (84) BE 30.04.2021	(11) <b>2 213 725</b> (84) BG 30.04.2021	(51) <b>C12N 5/02</b> (84) CY 22.08.2012
		BG 05.06.2014	CY 05.03.2014	EE 31.10.2020	GR 22.08.2012
		CZ 02.04.2021	DK 30.04.2020	HU 13.10.2020	LT 12.10.2020
		EE 30.04.2020	FI 05.03.2014	LV 12.10.2020	MC 31.10.2012
		GR 05.03.2014	HU 03.04.2021	RO 12.10.2020	SI 13.10.2020
		IE 02.04.2014	IS 05.07.2014	SK 12.10.2020	
				(11) <b>2 247 646</b> (84) AT 03.02.2022	(51) <b>C08G 69/06</b> (84) BE 28.02.2022
				BG 08.07.2015	CY 08.07.2015
				CZ 03.02.2022	DK 28.02.2022

EE 08.07.2015	ES 04.02.2022	BG 07.10.2021	CY 07.07.2021	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021
FI 03.02.2022	GR 08.07.2015	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	MK 02.06.2021	MT 02.06.2021
HR 08.07.2015	HU 04.02.2022	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
IS 29.12.2021	IT 03.02.2022	FI 07.07.2021	GR 07.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
LT 08.07.2015	LU 03.02.2022	HR 07.07.2021	HU 08.05.2012	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
LV 08.07.2015	MC 28.02.2022	IS 28.12.2019	IT 07.07.2021	SE 02.06.2021	SI 10.07.2019
MK 08.07.2015	MT 08.07.2015	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NO 08.10.2015	PT 03.02.2022	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	TR 10.07.2019	
RO 03.02.2022	SE 08.07.2015	MT 07.07.2021	NL 07.07.2021		
SI 04.02.2022	SK 03.02.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021		
		PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	(11) <b>2 892 430</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>
(11) <b>2 262 451</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) BG 24.08.2017	(84) CY 24.05.2017	SI 28.08.2019	SK 07.07.2021	BG 08.11.2018	CY 08.08.2018
CZ 24.05.2017	DK 24.05.2017	SM 07.07.2021	TR 28.08.2019	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018
EE 24.05.2017	ES 24.05.2017			FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
FI 24.05.2017	GR 25.08.2017	(11) <b>2 709 722</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	HR 08.08.2018	HU 03.09.2012
HR 24.05.2017	HU 02.03.2009	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 10.11.2021	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 24.09.2017	IT 24.05.2017	BG 10.02.2022	CY 10.11.2021	LU 03.09.2018	LV 08.08.2018
LT 24.05.2017	LV 24.05.2017	CZ 10.11.2021	DK 14.11.2018	MC 08.08.2018	MK 08.08.2018
MC 24.05.2017	MK 24.05.2017	EE 10.11.2021	ES 10.11.2021	MT 03.09.2018	NO 08.11.2018
MT 24.05.2017	NO 24.08.2017	FI 10.11.2021	GR 10.11.2021	PL 08.08.2018	PT 08.08.2018
PL 24.05.2017	PT 24.05.2017	HR 10.11.2021	HU 15.05.2012	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
RO 24.05.2017	SE 24.05.2017	IS 14.03.2019	IT 10.11.2021	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SI 24.05.2017	SK 24.05.2017	LT 10.11.2021	LU 15.05.2022	SM 08.08.2018	TR 08.08.2018
TR 24.05.2017		LV 10.11.2021	MC 10.11.2021		
		MK 10.11.2021	MT 10.11.2021	(11) <b>2 925 932</b>	(51) <b>E01D 19/06</b>
(11) <b>2 328 259</b>	(51) <b>H02J 3/48</b>	NL 10.11.2021	NO 10.02.2022	(84) AL 27.09.2017	(84) AT 26.11.2018
(84) AT 25.06.2014	(84) BE 25.06.2014	PL 10.11.2021	PT 10.03.2022	BE 30.11.2017	BG 27.12.2017
BG 25.06.2014	CH 31.08.2014	RO 10.11.2021	RS 10.11.2021	CH 30.11.2017	CY 27.09.2017
CY 25.06.2014	CZ 25.06.2014	SE 10.11.2021	SI 14.11.2018	CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017
DK 25.06.2014	EE 25.06.2014	SK 10.11.2021	SM 10.11.2021	EE 27.09.2017	ES 27.09.2017
FI 25.06.2014	GR 25.06.2014			FI 27.09.2017	GB 27.12.2017
HR 25.06.2014	HU 12.08.2008	(11) <b>2 735 562</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>	GR 27.09.2017	HR 27.09.2017
IE 12.08.2014	IS 25.10.2014	(84) AL 11.03.2015	(84) AT 15.09.2018	HU 26.11.2013	IE 26.11.2017
LI 31.08.2014	LT 25.06.2014	BE 30.09.2018	BG 30.04.2019	IS 27.01.2018	LI 30.11.2017
LU 12.08.2014	LV 25.06.2014	CY 15.09.2018	CZ 15.09.2018	LT 27.09.2017	LU 26.11.2017
MC 25.06.2014	MT 25.06.2014	DK 30.09.2018	EE 30.09.2018	LV 27.09.2017	MC 27.09.2017
NL 25.06.2014	NO 25.09.2014	ES 16.09.2018	FI 15.09.2018	MK 27.09.2017	MT 27.09.2017
PL 25.06.2014	PT 27.10.2014	GR 11.03.2015	HR 15.09.2018	NL 27.09.2017	NO 27.12.2017
RO 25.06.2014	SE 25.06.2014	HU 16.09.2018	IE 15.09.2018	PL 27.09.2017	PT 27.09.2017
SI 25.06.2014	SK 25.06.2014	IS 11.03.2015	IT 15.09.2018	RO 27.09.2017	RS 27.09.2017
TR 25.06.2014		LT 15.09.2018	LU 15.09.2018	SE 27.09.2017	SI 27.09.2017
		LV 15.09.2018	MC 01.10.2018	SK 27.09.2017	SM 27.09.2017
		MK 11.03.2015	MT 15.09.2018		
(11) <b>2 403 944</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	NL 01.10.2018	NO 30.09.2018	(11) <b>2 930 269</b>	(51) <b>E01C 11/14</b>
(84) AT 28.06.2017	(84) BG 28.09.2017	PL 15.09.2018	PT 15.03.2019	(84) BE 30.06.2022	(84) BG 12.06.2022
CY 28.06.2017	CZ 28.06.2017	RO 15.09.2018	RS 20.03.2019	CH 30.06.2021	CY 12.06.2021
EE 28.06.2017	ES 28.06.2017	SE 16.09.2018	SI 16.09.2018	DK 30.06.2022	GR 27.02.2019
FI 28.06.2017	GR 29.09.2017	SK 15.09.2018	SM 11.03.2015	IE 12.06.2022	LI 30.06.2021
HR 28.06.2017	HU 05.03.2010	TR 15.09.2018		LT 12.06.2022	LU 12.06.2022
IE 05.03.2018	IS 28.10.2017			LV 12.06.2022	MC 30.06.2021
IT 28.06.2017	LT 28.06.2017	(11) <b>2 780 022</b>	(51) <b>A61K 35/44</b>	NL 01.07.2022	SE 13.06.2022
LU 05.03.2018	LV 28.06.2017	(84) CZ 05.06.2019	(84) SM 05.06.2019	SI 13.06.2022	
MC 28.06.2017	MK 28.06.2017				
MT 05.03.2018	NO 28.09.2017	(11) <b>2 793 866</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>3 001 556</b>	(51) <b>H02M 7/19</b>
PL 28.06.2017	PT 28.06.2017	(84) AL 19.12.2019	(84) BG 30.06.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 14.07.2021
RO 28.06.2017	SI 28.06.2017	CY 19.12.2019	EE 31.12.2019	BE 28.02.2022	BG 14.10.2021
SK 28.06.2017	SM 28.06.2017	FI 19.12.2019	GR 25.11.2015	CH 28.02.2022	CY 14.07.2021
TR 28.06.2017		HR 19.12.2019	IS 01.01.2020	DK 30.06.2022	DK 14.07.2021
		LT 19.12.2019	LU 19.12.2019	EE 14.07.2021	ES 14.07.2021
(11) <b>2 585 535</b>	(51) <b>C09J 11/08</b>	LV 19.12.2019	MC 02.01.2020	FI 14.07.2021	FR 28.02.2022
(84) AL 26.08.2015	(84) BG 26.08.2015	MT 19.12.2019	RO 19.12.2019	GB 25.02.2022	GR 14.07.2021
CH 30.06.2022	CY 26.08.2015	RS 19.12.2019	SI 20.12.2019	HR 14.07.2021	HU 25.02.2014
CZ 22.06.2022	DK 30.06.2022	SK 19.12.2019	SM 25.11.2015	IE 25.02.2022	IS 14.11.2021
EE 26.08.2015	FI 22.06.2022			IT 14.07.2021	LI 28.02.2022
GR 26.08.2015	HR 26.08.2015	(11) <b>2 796 187</b>	(51) <b>B01D 71/26</b>	LT 14.07.2021	LU 25.02.2022
HU 22.06.2011	IE 22.06.2023	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 02.06.2021	LV 14.07.2021	MC 14.07.2021
IS 26.12.2015	LI 30.06.2022	BE 28.02.2022	BG 02.09.2021	MK 14.07.2021	MT 14.07.2021
LU 22.06.2016	LV 26.08.2015	CH 28.02.2022	CY 02.06.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
MC 26.08.2015	MK 26.08.2015	CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
MT 26.08.2015	NO 26.11.2015	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021
PT 22.12.2022	RS 26.08.2015	FI 02.06.2021	GR 02.06.2021	SE 14.07.2021	SI 23.10.2019
SE 23.06.2022	SI 26.08.2015	HR 02.06.2021	HU 14.02.2012	SK 14.07.2021	SM 14.07.2021
SK 22.06.2022	SM 26.08.2015	IE 14.02.2022	IS 02.10.2021		
		IT 02.06.2021	LI 28.02.2022	(11) <b>3 004 388</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>2 708 936</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	LT 02.06.2021	LU 14.02.2022	(84) BG 31.01.2019	(84) EE 31.10.2018
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 07.07.2021			FI 31.10.2018	GR 31.10.2018

MK 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 19.05.2021	HR 01.06.2022	IE 09.02.2023
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 19.08.2021	CY 19.05.2021	IS 01.10.2022	IT 01.06.2022
TR 31.10.2018		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LI 28.02.2023	LT 01.06.2022
(11) <b>3 082 482</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LU 09.02.2023	LV 01.06.2022
(84) AL 28.02.2018	(84) AT 28.02.2018	FI 19.05.2021	GR 19.05.2021	MC 01.06.2022	NO 01.09.2022
BE 31.12.2020	BG 28.05.2018	HR 19.05.2021	HU 10.03.2016	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022
CY 28.02.2018	CZ 18.12.2020	IS 22.12.2021	IT 19.05.2021	RO 01.06.2022	RS 01.06.2022
DK 31.12.2019	EE 31.12.2019	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SE 01.06.2022	SI 01.06.2022
FI 28.02.2018	GR 28.02.2018	MK 19.05.2021	MT 19.05.2021	SK 01.06.2022	SM 01.06.2022
HR 28.02.2018	HU 19.12.2020	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
IE 18.12.2018	IS 22.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) <b>3 673 682</b>	(51) <b>H04W 36/10</b>
LT 18.12.2019	LU 18.12.2019	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024
LV 18.12.2019	MC 28.02.2018	SE 19.05.2021	SI 03.07.2019	CZ 27.12.2023	DK 27.12.2023
MK 28.02.2018	MT 18.12.2018	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 27.12.2023	ES 27.12.2023
NO 31.12.2019	PT 21.07.2020	TR 03.07.2019		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 18.12.2019	SE 19.12.2020			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SI 19.12.2020	SK 18.12.2020	(11) <b>3 282 871</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	IT 27.12.2023	LT 27.12.2023
SM 28.02.2018	TR 18.12.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 11.04.2021	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		BE 30.04.2021	BG 12.09.2019	PL 27.12.2023	PT 29.04.2024
(11) <b>3 088 882</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	CY 12.06.2019	CZ 11.04.2021	RO 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 21.07.2021	DK 30.04.2020	EE 30.04.2020	SE 27.12.2023	SK 27.12.2023
BG 21.10.2021	CY 21.07.2021	ES 12.04.2021	FI 12.06.2019	SM 27.12.2023	
CZ 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 12.06.2019	HR 12.06.2019		
EE 21.07.2021	ES 21.07.2021	HU 12.04.2021	IE 11.04.2021	(11) <b>3 889 208</b>	(51) <b>C08J 5/10</b>
FI 21.07.2021	GR 21.07.2021	IS 12.10.2019	LT 11.04.2020	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
HR 21.07.2021	HU 12.06.2014	LU 11.04.2020	LV 11.04.2020	BE 30.04.2023	BG 30.11.2022
IS 21.11.2021	IT 21.07.2021	MC 12.06.2019	MK 12.06.2019	CH 30.04.2023	CZ 30.11.2022
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	MT 12.06.2019	NO 30.04.2020	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
MC 21.07.2021	MK 21.07.2021	PT 10.02.2021	RS 11.04.2020	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
MT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SE 12.04.2021	SI 12.04.2021	FR 30.04.2023	GR 01.03.2023
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 11.04.2021	SM 12.06.2019	HR 30.11.2022	IE 03.04.2023
PT 22.11.2021	RO 21.07.2021	TR 11.04.2021		IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			LI 30.04.2023	LT 30.11.2022
SI 07.08.2019	SK 21.07.2021	(11) <b>3 296 680</b>	(51) <b>F41B 11/683</b>	LU 03.04.2023	LV 30.11.2022
SM 21.07.2021	TR 07.08.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 04.08.2021	MC 30.11.2022	NO 28.02.2023
		BE 31.03.2022	BG 04.11.2021	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) <b>3 222 386</b>	(51) <b>B23Q 11/00</b>	CH 31.03.2022	CY 04.08.2021	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	CZ 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
BE 31.03.2020	BG 04.03.2020	EE 04.08.2021	ES 04.08.2021	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
CH 31.03.2020	CY 04.12.2019	FI 04.08.2021	FR 31.03.2022		
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	GB 24.03.2022	GR 04.08.2021		
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	HR 04.08.2021	HU 24.03.2016		
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	IE 24.03.2022	IS 27.03.2020		
HR 04.12.2019	HU 14.03.2013	IT 04.08.2021	LI 31.03.2022		
IE 14.03.2020	IS 04.04.2020	LT 04.08.2021	LU 24.03.2022		
IT 04.12.2019	LI 31.03.2020	LV 04.08.2021	MC 31.03.2022		
LT 04.12.2019	LU 14.03.2020	MK 04.08.2021	MT 04.08.2021		
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NL 04.08.2021	NO 04.11.2021		
MK 04.12.2019	MT 04.12.2019	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	RO 04.08.2021	RS 04.08.2021		
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SE 04.08.2021	SI 27.11.2019		
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SK 04.08.2021	SM 04.08.2021		
SI 04.12.2019	SK 04.12.2019				
SM 04.12.2019	TR 04.12.2019	(11) <b>3 406 917</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>		
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 19.05.2021	(11) <b>3 013 306</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
		BG 19.08.2021	CY 19.05.2021	(45) 22.07.2020	
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(73) Ivoclar Vivadent, Inc., 175 Pineview Drive,	
		EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	Amherst, NY 14228, US	
		GR 19.05.2021	HR 19.05.2021	01 20.04.2021	
		HU 28.03.2018	IS 22.12.2021	<i>Solvantum Intellectual Properties Company</i>	
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	<i>/ Solvantum Germany GmbH, 3M Center,</i>	
		MC 19.05.2021	MK 19.05.2021	<i>2510 Conway Ave E / Edisonstrasse 6,</i>	
		MT 19.05.2021	NL 19.05.2021	<i>Maplewood, MN 55144 (US) / 59174</i>	
		NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	<i>Kamen (DE), US</i>	
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(74) <i>Brem, Roland, Solvantum Germany GmbH</i>	
		SE 19.05.2021	SI 19.05.2021	<i>Legal Affairs ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE</i>	
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021		
		TR 19.05.2021		(11) <b>3 105 017</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
				(45) 27.03.2024	
				(73) Marel A/S, P.O. Pedersens Vej 18, 8200	
				Arhus N, DK	
				01 12.12.2024	
				<i>MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE &amp; Co. KG,</i>	
				<i>Bahnhofstrasse 4, 87787</i>	
				<i>Wolfertschwenden, DE</i>	
				(74) <i>Grünecker Patent- und Rechtsanwält</i>	
				<i>PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802</i>	
				<i>München, DE</i>	
(11) <b>3 276 646</b>	(51) <b>H01H 9/30</b>	(11) <b>3 419 728</b>	(51) <b>A63F 9/24</b>		
		(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022		
		BE 28.02.2023	BG 01.06.2022		
		CH 28.02.2023	CZ 01.06.2022		
		DK 01.06.2022	EE 01.06.2022		
		ES 01.06.2022	FI 01.06.2022		
		GB 09.02.2023	GR 02.09.2022		

## II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **3 390 601** (51) **C11D 1/62**  
(45) 10.04.2019  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(84) CY DE GB IE IT MT  
01 09.01.2020  
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
10.01.2020  
*The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*  
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 463 237** (51) **A61F 13/53**  
(45) 01.06.2022  
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE  
01 01.03.2023  
*Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE*  
(74) *Larangé, Françoise, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem (Aalst), BE*
- (11) **3 466 800** (51) **B62D 25/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH  
01 12.12.2024  
*L & L Products Europe SAS, 1, Rue Lindberg ZA Activeum - Altorf, 67129 Molsheim Cedex, FR*  
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 476 372** (51) **A61F 5/01**  
(45) 19.07.2023  
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE  
01 19.04.2024  
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 405 03 Göteborg, SE*  
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 489 158** (51) **B65C 9/04**  
(45) 26.10.2022  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 28.06.2023  
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (11) **3 545 022** (51) **C08J 5/18**  
(45) 24.08.2022  
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
01 16.05.2023  
*Schaefer Kalk GmbH & Co. KG, Louise-Seher-Strasse 6, 65582 Diez, DE*  
(74) *Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE*
- (11) **3 577 040** (51) **B65G 1/04**  
(45) 06.03.2024  
(73) Ambrosi S.r.l., Piazza Umberto I 91/a, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT  
01 06.12.2024
- Hänel GmbH & Co. KG, Kocherwaldstraße 25, 74177 Bad Friedrichshall, DE*  
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE*
- (11) **3 599 882** (51) **A23J 1/12**  
(45) 25.11.2020  
(73) Compagnie Laitiere Europeenne, 50890 Conde-sur-Vire, FR  
01 24.08.2021  
Rieck, Markus, Die Rappenwiesen 25, 61350 Bad Homburg, DE  
(74) *Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE*  
25.08.2021  
*FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE*
- (11) **3 647 599** (51) **F04D 19/04**  
(45) 22.12.2021  
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE  
01 22.09.2022  
*Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB*  
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **3 723 739** (51) **A61K 31/42**  
(45) 27.03.2024  
(73) Tarsus Pharmaceuticals, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 160, Irvine, CA 92618, US  
01 12.12.2024  
*Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE*  
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 732 793** (51) **H04B 3/00**  
(45) 22.11.2023  
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT  
01 17.07.2024  
*SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*  
(74) *Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE*  
02 07.08.2024  
*Balluff GmbH, Schurwaldstr. 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE*  
(74) *Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE*  
03 13.08.2024  
*ifm group services gmbh, Friedrichstrasse 1, 45128 Essen, DE*  
(74) 52349 Düren  
04 16.08.2024  
Wenzel, Stephan, Höhenweg 1, 13595 Berlin, DE  
(74) *Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 73087 Bad Boll, DE*  
05 16.08.2024  
*Leuze electronic GmbH + Co KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE*  
(74) *Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 60439 Frankfurt am Main, DE*  
06 21.08.2024  
*Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE*  
(74) *Mohr, Christian A., Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH Lurgallee 12, 52118 Herzogenrath, DE*  
07 19.08.2024
- Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE*  
(74) *RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106, 73730 Esslingen, DE*  
08 22.08.2024  
*Festo SE & Co. KG, Rüter Str. 82, 73734 Esslingen am Neckar, DE*  
(74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinginger Straße 109, DE*  
22.08.2024  
*Kornmeier, Hans, St. Aignan Str. 1, 88069 Tettnang, DE*
- (11) **3 903 102** (51) **G01N 33/543**  
(45) 12.04.2023  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
01 09.01.2024  
*Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*  
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*  
02 11.01.2024  
*STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB*  
(74) *Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB*
- (11) **3 928 954** (51) **B29C 49/64**  
(45) 29.03.2023  
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 22.12.2023  
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (11) **3 946 575** (51) **A61N 5/06**  
(45) 13.03.2024  
(73) JK-Holding GmbH, Köhlershohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE  
01 12.12.2024  
*KBL GmbH, Ringstraße 24 - 26, 56307 Dernbach, DE*  
(74) *Hahner Intellectual Property, Ackerstraße 21, 81541 München, DE*
- (11) **3 950 268** (51) **B29C 49/48**  
(45) 26.07.2023  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 24.04.2024  
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (11) **3 964 349** (51) **B29C 49/64**  
(45) 07.06.2023  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 05.03.2024  
*Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR*  
(74) *Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR*  
02 05.03.2024  
*KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (11) **4 036 031** (51) **B65D 63/10**  
(45) 17.04.2024  
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
01 12.12.2024  
*certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE*

- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE* 04 Street, London W1W 8EA, GB  
14.11.2024  
*Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB*
- (11) **4 047 060** (51) **C09D 5/00**  
(45) 14.02.2024  
(73) DAW SE, Rosdorfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
01 14.11.2024  
*REMONDIS Production GmbH, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE*
- (74) *Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstrae 11, 80331 München, DE*  
02 14.11.2024  
*Ewald Dörken AG, Wetterstrae 58, 58313 Herdecke, DE*
- (74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*  
03 14.11.2024  
*Meffert AG Farbwerke, Sandweg 15, 55543 Bad Kreuznach, DE*
- (74) *Mackert, Andreas, Rheinpatent Kodron & Mackert GbR Hindenburgplatz 3b, 55118 Mainz, DE*
- (11) **4 050 396** (51) **G02B 21/00**  
(45) 31.01.2024  
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE  
01 30.10.2024  
*Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE*
- (74) *Loritz, Rainer, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE*
- (11) **4 058 148** (51) **A61P 35/00**  
(45) 13.03.2024  
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE  
01 15.03.2024  
*Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB*
- (74) *RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, no 45-2o, 1050-225 Lisboa, PT*  
02 02.08.2024  
*Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US*
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*  
03 13.12.2024  
*AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US*
- (74) *König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE*
- (11) **4 159 204** (51) **A61K 9/28**  
(45) 14.02.2024  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 11.11.2024  
*Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*  
02 13.11.2024  
*TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*  
03 14.11.2024  
*Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- (74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle*

## III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale  
(51) *G01N 33/569* (11) 4 459 285 A3
- (71) 10644137 Canada Inc.  
(51) *G02B 3/00* (11) 4 493 967 A1
- (71) 1080 Network, Inc.  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 494 304 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 494 305 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 494 306 A1  
(51) *H04L 9/40* (11) 4 494 313 A1
- (71;73) 10X Genomics, Inc.  
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 450 639 A3  
(51) *G06T 7/33* (11) 4 062 373 B1
- (71) 3B Fibreglass  
(51) *C03B 5/235* (11) 4 495 074 A1
- (71) 3D Glass Solutions, Inc.  
(51) *H01L 23/28* (11) 4 494 185 A2
- (73) 3D Systems, Incorporated  
(51) *C09D 11/00* (11) 4 215 594 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A47L 13/07* (11) 4 231 889 B1  
(51) *B24D 3/00* (11) 3 713 710 B1  
(51) *C08F 220/18* (11) 4 493 601 A1  
(51) *C08F 220/18* (11) 4 493 602 A1  
(51) *C08G 59/24* (11) 4 493 612 A1  
(51) *C08J 5/22* (11) 4 493 622 A1  
(51) *C09K 3/14* (11) 3 692 109 B1  
(51) *G02B 5/30* (11) 3 847 488 B1  
(51) *G02B 5/30* (11) 3 973 335 B1
- (71) 3RE-LAB S.R.L.  
(51) *A23B 4/023* (11) 4 492 982 A1
- (71;73) 3Shape A/S  
(51) *A61B 1/24* (11) 4 268 765 B1  
(51) *G06T 3/40* (11) 4 494 086 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 494 091 A1
- (73) 4K-MEMS SA  
(51) *H05B 3/84* (11) 4 333 560 B1
- (71) 4-web, Inc.  
(51) *A61F 2/28* (11) 4 458 325 A3
- (71) 8 Rivers Capital, LLC  
(51) *F01K 25/10* (11) 4 495 394 A2
- (73) 9271 8956 Quebec Inc-Les Agences Alain Knapp  
(51) *A43C 15/04* (11) 4 013 260 B1
- (71) A.P.S. Arosio S.p.A.  
(51) *F24F 13/02* (11) 4 450 735 A3
- (73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG  
(51) *E03C 1/05* (11) 3 239 416 B2
- (71) A&D Company, Limited  
(51) *G01C 9/28* (11) 4 495 545 A1
- (71) Aarhus Universitet  
(51) *G01N 17/00* (11) 4 493 912 A1
- (71) Aavantibio, Inc.  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 493 701 A2  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 493 702 A2
- (71) ABB E-mobility B.V.  
(51) *G06F 21/53* (11) 4 495 813 A1  
(51) *H02M 1/00* (11) 4 496 199 A1  
(51) *H02M 1/00* (11) 4 496 200 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH  
(51) *G01N 21/64* (11) 4 495 582 A1  
(51) *G06V 10/764* (11) 4 495 893 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.  
(51) *A61B 5/145* (11) 4 493 058 A1
- (73) ABB S.p.A.  
(51) *H01H 9/02* (11) 3 772 076 B1
- (71;73) ABB SCHWEIZ AG  
(51) *B25J 19/00* (11) 4 493 366 A1  
(51) *G01K 7/42* (11) 4 495 563 A1  
(51) *G01M 13/021* (11) 4 493 902 A1  
(51) *H01H 33/666* (11) 4 280 244 B1  
(51) *H02K 1/276* (11) 4 496 187 A1
- (71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *G01K 13/02* (11) 4 493 896 A1  
(51) *G01N 25/18* (11) 4 493 918 A1  
(51) *G01N 25/18* (11) 4 493 919 A1  
(51) *G05B 19/042* (11) 4 105 741 B1  
(51) *G05D 1/00* (11) 4 300 242 B1  
(51) *H01H 1/36* (11) 4 089 698 B1  
(51) *H01H 33/48* (11) 3 748 661 B1  
(51) *H02B 1/34* (11) 3 776 764 B1
- (71) AB Impianti Srl  
(51) *B01D 53/22* (11) 4 494 741 A1
- (73) AB Initio Technology LLC  
(51) *G06F 8/38* (11) 3 295 304 B1
- (71) Abiomed, Inc.  
(51) *A61B 5/02* (11) 4 494 553 A1  
(51) *A61M 60/531* (11) 4 493 262 A1  
(51) *G16H 40/40* (11) 4 495 944 A2
- (71) Abiomed Europe GmbH  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 493 098 A1  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 493 099 A1  
(51) *A61M 60/816* (11) 4 493 264 A1
- (71) Able Labs Inc.  
(51) *G01N 35/10* (11) 4 495 606 A1
- (73) Abloy Oy  
(51) *E05F 3/10* (11) 3 875 719 B1
- (73) AB Medica  
(51) *A61B 17/34* (11) 4 052 670 B1
- (73) Åbo Akademi University  
(51) *G01N 17/02* (11) 4 065 953 B1
- (71) ABUS August Bremicker Söhne KG  
(51) *E05B 47/00* (11) 4 461 910 A3
- (73) Acceleron Pharma Inc.  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 875 104 B1
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 667 485 B1
- (51) *G06F 8/60* (11) 4 130 982 B1  
(51) *G06F 16/36* (11) 4 495 799 A1  
(51) *G06V 10/56* (11) 3 399 464 B1  
(51) *G07C 13/00* (11) 3 518 189 B1
- (71) Accupulse Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
(51) *A61B 18/12* (11) 4 494 584 A1
- (73) Accurec Recycling GmbH  
(51) *H01M 10/54* (11) 3 836 289 B1
- (73) Acer Incorporated  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 917 058 B1
- (71) ACESION PHARMA APS  
(51) *C07D 235/30* (11) 4 493 546 A1
- (73) ACIST Medical Systems, Inc.  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 797 399 B1
- (71) ACO Ahlmann SE & Co. KG  
(51) *B01D 21/00* (11) 4 493 300 A1
- (73) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd.  
(51) *B65D 75/32* (11) 4 279 414 B1
- (71) Activoris Medizintechnik GmbH  
(51) *A61F 9/00* (11) 4 494 612 A1
- (73) Actiweight Labs AS  
(51) *A43B 7/20* (11) 3 874 985 B1
- (71) Actual Print OÜ  
(51) *F41J 2/02* (11) 4 495 535 A1
- (73) Acuitas Therapeutics, Inc.  
(51) *B01F 23/45* (11) 3 852 911 B1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.  
(51) *A01N 59/02* (11) 4 492 981 A1
- (71) Adam Hörnig Baugesellschaft mbH & Co. KG  
(51) *E01D 21/06* (11) 4 495 324 A1
- (71) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd.  
(51) *B01J 2/16* (11) 4 493 310 A1
- (73) Additive Manufacturing Technologies Limited  
(51) *B29C 64/30* (11) 3 860 829 B1
- (71;73) A-DEC, INC.  
(51) *A61C 1/00* (11) 4 493 106 A1  
(51) *A61G 15/16* (11) 3 955 874 B1
- (71;73) Adeia Guides Inc.  
(51) *H04N 21/25* (11) 4 494 352 A1  
(51) *H04N 21/44* (11) 3 926 966 B1  
(51) *H04N 21/6547* (11) 4 496 327 A2
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.  
(51) *H01L 23/00* (11) 4 494 184 A1
- (73) Adeka Corporation  
(51) *A61F 2/06* (11) 3 305 248 B1
- (71;73) adidas AG  
(51) *A43B 13/12* (11) 4 458 582 A3  
(51) *A43B 17/14* (11) 4 494 512 A2  
(51) *A43B 23/02* (11) 4 190 199 B1  
(51) *B29L 31/50* (11) 4 494 857 A2
- (73) ADMEDE AB  
(51) *B23P 19/06* (11) 4 249 166 B1
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG  
(51) *B25F 1/00* (11) 4 493 354 A1  
(51) *G06Q 10/0875* (11) 4 494 065 A1
- (71) AdrenoMed AG  
(51) *C07K 16/22* (11) 4 493 588 A1
- (71) ads-tec Energy GmbH  
(51) *B60L 53/18* (11) 4 494 919 A1  
(51) *B60L 53/302* (11) 4 494 920 A1  
(51) *B60L 53/302* (11) 4 494 921 A1  
(51) *B60L 53/302* (11) 4 494 922 A1



(71) ADTRAN GmbH (51) <i>H04J 14/02</i> (11) 4 494 283 A1	(71) Agyless Medical Ltd (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 4 494 677 A1	(51) <i>H02K 7/108</i> (11) 3 885 174 B1 (51) <i>H02K 15/03</i> (11) 4 496 198 A1
(71) Adval Tech Holding AG (51) <i>B21D 22/22</i> (11) 4 493 336 A1	(71) Agzxx Optoelectronics Technology Co., Ltd (51) <i>H05B 47/165</i> (11) 4 496 435 A1	(73) AJINOMOTO CO., INC. (51) <i>H01F 1/26</i> (11) 3 985 691 B1
(73) Advanced Drainage Systems, Inc. (51) <i>F16L 58/10</i> (11) 3 809 032 B1	(71) Ahlstrom Oyj (51) <i>B01D 39/18</i> (11) 4 438 156 A3	(71) Akoury, Said (51) <i>B60N 2/30</i> (11) 4 442 503 A3
(71) Advanced Innergy Ltd (51) <i>F16L 1/12</i> (11) 4 493 847 A1	(71) Ahn, Jin Hee (51) <i>B65D 51/28</i> (11) 4 495 024 A1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg (51) <i>C07D 251/04</i> (11) 4 495 105 A1 (51) <i>C07D 317/34</i> (11) 4 495 108 A1
(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd (51) <i>F42B 12/00</i> (11) 3 749 916 B1	(71) Ahrens-Salzsieder, Dirk Holger (51) <i>C12N 1/14</i> (11) 4 495 225 A1	(73) Alcadrain s.r.o. (51) <i>E04B 1/58</i> (11) 4 112 832 B1
(71) Advanced Micro Devices, Inc. (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 494 087 A1 (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 494 088 A1	(71) Al.Land GmbH (51) <i>A01M 7/00</i> (11) 4 492 972 A1	(71) Alcoa USA Corp. (51) <i>B22F 3/11</i> (11) 4 493 338 A1
(71) Advanced Regen Medical Technologies, LLC (51) <i>A61K 35/12</i> (11) 4 445 915 A3	(71) Aichi Medical University (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 495 242 A1	(73) Alcon Inc. (51) <i>A61B 17/29</i> (11) 3 435 894 B1 (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 860 511 B1
(71) Advanced Solutions Life Sciences, LLC (51) <i>B33Y 30/00</i> (11) 4 494 875 A2	(71) Aichi Steel Corporation (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 496 186 A1	(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 462 121 A3
(71) Adverum Biotechnologies, Inc. (51) <i>C07K 16/36</i> (11) 4 493 596 A2	(73) Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 4 061 712 B1	(73) Alfa Laval Corporate AB (51) <i>B04B 1/08</i> (11) 4 268 964 B1 (51) <i>B04B 7/14</i> (11) 4 268 965 B1
(71) Aegis Rider AG (51) <i>A42B 3/04</i> (11) 4 493 010 A1	(73) Airbus (S.A.S.) (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 378 832 B1	(71) ALFF design AB (51) <i>B60P 3/40</i> (11) 4 493 433 A1
(71) Aerobiotix, LLC (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 493 303 A1	(73) Airbus Defence and Space SAS (51) <i>B64G 1/32</i> (11) 4 370 423 B1 (51) <i>B64G 1/50</i> (11) 4 399 152 B1	(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (51) <i>A23L 17/30</i> (11) 3 897 198 B1
(71) AESC Japan Ltd. (51) <i>H01M 50/147</i> (11) 4 443 614 A3 (51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 395 051 A3	(73) AIRBUS HELICOPTERS (51) <i>B64D 27/02</i> (11) 3 805 107 B1	(71) Alice & Bob (51) <i>G06N 10/70</i> (11) 4 494 052 A1
(71) Aesculap AG (51) <i>A61F 2/38</i> (11) 4 494 609 A1	(71;73) Airbus Helicopters (51) <i>B64D 31/09</i> (11) 4 495 009 A1 (51) <i>F16B 19/05</i> (11) 4 174 330 B1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 292 943 B1	(73) Align Technology, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 568 064 B1
(71) Aether Mindtech Solutions Private Limited (51) <i>A61N 1/00</i> (11) 4 493 265 A1	(71;73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH (51) <i>B64C 27/82</i> (11) 4 122 823 B1 (51) <i>B64D 1/22</i> (11) 4 495 003 A1	(71) Aligos Therapeutics, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 493 694 A1
(71) AETNA GROUP S.p.A. (51) <i>B65B 11/02</i> (11) 4 493 471 A1 (51) <i>B65B 11/02</i> (11) 4 493 472 A1	(71) Airbus Operations, S.L.U. (51) <i>B64D 37/34</i> (11) 4 495 012 A1 (51) <i>F17C 3/08</i> (11) 4 495 473 A1 (51) <i>F28D 7/16</i> (11) 4 495 530 A1	(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani (51) <i>A23G 9/22</i> (11) 4 494 474 A1
(71) a Fine House S.A. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 494 633 A1	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) (51) <i>B64D 37/04</i> (11) 4 368 516 B1	(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 4 495 858 A1
(71) AFL Telecommunications LLC (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 455 753 A3	(71) Airbus Operations (S.A.S.) (51) <i>B64D 29/00</i> (11) 4 495 008 A1 (51) <i>B64D 37/30</i> (11) 4 495 010 A1 (51) <i>B64D 37/30</i> (11) 4 495 011 A1	(71) Alkaloid AD Skopje (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 493 152 A1
(73) Afton Chemical Corporation (51) <i>C10M 133/44</i> (11) 4 124 646 B1	(71) Airbus Operations GmbH (51) <i>B29C 39/10</i> (11) 4 249 200 B1 (51) <i>B64F 5/40</i> (11) 4 495 014 A1 (51) <i>F15B 15/18</i> (11) 4 495 431 A1	(71) Alkion Bioinnovations (51) <i>A01H 4/00</i> (11) 4 492 967 A1
(73) Afyx Development A/S (51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 622 947 B1	(73) Airbus Operations Limited (51) <i>B64C 25/26</i> (11) 4 049 926 B1	(71) AL-KO Geräte GmbH (51) <i>A01D 34/67</i> (11) 4 494 438 A1
(71) AGC Glass Europe (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 493 404 A1	(71) Airbus SAS (51) <i>B64D 27/02</i> (11) 3 805 107 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 167 044 B1	(71) Allegro MicroSystems, LLC (51) <i>G01D 5/20</i> (11) 4 495 553 A2
(71) AGC Inc. (51) <i>C01B 32/186</i> (11) 4 495 066 A1	(73) Airbus Operations SAS (51) <i>B64F 5/40</i> (11) 4 495 014 A1	(71) Alligator AG (51) <i>B60D 1/01</i> (11) 4 493 420 A2
(73) AGC INC. (51) <i>C07C 263/10</i> (11) 3 882 235 B1	(73) Airbus Opérations SAS (51) <i>B64C 25/26</i> (11) 4 049 926 B1	(73) Alliqua Biomedical, Inc. (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 3 490 673 B1
(71;73) AGCO International GmbH (51) <i>A01B 63/00</i> (11) 4 494 435 A1 (51) <i>A01D 41/12</i> (11) 4 111 844 B1	(71) Airbus SAS (51) <i>B64D 27/02</i> (11) 3 805 107 B1 (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 167 044 B1	(73) Allstate Insurance Company (51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 005 252 B1
(73) Agenzia Spaziale Italiana (51) <i>G01T 5/00</i> (11) 4 115 214 B1	(71) Air Products and Chemicals, Inc. (51) <i>C01D 1/32</i> (11) 4 495 070 A1 (51) <i>F25J 1/00</i> (11) 4 421 433 A3	(71) Alonso, Juan Carlos Abaunza (51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 493 621 A1
(73) AGFA-GEVAERT NV (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 234 764 B1	(71) Aisapack Holding SA (51) <i>B65D 35/10</i> (11) 4 493 478 A1	(71) Alpha Assembly Solutions Inc. (51) <i>H01L 23/00</i> (11) 4 494 182 A1
(71;73) Agilent Technologies, Inc. (51) <i>G01N 30/20</i> (11) 3 704 479 B1 (51) <i>G05D 23/19</i> (11) 4 495 728 A2	(71) Aisin Corporation (51) <i>F01P 3/12</i> (11) 4 495 399 A1	(71) Alphaiota (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 494 112 A1
(71) Agilox Systems GmbH (51) <i>B66F 9/075</i> (11) 4 493 508 A1	(71) Aisin Corporation (51) <i>F01P 3/12</i> (11) 4 495 399 A1	(71) Alphelix Biotech Co., Ltd. (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 493 215 A1
(71) Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences (51) <i>A01H 1/02</i> (11) 4 494 460 A1	(71;73) AISIN CORPORATION (51) <i>B60K 11/06</i> (11) 4 494 909 A1 (51) <i>H02K 3/04</i> (11) 3 905 485 B1	(73) Alpinestars Research S.p.A. (51) <i>A41D 27/02</i> (11) 3 806 684 B1
(71) AGS-Systems GmbH (51) <i>E04F 19/04</i> (11) 4 493 775 A1		(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG (51) <i>B65D 55/16</i> (11) 4 493 484 A1

- (51) **B65D 1/02** (11) 4 495 019 A1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) **H04R 3/00** (11) 4 496 348 A1
- (71;73) **ALSTOM Holdings**  
(51) **B61C 17/00** (11) 4 339 053 B1  
(51) **B61C 17/04** (11) 4 353 561 B1  
(51) **G01M 3/22** (11) 4 495 566 A1  
(51) **H02K 1/32** (11) 4 496 189 A1  
(51) **H03K 17/082** (11) 3 748 850 B1
- (71) **Altria Client Services LLC**  
(51) **A24F 40/10** (11) 4 494 493 A2
- (71) **Alumis Inc.**  
(51) **A61P 37/02** (11) 4 493 281 A1  
(51) **C07D 487/18** (11) 4 493 562 A1
- (71;73) **Amada Co., Ltd.**  
(51) **B21D 5/02** (11) 4 166 253 B1  
(51) **B23Q 17/20** (11) 4 494 811 A1
- (71) **Amada Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B23Q 17/20** (11) 4 494 811 A1
- (71) **Amadeus S.A.S.**  
(51) **G06F 16/27** (11) 4 495 797 A2  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 495 819 A1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**  
(51) **C12N 15/55** (11) 4 495 244 A1
- (73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**  
(51) **A01M 7/00** (11) 3 818 824 B1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6809** (11) 4 493 714 A1
- (71) **Ancor Flexibles North America, Inc.**  
(51) **B32B 7/023** (11) 4 493 402 A2
- (73) **American Sterilizer Company**  
(51) **C11D 1/86** (11) 3 924 455 B1
- (71;73) **Amgen Inc.**  
(51) **A61K 31/506** (11) 3 541 804 B1  
(51) **G01G 13/02** (11) 4 493 894 A1
- (71) **Amicus Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 5/07** (11) 4 455 283 A3
- (71) **Amiquam SA**  
(51) **B22F 10/14** (11) 4 493 341 A1
- (73) **Ammonigy GmbH**  
(51) **B01D 53/94** (11) 3 501 626 B1
- (71) **AMO Development, LLC**  
(51) **A61F 9/008** (11) 4 494 614 A2
- (71) **Amorepacific Corporation**  
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 494 631 A1
- (71;73) **Ampere SAS**  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 263 312 B1  
(51) **C01B 33/021** (11) 4 495 068 A1  
(51) **H01M 8/04** (11) 4 261 960 B1
- (73) **AMS Belgium**  
(51) **B29C 33/02** (11) 4 246 361 B1
- (71) **AM Technology Srl**  
(51) **C23C 18/12** (11) 4 495 288 A1
- (73) **Anadolu Universitesi**  
(51) **C12N 9/10** (11) 3 856 897 B1
- (71) **Anagenex, Inc.**  
(51) **G16B 15/30** (11) 4 494 147 A1
- (71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**  
(51) **G01R 31/389** (11) 4 493 944 A1  
(51) **G06F 16/25** (11) 4 494 016 A1  
(51) **H01F 27/28** (11) 4 002 402 B1
- (71) **Ananda Devices Inc.**  
(51) **C12M 3/04** (11) 4 493 672 A1
- (71) **Anapina Instruments GmbH**  
(51) **G10H 1/44** (11) 4 494 131 A1
- (71) **Ancor Tecnológica Canaria, S.L.**  
(51) **D01F 1/10** (11) 4 495 302 A1  
(51) **D01F 1/10** (11) 4 495 303 A1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) **A01G 23/095** (11) 4 005 370 B1  
(51) **B27B 17/00** (11) 4 494 824 A1
- (71) **Anheuser-Busch InBev S.A.**  
(51) **C12C 7/20** (11) 4 495 217 A1
- (73) **Anhydritec**  
(51) **C04B 28/14** (11) 3 008 032 B1
- (73) **Anitox Corporation**  
(51) **A01N 25/02** (11) 3 170 392 B1
- (73) **Anker Innovations Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47L 5/30** (11) 4 298 969 B1
- (71) **ANP Technologies, Inc.**  
(51) **A61K 47/50** (11) 4 493 219 A1
- (73) **Anton Reck e.K.**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 687 470 B1
- (73) **Antony, Ashlyn**  
(51) **F16H 7/08** (11) 4 162 174 B1
- (71) **ANXO Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **A61K 9/10** (11) 4 493 158 A1
- (73) **AO Kaspersky Lab**  
(51) **G06F 21/51** (11) 3 792 799 B1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 674 942 B1  
(51) **G06Q 30/0201** (11) 3 693 913 B1
- (73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 23/52** (11) 3 823 265 B1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **A61B 3/113** (11) 4 443 276 A3  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 495 662 A2  
(51) **G06F 3/04815** (11) 3 803 702 B1  
(51) **G06F 3/0482** (11) 3 745 242 B1  
(51) **G06F 3/04842** (11) 4 134 800 B1  
(51) **G06F 3/04845** (11) 4 495 750 A2  
(51) **G06F 3/04886** (11) 4 465 161 A3  
(51) **G06F 3/16** (11) 4 465 655 A3  
(51) **G06F 3/16** (11) 4 481 553 A3  
(51) **G06F 16/44** (11) 4 495 800 A2  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 494 291 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 494 292 A1  
(51) **H04L 51/063** (11) 4 459 951 A3  
(51) **H04L 65/1059** (11) 4 320 845 B1  
(51) **H04N 21/414** (11) 3 952 317 B1  
(51) **H04W 8/20** (11) 4 472 255 A3  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 456 605 A3  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 494 379 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 422 776 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 460 133 A3  
(51) **H04W 68/00** (11) 4 494 395 A1  
(51) **H04W 68/00** (11) 4 494 396 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 4 494 398 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 494 401 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 4 494 403 A1  
(51) **H04W 72/0446** (11) 4 494 407 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 459 936 A3  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 459 937 A3  
(51) **H04W 72/12** (11) 4 494 409 A1  
(51) **H04W 76/50** (11) 4 465 758 A3  
(51) **H10K 59/131** (11) 4 494 432 A1
- (71;73) **Applied Materials, Inc.**  
(51) **B65H 19/18** (11) 4 240 681 B1  
(51) **G01B 11/06** (11) 4 493 890 A1  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 494 177 A1  
(51) **H01L 21/67** (11) 4 494 179 A1  
(51) **H01L 23/00** (11) 4 494 183 A1
- (73) **Applied Medical Resources Corporation**  
(51) **A61B 17/34** (11) 4 248 881 B1
- (71) **Applikate Technologies, Inc.**  
(51) **G01N 1/36** (11) 4 495 573 A2
- (73) **Aptar Dortmund GmbH**  
(51) **B29C 65/16** (11) 3 765 384 B1
- (73) **APTAR France SAS**  
(51) **A45D 34/04** (11) 4 337 058 B1
- (71) **AptarGroup, Inc.**  
(51) **B65D 5/72** (11) 4 493 477 A1
- (71) **Aptera Motors Corp.**  
(51) **B32B 37/10** (11) 4 493 408 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies AG**  
(51) **G01S 7/40** (11) 4 495 621 A1  
(51) **G01S 7/481** (11) 4 456 344 A3  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 882 664 B1  
(51) **H01R 13/46** (11) 4 496 134 A1  
(51) **H01R 13/621** (11) 4 496 139 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 496 264 A1
- (71) **APUS Zero Emission GmbH**  
(51) **H02J 1/10** (11) 4 496 162 A1
- (71) **Aquapass Ltd**  
(51) **A61H 36/00** (11) 4 494 625 A2
- (71) **AR2I**  
(51) **A61K 8/06** (11) 4 450 058 A3
- (71) **Aragon Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 9/20** (11) 4 494 636 A2
- (73) **Aran Biomedical Teoranta**  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 727 554 B1
- (71) **Arase Aizawa Aerospatiale LLC**  
(51) **B64C 27/635** (11) 4 495 002 A1  
(51) **B64U 50/11** (11) 4 495 016 A1
- (73) **Arburg GmbH + Co KG**  
(51) **B29C 45/76** (11) 4 274 723 B1
- (71) **Arbutus Biopharma Corporation**  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 495 237 A2
- (73) **ArcelorMittal**  
(51) **C23C 2/20** (11) 2 430 207 B2
- (71) **Arcutis Biotherapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/44** (11) 4 493 190 A1
- (73) **Arecor Limited**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 585 360 B1
- (73) **Arena, Christopher, B.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 143 124 B1
- (71) **Argenx BVBA**  
(51) **C07K 16/46** (11) 4 495 142 A2
- (71) **Argonaut Therapeutics Limited**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 493 726 A1
- (71) **Argus Consulting, Inc.**  
(51) **G08B 13/24** (11) 4 494 121 A1
- (73) **ArianeGroup GmbH**  
(51) **G01K 7/34** (11) 4 379 334 B1
- (71) **ArianeGroup SAS**  
(51) **D04H 18/02** (11) 4 493 753 A1
- (73) **ARISTON S.P.A.**  
(51) **F25B 49/00** (11) 4 343 233 B1
- (73) **Arkema, Inc.**  
(51) **C08J 3/24** (11) 3 230 350 B1
- (73) **Arkema France**  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 517 295 B1
- (71) **Arm Eggwil AG**  
(51) **B62D 51/06** (11) 4 494 983 A1
- (71;73) **ARM Limited**  
(51) **G06F 12/1009** (11) 4 494 012 A1  
(51) **G06F 13/38** (11) 4 261 695 B1
- (71) **ARQ IP LIMITED**  
(51) **C08K 3/04** (11) 4 493 624 A1
- (71) **Arrcus Inc.**  
(51) **H04L 12/46** (11) 4 496 275 A2
- (71) **Artdrone**  
(51) **A61B 17/22** (11) 4 494 576 A1

- (73) **Artgeist Sp. z o.o.**  
(51) **A47G 1/06** (11) 3 801 139 B1
- (71) **Artsana S.p.A.**  
(51) **A47G 19/22** (11) 4 494 528 A1
- (71) **Arum Therapeutics Inc**  
(51) **C07D 401/14** (11) 4 495 111 A1
- (71) **Arx, LLC**  
(51) **A61K 31/395** (11) 4 493 183 A2
- (73) **Asahi Kasei Battery Separator Corporation**  
(51) **H01M 50/417** (11) 4 064 443 B1  
(51) **H01M 50/449** (11) 4 053 986 B1
- (73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **C08J 9/16** (11) 3 950 794 B1
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **G16H 10/60** (11) 4 468 301 A3
- (71) **Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd.**  
(51) **A61K 31/675** (11) 4 494 643 A1
- (71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**  
(51) **C12N 15/864** (11) 4 493 704 A2
- (71) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 4 495 692 A1  
(51) **H01L 21/67** (11) 4 495 983 A1
- (71) **ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd.**  
(51) **B41J 2/44** (11) 4 494 884 A1
- (71) **Asociación De Investigación De Las Industrias Cerámicas (AICE)**  
(51) **C09D 11/50** (11) 4 495 198 A1
- (71) **ASP Global Manufacturing GmbH**  
(51) **G16H 40/40** (11) 4 465 235 A3
- (73) **ASSA ABLOY AB**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 288 444 B1  
(51) **B65H 31/24** (11) 3 699 129 B1
- (73) **ASSA ABLOY Entrance Systems AB**  
(51) **E05D 13/00** (11) 4 062 020 B1
- (71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 495 261 A1
- (71) **Astenjohnson International, Inc.**  
(51) **D21F 7/10** (11) 4 493 758 A1
- (71) **Astrazeneca AB**  
(51) **A61P 35/00** (11) 4 493 277 A1  
(51) **A61P 37/00** (11) 4 494 712 A2  
(51) **C07K 16/06** (11) 4 493 585 A1
- (71) **Astrazeneca Ireland Limited**  
(51) **A61K 38/48** (11) 4 493 208 A1
- (71) **AstraZeneca UK Limited**  
(51) **G01N 33/574** (11) 4 493 933 A1
- (73) **At&S (China) Co., Ltd.**  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 200 570 B1
- (73) **ATEQ**  
(51) **G01M 3/20** (11) 4 314 749 B1
- (73) **Athena Pharmaceutiques SAS**  
(51) **A61K 9/20** (11) 3 854 386 B1
- (71) **Athmer oHG**  
(51) **E06B 7/36** (11) 4 495 371 A1
- (71;73) **Atieva, Inc.**  
(51) **B60W 30/18** (11) 4 320 020 B1  
(51) **H01M 10/42** (11) 4 494 202 A1
- (71) **ATI Technologies ULC**  
(51) **G06T 3/40** (11) 4 494 087 A1  
(51) **G06T 3/40** (11) 4 494 088 A1
- (71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**  
(51) **F04C 29/04** (11) 4 493 823 A1  
(51) **F04C 29/04** (11) 4 493 824 A1
- (71) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
- (51) **F04C 29/04** (11) 4 493 822 A1
- (71) **Atmosphere Technologies S.r.l.**  
(51) **B28B 1/087** (11) 4 493 374 A1
- (73) **Atriva Therapeutics GmbH**  
(51) **A61K 31/196** (11) 3 955 908 B1
- (71) **Attabotics Inc.**  
(51) **B65G 1/137** (11) 4 495 030 A2
- (71) **Attache Holdings LLC**  
(51) **H01Q 9/04** (11) 4 494 213 A1
- (73) **Attends Healthcare Products, Inc.**  
(51) **A61F 13/537** (11) 3 801 424 B1
- (71) **Attenti Electronic Monitoring LTD.**  
(51) **G08B 21/02** (11) 4 495 906 A2
- (71) **Aucentra Therapeutics Pty Ltd**  
(51) **A61K 31/506** (11) 4 493 192 A1
- (73) **Auckland UniServices Limited**  
(51) **H02J 3/24** (11) 2 476 182 B1
- (71) **Audelation Limited**  
(51) **A61B 1/32** (11) 4 494 544 A2
- (71;73) **AUDI AG**  
(51) **B23K 26/082** (11) 4 210 895 B1  
(51) **B60K 1/00** (11) 4 493 424 A1
- (71) **Audi AG**  
(51) **B60K 35/00** (11) 4 493 428 A1
- (73) **Audio Inventions Limited**  
(51) **G10H 3/12** (11) 4 042 406 B1
- (71;73) **Aug. Winkhaus SE & Co. KG**  
(51) **E05B 47/06** (11) 4 043 677 B1  
(51) **E06B 7/02** (11) 4 495 369 A1
- (71;73) **Auris Health, Inc.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 4 493 095 A1  
(51) **A61B 34/20** (11) 3 641 687 B1
- (71) **Aurora Flight Sciences Corporation**  
(51) **G01S 17/93** (11) 4 495 632 A2
- (73) **Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company**  
(51) **B60L 3/00** (11) 4 039 524 B1
- (71) **Australian Nuclear Science And Technology Organisation**  
(51) **G21K 5/10** (11) 4 403 908 A3
- (71) **AutoAgri AS**  
(51) **A01B 51/02** (11) 4 492 952 A1
- (71) **Autocentrum BLOHMANN spol.s r.o.**  
(51) **B60L 50/64** (11) 4 494 915 A1
- (71) **Autodesk, Inc.**  
(51) **G06F 30/23** (11) 4 495 820 A2
- (73) **Autoflight (Kunshan) Co., Ltd.**  
(51) **G06F 13/38** (11) 3 974 997 B1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**  
(51) **H01M 50/503** (11) 3 819 981 B1
- (71) **Autoliv ASP, Inc.**  
(51) **F42B 3/12** (11) 4 493 886 A1
- (73) **Autoneum Management AG**  
(51) **G10K 11/168** (11) 2 365 483 B2
- (71) **Autonics Corporation**  
(51) **G01D 11/30** (11) 4 495 554 A1
- (71) **AutoStore Technology AS**  
(51) **B65G 1/04** (11) 4 493 491 A1
- (71) **Avago Technologies International Sales Pte. Limited**  
(51) **H01L 23/473** (11) 4 495 994 A1  
(51) **H03K 5/135** (11) 4 496 220 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 4 459 911 A3  
(51) **H05K 1/11** (11) 4 465 773 A3
- (71) **Avantium Knowledge Centre B.V.**
- (51) **C07C 29/149** (11) 4 493 531 A1  
(51) **C07C 51/367** (11) 4 493 535 A1
- (73) **Avatar Cognition Barcelona, SL**  
(51) **G06N 5/022** (11) 3 918 530 B1
- (71) **Avatar Medical**  
(51) **G06T 15/00** (11) 4 494 102 A1
- (73) **Avent, Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 801 330 B1
- (71) **Avery Dennison Corporation**  
(51) **C09J 7/21** (11) 4 493 633 A1
- (71;73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**  
(51) **G01K 1/024** (11) 4 266 018 B1  
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 494 063 A1  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 503 289 B1
- (71) **Aviagames, Inc.**  
(51) **G06F 16/35** (11) 4 494 019 A1
- (71) **Avidity Science, LLC**  
(51) **B01D 24/10** (11) 4 494 728 A1
- (71) **Avneya, Joseph**  
(51) **A45D 44/02** (11) 4 493 023 A1
- (71) **Axiles Bionics BV**  
(51) **A61F 2/66** (11) 4 493 126 A1  
(51) **A61F 2/66** (11) 4 493 127 A1
- (71;73) **Axis AB**  
(51) **G01J 5/20** (11) 4 495 561 A1  
(51) **G06T 3/4038** (11) 4 083 902 B1  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 817 371 B1
- (71) **AXO SCIENCE**  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 495 269 A1
- (73) **Azienda Agrobufalina Ponterotto S.r.l. Soietà Agricola**  
(51) **A23C 19/068** (11) 3 679 802 B1
- (71) **AZORA THERAPEUTICS, INC.**  
(51) **G01N 33/566** (11) 4 493 930 A1
- (73) **Azur Drones**  
(51) **B64D 21/00** (11) 4 081 455 B1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**  
(51) **A47J 31/52** (11) 4 140 369 B1  
(51) **B60N 3/00** (11) 4 253 146 B1  
(51) **B64C 1/14** (11) 4 488 168 A3
- (71) **B.Botanic S.r.l.**  
(51) **A23L 33/00** (11) 4 494 481 A1  
(51) **C12C 7/04** (11) 4 495 216 A1
- (71) **B. Braun Avitum AG**  
(51) **G16H 40/40** (11) 4 494 161 A1
- (73) **B.Braun Medical**  
(51) **A61F 5/44** (11) 2 994 079 B1
- (71) **B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University**  
(51) **B01J 23/00** (11) 4 493 315 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**  
(51) **C12N 1/20** (11) 4 493 677 A1
- (73) **BAADER Food Systems Denmark A/S**  
(51) **A22C 21/04** (11) 4 051 007 B1
- (71) **Baek, Am**  
(51) **G10D 3/02** (11) 4 495 926 A1
- (71) **BAE Systems Bofors AB**  
(51) **F41A 33/00** (11) 4 493 883 A1  
(51) **F41G 3/04** (11) 4 493 884 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**  
(51) **H04L 27/00** (11) 4 494 321 A2
- (71) **BAE SYSTEMS plc**  
(51) **B29C 64/106** (11) 4 493 391 A1  
(51) **F16F 15/10** (11) 4 495 454 A1

- (51) **F42C 1/00** (11) 4 495 536 A1  
(51) **G21C 1/20** (11) 4 495 948 A1  
(51) **G21C 1/20** (11) 4 495 949 A1
- (71) **Bairamian, Daniel**  
(51) **G06T 19/00** (11) 4 494 107 A1
- (73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**  
(51) **H04B 3/54** (11) 3 759 828 B1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**  
(51) **E21B 47/01** (11) 3 449 086 B1
- (71;73) **Baker Hughes Oilfield Operations LLC**  
(51) **C23F 11/10** (11) 4 493 738 A1  
(51) **E21B 10/567** (11) 4 100 613 B1  
(51) **E21B 43/12** (11) 4 493 790 A1
- (71) **Bakner Manufacturing, LLC**  
(51) **A41D 19/015** (11) 4 493 009 A1
- (71) **Baldwin Filters, Inc.**  
(51) **B01D 46/64** (11) 4 494 736 A2
- (73) **Ball Corporation**  
(51) **B41F 17/22** (11) 4 297 974 B1
- (73) **Balooch, Guive**  
(51) **G16H 10/20** (11) 3 918 605 B1
- (71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**  
(51) **B60N 2/28** (11) 4 494 936 A1
- (71) **Bando Chemical Industries, Ltd.**  
(51) **F16G 1/00** (11) 4 495 455 A1
- (73) **Banks and Acquirers International Holding**  
(51) **G06K 7/00** (11) 4 237 988 B1
- (73) **BARALAN INTERNATIONAL S.p.A.**  
(51) **B05B 11/00** (11) 3 993 911 B1
- (71) **BARCO N.V.**  
(51) **H04N 7/15** (11) 4 398 524 A3
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 493 044 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 493 249 A1  
(51) **A61M 25/02** (11) 4 493 252 A2
- (73) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 852 834 B1
- (73) **Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH**  
(51) **B60P 1/44** (11) 4 331 911 B1
- (71) **Barone, Hector Daniel**  
(51) **A61F 2/07** (11) 4 494 600 A1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 621 995 B1
- (71) **BASF Agro Trademarks GmbH**  
(51) **A01C 21/00** (11) 4 492 961 A1
- (73) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**  
(51) **A61P 17/00** (11) 3 618 802 B1
- (71) **BASF CORPORATION**  
(51) **C08G 18/64** (11) 4 493 611 A1
- (71) **BASF Corporation**  
(51) **B01D 53/94** (11) 4 493 306 A1
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **B01J 23/46** (11) 4 493 316 A1  
(51) **B29C 67/20** (11) 4 494 854 A2  
(51) **C01B 21/28** (11) 4 493 515 A1  
(51) **C07C 233/63** (11) 4 251 606 B1  
(51) **C07D 251/04** (11) 4 495 105 A1  
(51) **C07D 317/34** (11) 4 495 108 A1  
(51) **C08G 18/08** (11) 4 493 608 A1  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 802 653 B1  
(51) **C08G 59/50** (11) 4 493 613 A1  
(51) **C08G 75/02** (11) 4 493 617 A1  
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 494 066 A1  
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 494 067 A1  
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 494 068 A1  
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 494 069 A1
- (51) **G06Q 10/30** (11) 4 494 070 A1  
(51) **G06Q 10/30** (11) 4 494 072 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 4 494 195 A1  
(51) **H01M 8/0213** (11) 4 494 197 A1
- (71) **Bastille Cycles**  
(51) **B62J 1/08** (11) 4 493 446 A1
- (71) **Batixt IP AB**  
(51) **G01R 31/389** (11) 4 495 615 A2
- (71) **Battelle Memorial Institute**  
(51) **B21C 23/00** (11) 4 493 333 A1  
(51) **H01M 8/18** (11) 4 443 573 A3
- (71) **BAUER Maschinen GmbH**  
(51) **E21B 7/02** (11) 4 493 784 A1
- (71) **Baum, Peter**  
(51) **A43B 7/142** (11) 4 493 014 A1
- (71) **Baumit Beteiligungen GmbH**  
(51) **E04B 1/35** (11) 4 495 346 A1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**  
(51) **H02P 27/08** (11) 4 170 898 B1
- (71) **BAXTER HEALTHCARE SA**  
(51) **B01F 23/47** (11) 4 493 309 A1  
(51) **G16H 20/10** (11) 4 494 156 A1
- (71) **Baxter International Inc.**  
(51) **A61M 1/14** (11) 4 459 125 A3  
(51) **B01F 23/47** (11) 4 493 309 A1  
(51) **G16H 20/10** (11) 4 494 156 A1
- (71) **Bayecao Health Industry Research Institute (Xiamen) Co., Ltd.**  
(51) **C07D 221/18** (11) 4 495 102 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **A01M 7/00** (11) 4 492 972 A1  
(51) **C07D 471/08** (11) 3 487 856 B1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**  
(51) **A23L 29/256** (11) 4 427 736 A3
- (71) **Bayer Healthcare LLC**  
(51) **G16H 50/20** (11) 4 494 165 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) **E05D 5/02** (11) 4 295 003 B1  
(51) **E05F 15/73** (11) 4 495 363 A1  
(51) **F01N 13/18** (11) 3 658 756 B1  
(51) **G06F 21/44** (11) 3 866 034 B1  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 315 480 B1  
(51) **H04W 4/40** (11) 4 496 359 A1
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) **C07D 471/08** (11) 3 487 856 B1
- (71) **Baylis Medical Technologies Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 4 493 091 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**  
(51) **A61K 31/00** (11) 4 493 166 A1
- (71) **Baylor College Of Medicine**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 458 361 A3
- (71) **Bayou Surgical, Inc.**  
(51) **A61B 1/12** (11) 4 493 040 A2  
(51) **A61B 1/12** (11) 4 493 041 A2  
(51) **F04B 43/08** (11) 4 493 821 A2
- (73) **BB Engineering GmbH**  
(51) **B29C 48/694** (11) 3 678 833 B1
- (71) **BBi Medical Innovations, LLC**  
(51) **A61B 5/0295** (11) 4 487 763 A3
- (71) **BDR Thermana Group B.V.**  
(51) **B65D 85/64** (11) 4 493 489 A1  
(51) **F24H 1/18** (11) 4 493 860 A1  
(51) **F24H 1/18** (11) 4 493 861 A1  
(51) **F24H 4/02** (11) 4 493 862 A1  
(51) **F24H 4/02** (11) 4 493 863 A1  
(51) **F24H 4/04** (11) 4 493 864 A1  
(51) **F24H 9/02** (11) 4 493 865 A1  
(51) **F24H 9/02** (11) 4 493 866 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61M 25/06** (11) 4 058 122 B1  
(51) **A61M 39/16** (11) 4 493 260 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 286 326 B1  
(51) **G01N 15/14** (11) 4 493 911 A1
- (73) **Beiersdorf AG**  
(51) **A61K 8/73** (11) 4 103 148 B1
- (71) **BeiGene, Ltd.**  
(51) **C07D 401/10** (11) 4 493 555 A1
- (73) **Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute, Commercial Aircraft Corporation of China**  
(51) **C08J 11/16** (11) 4 056 633 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 16/583** (11) 4 495 804 A2  
(51) **G10L 15/16** (11) 4 475 119 A3
- (73) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G06F 3/147** (11) 3 842 921 B1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **H01L 33/16** (11) 4 496 014 A1  
(51) **H10K 59/121** (11) 4 496 454 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**  
(51) **G06T 3/40** (11) 4 495 874 A1
- (71) **Beijing Co Wheels Technology Co., Ltd**  
(51) **G06F 16/55** (11) 4 495 801 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 19/13** (11) 4 494 342 A1  
(51) **H04N 19/159** (11) 4 494 343 A1  
(51) **H04N 19/159** (11) 4 494 344 A1  
(51) **H04N 19/85** (11) 4 494 350 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**  
(51) **F03D 80/00** (11) 4 119 792 B1
- (71) **Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 11/16** (11) 4 495 782 A1
- (73) **Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/0536** (11) 4 265 179 B1
- (71) **Beijing Hyperstrong Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 13/42** (11) 4 495 793 A1
- (71) **Beijing Institute of Control Engineering**  
(51) **G01C 25/00** (11) 4 495 551 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60L 53/00** (11) 4 494 916 A1
- (71) **Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 495 138 A1
- (73) **BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION**  
(51) **C08F 4/04** (11) 4 053 177 B1
- (73) **Beijing SMTP Technology Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 721 819 B1
- (71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07F 9/6558** (11) 4 495 126 A1
- (71) **Beijing Tuo Jie Biopharmaceutical Co. Ltd.**  
(51) **C07K 19/00** (11) 4 495 143 A1
- (73) **Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited**  
(51) **G06F 30/13** (11) 4 009 215 B1
- (71) **Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 495 776 A1  
(51) **G06F 15/173** (11) 4 495 794 A1

- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd.  
(51) *F16F 9/348* (11) 4 075 012 B1
- (71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.  
(51) *G06F 3/01* (11) 4 495 743 A1  
(51) *G06F 3/048* (11) 3 816 778 B1  
(51) *H02J 50/12* (11) 3 651 315 B1  
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 496 234 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 4 496 243 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 4 496 249 A1  
(51) *H04L 12/18* (11) 3 826 228 B1  
(51) *H04L 25/02* (11) 4 496 276 A1  
(51) *H04L 69/08* (11) 4 254 913 B1  
(51) *H04W 24/08* (11) 4 496 374 A1  
(51) *H04W 24/10* (11) 4 496 376 A1  
(51) *H04W 72/00* (11) 4 496 399 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 4 496 401 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 4 496 411 A1
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd.  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 495 773 A1  
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 495 850 A1
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD.  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 495 772 A1  
(51) *G06F 12/04* (11) 4 495 785 A1
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.  
(51) *G06F 16/957* (11) 4 495 808 A1  
(51) *H04N 21/2187* (11) 4 496 317 A1  
(51) *H04N 21/44* (11) 4 496 323 A1  
(51) *H04N 21/44* (11) 4 496 324 A1  
(51) *H04N 23/00* (11) 4 496 329 A1
- (71) Beilschmidt, Alfred  
(51) *F23B 90/02* (11) 4 493 857 A1
- (71) Belden Deutschland GmbH  
(51) *H01R 13/627* (11) 4 494 219 A1
- (73) Belloli, Gianpaolo  
(51) *B65B 29/02* (11) 3 972 908 B1
- (73) Bell Sports, Inc.  
(51) *A42B 3/22* (11) 4 082 375 B1
- (71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC  
(51) *B60T 7/22* (11) 4 494 954 A1
- (71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC  
(51) *B60T 7/22* (11) 4 494 953 A1
- (71) Benecke-Kaliko AG  
(51) *C08G 18/08* (11) 4 495 154 A1  
(51) *C08L 75/04* (11) 4 495 187 A1  
(51) *D06N 3/06* (11) 4 493 755 A1
- (71) Benit M Co., Ltd.  
(51) *C07C 67/08* (11) 4 495 100 A1
- (71) BenQ Corporation  
(51) *G06F 3/0489* (11) 4 495 752 A1
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH  
(51) *B60K 1/04* (11) 4 494 908 A1
- (73) Bergadano, Massimo  
(51) *B23K 26/03* (11) 4 263 112 B1
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp.  
(51) *A47C 17/00* (11) 3 745 924 B1
- (73) Betterguards Technology GmbH  
(51) *A61F 5/01* (11) 4 061 294 B1
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG  
(51) *B07C 3/08* (11) 4 353 370 B1
- (71) BG Braingate Technology GmbH  
(51) *B01D 11/02* (11) 4 493 297 A1
- (71) BIC Viorex Single Member S.A.  
(51) *B26B 21/14* (11) 4 494 823 A1
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG  
(51) *A61B 17/16* (11) 3 970 639 B1
- (73) Bien-Air Holding SA  
(51) *A61C 3/02* (11) 4 208 121 B1
- (73) BIESSE S.p.A.  
(51) *B24B 7/28* (11) 4 035 830 B1
- (71) Big Dutchman International GmbH  
(51) *A01K 31/00* (11) 4 492 970 A1  
(51) *A01K 31/00* (11) 4 494 463 A1
- (71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.  
(51) *H04N 19/149* (11) 4 496 309 A1
- (73) Billerud Aktiebolag (publ)  
(51) *D21H 11/04* (11) 3 805 453 B1
- (71) Billy, Véronique  
(51) *B68B 5/06* (11) 4 495 053 A1
- (73) Biobest Group N.V.  
(51) *A01K 67/033* (11) 3 860 338 B1
- (71) Biochem Zusatzstoffe Handels- und Produktionsges. mbH  
(51) *A23K 40/00* (11) 4 461 141 A3
- (71) Biodot, Inc.  
(51) *F26B 5/06* (11) 4 493 874 A2
- (71) Bioland Laboratory  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 495 876 A1
- (73) Biologiq, Inc.  
(51) *B32B 9/02* (11) 3 317 459 B1
- (71) Biomet 3I, LLC  
(51) *A61C 19/04* (11) 4 483 834 A3
- (73) Biomunex Pharmaceuticals  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 998 285 B1
- (71) BioNTech SE  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 493 591 A1
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc.  
(51) *C12Q 1/6834* (11) 4 493 715 A2
- (71) Biora Therapeutics, Inc.  
(51) *A61M 31/00* (11) 4 493 258 A1
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd  
(51) *A61B 5/287* (11) 3 932 313 B1
- (71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.  
(51) *A61B 5/06* (11) 3 834 719 B1  
(51) *A61B 5/367* (11) 4 494 561 A1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 494 570 A1  
(51) *A61B 18/12* (11) 4 494 585 A2  
(51) *A61B 18/14* (11) 3 628 256 B1  
(51) *A61B 18/14* (11) 4 494 589 A1  
(51) *A61M 25/10* (11) 3 737 453 B1  
(51) *G16H 40/63* (11) 4 495 946 A2  
(51) *G16H 40/63* (11) 4 495 947 A2
- (71) Biosig Technologies, Inc.  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 494 551 A1
- (73) Biosynth AG  
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 114 962 B1
- (71) Biotechflow Ltd  
(51) *B01D 15/18* (11) 4 493 298 A1
- (73) Biotop P&P International GmbH  
(51) *C02F 1/66* (11) 4 317 086 B1
- (71) Bioxodes  
(51) *A61K 38/17* (11) 4 493 207 A1
- (71) Birdie Love Inc.  
(51) *G08B 3/10* (11) 4 494 118 A1
- (71) Birrificio Baladin S.S. Agricola  
(51) *A23L 33/00* (11) 4 494 481 A1  
(51) *C12C 7/04* (11) 4 495 216 A1
- (73) Bi-Search International, Inc.  
(51) *G09F 9/33* (11) 4 075 416 B1
- (73) BISSELL Inc.  
(51) *A47L 11/40* (11) 4 248 826 B1
- (71) Bissell Inc.  
(51) *A47L 7/00* (11) 4 494 537 A1
- (71) BITRON POLAND Sp. z o.o.
- (51) *A47L 15/44* (11) 4 494 539 A1
- (71) Bixby International Corporation  
(51) *A61C 7/08* (11) 4 493 110 A1
- (73) BizLink Industry Germany GmbH  
(51) *B29C 48/154* (11) 3 551 421 B1
- (73) Black & Decker Inc.  
(51) *B25C 1/00* (11) 3 478 455 B1
- (71;73) BlackBerry Limited  
(51) *G06F 21/57* (11) 4 494 025 A1  
(51) *H04W 72/0453* (11) 3 926 987 B1  
(51) *H04W 76/25* (11) 4 496 423 A2
- (71) Bladeworks S.r.l.  
(51) *F03D 1/06* (11) 4 493 816 A1
- (71) Blink AG  
(51) *B01L 3/00* (11) 4 494 762 A1
- (71) Bluebox Energy Ltd  
(51) *B01D 53/14* (11) 4 493 304 A1
- (71) Blue Digs LLC  
(51) *H01Q 1/28* (11) 4 420 989 A3
- (71) Blue Hill Technologies LLC  
(51) *A61K 31/327* (11) 4 493 179 A1
- (71) Bluewater Energy Services B.V.  
(51) *B63B 35/00* (11) 4 494 994 A1
- (73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd.  
(51) *A61M 16/16* (11) 4 230 246 B1
- (71;73) BNSF Railway Company  
(51) *B61L 23/04* (11) 3 939 856 B1  
(51) *G09B 19/16* (11) 4 494 128 A1  
(51) *G09B 19/16* (11) 4 494 129 A1  
(51) *G09B 19/16* (11) 4 494 130 A1
- (71) Board of Regents, The University of Texas System  
(51) *A61L 15/28* (11) 4 454 664 A3
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska  
(51) *B25J 17/02* (11) 4 461 479 A3
- (71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH  
(51) *A61K 39/00* (11) 4 493 209 A1  
(51) *A61K 45/06* (11) 3 453 403 B1  
(51) *A61M 11/00* (11) 4 209 238 B1  
(51) *A61P 11/00* (11) 4 494 700 A2  
(51) *A61P 11/00* (11) 4 494 701 A2
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH  
(51) *A61K 31/357* (11) 4 454 653 A3
- (73) Boeing (China) Co., Ltd.  
(51) *C08J 11/16* (11) 4 056 633 B1
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd.  
(51) *G02F 1/1362* (11) 4 495 683 A1  
(51) *G09F 9/30* (11) 4 495 919 A1  
(51) *G09G 3/3208* (11) 4 495 923 A1  
(51) *H01L 27/12* (11) 4 496 000 A1  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 496 297 A1  
(51) *H10K 59/131* (11) 4 496 455 A1
- (71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.  
(51) *G01N 21/31* (11) 4 063 830 B1  
(51) *G02F 1/13* (11) 3 655 816 B1  
(51) *G06F 3/04886* (11) 3 416 032 B1  
(51) *G11C 19/28* (11) 3 836 133 B1  
(51) *G11C 19/28* (11) 4 086 911 B1  
(51) *H01L 33/16* (11) 4 496 014 A1  
(51) *H05K 7/18* (11) 4 013 200 B1  
(51) *H10K 59/121* (11) 4 496 454 A1  
(51) *H10K 59/131* (11) 4 213 604 B1  
(51) *H10K 59/35* (11) 4 496 457 A1
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.  
(51) *G06F 3/147* (11) 3 842 921 B1  
(51) *H10K 59/35* (11) 3 916 789 B1
- (73) Boler Biotech Consulting, LLC

(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 896 170 B1	(73) <b>Brado S.p.A.</b>	(73) <b>Buch, Norbert</b>
(71) <b>Böllhoff Verbindungstechnik GmbH</b>		(51) <i>A47C 7/46</i>	(51) <i>H01F 29/14</i>
(51) <i>F16L 3/133</i>	(11) 4 495 470 A1	(71) <b>Brainlab Robotics GmbH</b>	(71) <b>Bühler Food Equipment GmbH</b>
(73) <b>Bombardier Inc.</b>		(51) <i>A61B 90/50</i>	(51) <i>A21B 5/02</i>
(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) 3 865 404 B1	(71) <b>Brammer Bio, LLC.</b>	(73) <b>Buisson, Marie</b>
(71) <b>Bonfiglioli S.p.A.</b>		(51) <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A01G 31/06</i>
(51) <i>G01L 5/24</i>	(11) 4 495 565 A1	(71) <b>Brass Monkey Health Ltd</b>	(71) <b>Bulgari Horlogerie SA</b>
(71) <b>Bonneau, Guillaume</b>		(51) <i>F25D 31/00</i>	(51) <i>G06F 21/10</i>
(51) <i>G04G 9/08</i>	(11) 4 495 711 A1	(71;73) <b>Braun GmbH</b>	(71) <b>Bull Co., Ltd.</b>
(71) <b>Boomcloud 360, Inc.</b>		(51) <i>A45D 34/04</i>	(51) <i>G06Q 40/08</i>
(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 496 349 A2	(51) <i>B26B 19/14</i>	(73) <b>Bundesdruckerei GmbH</b>
(71;73) <b>Borealis AG</b>		(51) <i>B26B 19/38</i>	(51) <i>G07D 7/121</i>
(51) <i>C08F 2/06</i>	(11) 4 323 414 B1	(71) <b>Bremas Ersce S.p.A.</b>	(73) <b>Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der</b>
(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 4 495 148 A1	(51) <i>H01H 19/24</i>	(51) <i>G01N 31/22</i>
(51) <i>C08L 23/04</i>	(11) 3 037 471 B2	(73) <b>Brembo S.p.A.</b>	(71) <b>Bunge Loders Croklaan B.V.</b>
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 999 581 B1	(51) <i>F16D 65/12</i>	(51) <i>A23G 1/36</i>
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 945 112 B1	(71) <b>Brenta S.r.l.</b>	(71) <b>Burget, Jan</b>
(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 286 476 B1	(51) <i>A61L 27/18</i>	(51) <i>F28D 1/02</i>
(71) <b>BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.</b>		(73) <b>Breville USA, Inc.</b>	(71) <b>Buzzelet Development And Technologies Ltd</b>
(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 4 496 430 A1	(51) <i>A47J 36/32</i>	(51) <i>A61K 31/00</i>
(73) <b>Boschman Technologies B.V.</b>		(73) <b>Brexogen Inc.</b>	(51) <i>A61K 31/00</i>
(51) <i>B22F 3/10</i>	(11) 3 807 026 B1	(51) <i>A61K 38/26</i>	(71) <b>Buzzkill Labs, Inc.</b>
(71;73) <b>Bose Corporation</b>		(71) <b>Bridgestone Americas Tire Operations, LLC</b>	(51) <i>G01N 30/91</i>
(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 827 330 B1	(51) <i>C08F 136/06</i>	(71) <b>BW Converting, Inc.</b>
(51) <i>H04L 1/1825</i>	(11) 4 494 288 A1	(73) <b>Bridgestone Corporation</b>	(51) <i>B65H 19/12</i>
(51) <i>H04R 1/22</i>	(11) 3 616 412 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(73) <b>bygg AI GmbH</b>
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 494 363 A1	(71;73) <b>BRIDGESTONE CORPORATION</b>	(51) <i>E04D 13/00</i>
(71) <b>Boston Scientific Limited</b>		(51) <i>B60C 5/00</i>	(71) <b>Bystronic Laser AG</b>
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 464 268 A3	(51) <i>C08F 8/42</i>	(51) <i>B23K 26/03</i>
(71) <b>Boston Scientific Medical Device Limited</b>		(51) <i>C08L 65/00</i>	(51) <i>B23K 26/08</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 493 248 A1	(51) <i>F16L 43/00</i>	(51) <i>B23K 26/20</i>
(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 493 253 A1	(73) <b>Bridgestone Europe NV/SA</b>	(51) <i>G05B 19/406</i>
(71) <b>Boston Scientific Neuromodulation Corporation</b>		(51) <i>B60C 1/00</i>	(71) <b>ByteDance Inc.</b>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 464 366 A3	(71) <b>BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD.</b>	(51) <i>H04L 65/65</i>
(71;73) <b>Boston Scientific Scimed, Inc.</b>		(51) <i>H04N 25/772</i>	(73) <b>C. R. Bard, Inc.</b>
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 192 325 B1	(71) <b>Bristol-Myers Squibb Company</b>	(51) <i>A61H 11/00</i>
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 493 068 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>
(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 801 294 B1	(51) <i>C07C 45/63</i>	(71) <b>C12 Quantum Electronics</b>
(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 493 115 A1	(51) <i>C07K 1/16</i>	(51) <i>G06N 10/40</i>
(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 493 117 A1	(73) <b>BRITA SE</b>	(71) <b>C3.ai, Inc.</b>
(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 4 493 118 A1	(51) <i>B67D 1/00</i>	(51) <i>G06F 8/77</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 996 631 B1	(73) <b>Brother Kogyo Kabushiki Kaisha</b>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(51) <i>A61F 2/848</i>	(11) 4 099 961 B1	(51) <i>B41J 2/175</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>
(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 4 493 229 A1	(51) <i>B41J 11/00</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>
(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 493 251 A1	(51) <i>B65C 9/24</i>	(51) <i>G06N 5/02</i>
(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 494 692 A2	(73) <b>BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA</b>	(51) <i>G06N 20/00</i>
(71;73) <b>Boston Scientific Scimed Inc.</b>		(51) <i>B41J 15/04</i>	(71) <b>Cabin Air Group B.V.</b>
(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 461 416 A3	(51) <i>B41J 17/32</i>	(51) <i>D07B 1/18</i>
(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 493 114 A1	(73) <b>Bruker Nano GmbH</b>	(71) <b>CAE Inc.</b>
(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 493 116 A1	(51) <i>H01J 37/244</i>	(51) <i>G09B 5/12</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 021 349 B1	(73) <b>Bryan Medical, Inc.</b>	(73) <b>Caffitaly System S.P.A.</b>
(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 4 493 121 A1	(51) <i>A61M 16/04</i>	(51) <i>A47J 31/36</i>
(51) <i>A61F 2/26</i>	(11) 4 493 122 A1	(71;73) <b>BSH Hausgeräte GmbH</b>	(71) <b>Cairo, Giulia</b>
(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 493 255 A1	(51) <i>A47J 31/42</i>	(51) <i>D06F 89/02</i>
(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 4 494 221 A1	(51) <i>A47J 31/60</i>	(73) <b>CALB Co., Ltd.</b>
(71) <b>Boveda, Inc.</b>		(51) <i>A47L 11/40</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(51) <i>B01D 53/26</i>	(11) 4 407 601 A3	(51) <i>A47L 15/42</i>	(71) <b>Calient.AI Inc.</b>
(71) <b>Bow River LLC</b>		(51) <i>B01D 35/147</i>	(51) <i>G02B 26/00</i>
(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 461 298 A3	(51) <i>D06F 37/26</i>	(73) <b>California Institute of Technology</b>
(73) <b>Boxing Clever (London) Ltd</b>		(51) <i>D06F 37/26</i>	(51) <i>G02B 5/02</i>
(51) <i>B65D 23/10</i>	(11) 3 980 342 B1	(51) <i>D06F 39/10</i>	(73) <b>Cambi Technology AS</b>
(73) <b>BP Corporation North America Inc.</b>		(51) <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>C02F 11/18</i>
(51) <i>E21B 33/038</i>	(11) 2 627 859 B1	(51) <i>G01S 13/34</i>	
(71) <b>BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft</b>		(51) <i>G05D 1/00</i>	
(51) <i>F16D 51/00</i>	(11) 4 493 836 A1	(51) <i>G06Q 30/015</i>	
(73) <b>Bracco Imaging SPA</b>		(51) <i>H05B 6/66</i>	
(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) 4 151 637 B1	(73) <b>BSN medical GmbH</b>	
		(51) <i>A61F 13/00</i>	



(71) Cambridge Enterprise Limited (51) <b>A61P 7/00</b> (11) 4 493 273 A1	(51) <b>G08B 13/00</b> (11) 3 424 027 B1	(71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC (51) <b>B60M 1/34</b> (11) 4 494 928 A2 (51) <b>B60M 1/34</b> (11) 4 494 929 A2
(73) Cambridge International, Inc. (51) <b>B65G 17/06</b> (11) 3 330 203 B1	(71;73) Cargill, Incorporated (51) <b>A23L 2/60</b> (11) 4 492 987 A1 (51) <b>C12N 9/10</b> (11) 3 332 004 B1	(71;73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG (51) <b>F02D 41/22</b> (11) 2 921 679 B1 (51) <b>F02M 21/02</b> (11) 4 495 412 A1
(73) Cambridge Mechatronics Limited (51) <b>F03G 7/06</b> (11) 3 818 265 B1	(71) CARIAD SE (51) <b>G06F 9/48</b> (11) 4 495 767 A1 (51) <b>H04W 4/16</b> (11) 4 496 358 A1	(73) Cath'Air (51) <b>B32B 37/04</b> (11) 3 590 714 B2
(73) Cambridge Respiratory Innovations Ltd (51) <b>A61B 5/083</b> (11) 3 439 553 B1	(71;73) Carl Freudenberg KG (51) <b>C23C 22/34</b> (11) 4 493 737 A1 (51) <b>D04H 1/4274</b> (11) 4 407 084 B1	(71) Cath Dry, Inc. (51) <b>A61M 1/14</b> (11) 4 493 233 A1
(71) Cambro Manufacturing Company (51) <b>A47B 57/34</b> (11) 4 494 518 A1	(71) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft (51) <b>A01D 61/00</b> (11) 4 494 444 A1 (51) <b>A01D 67/00</b> (11) 4 494 445 A1	(71) Cavagna Group S.p.a. (51) <b>F16K 17/04</b> (11) 4 493 844 A1
(71) Campisi-Pinto, Salvatore (Moshe-David) (51) <b>G06N 3/08</b> (11) 4 494 040 A1	(71) Carlisle Interconnect Technologies, Inc. (51) <b>H01B 3/48</b> (11) 4 494 172 A1	(73) CBC Co., Ltd. (51) <b>A61B 5/1455</b> (11) 4 056 115 B1
(71) Canariabio Inc. (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 493 214 A1	(73) Carlos Tomas Veraza Osorio Publicidad SpA (51) <b>A47B 96/14</b> (11) 3 889 058 B1	(71) CCH Incorporated (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 496 272 A2
(71) Canary Medical Switzerland AG (51) <b>A61F 2/44</b> (11) 4 493 124 A1	(73) Carl Zeiss Jena GmbH (51) <b>G02B 17/08</b> (11) 3 978 983 B1	(71) Cedars-Sinai Medical Center (51) <b>A61P 9/10</b> (11) 4 494 699 A2
(73) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd. (51) <b>A47L 9/06</b> (11) 3 785 591 B1	(71;73) Carl Zeiss Meditec AG (51) <b>A61F 9/008</b> (11) 4 027 957 B1 (51) <b>A61F 9/01</b> (11) 4 477 196 A3	(71) Celestial AI Inc. (51) <b>G02B 6/42</b> (11) 4 493 969 A1 (51) <b>G11C 16/18</b> (11) 4 494 145 A2
(71) Can Image Media Tech LLP (51) <b>C09J 133/00</b> (11) 4 493 634 A1	(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH (51) <b>H04N 25/00</b> (11) 4 496 335 A1	(71) Celgene Corporation (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 494 711 A2
(71;73) Canon Kabushiki Kaisha (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 4 095 619 B1 (51) <b>G06T 15/20</b> (11) 3 550 522 B1 (51) <b>G08G 1/01</b> (11) 4 145 418 B1 (51) <b>H04N 1/00</b> (11) 4 471 569 A3 (51) <b>H04N 19/174</b> (11) 4 496 310 A2	(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH (51) <b>H01J 37/04</b> (11) 3 753 038 B1	(73) Cell Cure Neurosciences Ltd. (51) <b>C12N 5/079</b> (11) 3 368 661 B1
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) <b>F16C 13/00</b> (11) 4 063 675 B1 (51) <b>G03F 7/00</b> (11) 4 495 687 A2 (51) <b>G03G 9/087</b> (11) 4 495 694 A1 (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 4 495 696 A1 (51) <b>G03G 15/08</b> (11) 4 495 697 A1 (51) <b>G03G 15/16</b> (11) 4 495 699 A1 (51) <b>G03G 21/18</b> (11) 4 495 701 A1 (51) <b>G03G 21/18</b> (11) 4 495 702 A2 (51) <b>G03G 21/18</b> (11) 4 495 703 A2 (51) <b>G06F 3/12</b> (11) 4 002 085 B1 (51) <b>G06F 16/58</b> (11) 4 495 802 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 872 756 B1 (51) <b>H04W 4/80</b> (11) 4 496 362 A1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) <b>G01B 9/02017</b> (11) 4 495 538 A1	(71) Celledit LLC (51) <b>A61K 35/17</b> (11) 4 493 200 A2
(71) Cantaloupe, Inc. (51) <b>F25D 23/02</b> (11) 4 493 869 A1	(71) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) <b>G02B 1/04</b> (11) 4 493 966 A2	(71) Cell Networks GmbH (51) <b>G16B 15/30</b> (11) 4 417 702 A3
(73) Canyon Bicycles GmbH (51) <b>B25B 13/46</b> (11) 3 785 855 B1	(73) Car-O-Liner Group AB (51) <b>B23K 11/24</b> (11) 3 817 885 B1	(71) Cemgreen ApS (51) <b>C04B 20/04</b> (11) 4 493 527 A1 (51) <b>F27B 1/00</b> (11) 4 493 877 A1
(71) Capital One Services, LLC (51) <b>G06K 19/077</b> (11) 4 455 935 A3 (51) <b>G07C 9/00</b> (11) 4 494 115 A1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 496 268 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) <b>A47F 3/04</b> (11) 4 494 524 A1 (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 860 870 B1 (51) <b>F04D 29/70</b> (11) 4 086 463 B1 (51) <b>F25B 6/04</b> (11) 3 765 800 B1 (51) <b>F25B 6/04</b> (11) 4 495 501 A1 (51) <b>F25B 9/00</b> (11) 3 781 883 B1 (51) <b>F25B 41/32</b> (11) 4 242 557 B1 (51) <b>G01N 33/00</b> (11) 4 170 343 B1 (51) <b>G05B 15/02</b> (11) 4 495 718 A1 (51) <b>H05B 3/84</b> (11) 4 011 174 B1	(71) Center for Neuromusculoskeletal Restorative Medicine Limited (51) <b>C07F 15/00</b> (11) 4 493 566 A1
(71) Carbon (Shenzhen) Medical Device Co., Ltd. (51) <b>G06T 7/33</b> (11) 4 495 883 A1	(71) Carrier Japan Corporation (51) <b>H02M 7/12</b> (11) 4 496 204 A1	(71) Centogene GmbH (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 4 495 250 A1
(71) Carbon Technology Holdings, LLC (51) <b>C10L 5/40</b> (11) 4 493 657 A1 (51) <b>C10L 5/44</b> (11) 4 493 658 A2	(73) Carrosserie Hess AG (51) <b>B60K 1/00</b> (11) 3 995 334 B1	(71) Centorium sp. z o.o. (51) <b>G06V 10/82</b> (11) 4 495 895 A1
(71) CardiacAssist, Inc. (51) <b>A61M 1/36</b> (11) 4 494 670 A1 (51) <b>A61M 60/117</b> (11) 4 494 690 A2	(71) CarryGenes Bioengineering, LLC (51) <b>C12N 15/87</b> (11) 4 495 248 A2	(73) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science (51) <b>A01K 67/0275</b> (11) 3 861 854 B1
(73) Cardiac Pacemakers, Inc. (51) <b>G16H 20/10</b> (11) 3 413 783 B1	(71) Carux Technology Pte. Ltd. (51) <b>G06F 1/20</b> (11) 4 495 735 A1	(71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS) (51) <b>A61K 31/404</b> (11) 4 493 187 A1
(73) Cardio Ring Technologies, Inc. (51) <b>A61B 5/022</b> (11) 3 801 229 B1	(71) Carvalho, Rogério Atem De (51) <b>G06Q 30/018</b> (11) 4 495 860 A1	(71) Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) (51) <b>A01N 1/00</b> (11) 4 492 974 A1
(71) Cardiovalve Ltd. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 494 607 A2	(71;73) CASALE SA (51) <b>C07C 273/04</b> (11) 4 320 095 B1 (51) <b>C07D 251/60</b> (11) 4 493 549 A1	(71) Centre Georges François Leclerc (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 493 279 A1
(71) Carefusion 303 Inc. (51) <b>A61M 39/28</b> (11) 4 493 261 A1 (51) <b>G16H 20/13</b> (11) 4 472 249 A3	(73) CASHMAG (51) <b>G06Q 20/20</b> (11) 3 265 974 B1	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen (51) <b>G01N 33/569</b> (11) 4 459 285 A3
(73) Caremedi Technology Co., Ltd. (51) <b>A61M 16/06</b> (11) 3 900 766 B1	(71) Casio Computer Co., Ltd. (51) <b>H01H 13/705</b> (11) 4 495 971 A1	(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (51) <b>A01N 1/00</b> (11) 4 492 974 A1 (51) <b>A61K 9/06</b> (11) 3 975 927 B1 (51) <b>C01B 33/18</b> (11) 3 964 479 B1 (51) <b>C07K 16/26</b> (11) 4 493 590 A1 (51) <b>C08G 61/12</b> (11) 4 493 614 A1 (51) <b>C12N 15/10</b> (11) 4 495 236 A2 (51) <b>C12Q 1/70</b> (11) 4 495 269 A1 (51) <b>C25D 3/48</b> (11) 4 493 743 A1 (51) <b>G01V 99/00</b> (11) 4 493 964 A1 (51) <b>G06F 30/10</b> (11) 4 494 028 A1
(73) Carey, James	(71) Catagen Limited (51) <b>C01B 3/22</b> (11) 4 493 512 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 493 279 A1 (51) <b>B01J 27/047</b> (11) 4 493 317 A1
	(71) Catalog Technologies, Inc. (51) <b>G11C 13/00</b> (11) 4 494 143 A1	
	(71) Caterpillar, Inc. (51) <b>B65G 15/62</b> (11) 4 493 493 A1	



(51) <i>C08F 255/02</i>	(11) 4 493 605 A1	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 494 654 A1	(51) <i>C12N 9/88</i>	(11) 4 495 234 A1
(71) Centro de Inmunología Molecular		(73) Children's Healthcare of Atlanta, Inc.		(71) CLAAS E-Systems GmbH	
(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 4 495 134 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 626 274 B1	(51) <i>G05D 1/248</i>	(11) 4 495 727 A1
(71) Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk		(71) Chimitrade S.p.A.		(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	
(51) <i>G10H 1/44</i>	(11) 4 495 928 A1	(51) <i>C11B 3/00</i>	(11) 4 495 214 A1	(51) <i>A01B 59/00</i>	(11) 4 494 434 A1
(71) Cephalon LLC		(71) China Electric Power Research Institute		(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 4 494 441 A1
(51) <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 454 659 A3	(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) 4 496 281 A1	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 4 494 442 A1
(71) Cepheid		(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE		(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 4 494 450 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 493 321 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 496 375 A1	(73) CLAAS Tractor S.A.S.	
(71) CERANTOLA S.P.A.		(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.		(51) <i>A01B 71/02</i>	(11) 3 777 498 B1
(51) <i>A47C 5/04</i>	(11) 4 494 521 A1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 496 375 A1	(73) Clariance	
(71) Ceres Intellectual Property Company Limited		(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION		(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 492 047 B1
(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 4 493 736 A1	(51) <i>C08F 4/04</i>	(11) 4 053 177 B1	(71) CleanControlling GmbH	
(71) CereVasc, Inc.		(71) China Pharmaceutical University		(51) <i>C12M 1/28</i>	(11) 4 495 219 A2
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 493 083 A1	(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 493 182 A1	(73) Clearside Biomedical Inc.	
(71) Cerhum SA		(71) China Telecom Corporation Limited		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 721 872 B1
(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 4 454 614 A3	(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 496 382 A1	(71) Clearstream Technologies Limited	
(71) CERN - European Organization For Nuclear Research		(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation		(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 493 235 A1
(51) <i>H01B 12/16</i>	(11) 4 495 960 A1	(51) <i>E02B 7/28</i>	(11) 4 372 151 B1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 493 254 A1
(71) Cesium Holding AB		(73) China Three Gorges Corporation		(71) Cloud Intelligence Assets Holding (Singapore) Private Limited	
(51) <i>E05G 1/024</i>	(11) 4 493 781 A1	(51) <i>E02B 7/28</i>	(11) 4 372 151 B1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 495 753 A1
(71;73) Ceva Santé Animale		(71) Chiron AS		(71) Cloudpharm Private Company	
(51) <i>A01N 25/18</i>	(11) 4 492 977 A1	(51) <i>C07B 59/00</i>	(11) 4 493 530 A1	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 494 641 A1
(51) <i>A61K 8/42</i>	(11) 4 065 096 B1	(71) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(73) CMR Surgical Limited	
(71) Chaffringeon, Bernard-Marie		(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 4 495 683 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 322 371 B1
(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 467 116 A3	(71) Chromadex Inc.		(71) CNH Industrial America LLC	
(71) ChampionX LLC		(51) <i>C07H 19/048</i>	(11) 4 493 572 A2	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 494 440 A1
(51) <i>E21B 43/16</i>	(11) 4 493 791 A1	(71) Chromik, Richard		(51) <i>A01D 90/04</i>	(11) 4 494 448 A1
(71) Chanel Parfums Beauté		(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 474 617 A3	(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 4 494 449 A1
(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 4 494 630 A1	(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA		(71;73) CNH Industrial Belgium N.V.	
(71) Chang, Ta-peng		(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 848 361 B1	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 104 666 B1
(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 495 026 A1	(71) Chuggernauts, LLC		(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 4 494 449 A1
(71) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd.		(51) <i>A63F 9/00</i>	(11) 4 494 723 A1	(73) CNH Industrial Belgium NV	
(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 4 496 140 A1	(71) Chuter, Timothy A.M.		(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 4 042 852 B1
(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 4 496 146 A1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 493 256 A1	(51) <i>C01D 90/02</i>	(11) 3 711 473 B1
(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 4 496 150 A1	(71) Ciena Corporation		(71) CNH Industrial Italia S.p.A.	
(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 4 496 154 A1	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 4 496 278 A2	(51) <i>B60B 27/00</i>	(11) 4 494 897 A1
(73) Changxin Memory Technologies, Inc.		(73) Cilag GmbH International		(51) <i>E02F 3/30</i>	(11) 4 495 329 A1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 4 089 966 B1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 185 214 B1	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 495 337 A1
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 419 015 B1	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 4 495 338 A1
(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 493 186 A1	(73) CINDERELLA TECHNOLOGY AS		(71) Coatex	
(71) Charter Communications Operating, LLC		(51) <i>A47K 11/02</i>	(11) 4 294 242 B1	(51) <i>C08G 18/22</i>	(11) 4 493 609 A1
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 494 382 A1	(71) Cinqpaths		(51) <i>C08G 18/22</i>	(11) 4 493 610 A1
(73) Chemetall GmbH		(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 493 324 A1	(71) COATEX	
(51) <i>B29C 39/10</i>	(11) 4 249 200 B1	(71) Ciphertrace, Inc.		(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 493 603 A1
(71) Chen, Sijie		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 494 300 A1	(71) COB Bearings GmbH	
(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 493 566 A1	(73) CIRCOR PUMPS NORTH AMERICA, LLC.		(51) <i>F16C 17/03</i>	(11) 4 495 444 A1
(71;73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 625 458 B1	(71) Cochlear Limited	
(51) <i>G02F 1/13</i>	(11) 3 655 816 B1	(71;73) Cisco Technology, Inc.		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 493 268 A1
(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 4 496 000 A1	(51) <i>G02B 6/32</i>	(11) 4 495 646 A2	(73) Codechamp	
(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 496 455 A1	(51) <i>H04L 43/065</i>	(11) 4 494 328 A1	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 4 145 093 B1
(71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 4 494 330 A1	(71) Cognate Bioservices, Inc.	
(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 4 496 116 A1	(51) <i>H04L 45/76</i>	(11) 4 320 843 B1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 461 372 A3
(73) Chengdu Unovel Biopharma Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 447 562 A3	(71) Cognito Therapeutics, Inc.	
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 230 732 B1	(71) Citizen Machinery Co., Ltd.		(51) <i>A61B 5/374</i>	(11) 4 493 067 A1
(71) Chevron U.S.A. Inc.		(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 4 494 809 A1	(71) Cognizance Biomarkers, Inc.	
(51) <i>G01N 29/42</i>	(11) 4 493 924 A1	(71) Citizen Watch Co., Ltd.		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 465 051 A3
(71) Cheyney Design & Development Ltd.		(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 4 494 809 A1	(71) Colines S.P.A.	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 494 092 A1	(51) <i>G04C 3/04</i>	(11) 4 495 710 A1	(51) <i>B65B 11/00</i>	(11) 4 493 470 A1
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.		(71) CJ Cheiljedang Corporation		(71;73) Collins Engine Nozzles, Inc.	
		(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 495 226 A1	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 4 495 406 A1
				(51) <i>G01N 3/22</i>	(11) 3 594 657 B1
				(71) Coloplast A/S	
				(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 470 512 A3

(71) Colorobbia España, S.A. (51) <i>C09D 11/50</i> (11) 4 495 198 A1	(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (51) <i>A01N 35/02</i> (11) 4 494 466 A1 (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 494 632 A1 (51) <i>H01F 1/147</i> (11) 4 495 962 A1	(51) <i>F04C 18/02</i> (11) 2 201 251 B1
(71) Colosol Coatings GmbH (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 495 192 A1	(71;73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 3 996 710 B1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 495 599 A1	(71) Coperion GmbH (51) <i>B65G 53/46</i> (11) 4 495 035 A1 (51) <i>B65G 53/46</i> (11) 4 495 036 A1
(71) Colruyt Group (51) <i>A01G 9/24</i> (11) 4 492 965 A1	(73) Contelec AG (51) <i>E02F 9/26</i> (11) 4 286 609 B1	(71) Copreci, S.Coop. (51) <i>F23N 1/00</i> (11) 4 495 482 A1 (51) <i>F24C 7/08</i> (11) 4 495 486 A1
(71) Comcast Cable Communications LLC (51) <i>H04L 67/00</i> (11) 4 496 292 A1 (51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 496 385 A1	(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited (51) <i>B05C 11/10</i> (11) 4 119 240 B1 (51) <i>F27B 9/20</i> (11) 4 235 072 B1 (51) <i>H01M 4/1393</i> (11) 4 496 028 A2 (51) <i>H01M 4/587</i> (11) 4 191 709 B1 (51) <i>H01M 4/66</i> (11) 4 496 043 A1 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 799 182 B1 (51) <i>H01M 50/172</i> (11) 4 496 084 A1 (51) <i>H01M 50/342</i> (11) 4 167 368 B1 (51) <i>H01M 50/50</i> (11) 4 068 490 B1 (51) <i>H01M 50/533</i> (11) 4 496 108 A1	(71) Coravin, Inc. (51) <i>B65D 45/02</i> (11) 4 417 539 A3
(73) Commerciale Adriatica S.r.l. (51) <i>B65B 29/02</i> (11) 3 972 908 B1	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) <i>B60L 53/80</i> (11) 4 494 926 A1 (51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 495 897 A1 (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 4 496 022 A1 (51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 496 033 A1 (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 496 062 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 496 064 A1 (51) <i>H01M 50/289</i> (11) 4 496 095 A1 (51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 496 110 A1 (51) <i>H01M 50/593</i> (11) 4 496 114 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 496 168 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 496 169 A1	(71) Corbion Biotech, Inc. (51) <i>C12P 7/6472</i> (11) 4 493 707 A1
(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) <i>B22F 10/368</i> (11) 4 494 786 A1 (51) <i>C01B 33/18</i> (11) 3 964 479 B1 (51) <i>G01C 19/5747</i> (11) 4 215 872 B1 (51) <i>G01R 31/11</i> (11) 4 160 230 B1 (51) <i>G06F 30/10</i> (11) 4 494 028 A1 (51) <i>H01L 21/322</i> (11) 4 495 980 A2	(71) Continental Automotive Technologies GmbH (51) <i>B60K 31/00</i> (11) 4 494 911 A1 (51) <i>G01P 1/12</i> (11) 3 767 305 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 285 656 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 496 442 A1	(73) Cornell University (51) <i>C07C 275/16</i> (11) 3 474 903 B1
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 494 189 A1	(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH (51) <i>G01S 7/539</i> (11) 4 493 954 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 496 442 A1	(71) Corning Inc. (51) <i>G02B 6/036</i> (11) 4 459 347 A3
(71) CommScope Technologies LLC (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 493 970 A1	(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) <i>B60C 11/13</i> (11) 4 313 632 B1 (51) <i>B60C 13/00</i> (11) 4 493 418 A1	(71;73) Corning Incorporated (51) <i>C03C 3/091</i> (11) 4 495 078 A1 (51) <i>C08L 5/00</i> (11) 3 713 999 B1
(71) Comotomo 2022 Inc. (51) <i>B65D 51/16</i> (11) 4 493 482 A1	(73) ConTIPI Medical Ltd. (51) <i>A61F 2/00</i> (11) 3 531 966 B1	(71) CORN Products Development Inc. (51) <i>A23L 29/20</i> (11) 4 492 991 A2
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) <i>B62D 25/18</i> (11) 4 494 979 A2	(71;73) ContiTech Deutschland GmbH (51) <i>B24D 5/06</i> (11) 4 494 814 A1 (51) <i>B65G 15/52</i> (11) 3 724 104 B1 (51) <i>F16H 7/02</i> (11) 4 495 456 A1	(71) Corrosion&water Control Shared Services B.V. (51) <i>C23F 13/10</i> (11) 4 493 739 A2
(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) <i>B29C 48/35</i> (11) 4 251 397 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 267 403 B1 (51) <i>B60C 1/00</i> (11) 4 493 417 A1 (51) <i>B60C 9/02</i> (11) 4 308 387 B1 (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 319 989 B1 (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 267 672 B1	(71;73) ContiTech Techno-Chemie GmbH (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 493 400 A1 (51) <i>F16L 11/04</i> (11) 4 141 306 B1	(71) Coskun, Kenan (51) <i>F16B 19/04</i> (11) 4 493 831 A1
(71) Compugen Ltd. (51) <i>A61K 31/555</i> (11) 4 493 195 A1	(71) Contraline, Inc. (51) <i>A61F 6/22</i> (11) 4 400 166 A3	(71) Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera S.p.A. (51) <i>B29C 48/41</i> (11) 4 493 385 A1
(71) Conair LLC (51) <i>A47J 43/044</i> (11) 4 493 034 A1	(71;73) ConvaTec Limited (51) <i>A61F 5/44</i> (11) 4 241 745 B1 (51) <i>A61F 13/02</i> (11) 4 493 133 A1	(73) Coulson Ice Blast Ltd. (51) <i>B24C 1/00</i> (11) 3 814 050 B1
(71) Concepteeth (51) <i>A61C 17/22</i> (11) 4 493 111 A1 (51) <i>A61C 17/26</i> (11) 4 493 112 A1	(71) ConvEyXo (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 495 228 A1	(73) Covellus LLC (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 525 654 B1
(71) Concordia University (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 474 617 A3	(73) CONVIDA WIRELESS, LLC (51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 777 111 B1	(71) Covestro Deutschland AG (51) <i>B32B 15/08</i> (11) 4 493 403 A1 (51) <i>B32B 27/06</i> (11) 4 493 405 A1
(71) Conalign AS (51) <i>H01B 1/24</i> (11) 4 495 955 A2	(71) Cooper, Timothy Patrick (51) <i>F28D 20/00</i> (11) 4 493 882 A1	(71;73) Covidien LP (51) <i>A61B 5/372</i> (11) 4 106 630 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 892 208 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 922 193 B1 (51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 545 877 B1 (51) <i>A61B 17/115</i> (11) 3 943 021 B1 (51) <i>A61B 17/12</i> (11) 3 672 500 B1 (51) <i>A61B 34/37</i> (11) 4 493 103 A1
(73) Condevo S.p.A. (51) <i>F24H 1/43</i> (11) 3 690 345 B1	(73) Copeland LP	(71) Crane Limited (51) <i>F16L 25/06</i> (11) 4 493 850 A1
(71) Congruens Group, LLC (51) <i>D21J 3/00</i> (11) 4 493 760 A2		(73) Crannmed Limited (51) <i>A61L 24/00</i> (11) 4 301 425 B1
(71;73) CONMED Corporation (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 592 262 B1 (51) <i>A61F 2/08</i> (11) 3 678 590 B1 (51) <i>A61F 2/08</i> (11) 4 417 163 A3 (51) <i>A61M 13/00</i> (11) 4 493 243 A1		(73) Creatv Microtech, Inc. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 443 013 B1
(73) Connaught Electronics Ltd. (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 953 895 B1 (51) <i>H01R 13/6582</i> (11) 4 066 332 B1		(73) Cree Lighting USA LLC (51) <i>F21V 7/00</i> (11) 3 832 200 B1
(71;73) ConocoPhillips Company (51) <i>E21B 33/038</i> (11) 4 127 391 B1 (51) <i>E21B 33/134</i> (11) 4 495 375 A2		(71) Crompton Technology Group Limited (51) <i>F16L 47/14</i> (11) 4 450 859 A3
(73) ConScience analytics GmbH (51) <i>G01N 35/04</i> (11) 4 365 599 B1		(73) CrowdStrike, Inc. (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 092 554 B1
(71;73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (51) <i>A61B 8/10</i> (11) 4 493 072 A1 (51) <i>G02B 6/26</i> (11) 4 053 614 B1		(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD. (51) <i>G05B 9/03</i> (11) 4 495 713 A1

(71) <b>CSL Behring LLC</b> (51) <b>B01D 25/32</b> (11) 4 493 301 A1	(71) <b>Daicel Corporation</b> (51) <b>C07D 233/58</b> (11) 4 495 103 A1 (51) <b>C07D 233/58</b> (11) 4 495 104 A1 (51) <b>C22C 26/00</b> (11) 4 495 283 A1 (51) <b>G02B 13/00</b> (11) 4 495 655 A1	(73) <b>Danisco US Inc</b> (51) <b>C12N 9/54</b> (11) 4 151 726 B1
(71) <b>Cujo LLC</b> (51) <b>G06N 20/00</b> (11) 4 495 846 A1	(73) <b>DAIHEN Corporation</b> (51) <b>B23K 9/12</b> (11) 3 797 914 B1	(71) <b>Danobat S. Coop.</b> (51) <b>G01N 29/04</b> (11) 4 495 594 A1
(71) <b>Cummins, Inc.</b> (51) <b>F02D 41/00</b> (11) 4 493 809 A2	(71) <b>Daiichi Sankyo Company, Limited</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 4 494 655 A1 (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 494 710 A2 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 495 240 A1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 495 241 A1 (51) <b>G01N 33/574</b> (11) 4 493 933 A1	(71) <b>Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.</b> (51) <b>B60S 1/38</b> (11) 4 494 950 A1
(71) <b>Cummins Emissions Solutions, Inc.</b> (51) <b>F01D 9/02</b> (11) 4 493 796 A1 (51) <b>F01N 11/00</b> (11) 4 493 802 A1 (51) <b>F01N 11/00</b> (11) 4 493 803 A1 (51) <b>F01N 13/00</b> (11) 4 493 804 A1 (51) <b>F02B 77/08</b> (11) 4 493 806 A1	(71) <b>Daiichi Sankyo Europe GmbH</b> (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 494 710 A2	(71) <b>Daouk, Antar</b> (51) <b>B60R 3/02</b> (11) 4 493 434 A1
(71) <b>Cummins Filtration Inc.</b> (51) <b>B01D 27/08</b> (11) 4 493 302 A1	(73) <b>Daikin Europe N.V.</b> (51) <b>F25B 13/00</b> (11) 3 081 881 B1	(71;73) <b>Dassault Systèmes</b> (51) <b>G06F 3/04812</b> (11) 4 495 748 A1 (51) <b>G06F 16/583</b> (11) 4 495 803 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 3 264 360 B1
(73) <b>Cummins Filtration IP, Inc.</b> (51) <b>B01D 29/00</b> (11) 4 176 954 B1	(71) <b>DAIKIN INDUSTRIES, LTD.</b> (51) <b>B01D 39/16</b> (11) 4 494 733 A1 (51) <b>B21D 53/08</b> (11) 4 494 777 A1 (51) <b>C08L 27/18</b> (11) 4 495 181 A1 (51) <b>C09K 5/04</b> (11) 4 495 205 A1 (51) <b>F25B 13/00</b> (11) 3 081 881 B1 (51) <b>H02K 1/22</b> (11) 4 496 185 A1 (51) <b>H02K 1/28</b> (11) 4 496 188 A1 (51) <b>H02P 25/02</b> (11) 4 496 211 A1 (51) <b>H02P 25/024</b> (11) 3 926 817 B1 (51) <b>H04L 67/145</b> (11) 4 496 294 A1	(73) <b>Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.</b> (51) <b>H04L 1/1867</b> (11) 3 876 448 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 829 096 B1
(71) <b>Cummins Ltd</b> (51) <b>F01D 9/02</b> (11) 4 493 796 A1 (51) <b>F01N 11/00</b> (11) 4 493 802 A1 (51) <b>F01N 11/00</b> (11) 4 493 803 A1 (51) <b>F01N 13/00</b> (11) 4 493 804 A1 (51) <b>F02B 77/08</b> (11) 4 493 806 A1	(71;73) <b>DAIKIN INDUSTRIES, LTD.</b> (51) <b>B01D 39/16</b> (11) 4 494 733 A1 (51) <b>B21D 53/08</b> (11) 4 494 777 A1 (51) <b>C08L 27/18</b> (11) 4 495 181 A1 (51) <b>C09K 5/04</b> (11) 4 495 205 A1 (51) <b>F25B 13/00</b> (11) 3 081 881 B1 (51) <b>H02K 1/22</b> (11) 4 496 185 A1 (51) <b>H02K 1/28</b> (11) 4 496 188 A1 (51) <b>H02P 25/02</b> (11) 4 496 211 A1 (51) <b>H02P 25/024</b> (11) 3 926 817 B1 (51) <b>H04L 67/145</b> (11) 4 496 294 A1	(73) <b>Davalos, Rafael V.</b> (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 3 143 124 B1
(71) <b>Cummins Power Generation Inc.</b> (51) <b>F02P 17/12</b> (11) 4 407 173 A3	(71;73) <b>Daikin Industries, Ltd.</b> (51) <b>C02F 1/28</b> (11) 4 484 404 A3 (51) <b>C09K 5/04</b> (11) 4 050 081 B1 (51) <b>C09K 5/04</b> (11) 4 450 603 A3 (51) <b>C10M 171/06</b> (11) 4 083 174 B1 (51) <b>C25B 1/18</b> (11) 4 495 291 A1 (51) <b>F24F 11/46</b> (11) 4 170 251 B1 (51) <b>F24F 11/64</b> (11) 4 194 766 B1 (51) <b>F25B 45/00</b> (11) 3 128 265 B1 (51) <b>F28F 3/08</b> (11) 4 495 531 A1 (51) <b>H01M 10/0567</b> (11) 3 627 610 B1 (51) <b>H04Q 9/00</b> (11) 3 654 662 B1	(73) <b>Dave, Jagrat Natavar</b> (51) <b>A61F 2/16</b> (11) 3 582 719 B1
(71) <b>CureVac SE</b> (51) <b>A61K 39/39</b> (11) 4 494 652 A2	(51) <b>H02P 25/02</b> (11) 4 496 211 A1 (51) <b>H02P 25/024</b> (11) 3 926 817 B1 (51) <b>H04L 67/145</b> (11) 4 496 294 A1	(71) <b>Dayco IP Holdings, LLC</b> (51) <b>F16H 7/08</b> (11) 4 495 457 A2
(73) <b>Curocell Inc.</b> (51) <b>C12N 15/63</b> (11) 3 737 765 B2	(71) <b>Daiquo Seiko, LTD.</b> (51) <b>A61B 50/20</b> (11) 4 474 300 A3	(71) <b>dcbel Inc.</b> (51) <b>H02S 40/30</b> (11) 4 494 254 A1
(71) <b>Curonix LLC</b> (51) <b>A61N 1/36</b> (11) 4 424 360 A3	(73) <b>Daimler Truck AG</b> (51) <b>B60K 1/04</b> (11) 3 795 398 B1	(73) <b>DDP Specialty Electronic Materials US, LLC</b> (51) <b>H01L 21/683</b> (11) 3 065 166 B1
(71) <b>Curve Works Holding B.V.</b> (51) <b>B29C 51/30</b> (11) 4 493 390 A2	(71) <b>DAINICHISEIKA COLOR &amp; CHEMICALS MFG. CO., LTD.</b> (51) <b>B32B 27/00</b> (11) 4 494 863 A1	(71) <b>Deepsight Technology, Inc.</b> (51) <b>G01H 9/00</b> (11) 4 495 556 A1
(71) <b>CXMT Corporation</b> (51) <b>H10B 12/00</b> (11) 4 496 446 A1 (51) <b>H10B 12/00</b> (11) 4 496 447 A1	(73) <b>DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.</b> (51) <b>B44C 1/17</b> (11) 3 342 603 B1	(71;73) <b>Deere &amp; Company</b> (51) <b>A01C 7/06</b> (11) 3 785 508 B1 (51) <b>A01D 43/073</b> (11) 4 062 740 B1 (51) <b>A01D 57/26</b> (11) 4 494 443 A1 (51) <b>A01F 15/04</b> (11) 4 494 451 A1 (51) <b>A01F 15/07</b> (11) 4 494 452 A1 (51) <b>A01F 15/14</b> (11) 3 932 184 B1 (51) <b>E02F 3/34</b> (11) 4 495 330 A1 (51) <b>E02F 3/34</b> (11) 4 495 331 A1 (51) <b>E02F 3/43</b> (11) 4 495 333 A1 (51) <b>F01P 7/06</b> (11) 4 257 809 B1 (51) <b>G06Q 50/02</b> (11) 4 495 869 A1 (51) <b>H02M 3/335</b> (11) 3 982 528 B1
(71) <b>Cybin UK Ltd</b> (51) <b>A61P 25/00</b> (11) 4 494 703 A2	(71) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b> (51) <b>B08B 9/027</b> (11) 4 129 505 B1 (51) <b>B32B 33/00</b> (11) 4 494 872 A1	(73) <b>DEHN SE</b> (51) <b>G01R 19/165</b> (11) 3 775 941 B1
(73) <b>CycloTech GmbH</b> (51) <b>B64C 29/00</b> (11) 4 091 939 B1	(73) <b>Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences</b> (51) <b>B01J 29/90</b> (11) 4 082 658 B1	(71) <b>DEKA Products Limited Partnership</b> (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 4 492 975 A1 (51) <b>A61M 39/10</b> (11) 4 461 340 A3
(71) <b>Cypher Medical, LLC</b> (51) <b>A61D 1/00</b> (11) 4 494 599 A2	(71) <b>Dal Tio, Fabio</b> (51) <b>A47J 31/44</b> (11) 4 493 029 A1	(71) <b>De La Rue International Limited</b> (51) <b>B42D 25/324</b> (11) 4 458 585 A3
(71) <b>Cysec SA</b> (51) <b>H04L 9/08</b> (11) 4 496 261 A1	(71) <b>Damaschelli, Cristoforo</b> (51) <b>A45C 11/18</b> (11) 4 494 514 A1	(71) <b>DeLaval Holding AB</b> (51) <b>A01J 5/007</b> (11) 4 492 969 A1
(71) <b>Cytiva BioProcess R&amp;D AB</b> (51) <b>B01J 20/28</b> (11) 4 493 314 A1 (51) <b>C07K 14/31</b> (11) 4 493 579 A1	(71) <b>Dana-Farber Cancer Institute, Inc.</b> (51) <b>C12N 15/11</b> (11) 4 495 238 A2	(71) <b>Delbeat, Inc.</b> (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 4 494 096 A1
(73) <b>Cytiva Sweden AB</b> (51) <b>G06F 17/18</b> (11) 3 356 949 B1	(73) <b>Danfoss A/S</b> (51) <b>F15B 19/00</b> (11) 4 097 362 B1	(71) <b>Delfi Diagnostics, Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/68</b> (11) 4 493 711 A1
(73) <b>Cytrelis Biosystems, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/20</b> (11) 3 435 890 B1	(71) <b>Danfoss Power Solutions (Shanghai) Co., Ltd.</b> (51) <b>B29C 45/67</b> (11) 4 494 836 A1	(73) <b>Delphi Automotive Systems Luxembourg SA</b> (51) <b>F02P 3/04</b> (11) 3 443 218 B1
(71) <b>Daanaa Resolution Inc.</b> (51) <b>H02J 50/00</b> (11) 4 494 242 A2	(71) <b>DANIELI &amp; C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.</b> (51) <b>F27D 19/00</b> (11) 4 493 879 A1	(71) <b>Delta Electronics, Inc.</b> (51) <b>B62M 6/55</b> (11) 4 494 991 A1 (51) <b>H02J 1/08</b> (11) 4 472 004 A3
(73) <b>Dae-Dong Stone Eng. Co., Ltd</b> (51) <b>B23B 51/00</b> (11) 4 116 052 B1	(71) <b>Danieli Automation S.P.A.</b> (51) <b>F27D 19/00</b> (11) 4 493 879 A1	(71) <b>Delta Electronics Inc.</b> (51) <b>H02M 3/00</b> (11) 4 496 203 A1
(73) <b>Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 725 219 B1	(71) <b>Danfoss Power Solutions (Shanghai) Co., Ltd.</b> (51) <b>B29C 45/67</b> (11) 4 494 836 A1	(71) <b>Deng, Sanming</b> (51) <b>A61M 5/158</b> (11) 4 494 674 A1
(71) <b>Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation</b> (51) <b>C07D 285/12</b> (11) 4 495 106 A1	(71) <b>DANIELI &amp; C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.</b> (51) <b>F27D 19/00</b> (11) 4 493 879 A1	(73) <b>DENISON, Richard</b> (51) <b>A61M 1/14</b> (11) 3 781 228 B1
(71;73) <b>DAF Trucks N.V.</b> (51) <b>B60K 1/00</b> (11) 4 349 626 B1 (51) <b>B62D 35/00</b> (11) 4 494 982 A1 (51) <b>F02D 41/00</b> (11) 4 256 299 B1	(71) <b>Danfoss Power Solutions (Shanghai) Co., Ltd.</b> (51) <b>B29C 45/67</b> (11) 4 494 836 A1	(71;73) <b>Denka Company Limited</b>
(71) <b>Daher Aerospace</b> (51) <b>B64D 27/40</b> (11) 4 495 007 A1		

(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) 4 174 098 B1	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 4 494 725 A1	(51) <i>B29B 7/08</i>	(11) 4 021 698 B1
(51) <i>C08F 290/12</i>	(11) 4 495 152 A1	(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 4 495 831 A1	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 461 752 A3
(51) <i>C08F 293/00</i>	(11) 4 130 079 B1	(73) <b>Dispelix Oy</b>		(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 461 753 A3
(51) <i>C08L 11/02</i>	(11) 4 495 179 A1	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 622 334 B1	(51) <i>C08F 295/00</i>	(11) 4 263 642 B1
(51) <i>C08L 11/02</i>	(11) 4 495 180 A1	(71) <b>Diversatek Healthcare, Inc.</b>		(51) <i>C08G 8/02</i>	(11) 4 493 607 A1
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 495 247 A1	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 493 053 A1	(51) <i>C08G 77/388</i>	(11) 4 493 618 A1
(71) <b>Dennison Trailers Unlimited Company</b>		(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 4 493 054 A1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 172 251 B1
(51) <i>B62D 33/04</i>	(11) 4 494 980 A1	(71) <b>Diversey, Inc.</b>		(71;73) <b>Dow Silicones Corporation</b>	
(71) <b>DENSO CORPORATION</b>		(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 493 663 A1	(51) <i>C08B 11/145</i>	(11) 3 906 262 B1
(51) <i>G06N 5/00</i>	(11) 4 495 835 A2	(71) <b>DLN Integrated Systems, Inc.</b>		(51) <i>C08G 8/02</i>	(11) 4 493 607 A1
(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 496 213 A1	(51) <i>B65D 69/00</i>	(11) 4 493 485 A2	(51) <i>C08G 77/388</i>	(11) 4 493 618 A1
(71) <b>DENSO WAVE INCORPORATED</b>		(71) <b>DMK Deutsches Milchkontor GmbH</b>		(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 061 874 B1
(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 495 541 A1	(51) <i>A23C 9/18</i>	(11) 4 494 471 A1	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 4 298 192 B1
(71) <b>DENTSPLY SIRONA Inc.</b>		(51) <i>B65D 77/06</i>	(11) 4 495 028 A1	(73) <b>Dow Toray Co., Ltd.</b>	
(51) <i>A61B 6/51</i>	(11) 4 494 566 A2	(73) <b>DMV GmbH</b>		(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 061 874 B1
(51) <i>A61C 19/04</i>	(11) 4 493 113 A1	(51) <i>F24S 40/40</i>	(11) 4 022 105 B1	(71) <b>Dr. Plant, Daniel</b>	
(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 494 108 A1	(73) <b>DN Solutions Co., Ltd.</b>		(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 4 468 267 A3
(71;73) <b>DePuy Synthes Products, Inc.</b>		(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 4 122 643 B1	(71) <b>Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.</b>	
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 493 078 A1	(71) <b>Doc Konto Ltd</b>		(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 495 933 A1
(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 493 079 A1	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 493 032 A1	(73) <b>Drowsy Digital, Inc.</b>	
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 820 395 B1	(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 459 497 B1	(51) <i>A63B 23/18</i>	(11) 3 843 860 B1
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 493 100 A1	(71) <b>Deschacht Plastics Belgium</b>		(71) <b>Dsec Co., Ltd.</b>	
(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 459 497 B1	(51) <i>B28B 7/16</i>	(11) 4 494 827 A1	(51) <i>B63H 21/17</i>	(11) 4 494 998 A1
(71) <b>Detnet South Africa (Pty) Ltd</b>		(73) <b>Detnet South Africa (Pty) Ltd</b>		(71;73) <b>DSM IP Assets B.V.</b>	
(51) <i>F42D 1/05</i>	(11) 3 837 490 B1	(51) <i>F42D 1/05</i>	(11) 3 837 490 B1	(51) <i>A23C 9/127</i>	(11) 3 143 879 B1
(71) <b>Deutsches Krebsforschungszentrum</b>		(71) <b>Dolby Laboratories Licensing Corporation</b>		(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 495 123 A1
(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 493 224 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 494 090 A2	(73) <b>dSPACE GmbH</b>	
(71;73) <b>Deutsche Telekom AG</b>		(51) <i>H04N 19/17</i>	(11) 4 494 340 A1	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 068 138 B1
(51) <i>B60L 53/67</i>	(11) 4 494 924 A1	(71) <b>Dominique, Jason</b>		(73) <b>DSX Holdings Limited</b>	
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 831 035 B1	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 4 494 074 A1	(51) <i>G07C 13/00</i>	(11) 3 518 189 B1
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 907 956 B1	(71) <b>Donaldson Company, Inc.</b>		(71) <b>DTEC GmbH</b>	
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 496 364 A1	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 4 494 735 A2	(51) <i>B61K 9/12</i>	(11) 4 494 970 A2
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 057 669 B1	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 493 909 A1	(73) <b>Dualitas Ltd.</b>	
(71) <b>Dexcom, Inc.</b>		(71) <b>Dongfang Electric Machinery Co., Ltd.</b>		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 339 937 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 494 311 A1	(51) <i>H02K 9/28</i>	(11) 4 496 193 A1	(71) <b>Duality Biologics (Suzhou) Co., Ltd.</b>	
(71) <b>DexCom, Inc.</b>		(71) <b>Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation</b>		(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 4 494 659 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 485 096 A3	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 258 A1	(71) <b>Dual Power Electronics Co., Ltd</b>	
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 493 059 A1	(71) <b>Doona Holdings Ltd.</b>		(51) <i>E05B 65/00</i>	(11) 4 495 358 A1
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 493 060 A1	(51) <i>B62B 7/12</i>	(11) 4 434 849 A3	(73) <b>Dublin City University</b>	
(71) <b>DGT Spółka z o.o.</b>		(71;73) <b>Doosan Enerbility Co., Ltd.</b>		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 811 078 B1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 496 238 A1	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 4 495 384 A1	(71) <b>Duke Kunshan University</b>	
(71) <b>DG Twin S.r.l.</b>		(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 386 500 B1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 495 780 A1
(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 4 493 441 A1	(71) <b>Doosan Lentjes GmbH</b>		(71) <b>Duke University</b>	
(71) <b>Diagenode S.A.</b>		(51) <i>F23C 9/00</i>	(11) 4 495 480 A1	(51) <i>B23K 31/02</i>	(11) 4 493 352 A2
(51) <i>C12Q 1/6851</i>	(11) 4 493 716 A1	(71;73) <b>dormakaba Schweiz AG</b>		(71) <b>Dukosi Limited</b>	
(73) <b>DIC Corporation</b>		(51) <i>E05B 27/00</i>	(11) 4 234 853 B1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 496 071 A2
(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 3 677 722 B1	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 495 716 A1	(73) <b>Duksan Futurecell Co., Ltd.</b>	
(71) <b>Dicerna Pharmaceuticals, Inc.</b>		(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 495 717 A1	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 780 222 B1
(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 4 493 568 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 494 116 A1	(73) <b>DuPont Specialty Materials Korea Ltd.</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 493 695 A2	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 495 903 A1	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 3 129 446 B1
(71) <b>Diebold Nixdorf Systems GmbH</b>		(71) <b>Dose Health, LLC</b>		(73) <b>Duracell U.S. Operations, Inc.</b>	
(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 4 493 993 A1	(51) <i>A61J 7/00</i>	(11) 4 493 142 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 271 653 B1
(73) <b>DIENPI s.r.l.</b>		(73) <b>Double Verify Inc.</b>		(73) <b>Duraflex Hong Kong Limited</b>	
(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 247 203 B1	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 3 161 646 B1	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 4 144 251 B1
(71) <b>Digibeat Health Monitoring Systems, LLC</b>		(71) <b>DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.</b>		(71) <b>Dürr Systems AG</b>	
(51) <i>A61B 7/04</i>	(11) 4 493 070 A1	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 494 783 A1	(51) <i>F26B 15/12</i>	(11) 4 493 876 A1
(71) <b>Dino Paoli S.r.l.</b>		(73) <b>Dowa Electronics Materials Co., Ltd.</b>		(71) <b>Dürr Systems AG, Stuttgart</b>	
(51) <i>B25B 21/02</i>	(11) 4 494 816 A2	(51) <i>H01F 1/113</i>	(11) 3 696 828 B1	(51) <i>B05C 3/09</i>	(11) 4 493 326 A1
(73) <b>Dionex Corporation</b>		(73) <b>Dowa F-tec Co., Ltd.</b>		(71) <b>Dust Identity, Inc.</b>	
(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 3 485 504 B1	(51) <i>H01F 1/113</i>	(11) 3 696 828 B1	(51) <i>G03G 13/08</i>	(11) 4 493 982 A1
(73) <b>Discovery Purchaser Corporation</b>		(71) <b>Dowa Metaltech Co., Ltd.</b>		(73) <b>DyeMansion GmbH</b>	
(51) <i>A01M 23/00</i>	(11) 3 917 318 B1	(51) <i>C04B 37/02</i>	(11) 4 495 087 A1	(51) <i>B29C 71/00</i>	(11) 3 847 008 B1
(71) <b>Dish Wireless L.L.C.</b>		(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 4 495 280 A1	(71) <b>DYNASET Oy</b>	
(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 4 496 240 A2	(73) <b>Dow Global Technologies, LLC</b>		(51) <i>F04B 9/00</i>	(11) 4 493 818 A1
(71) <b>Disney Enterprises, Inc.</b>		(51) <i>C08B 11/145</i>	(11) 3 906 262 B1	(71) <b>Dynatrace LLC</b>	
		(71;73) <b>Dow Global Technologies LLC</b>			

- (51) **G06F 21/53** (11) 4 495 814 A1
- (73) **Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited**  
(51) **C06B 23/00** (11) 3 212 595 B1
- (71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**  
(51) **A47L 9/28** (11) 4 493 036 A1  
(51) **A61K 8/04** (11) 4 493 144 A1
- (71) **EAGLE ELEVATORS CONSULTANT - FZCO**  
(51) **B66B 11/00** (11) 4 495 042 A1
- (73) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**  
(51) **H01J 37/32** (11) 4 082 036 B1
- (73) **Eagle Technology, LLC**  
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 761 443 B1
- (71) **Eagle View Technologies, Inc.**  
(51) **G06T 17/00** (11) 4 494 104 A1
- (73) **Eaglys Inc.**  
(51) **G06N 3/04** (11) 4 296 897 B1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**  
(51) **B32B 27/08** (11) 4 493 406 A1  
(51) **C07C 51/14** (11) 4 493 534 A1  
(51) **C08K 5/00** (11) 3 360 923 B1  
(51) **C10B 53/07** (11) 4 493 640 A1  
(51) **C10B 53/07** (11) 4 493 641 A1  
(51) **C10G 1/00** (11) 4 493 643 A1  
(51) **C10G 1/10** (11) 4 493 647 A1  
(51) **C10G 1/10** (11) 4 493 648 A1  
(51) **C10G 1/10** (11) 4 493 649 A1  
(51) **C10G 1/10** (11) 4 493 650 A1  
(51) **C10J 3/62** (11) 4 493 654 A1
- (73) **EBARA CORPORATION**  
(51) **F04B 37/14** (11) 4 177 465 B1  
(51) **F04D 19/04** (11) 4 050 216 B1
- (71) **Ebara Pumps Europe S.p.A.**  
(51) **F04D 1/06** (11) 4 493 825 A1
- (71) **eBay Inc.**  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 496 270 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 496 271 A1
- (73) **Eberhard Karls Universität Tübingen**  
(51) **B81C 1/00** (11) 4 105 168 B1
- (73) **EB-invent GmbH**  
(51) **A47C 3/025** (11) 3 193 670 B1
- (73) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 955 529 B1
- (71) **EBNER Industrieofenbau GmbH**  
(51) **C21D 9/00** (11) 4 493 730 A1
- (73) **Eckart GmbH**  
(51) **C09C 1/00** (11) 3 234 024 B1
- (71) **EcoPrisme**  
(51) **C09D 5/16** (11) 4 495 194 A1
- (71) **ECO3 BV**  
(51) **G03F 7/20** (11) 4 495 691 A1
- (71) **Ecocem Materials Limited**  
(51) **C04B 28/08** (11) 4 495 084 A1
- (71) **Ecofuel Technologies Ltd**  
(51) **C10G 29/04** (11) 4 495 210 A2
- (71) **Ecoitaly Società A Responsabilità Limitata**  
(51) **C08J 5/18** (11) 4 493 621 A1
- (73) **Ecolab USA, Inc.**  
(51) **G01N 21/27** (11) 3 759 466 B1
- (71) **Ecolab USA Inc.**  
(51) **C10M 169/04** (11) 4 495 212 A2
- (73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**  
(51) **C01B 33/18** (11) 3 964 479 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris**  
(51) **G06N 10/70** (11) 4 494 052 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**  
(51) **B01J 27/047** (11) 4 493 317 A1  
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 495 269 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 495 236 A2
- (71) **Ecomar Propulsion Ltd**  
(51) **H02K 21/24** (11) 4 494 251 A1
- (71) **Ecovyst Catalyst Technologies LLC**  
(51) **C01B 39/02** (11) 4 493 519 A1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**  
(51) **A61M 60/462** (11) 4 494 691 A2
- (71) **Edan Instruments, Inc.**  
(51) **B04B 9/14** (11) 4 494 764 A1
- (71) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**  
(51) **B05D 3/06** (11) 4 494 771 A1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 495 235 A2
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) **A61B 5/0215** (11) 4 493 050 A1  
(51) **A61B 17/04** (11) 4 494 574 A2  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 463 191 B1  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 634 316 B1  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 099 950 B1  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 464 361 A3  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 493 120 A1  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 494 604 A2  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 494 605 A2  
(51) **A61F 2/95** (11) 4 493 130 A1  
(51) **A61F 2/95** (11) 4 494 610 A2
- (71) **Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana**  
(51) **E06B 9/13** (11) 4 493 782 A1
- (73) **EFEVRE TECH LTD**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 885 770 B1
- (73) **Egger, Johann**  
(51) **E04C 2/16** (11) 4 261 360 B1
- (73) **Einhell Germany AG**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 711 903 B1
- (73) **E Ink Corporation**  
(51) **G02B 27/30** (11) 3 834 035 B1
- (73) **Eiseko Engineering di Cenzon Francesco e Pomini Giorgio**  
(51) **E04C 2/04** (11) 4 123 099 B1
- (71) **EIS GmbH**  
(51) **A61H 19/00** (11) 4 493 137 A1
- (71) **EL.EN. S.p.A.**  
(51) **G02B 7/02** (11) 4 493 971 A1
- (71) **Elani, Dalia**  
(51) **A61K 35/28** (11) 4 461 356 A3
- (71) **Elaphe Propulsion Technologies Ltd.**  
(51) **H02K 3/12** (11) 4 494 246 A1
- (71) **ELBI International S.p.A.**  
(51) **F16K 31/40** (11) 4 495 468 A1
- (71) **Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.**  
(51) **G02B 27/10** (11) 4 465 100 A3
- (71) **Elbit Systems of America, LLC**  
(51) **H04N 23/75** (11) 4 496 333 A1
- (73) **Electricité de France**  
(51) **H02B 1/36** (11) 3 991 256 B1
- (71) **Electric Power Systems, Inc.**  
(51) **H01M 50/242** (11) 4 494 205 A1
- (71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**  
(51) **F24C 7/06** (11) 3 885 655 B1  
(51) **F24C 15/20** (11) 4 493 859 A1
- (73) **ELECTROSTEEL EUROPE SA**  
(51) **F16L 21/04** (11) 4 295 070 B1
- (73) **Elekta Instrument AB**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 530 319 B1
- (71) **Elementree Inc.**  
(51) **A45D 29/20** (11) 4 493 021 A1
- (73) **ELICA S.p.A.**  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 969 818 B1
- (71;73) **Eli Lilly and Company**  
(51) **A61B 10/00** (11) 4 493 073 A1  
(51) **A61K 31/444** (11) 4 410 784 A3  
(51) **C07J 71/00** (11) 4 314 004 B1  
(51) **C07J 71/00** (11) 4 314 006 B1  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 493 692 A1
- (71) **Elisa Oyj**  
(51) **G05B 23/02** (11) 4 493 986 A1
- (71) **El Katerji, Ahmad**  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 494 553 A1
- (71) **Elmos Semiconductor SE**  
(51) **H04L 12/403** (11) 4 494 320 A1
- (71) **Elysium Health, Inc.**  
(51) **C07H 13/04** (11) 4 493 569 A1
- (71) **Ember Technologies, Inc.**  
(51) **B65D 81/38** (11) 4 493 487 A1
- (71) **EMBODME**  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 493 989 A1
- (71) **Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V.**  
(51) **B65B 9/04** (11) 4 493 468 A1
- (71) **EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG**  
(51) **E05C 3/04** (11) 4 493 780 A1
- (71;73) **Emory University**  
(51) **A61H 31/02** (11) 4 493 139 A1  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 626 274 B1
- (71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**  
(51) **B29B 9/06** (11) 4 493 376 A1
- (71) **EMPIRICO INC.**  
(51) **C07H 15/00** (11) 4 493 570 A2  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 493 690 A2
- (71) **Empnia Inc.**  
(51) **G02B 6/36** (11) 4 495 647 A2
- (73) **EMS-CHEMIE AG**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 078 475 B2
- (71) **Enanta Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 487/10** (11) 4 493 561 A1
- (73) **Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG**  
(51) **G01F 1/684** (11) 3 655 730 B1
- (73) **ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**  
(51) **F16D 65/12** (11) 4 298 357 B1
- (73) **ENEL X WAY S.R.L.**  
(51) **H02G 3/04** (11) 4 211 764 B1
- (71) **ENEOS Corporation**  
(51) **C25B 9/00** (11) 4 495 293 A1  
(51) **C25B 9/00** (11) 4 495 294 A1
- (71) **Energizer Auto, Inc.**  
(51) **F25B 45/00** (11) 4 495 512 A2
- (71) **Energy Machines ApS**  
(51) **F24D 3/08** (11) 4 495 489 A1
- (71) **Energy Vault, Inc.**  
(51) **F17C 1/00** (11) 4 493 853 A1
- (71) **Enerpac Tool Group Corp.**  
(51) **F15B 15/18** (11) 4 495 432 A2
- (71) **Engilico Engineering Solutions NV**  
(51) **B29C 65/02** (11) 4 493 395 A1
- (73) **Engineered Controls International, LLC**

(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 216 016 B1	(71) <b>ETA SA Manufacture Horlogère Suisse</b>	(51) <i>E04D 1/30</i>	(11) 4 495 350 A1
(71) <b>Enlighten Innovations Inc.</b>		(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 4 495 708 A1	(71) <b>Exact Sciences Corporation</b>
(51) <i>H01M 10/39</i>	(11) 4 494 201 A1	(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 4 495 709 A1	(51) <i>A61B 10/02</i>
(71) <b>Ennovi Industries, Inc.</b>		(73) <b>ETEL S.A.</b>		(71) <b>Exail Robotics</b>
(51) <i>H01R 4/20</i>	(11) 4 494 216 A1	(51) <i>H02P 29/40</i>	(11) 4 142 145 B1	(51) <i>B63B 27/36</i>
(51) <i>H01R 4/2454</i>	(11) 4 494 217 A1	(71) <b>Etex Services NV</b>		(73) <b>Exel Industries</b>
(73) <b>Enodar Medical (Shanghai) Co., Ltd.</b>		(51) <i>C04B 20/02</i>	(11) 4 495 079 A1	(51) <i>B05B 3/10</i>
(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 3 932 338 B1	(71) <b>eTheRNA immunotherapies NV</b>		(71) <b>Eximmium Biotechnologies GmbH</b>
(71) <b>enrope GmbH</b>		(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 4 493 161 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>
(51) <i>F03B 13/26</i>	(11) 4 493 814 A1	(73) <b>Ethicon LLC</b>		(73) <b>Exocad GmbH</b>
(73) <b>Ensinger GmbH</b>		(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 791 799 B1	(51) <i>A61C 13/00</i>
(51) <i>C08J 5/00</i>	(11) 3 720 900 B1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 824 820 B1	(71) <b>Exo Imaging Inc.</b>
(71) <b>Entegris, Inc.</b>		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 614 932 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>
(51) <i>C07F 5/06</i>	(11) 4 493 564 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 635 740 B1	(71;73) <b>ExxonMobil Chemical Patents Inc.</b>
(51) <i>C11D 3/34</i>	(11) 4 493 664 A1	(71) <b>ETH Zurich</b>		(51) <i>C07F 15/02</i>
(71) <b>Enthal.P</b>		(51) <i>B01J 29/40</i>	(11) 4 494 760 A1	(51) <i>C08F 4/00</i>
(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 494 662 A1	(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 4 494 423 A1	(51) <i>C08F 210/14</i>
(71) <b>Entia Limited</b>		(73) <b>Eurecom G.I.E</b>		(71) <b>Eyegauge</b>
(51) <i>G01N 15/05</i>	(11) 4 493 910 A1	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 677 014 B1	(51) <i>G01L 3/08</i>
(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 4 493 913 A1	(71) <b>EUROIMMUN Medizinische</b>		(73) <b>EYES GmbH</b>
(51) <i>G01N 21/07</i>	(11) 4 493 914 A1	<b>Labordiagnostika AG</b>		(51) <i>G06T 7/00</i>
(71) <b>Entrust Corporation</b>		(51) <i>B01F 31/24</i>	(11) 4 494 756 A1	(71) <b>Ezdiotech Inc.</b>
(51) <i>B42D 25/23</i>	(11) 4 493 412 A1	(73) <b>Eurokera S.N.C.</b>		(51) <i>C12Q 1/6876</i>
(71) <b>Enveric Biosciences Canada Inc.</b>		(51) <i>C03C 3/062</i>	(11) 3 793 958 B1	(71;73) <b>F. Hoffmann-La Roche AG</b>
(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 4 493 541 A1	(73) <b>Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH</b>		(51) <i>A61K 31/337</i>
(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 4 493 542 A1	(51) <i>E05B 21/06</i>	(11) 4 461 909 B1	(51) <i>C07D 499/897</i>
(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 4 493 543 A1	(71) <b>European Molecular Biology Laboratory</b>		(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(51) <i>C07D 209/16</i>	(11) 4 493 544 A1	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 495 223 A1	(51) <i>G01N 30/72</i>
(71) <b>Envisics Ltd</b>		(71) <b>Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH</b>		(51) <i>G01N 33/574</i>
(51) <i>G03H 1/22</i>	(11) 4 495 705 A1	(51) <i>A63B 5/11</i>	(11) 4 494 719 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>
(71) <b>Enza Zaden Beheer B.V.</b>		(71) <b>Eveda IP Pty Ltd</b>		(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 4 492 968 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 494 167 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>
(71) <b>Ephemeral Solutions, Inc.</b>		(71) <b>Eve Energy Co., Ltd.</b>		(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>A61K 8/85</i>	(11) 4 493 149 A2	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 496 021 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>
(71) <b>Epimod</b>		(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 439 799 A3	(51) <i>H04L 41/22</i>
(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 495 269 A1	(73) <b>Eveia</b>		(73) <b>F. Holzer GmbH</b>
(71) <b>Epiphani, Jean-Claude</b>		(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 041 418 B1	(51) <i>B05B 11/00</i>
(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 4 450 058 A3	(71) <b>Eve Power Co., Ltd.</b>		(73) <b>F.LLI Maris S.P.A.</b>
(71;73) <b>Epiroc Rock Drills Aktiebolag</b>		(51) <i>H01M 50/586</i>	(11) 4 496 112 A1	(51) <i>B29B 7/74</i>
(51) <i>E21B 1/12</i>	(11) 4 493 783 A1	(51) <i>H01M 50/645</i>	(11) 4 496 115 A1	(71) <b>F &amp; S Metallverarbeitung GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 805 517 B1	(71) <b>Everspin Technologies, Inc.</b>		(51) <i>A47G 25/06</i>
(71) <b>EPOS Group A/S</b>		(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 4 496 459 A1	(71) <b>F5, Inc.</b>
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 496 342 A1	(71) <b>Evident Corporation</b>		(51) <i>H04W 72/04</i>
(71) <b>Equifax Inc.</b>		(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 495 579 A1	(71) <b>Fairy Devices Inc.</b>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 443 930 A3	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 495 580 A1	(51) <i>H04L 67/145</i>
(51) <i>H04L 67/53</i>	(11) 4 496 295 A2	(71) <b>Evinced Ltd.</b>		(71) <b>Faiveley Transport Italia S.p.A.</b>
(71) <b>EQUINOX POWER INNOVATIONS INC.</b>		(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 4 495 806 A1	(51) <i>B60T 17/22</i>
(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 4 494 236 A1	(73) <b>Evolabel AB</b>		(71) <b>Faiveley Transport Schwab AG</b>
(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 4 494 237 A1	(51) <i>B65C 1/02</i>	(11) 3 863 934 B1	(51) <i>B61G 5/08</i>
(73) <b>Eragon R&amp;D GmbH</b>		(71) <b>Evolutive Labs Co., Ltd.</b>		(71) <b>Fakir, Numair</b>
(51) <i>C02F 9/00</i>	(11) 3 856 687 B1	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 495 867 A1	(51) <i>A24F 40/30</i>
(73) <b>Ergon International GmbH</b>		(71) <b>Evolveimmune Therapeutics, Inc.</b>		(71) <b>Falcomm, Inc.</b>
(51) <i>B62K 21/26</i>	(11) 2 840 015 B2	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 493 593 A1	(51) <i>H03F 1/02</i>
(73) <b>Ergovitalis GmbH</b>		(71;73) <b>Evonik Operations GmbH</b>		(73) <b>Fameccanica.Data S.p.A.</b>
(51) <i>A47C 23/06</i>	(11) 4 176 772 B1	(51) <i>A61K 9/28</i>	(11) 4 072 533 B1	(51) <i>A61F 13/15</i>
(71) <b>Erico International Corporation</b>		(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 493 165 A1	(51) <i>B65G 47/54</i>
(51) <i>B23K 23/00</i>	(11) 4 480 625 A3	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 4 493 393 A1	(71) <b>FASS-FRISCH GmbH</b>
(73) <b>Escarda Technologies GmbH</b>		(51) <i>C07C 51/573</i>	(11) 3 990 425 B1	(51) <i>B67D 3/04</i>
(51) <i>A01M 21/04</i>	(11) 4 465 815 B1	(51) <i>C12P 13/04</i>	(11) 4 493 709 A1	(71;73) <b>Fasteners for Retail, Inc.</b>
(71;73) <b>Essilor International</b>		(71) <b>Evonik Oxeno GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>A47F 1/12</i>
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 091 805 B1	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 4 495 089 A1	(51) <i>A47F 1/12</i>
(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 4 495 639 A1	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 4 495 090 A1	(71) <b>Faster Forests Inc.</b>
(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) 4 495 676 A1	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 4 495 091 A1	(51) <i>A01C 1/00</i>
(51) <i>G02C 5/22</i>	(11) 4 495 677 A1	(51) <i>C07C 2/06</i>	(11) 4 495 092 A1	(73) <b>FAURECIA Sièges d'Automobile</b>
(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 2 962 154 B1	(71) <b>Evoqua Water Technologies LLC</b>		(51) <i>B60N 2/68</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 411 764 B1	(51) <i>C02F 3/12</i>	(11) 4 493 523 A1	(71) <b>FEI Company</b>
		(71) <b>EWALD DÖRKEN AG</b>		(51) <i>H01J 37/22</i>

(71) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH (51) <b>B60P 1/04</b> (11) 4 494 938 A1	(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc. (51) <b>A61B 17/34</b> (11) 4 493 084 A2	(51) <b>H04S 7/00</b> (11) 4 494 361 A1 (51) <b>H04W 76/28</b> (11) 4 496 426 A1
(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S. (51) <b>F24C 3/02</b> (11) 4 493 858 A1	(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) <b>C12N 15/67</b> (11) 4 464 783 A3	(71) Fraunhofer UK Research Ltd (51) <b>H04B 10/112</b> (11) 4 494 277 A1
(71;73) Fenwal, Inc. (51) <b>A61M 1/02</b> (11) 3 995 163 B1 (51) <b>A61M 1/30</b> (11) 4 494 668 A2 (51) <b>A61M 1/36</b> (11) 4 464 344 A3	(73) Flaig, Hartmut (51) <b>F01N 13/18</b> (11) 3 658 756 B1	(71) Frederico, Bruno Abramo (51) <b>E02D 29/12</b> (11) 4 495 328 A1
(71) Fera Diagnostics And Biologicals Corp. (51) <b>A61K 31/20</b> (11) 4 493 177 A1	(71) Flender GmbH (51) <b>H02K 5/24</b> (11) 4 496 192 A1	(71) Frederico, Bruno Martini (51) <b>E02D 29/12</b> (11) 4 495 328 A1
(71) Fernandes, Rodrigo Martins (51) <b>G06Q 30/018</b> (11) 4 495 860 A1	(71) Flexbrick, S.L. (51) <b>H02S 20/25</b> (11) 4 496 214 A1	(71) Freie Universität Berlin (51) <b>C07F 7/18</b> (11) 4 495 125 A1
(73) Fernández Arellano, Patricia (51) <b>C02F 1/461</b> (11) 4 296 241 B1	(71) Flexous Mechanisms IP B.V. (51) <b>G04B 17/04</b> (11) 4 493 984 A1	(73) Freilauf GmbH & Co. KG (51) <b>E03C 1/23</b> (11) 4 112 826 B1
(71) FERRARI S.p.A. (51) <b>B60N 2/01</b> (11) 4 494 930 A1 (51) <b>B60N 2/01</b> (11) 4 494 931 A1 (51) <b>B60N 2/01</b> (11) 4 494 932 A1 (51) <b>B60N 2/01</b> (11) 4 494 933 A1 (51) <b>H01M 50/209</b> (11) 4 496 091 A1	(71) Flooring Technologies Ltd. (51) <b>C08J 11/14</b> (11) 4 495 173 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) <b>A61M 1/16</b> (11) 3 773 786 B1
(71) Ferric Inc. (51) <b>H01F 41/32</b> (11) 4 494 173 A1	(73) Fluicell AB (51) <b>A61L 27/38</b> (11) 4 048 331 B1	(71) Freshape SA (51) <b>G02B 19/00</b> (11) 4 493 972 A1
(71;73) Ferring B.V. (51) <b>A61K 35/741</b> (11) 4 467 131 A3 (51) <b>C12N 9/10</b> (11) 4 015 527 B1	(71) FLUKE CORPORATION (51) <b>G01R 1/04</b> (11) 4 493 941 A1	(71) Fricke Abfülltechnik GmbH & Co. (51) <b>B01F 27/072</b> (11) 4 494 753 A2
(71) Ferton Holding S.A. (51) <b>A61K 8/04</b> (11) 4 494 628 A1	(71) Flulduct GmbH (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 4 493 916 A1	(71) FrieslandCampina Nederland B.V. (51) <b>A23C 9/152</b> (11) 4 494 470 A1
(71) Festa, Luca Pietro (51) <b>B67D 1/08</b> (11) 4 493 509 A1	(71) FMC Agricultural Solutions A/S (51) <b>A01N 35/02</b> (11) 4 492 980 A1	(73) Fritschi AG - Swiss Bindings (51) <b>A63C 5/12</b> (11) 4 085 978 B1
(71) FIBERTEX NONWOVENS A/S (51) <b>D04H 1/00</b> (11) 4 493 752 A1	(73) FM Energie GmbH & Co. KG (51) <b>F16D 3/64</b> (11) 3 892 876 B1	(71) Fronius International GmbH (51) <b>B23K 9/073</b> (11) 4 494 796 A1
(73) Ficomirrors, S.A. (51) <b>B60R 1/072</b> (11) 4 238 827 B1	(73) FNV IP B.V. (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 3 652 788 B1	(71) Fröwis Aktiengesellschaft (51) <b>E04B 1/76</b> (11) 4 495 347 A1
(71) Ficosa Automotive, S.L.U. (51) <b>H04N 23/81</b> (11) 4 496 334 A1	(71) Fondation de Coopération Scientifique (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 4 494 593 A1	(71) Frustum Kft. (51) <b>A01G 27/04</b> (11) 4 494 459 A1
(71;73) Fidelity Information Services, LLC (51) <b>G06F 8/65</b> (11) 4 315 031 B1 (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 4 494 075 A1 (51) <b>H04L 9/40</b> (11) 4 443 930 A3 (51) <b>H04L 67/53</b> (11) 4 496 295 A2	(73) Foodmate B.V. (51) <b>A22C 21/00</b> (11) 3 349 588 B1	(71) FST Innovation Pty Ltd (51) <b>G06Q 50/26</b> (11) 4 494 084 A1
(71) Fidlock GmbH (51) <b>A44B 11/25</b> (11) 4 493 018 A1	(71) FORCE Technology (51) <b>G01N 17/00</b> (11) 4 493 912 A1	(73) Fuelmii Ltd (51) <b>B67D 7/58</b> (11) 3 835 256 B1
(71) Filtrex Global Ltd (51) <b>B01D 29/60</b> (11) 4 494 729 A1	(73) FormFactor, Inc. (51) <b>G01M 11/00</b> (11) 3 551 986 B1	(71) FUJIAN MEDICAL UNIVERSITY UNION HOSPITAL (51) <b>C12N 5/0775</b> (11) 4 495 230 A1
(71) FINAN.CO. S.r.l (51) <b>B60T 13/74</b> (11) 4 494 956 A1	(73) ForSight Vision6, Inc. (51) <b>A61F 2/16</b> (11) 3 685 801 B1	(71) FUJIFILM Business Innovation Corp. (51) <b>G01S 7/481</b> (11) 4 495 623 A1 (51) <b>G03G 9/08</b> (11) 4 495 693 A1 (51) <b>G03G 15/00</b> (11) 4 446 815 A3
(71) Firma iQnext.solutions GmbH (51) <b>B60G 17/019</b> (11) 4 494 902 A1	(73) FOSHAN HAITIAN FLAVOURING & FOOD COMPANY LIMITED (51) <b>B65G 67/04</b> (11) 3 828 108 B1	(71) Fujifilm Business Innovation Corp. (51) <b>G03G 9/09</b> (11) 4 495 695 A1 (51) <b>G03G 21/00</b> (11) 4 495 700 A1
(71) Firmenich Incorporated (51) <b>A23L 27/00</b> (11) 4 492 988 A1 (51) <b>A23L 27/00</b> (11) 4 492 989 A1 (51) <b>G01N 33/50</b> (11) 4 493 928 A1	(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited (51) <b>H05B 6/36</b> (11) 4 496 432 A1	(71;73) FUJIFILM Corporation (51) <b>A23J 3/00</b> (11) 4 494 475 A1 (51) <b>A23J 3/00</b> (11) 4 494 476 A1 (51) <b>A61B 8/08</b> (11) 4 494 569 A1 (51) <b>A61K 31/7088</b> (11) 4 494 644 A1 (51) <b>A61L 15/20</b> (11) 3 854 422 B1 (51) <b>B41J 2/015</b> (11) 4 166 335 B1 (51) <b>C07J 9/00</b> (11) 4 495 130 A1 (51) <b>C09D 11/101</b> (11) 3 778 792 B1 (51) <b>C09D 11/40</b> (11) 4 495 197 A1 (51) <b>C12N 5/071</b> (11) 3 750 985 B1 (51) <b>F26B 13/08</b> (11) 4 495 526 A1 (51) <b>G01L 1/24</b> (11) 3 896 417 B1 (51) <b>G01N 21/88</b> (11) 3 407 054 B1 (51) <b>G01N 33/543</b> (11) 3 832 307 B1 (51) <b>G01N 35/02</b> (11) 4 495 602 A1 (51) <b>G01N 35/10</b> (11) 4 495 603 A1 (51) <b>G01N 35/10</b> (11) 4 495 604 A1 (51) <b>G01N 35/10</b> (11) 4 495 605 A1 (51) <b>G01T 1/20</b> (11) 3 770 642 B1 (51) <b>G03B 9/06</b> (11) 4 495 685 A1 (51) <b>G03F 7/004</b> (11) 3 893 053 B1 (51) <b>H10N 30/85</b> (11) 4 149 119 B1
(73) Firmenich SA (51) <b>A61K 8/37</b> (11) 4 291 156 B1	(71;73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) <b>A47J 36/24</b> (11) 3 932 266 B1 (51) <b>F24C 15/20</b> (11) 4 495 487 A1 (51) <b>G01K 3/10</b> (11) 3 764 000 B1 (51) <b>H05B 1/02</b> (11) 4 496 429 A1	(71) Fujikoki Corporation (51) <b>F16K 5/06</b> (11) 3 954 928 B1
(73) First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources (51) <b>G06Q 10/04</b> (11) 4 386 639 B1	(71) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd. (51) <b>H02J 1/08</b> (11) 4 496 161 A1 (51) <b>H02M 7/219</b> (11) 4 496 205 A1	(71;73) Fujikura Ltd. (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 4 495 653 A1
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) <b>A61M 13/00</b> (11) 4 494 679 A2 (51) <b>A61M 16/08</b> (11) 4 011 426 B1 (51) <b>A61M 16/10</b> (11) 3 691 727 B1 (51) <b>A61M 16/16</b> (11) 4 494 686 A2 (51) <b>A61M 16/20</b> (11) 4 493 247 A1	(73) Foster Electric Company, Limited (51) <b>B06B 1/04</b> (11) 4 163 019 B1	
(71) Fives Cryomec AG (51) <b>F17C 9/00</b> (11) 4 493 854 A1	(73) Foster-Miller, Inc. (51) <b>B25J 11/00</b> (11) 3 515 672 B1	
(71) Fixtoe Device, S.L. (51) <b>A41B 11/00</b> (11) 4 494 506 A1	(73) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG (51) <b>F16L 9/12</b> (11) 3 926 222 B1	
	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) <b>B81C 1/00</b> (11) 3 878 804 B1 (51) <b>G10L 19/00</b> (11) 4 488 998 A3 (51) <b>G10L 19/00</b> (11) 4 494 136 A1 (51) <b>G10L 19/00</b> (11) 4 494 137 A1 (51) <b>G10L 19/02</b> (11) 4 148 729 B1 (51) <b>H04B 7/0456</b> (11) 4 494 269 A2 (51) <b>H04N 21/44</b> (11) 4 496 325 A2	



(51) <i>H01B 12/06</i>	(11) 3 951 806 B1	(71) <b>Gambro Lundia AB</b>	(71) <b>General Fusion Inc.</b>
(71) <b>Fujimori Kogyo Co., Ltd.</b>		(51) <i>A61M 1/14</i>	(51) <i>H05H 1/10</i>
(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 494 864 A1	(73) <b>Gampper GmbH</b>	(71) <b>Generation Bio Co.</b>
(51) <i>B32B 27/28</i>	(11) 4 494 867 A1	(51) <i>F24D 10/00</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 4 495 199 A1	(71) <b>GAN &amp; LEE PHARMACEUTICALS CO., LTD.</b>	(71) <b>Genes'Ink</b>
(71) <b>Fuji Oil Holdings Inc.</b>		(51) <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>B33Y 70/00</i>
(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 4 494 473 A1	(73) <b>Ganymed Robotics</b>	(71) <b>GENETHON</b>
(71) <b>Fuji Seal International, Inc.</b>		(51) <i>A61B 34/30</i>	(51) <i>A61K 31/404</i>
(51) <i>B65B 53/04</i>	(11) 4 493 475 A1	(71) <b>Gaussin Macnica Mobility</b>	(71) <b>GenGenAI Inc.</b>
(71) <b>Fujitsu General Limited</b>		(51) <i>G08G 1/01</i>	(51) <i>G06T 11/60</i>
(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 4 495 493 A1	(73) <b>Gaztransport et Technigaz</b>	(71) <b>Genknowme S.A.</b>
(71) <b>Fujitsu Limited</b>		(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>G06N 5/01</i>	(11) 4 495 838 A1	(71) <b>GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.</b>	(71) <b>Genmab A/S</b>
(71) <b>FUJITSU LIMITED</b>		(51) <i>H02J 1/08</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 495 769 A1	(51) <i>H02M 7/219</i>	(71) <b>Genomatica, Inc.</b>
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 495 779 A1	(71;73) <b>GEA Food Solutions Bakel B.V.</b>	(51) <i>C12N 1/20</i>
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 495 839 A1	(51) <i>A22C 7/00</i>	(51) <i>C12N 9/16</i>
(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 495 845 A1	(51) <i>A22C 7/00</i>	(71;73) <b>Gen-Probe Incorporated</b>
(51) <i>G06Q 50/04</i>	(11) 4 495 871 A1	(71) <b>Gealan Formteile GmbH</b>	(51) <i>C12Q 1/6818</i>
(51) <i>G06T 5/80</i>	(11) 4 495 875 A1	(51) <i>B22C 9/10</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>
(71) <b>Fujitsu Technology Solutions GmbH</b>		(71) <b>GEA Refrigeration Netherlands N.V.</b>	(73) <b>Genx Corporation</b>
(51) <i>G06V 20/54</i>	(11) 4 459 563 A3	(51) <i>F04B 27/053</i>	(51) <i>B60R 1/00</i>
(71) <b>Fumi Holding B.V.</b>		(71) <b>GE Aviation Systems LLC</b>	(71) <b>GENTEX CORPORATION</b>
(51) <i>A23K 10/16</i>	(11) 4 492 986 A1	(51) <i>H02M 3/00</i>	(51) <i>B60W 40/08</i>
(51) <i>A23L 33/135</i>	(11) 4 492 993 A1	(71) <b>Ge Avio S.r.l.</b>	(71) <b>Genzyme Corporation</b>
(73) <b>Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca</b>		(51) <i>B29C 64/245</i>	(51) <i>C07K 16/22</i>
(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 996 710 B1	(73) <b>Gebauer &amp; Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H.</b>	(71) <b>GENZYME CORPORATION</b>
(71) <b>Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)</b>		(51) <i>H02H 1/00</i>	(51) <i>C12N 9/16</i>
(51) <i>H01F 1/147</i>	(11) 4 495 962 A1	(71) <b>Geberit International AG</b>	(71) <b>GeoQuest Systems B.V.</b>
(71) <b>Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta</b>		(51) <i>F16K 27/02</i>	(51) <i>E21B 43/10</i>
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 493 931 A1	(71) <b>Gebr. Brasseler GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <i>G01V 20/00</i>
(71) <b>Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)</b>		(51) <i>B23P 5/00</i>	(71) <b>George TFE SCP</b>
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 493 931 A1	(73) <b>Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd</b>	(51) <i>A41D 13/00</i>
(73) <b>Fundación Astrohita</b>		(51) <i>B60H 1/00</i>	(73) <b>Georgia State University Research Foundation, Inc.</b>
(51) <i>G02B 6/26</i>	(11) 4 053 614 B1	(71) <b>Gehring Technologies GmbH + Co. KG</b>	(51) <i>C07C 327/12</i>
(71) <b>Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Gregorio Marañón</b>		(51) <i>H02K 15/00</i>	(71) <b>Georgia Tech Research Corporation</b>
(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 4 494 581 A1	(71;73) <b>GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH &amp; Co. Kommanditgesellschaft</b>	(51) <i>A61H 31/02</i>
(71) <b>Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona</b>		(51) <i>F16K 27/00</i>	(71) <b>Georg Menshen GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 263 A1	(51) <i>F16K 31/122</i>	(51) <i>B65D 55/16</i>
(73) <b>Fundacion Universitaria San Antonio</b>		(51) <i>F16K 37/00</i>	(73) <b>GEOTAB Inc.</b>
(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 955 235 B1	(71) <b>GeneMind Biosciences Company Limited</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>
(71) <b>Funko, LLC</b>		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(71;73) <b>GE Precision Healthcare LLC</b>
(51) <i>A45F 3/04</i>	(11) 4 493 024 A1	(71) <b>GENENTECH, INC.</b>	(51) <i>A61B 5/339</i>
(71) <b>Furukawa Automotive Systems Inc.</b>		(51) <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>
(51) <i>H01R 13/533</i>	(11) 4 496 138 A1	(51) <i>G10L 25/66</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>
(71) <b>Furukawa Electric Co., Ltd.</b>		(71) <b>Genentech Inc.</b>	(71) <b>Gerard, Jean-Michel</b>
(51) <i>H01R 13/533</i>	(11) 4 496 138 A1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(51) <i>F15B 15/14</i>
(73) <b>Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i.</b>		(51) <i>A61K 31/337</i>	(71) <b>Gerard, Marie-Jeanne</b>
(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 072 555 B1	(73) <b>Generac Power Systems, Inc.</b>	(51) <i>F15B 15/14</i>
(71) <b>G.A.L. Manufacturing Company, LLC</b>		(51) <i>H02J 13/00</i>	(71) <b>Getac Technology Corporation</b>
(51) <i>B66B 13/08</i>	(11) 4 495 044 A1	(71;73) <b>General Electric Company</b>	(51) <i>B60R 1/00</i>
(73) <b>G.A. Rödgers Holding GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <i>A61B 6/00</i>	(51) <i>G06F 1/3231</i>
(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 3 752 335 B1	(51) <i>B22F 10/85</i>	(51) <i>H03K 17/95</i>
(71) <b>GA.VO. Meccanica S.r.l.</b>		(51) <i>B64C 11/26</i>	(51) <i>H03K 17/95</i>
(51) <i>B26D 3/16</i>	(11) 4 493 368 A1	(51) <i>F02C 7/36</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(71) <b>GACW Incorporated</b>		(51) <i>G01N 15/06</i>	(73) <b>GEZE GmbH</b>
(51) <i>B60B 9/24</i>	(11) 4 493 415 A1	(51) <i>G01N 29/11</i>	(51) <i>E05F 15/619</i>
(51) <i>B60B 9/24</i>	(11) 4 493 416 A1	(71) <b>General Electric Renovables España S.L.</b>	(71) <b>Giacalone Amorelli, Guglielmo Enrico</b>
(71) <b>Gaisbauer, Günther</b>		(51) <i>H02J 3/24</i>	(51) <i>F26B 5/06</i>
(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 435 201 A3	(71;73) <b>General Electric Technology GmbH</b>	(71) <b>Giatac Scientific Inc.</b>
		(51) <i>F01D 5/28</i>	(51) <i>G01N 11/00</i>
		(51) <i>F01D 21/00</i>	(71) <b>Gidaa Life Sciences Pvt. Ltd.</b>
		(51) <i>H02J 3/14</i>	(51) <i>A61K 31/12</i>
			(71) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b>

(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) 4 494 892 A1	(71) <b>Goncharov, Vitalii</b>	(11) 4 494 732 A1	(51) <b>A61K 9/19</b>	(11) 4 493 163 A1
(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) 4 494 893 A1	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) 4 494 732 A1	(73) <b>Greene, Tweed Technologies, Inc.</b>	
(51) <b>B42D 25/48</b>	(11) 4 493 414 A1	(71) <b>Gongwin Biopharm Co., Ltd.</b>		(51) <b>F16L 23/18</b>	(11) 3 374 681 B1
(73) <b>Gilbarco S.r.l.</b>		(51) <b>A61K 31/18</b>	(11) 4 493 176 A1	(73) <b>Greenery GmbH</b>	
(51) <b>G06F 21/82</b>	(11) 4 266 277 B1	(71) <b>Gong Yi Van-Research Innovation Composite Material Co., Ltd</b>		(51) <b>B01D 65/10</b>	(11) 4 081 331 B1
(71) <b>GILEAD SCIENCES, INC.</b>		(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 496 168 A1	(71) <b>Green Hydrogen Systems A/S</b>	
(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) 4 493 554 A1	(71;73) <b>Goodrich Corporation</b>		(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) 4 493 740 A2
(73) <b>Gilles, Quentin</b>		(51) <b>B64C 25/24</b>	(11) 4 458 668 A3	(71) <b>Grenoble INP (Institut Polytechnique de Grenoble)</b>	
(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) 3 886 788 B1	(51) <b>B64C 25/60</b>	(11) 4 495 001 A1	(51) <b>B01J 27/047</b>	(11) 4 493 317 A1
(73) <b>Giorgia, Daniel</b>		(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) 4 495 004 A1	(71) <b>Grimaldi, Stefano</b>	
(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) 3 702 139 B1	(51) <b>B64D 47/02</b>	(11) 3 780 333 B1	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) 4 493 810 A1
(71) <b>Giroux, Marc</b>		(51) <b>F16B 5/02</b>	(11) 4 089 292 B1	(71) <b>Grinnory IP B.V.</b>	
(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) 4 493 257 A1	(51) <b>F16L 29/00</b>	(11) 4 495 471 A1	(51) <b>E03B 3/00</b>	(11) 4 495 340 A1
(73) <b>Giuliani S.p.A.</b>		(71) <b>Goodrich Lighting Systems, Inc.</b>		(71) <b>Grohe AG</b>	
(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 3 969 107 B1	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) 4 470 919 A3	(51) <b>B29C 45/37</b>	(11) 4 493 384 A1
(71) <b>Giuriato, Stella</b>		(71) <b>GOOGLE LLC</b>		(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) 4 493 764 A1
(51) <b>B65D 71/02</b>	(11) 4 495 027 A1	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) 4 462 198 A3	(73) <b>Groundprobe Pty Ltd</b>	
(71) <b>Givaudan SA</b>		(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) 4 494 006 A1	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) 3 362 816 B2
(51) <b>C07C 29/50</b>	(11) 4 493 532 A1	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) 4 494 015 A1	(71) <b>Group14 Technologies, Inc.</b>	
(51) <b>C12N 9/90</b>	(11) 4 493 685 A1	(51) <b>G06F 16/335</b>	(11) 4 494 018 A1	(51) <b>H01M 12/08</b>	(11) 4 496 080 A2
(71) <b>GKN Aerospace Services Limited</b>		(51) <b>G06F 16/9536</b>	(11) 4 495 807 A2	(71) <b>GRUPE ONYM</b>	
(51) <b>H02K 3/18</b>	(11) 4 494 247 A1	(51) <b>G06F 30/27</b>	(11) 4 494 029 A1	(51) <b>C10B 53/02</b>	(11) 4 493 639 A1
(73) <b>Glasmit IP GmbH I.G.</b>		(51) <b>G06N 3/084</b>	(11) 4 455 939 A3	(71) <b>Grove Biopharma, Inc.</b>	
(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) 4 294 775 B1	(51) <b>G10L 21/007</b>	(11) 4 494 138 A1	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) 4 493 577 A1
(71) <b>Glasswall (IP) Limited</b>		(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) 4 494 383 A1	(73) <b>Grünenthal GmbH</b>	
(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) 4 485 250 A3	(51) <b>H04W 72/50</b>	(11) 4 494 416 A1	(51) <b>C07D 235/02</b>	(11) 3 722 284 B1
(73) <b>GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH</b>		(71;73) <b>Google LLC</b>		(71) <b>GRÜNLAND Innovations GmbH</b>	
(51) <b>B23F 1/04</b>	(11) 3 983 163 B1	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) 3 892 950 B1	(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) 4 493 510 A1
(71) <b>Glen Dimplex Deutschland GmbH</b>		(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) 4 350 455 B1	(73) <b>Grupo Antolin-Ingenieria, S.A.</b>	
(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) 4 495 429 A1	(51) <b>G06F 1/3203</b>	(11) 4 495 738 A1	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) 4 178 113 B1
(73) <b>Glenmark Life Sciences Limited</b>		(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 493 990 A1	(71;73) <b>GS Yuasa International Ltd.</b>	
(51) <b>C07D 209/48</b>	(11) 3 341 359 B2	(51) <b>G06F 3/04886</b>	(11) 4 493 994 A1	(51) <b>H01M 10/06</b>	(11) 3 680 977 B1
(71) <b>GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd.</b>		(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) 4 495 754 A1	(51) <b>H01M 10/06</b>	(11) 4 496 068 A1
(51) <b>H01L 29/423</b>	(11) 4 496 006 A1	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) 4 459 453 A3	(51) <b>H01M 50/209</b>	(11) 4 496 089 A1
(71) <b>GlobalFoundries U.S. Inc.</b>		(51) <b>G06F 8/51</b>	(11) 4 493 999 A1	(71) <b>GTS France</b>	
(51) <b>H01L 29/06</b>	(11) 4 496 005 A1	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) 4 495 792 A1	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) 4 496 384 A1
(71) <b>Global Life Sciences Solutions USA LLC</b>		(51) <b>G06F 40/134</b>	(11) 4 495 823 A2	(71) <b>Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd.</b>	
(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) 4 495 578 A2	(51) <b>G06F 40/30</b>	(11) 4 494 033 A1	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) 4 495 488 A1
(73) <b>Globus Medical, Inc.</b>		(51) <b>G06N 10/20</b>	(11) 4 495 843 A2	(71) <b>Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd</b>	
(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) 4 215 136 B1	(51) <b>G06N 10/70</b>	(11) 4 494 054 A1	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 495 744 A1
(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) 3 878 413 B1	(51) <b>G06N 10/70</b>	(11) 4 494 055 A2	(71) <b>Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd.</b>	
(73) <b>Glock Technology GmbH</b>		(51) <b>G06Q 30/0241</b>	(11) 4 494 078 A1	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) 4 494 533 A1
(51) <b>F41C 23/14</b>	(11) 4 425 092 B1	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) 4 494 089 A1	(73) <b>Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.</b>	
(71) <b>GLORY LTD.</b>		(51) <b>G06T 7/579</b>	(11) 4 494 098 A1	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) 3 848 498 B1
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) 4 495 880 A1	(51) <b>G10L 13/00</b>	(11) 4 494 132 A1	(71;73) <b>GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.</b>	
(73) <b>Glycom A/S</b>		(51) <b>G10L 15/01</b>	(11) 4 494 133 A1	(51) <b>F16C 11/04</b>	(11) 4 495 442 A1
(51) <b>C07H 13/04</b>	(11) 2 935 300 B1	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) 4 451 658 A3	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) 3 842 848 B1
(71) <b>GMB Korea Corp.</b>		(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) 4 494 337 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 114 105 B1
(51) <b>F01P 7/14</b>	(11) 4 495 400 A1	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) 4 494 339 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 240 063 B1
(71) <b>GM Cruise Holdings LLC</b>		(51) <b>H04W 84/20</b>	(11) 3 745 813 B1	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 4 496 277 A1
(51) <b>G01S 7/40</b>	(11) 4 495 619 A1	(71) <b>Gowoonsesang Cosmetics Co., Ltd.</b>		(51) <b>H04N 19/11</b>	(11) 4 459 993 A3
(73) <b>GMT Robotics Aps</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 494 549 A1	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) 4 496 383 A1
(51) <b>B21F 27/12</b>	(11) 3 941 656 B1	(73) <b>Grail, Inc.</b>		(51) <b>H04W 52/04</b>	(11) 4 266 767 B1
(71;73) <b>GN Hearing A/S</b>		(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) 3 497 242 B1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 917 251 B1
(51) <b>G10L 25/78</b>	(11) 4 100 949 B1	(71) <b>Grammarly Inc.</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 496 402 A1
(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) 4 462 813 A3	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) 4 494 005 A1	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 496 403 A1
(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 3 512 217 B1	(73) <b>GRANAB Förvaltning AB</b>		(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 4 496 408 A1
(71) <b>Godo Shusei Co., Ltd.</b>		(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) 4 051 849 B1	(51) <b>H04W 72/0453</b>	(11) 4 462 757 A3
(51) <b>C12N 9/38</b>	(11) 4 495 233 A1	(71) <b>Grant Prideco, Inc.</b>		(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) 4 255 094 B1
(73) <b>Goertek Optical Technology Co., Ltd.</b>		(51) <b>B66D 3/00</b>	(11) 4 495 049 A2	(51) <b>H04W 92/18</b>	(11) 4 496 428 A2
(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 3 686 649 B1	(71) <b>Graphic Packaging International, LLC</b>		(71) <b>Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.</b>	
(73) <b>GOLDEN LIONS S.R.O.</b>		(51) <b>B65D 1/26</b>	(11) 4 493 476 A1	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) 4 495 135 A1
(51) <b>A01K 1/02</b>	(11) 4 422 390 B1	(71) <b>Graymatters Health Ltd.</b>		(71) <b>GUANGDONG RUNPENG BIOLOGICAL</b>	
		(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) 4 493 064 A1		
		(73) <b>Great Wall Motor Company Limited</b>			
		(51) <b>B60W 30/18</b>	(11) 4 186 767 B1		
		(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) 4 195 179 B1		
		(71) <b>Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai</b>			
		(51) <b>F24F 1/0033</b>	(11) 4 495 490 A1		
		(51) <b>F24F 11/36</b>	(11) 4 495 495 A1		
		(71) <b>GREEN CROSS CORPORATION</b>			
		(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) 4 493 156 A1		

- (51) TECHNOLOGY CO., LTD.  
*C12M 1/00* (11) 4 495 218 A1
- (73) GUANGDONG TIANNIANG INTELLIGENT EQUIPMENT COMPANY LIMITED  
(51) *B65G 67/04* (11) 3 828 108 B1
- (73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd.  
(51) *F04D 13/06* (11) 3 800 355 B1
- (71) GUANGZHOU DEAOU GENE TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *C12M 1/34* (11) 4 495 220 A1  
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 495 252 A1
- (71) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.  
(51) *A47L 9/00* (11) 4 494 538 A1
- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.  
(51) *A47L 9/00* (11) 4 494 538 A1
- (73) Guardant Health, Inc.  
(51) *G16B 20/00* (11) 3 704 268 B1
- (71) Gudesen, Hans Gude  
(51) *F01K 25/02* (11) 4 493 801 A2
- (71) Gühring KG  
(51) *B23B 51/00* (11) 4 493 346 A1
- (73) Gulf Security Technology Company Limited  
(51) *G08B 17/107* (11) 3 884 477 B1
- (71) Guyane Développement Innovation  
(51) *A01N 1/00* (11) 4 492 974 A1
- (71) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America  
(51) *A61B 17/29* (11) 4 461 242 A3
- (71) H. Lee Moffitt Cancer Center & Research Institute, Inc.  
(51) *A61M 39/04* (11) 4 493 259 A2
- (73) Haas + Sohn Ofentechnik GmbH  
(51) *F23J 15/02* (11) 4 001 760 B1
- (71) Hach Company  
(51) *G01N 27/48* (11) 4 493 922 A1
- (71;73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.  
(51) *A61Q 11/02* (11) 4 493 283 A1  
(51) *C12N 5/079* (11) 3 368 661 B1
- (71) Haddadin, Sami  
(51) *G05B 19/425* (11) 4 495 722 A2
- (71) Hadlauer, Martin  
(51) *F24S 10/40* (11) 4 493 867 A1
- (71) HAGER-ELECTRO SAS  
(51) *B60L 53/14* (11) 4 494 917 A1
- (71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.  
(51) *D06F 37/06* (11) 4 495 313 A1  
(51) *F24F 11/41* (11) 3 882 531 B1  
(51) *F25D 11/02* (11) 4 459 208 A3
- (71) Haiguang Integrated Circuit Design (Beijing) Co., Ltd.  
(51) *H01L 23/498* (11) 4 495 995 A1
- (71) Hainan Moore Brothers Technology Co., Ltd.  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 494 500 A1  
(51) *A24F 40/46* (11) 4 494 501 A1
- (73) Haldex Brake Products AB  
(51) *B60T 8/18* (11) 2 931 571 B2
- (71) Haleon CH SARL  
(51) *G01N 33/50* (11) 4 493 927 A1
- (71) Hamamatsu Photonics K.K.  
(51) *C12Q 1/06* (11) 4 495 249 A1  
(51) *G01J 3/26* (11) 4 467 942 A3
- (73) Hamburger Patent Schmiede GmbH  
(51) *B60P 7/13* (11) 4 359 256 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
- (51) *B64D 13/06* (11) 3 945 025 B1  
(51) *B64D 13/06* (11) 4 082 910 B1  
(51) *B64D 13/06* (11) 4 495 005 A1  
(51) *B64D 41/00* (11) 3 865 407 B1  
(51) *F01D 5/02* (11) 4 495 380 A1  
(51) *F01D 9/04* (11) 4 495 387 A2  
(51) *F02C 7/228* (11) 4 495 405 A1  
(51) *F04B 49/035* (11) 4 495 425 A1  
(51) *F28D 9/00* (11) 3 904 810 B1  
(51) *G08B 17/107* (11) 3 809 384 B1  
(51) *H01M 8/04014* (11) 4 443 569 A3
- (71;73) Hand Held Products, Inc.  
(51) *G06F 9/445* (11) 3 709 161 B1  
(51) *G06K 19/07* (11) 4 495 826 A1  
(51) *H01Q 1/22* (11) 4 496 119 A1  
(51) *H04W 4/029* (11) 4 496 357 A2
- (71) Hangzhou Chengyuan Biotechnology Co., Ltd.  
(51) *C12N 5/10* (11) 4 493 681 A1
- (71) Hangzhou Ezviv Software Co., Ltd.  
(51) *G06V 20/10* (11) 4 495 896 A1
- (71) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.  
(51) *A47B 96/06* (11) 4 494 519 A1
- (73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd.  
(51) *G02B 7/00* (11) 4 174 548 B1
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.  
(51) *H04N 19/176* (11) 4 496 311 A2  
(51) *H04N 19/426* (11) 4 496 313 A1
- (71) Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd.  
(51) *F16H 7/02* (11) 4 493 842 A1
- (71) Hangzhou Silan Microelectronics Co., Ltd.  
(51) *G06F 30/33* (11) 4 495 822 A1
- (73) Hangzhou Vango Technologies, Inc.  
(51) *H04B 3/54* (11) 4 096 104 B1  
(51) *H04L 9/08* (11) 4 228 199 B1
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd.  
(51) *A61K 9/08* (11) 4 493 156 A1  
(51) *A61K 9/19* (11) 4 493 163 A1
- (73) Hansgrohe SE  
(51) *E03C 1/06* (11) 4 245 932 B1
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd  
(51) *H01M 4/62* (11) 4 496 038 A1
- (73) Hanwha Chemical Corporation  
(51) *C08F 4/6592* (11) 3 398 976 B1
- (73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd.  
(51) *C08F 210/16* (11) 4 001 325 B1
- (71) Harman International Industries, Incorporated  
(51) *A61B 5/18* (11) 4 493 065 A1  
(51) *G01C 21/34* (11) 4 495 550 A1
- (73) Hass Co., Ltd.  
(51) *A61C 13/00* (11) 4 233 783 B1
- (73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG  
(51) *H02G 9/10* (11) 4 148 927 B1
- (71) Hawkeye 360, Inc.  
(51) *H04W 12/79* (11) 4 494 370 A1
- (73) Hawranek, Jerzy  
(51) *F24F 5/00* (11) 4 065 904 B1
- (71) HBN Shoe, LLC  
(51) *A43B 13/16* (11) 4 493 015 A2
- (71) HeartFlow, Inc.  
(51) *A61B 5/00* (11) 4 445 835 A3
- (73) Heavelock Solutions AS  
(51) *E21B 7/12* (11) 4 028 625 B1
- (71) Hebei Fengchuan Biotechnology Co., Ltd.
- (51) *A23C 11/06* (11) 4 494 472 A1
- (71) Hefei BOE Joint Technology Co., Ltd.  
(51) *H10K 59/35* (11) 4 496 457 A1
- (73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.  
(51) *H10K 59/131* (11) 4 213 604 B1
- (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.  
(51) *G11C 19/28* (11) 3 836 133 B1  
(51) *G11C 19/28* (11) 4 086 911 B1
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG  
(51) *H04N 1/60* (11) 4 496 301 A1
- (73) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH  
(51) *A22C 11/02* (11) 3 643 178 B1
- (71) HEKUMA GmbH  
(51) *B07B 1/22* (11) 4 493 329 A1
- (71;73) HELLA GmbH & Co. KGaA  
(51) *B60H 1/00* (11) 4 171 977 B1  
(51) *F16H 7/02* (11) 4 493 842 A1  
(51) *G01D 5/14* (11) 4 034 842 B1
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA  
(51) *B62D 5/04* (11) 4 117 981 B1
- (73) HellermannTyton Corporation  
(51) *B65D 63/10* (11) 4 108 594 B1
- (71) Helmholtz Zentrum Muenchen - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)  
(51) *C07K 16/18* (11) 4 493 587 A1
- (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg  
(51) *H01S 3/11* (11) 4 494 222 A1
- (71) Helpshift, Inc.  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 494 077 A1
- (73) Hem Pharma Inc.  
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 988 664 B1
- (71;73) Hengst SE  
(51) *A61L 9/015* (11) 4 494 664 A1  
(51) *B01D 29/21* (11) 4 306 194 B1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA  
(51) *A61K 8/22* (11) 4 493 145 A1  
(51) *B65D 21/02* (11) 4 245 680 B1  
(51) *C09J 123/08* (11) 3 973 027 B1  
(51) *C09J 125/08* (11) 3 827 061 B1  
(51) *C09J 165/00* (11) 4 495 202 A1
- (71;73) HENSOLDT Sensors GmbH  
(51) *G01S 13/42* (11) 3 978 951 B1  
(51) *H04B 7/08* (11) 4 496 236 A1
- (71) Hephione Therapeutics Inc.  
(51) *A61K 47/69* (11) 4 493 224 A1
- (71;73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG  
(51) *B23K 35/36* (11) 4 494 803 A1  
(51) *B23K 35/36* (11) 4 494 804 A1  
(51) *B23K 35/36* (11) 4 494 805 A1  
(51) *C04B 28/34* (11) 3 661 893 B1
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG  
(51) *C03B 37/012* (11) 3 702 333 B1  
(51) *C03B 37/012* (11) 3 766 851 B1
- (73) Hercules LLC  
(51) *C08G 18/76* (11) 3 692 086 B1
- (71) Here Enterprise Inc.  
(51) *G06F 9/54* (11) 4 494 008 A1
- (73) HERE Global B.V.  
(51) *G01S 19/05* (11) 3 644 096 B1
- (71) Hermeler, Jürgen  
(51) *B04B 1/20* (11) 4 493 322 A1
- (71) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG  
(51) *E06B 3/263* (11) 4 495 365 A1

- (71) Herrenknecht AG  
(51) *E21B 21/12* (11) 4 411 105 A3
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG  
(51) *B06B 1/02* (11) 4 493 328 A1
- (73) Hetman, Volodymyr  
(51) *A01K 5/02* (11) 4 268 590 B1
- (71) Hewitech GmbH & Co. KG  
(51) *F28C 1/00* (11) 4 495 528 A1  
(51) *F28F 25/08* (11) 4 495 532 A1
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
(51) *B29C 33/38* (11) 3 970 947 B1  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 638 509 B1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 881 135 B1  
(51) *G06F 1/3206* (11) 3 969 983 B1
- (71) Hexagon Metrology, Inc.  
(51) *B25J 9/00* (11) 4 493 357 A2
- (71;73) Hexagon Technology Center GmbH  
(51) *G01C 15/00* (11) 3 228 982 B1  
(51) *G01S 7/487* (11) 4 006 576 B1  
(51) *H04N 23/73* (11) 4 496 331 A1  
(51) *H04N 23/73* (11) 4 496 332 A1
- (71) Hexaware Technologies Limited  
(51) *G06Q 10/0631* (11) 4 495 853 A1
- (71) Hiab AB  
(51) *B66F 9/06* (11) 4 468 105 A3
- (71) HiFiBIO (HK) Limited  
(51) *C12N 15/10* (11) 4 495 236 A2
- (71) Highsun Technology Co., Ltd.  
(51) *B01F 23/53* (11) 4 494 752 A1
- (73) Hill-Rom Services PTE. LTD.  
(51) *A61H 23/02* (11) 3 744 304 B1
- (71;73) Hilti Aktiengesellschaft  
(51) *B25F 5/02* (11) 4 493 355 A1  
(51) *B25H 3/00* (11) 4 271 541 B1  
(51) *F16B 2/10* (11) 4 495 433 A1
- (71) Hinfra S.r.l.  
(51) *E21D 11/10* (11) 4 495 377 A1
- (71;73) Hitachi, Ltd.  
(51) *B60M 5/02* (11) 3 885 183 B1  
(51) *B60W 30/165* (11) 4 129 790 B1  
(51) *B61D 17/08* (11) 4 342 761 B1  
(51) *B61L 23/00* (11) 4 494 971 A1  
(51) *B61L 27/12* (11) 4 494 972 A1  
(51) *B66B 5/02* (11) 4 495 041 A1  
(51) *B66B 11/04* (11) 4 495 043 A1  
(51) *F22B 3/02* (11) 4 495 479 A1  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 120 085 B1  
(51) *G08G 1/00* (11) 4 495 907 A1
- (71;73) Hitachi Astemo, Ltd.  
(51) *F16D 65/02* (11) 4 495 450 A1  
(51) *F16D 66/00* (11) 4 119 812 B1  
(51) *G01F 1/684* (11) 3 660 470 B1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.  
(51) *E02F 3/43* (11) 4 012 108 B1  
(51) *E02F 3/43* (11) 4 047 138 B1  
(51) *F16H 61/02* (11) 4 495 460 A1  
(51) *G05D 1/00* (11) 4 033 323 B1
- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.  
(51) *E02F 9/20* (11) 4 130 397 B1
- (71) Hitachi Energy Ltd  
(51) *H01F 3/14* (11) 4 495 964 A1  
(51) *H01F 27/32* (11) 4 462 457 A3
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION  
(51) *G01N 35/02* (11) 4 495 601 A1
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.  
(51) *F04C 18/16* (11) 4 495 426 A1
- (71) Hitachi Information & Telecommunication Engineering, Ltd.  
(51) *H03K 21/38* (11) 4 496 228 A1
- (73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH  
(51) *B61L 1/16* (11) 4 316 945 B1
- (71) HL Mando Corporation  
(51) *F16D 55/22* (11) 4 495 448 A1
- (71) HM Technology International Limited  
(51) *A61B 5/05* (11) 4 494 554 A1
- (71) Ho, Po Yu  
(51) *C07F 15/00* (11) 4 493 566 A1
- (73) Hochschule Anhalt  
(51) *G06V 20/52* (11) 3 611 655 B1
- (73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminde/Göttingen  
(51) *G01R 15/06* (11) 4 312 032 B1
- (71) Hocking, Grant  
(51) *A61B 5/1455* (11) 4 493 063 A2
- (73) Hofall Holding 1 GmbH  
(51) *A61B 17/80* (11) 3 856 059 B1
- (73) Hofmann Ceramic GmbH  
(51) *B65H 57/06* (11) 4 177 201 B1
- (73) Hofsaess, Marcel P.  
(51) *H01H 37/54* (11) 4 258 315 B1
- (71) Hohmann, Frank  
(51) *B25H 1/00* (11) 4 494 817 A1
- (71) Hohmann, Jörg  
(51) *B25H 1/00* (11) 4 494 817 A1
- (71) Hokuetsu Corporation  
(51) *B01D 39/00* (11) 4 494 731 A1
- (73) Holcim Technology Ltd  
(51) *C04B 24/24* (11) 4 263 460 B1  
(51) *E02D 27/42* (11) 3 931 399 B1
- (71) Holcim Technology Ltd.  
(51) *E04D 7/00* (11) 4 493 774 A1
- (71) Hollister Incorporated  
(51) *A61F 5/44* (11) 4 493 131 A1
- (71) Höllwart, Johann  
(51) *B60L 50/60* (11) 4 494 914 A1
- (71) Hologic, Inc.  
(51) *G16H 30/20* (11) 4 495 942 A1
- (71) HOMAG GmbH  
(51) *G05B 19/418* (11) 4 493 985 A1
- (71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.  
(51) *B62K 19/06* (11) 4 494 990 A2  
(51) *H01M 50/244* (11) 3 855 550 B1
- (71;73) Honeywell International Inc.  
(51) *A62B 35/00* (11) 4 477 276 A3  
(51) *B60L 53/62* (11) 4 494 923 A1  
(51) *B60Q 3/18* (11) 4 494 944 A1  
(51) *E05B 39/04* (11) 3 884 128 B1  
(51) *G01C 19/72* (11) 4 495 548 A1  
(51) *G01N 9/10* (11) 4 495 575 A1  
(51) *G01S 19/21* (11) 4 495 634 A1  
(51) *G01S 19/21* (11) 4 495 635 A1  
(51) *G05D 1/85* (11) 4 120 043 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 4 495 745 A1  
(51) *G06F 21/55* (11) 4 495 815 A1  
(51) *G06Q 10/20* (11) 4 495 857 A1  
(51) *G08B 7/06* (11) 4 468 265 A3  
(51) *G08G 5/00* (11) 3 471 080 B1  
(51) *G08G 5/00* (11) 4 495 914 A1  
(51) *H01Q 21/06* (11) 4 496 126 A1
- (71;73) Honor Device Co., Ltd.  
(51) *H04M 1/02* (11) 4 496 299 A1  
(51) *H04N 23/90* (11) 4 117 275 B1  
(51) *H04W 60/00* (11) 4 496 396 A2  
(51) *H05K 7/20* (11) 4 213 601 B1
- (71) Horia Hulubei National Institute for R & D in Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH)  
(51) *C12M 1/00* (11) 4 379 038 A3  
(51) *C12N 13/00* (11) 4 379 051 A3
- (73) Hörl, Stephan  
(51) *A47B 47/00* (11) 3 874 988 B1
- (71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH  
(51) *A01B 63/111* (11) 4 494 436 A1
- (71) Horton, Inc.  
(51) *F01P 3/12* (11) 4 493 805 A1
- (73) Hospital San Juan De Dios Del Aljarafe  
(51) *A61B 3/12* (11) 3 241 487 B1
- (71) Hotel 101 Worldwide Private Limited (A wholly-owned subsidiary of Hotel of Asia, Inc.)  
(51) *E04B 1/348* (11) 4 493 771 A1
- (71) Hound Tech LLC  
(51) *E03D 9/052* (11) 4 493 769 A1
- (71) Howmedica Osteonics Corp.  
(51) *A61B 34/00* (11) 4 464 271 A3
- (73) HRL Laboratories, LLC  
(51) *H04B 13/02* (11) 4 243 302 B1
- (73) HRL Laboratories LLC  
(51) *G06T 7/223* (11) 3 867 874 B1  
(51) *H03B 5/32* (11) 4 035 263 B1
- (73) H Robotics Inc.  
(51) *A61H 1/02* (11) 3 984 509 B1
- (73) HTC Corporation  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 672 325 B1  
(51) *H04W 56/00* (11) 3 442 301 B1
- (71) Huabo Biopharm (Shanghai) Co., Ltd.  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 494 658 A1
- (71) Huaqiao Univesity  
(51) *C07D 221/18* (11) 4 495 102 A1
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.  
(51) *G06F 16/182* (11) 3 931 713 B1
- (71) Huawei Device Co., Ltd.  
(51) *G06F 11/36* (11) 4 451 133 A3
- (71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.  
(51) *B60H 1/00* (11) 4 101 667 B1  
(51) *B60L 3/00* (11) 4 094 970 B1  
(51) *H02J 9/06* (11) 4 496 180 A1
- (71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.  
(51) *G01C 3/00* (11) 4 495 544 A1  
(51) *G02B 6/26* (11) 3 574 354 B1  
(51) *G02B 6/42* (11) 3 534 196 B1  
(51) *G02B 6/44* (11) 3 988 978 B1  
(51) *G02B 7/10* (11) 4 024 841 B1  
(51) *G06F 1/16* (11) 3 958 089 B1  
(51) *G06F 3/04817* (11) 3 907 592 B1  
(51) *G06F 3/0488* (11) 4 495 751 A1  
(51) *G06F 3/14* (11) 4 495 755 A1  
(51) *G06F 3/14* (11) 4 495 756 A1  
(51) *G06F 3/14* (11) 4 495 757 A1  
(51) *G06F 9/38* (11) 4 495 762 A1  
(51) *G06F 9/451* (11) 4 495 764 A1  
(51) *G06F 9/455* (11) 4 485 201 A3  
(51) *G06F 9/46* (11) 3 968 160 B1  
(51) *G06F 9/48* (11) 4 495 768 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 4 495 775 A1  
(51) *G06F 11/07* (11) 4 495 780 A1  
(51) *G06F 12/0868* (11) 3 881 172 B1  
(51) *G06F 16/9535* (11) 4 475 014 A3  
(51) *G06F 21/54* (11) 3 686 762 B1  
(51) *G06F 21/84* (11) 3 686 765 B1  
(51) *G06N 3/04* (11) 4 495 827 A1  
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 495 862 A1  
(51) *G06V 40/13* (11) 3 686 709 B1  
(51) *G10L 19/012* (11) 4 485 458 A3

(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 4 258 261 B1	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 793 027 B1	(51) <i>G01G 15/00</i>	(11) 4 004 499 B1
(51) <i>H01L 21/285</i>	(11) 4 495 978 A1	(51) <i>H01Q 9/06</i>	(11) 3 706 241 B1	(73) IAB - Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH	
(51) <i>H01L 23/528</i>	(11) 3 937 232 B1	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 3 834 310 B1	(51) <i>C04B 28/14</i>	(11) 4 082 989 B1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 494 188 A1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 764 585 B1	(71) IAS Inc.	
(51) <i>H01L 29/51</i>	(11) 4 496 007 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 913 843 B1	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 4 495 591 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 211 749 B1	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 754 933 B1	(71) Ibrahim Abdul, Muhamad	
(51) <i>H01Q 5/40</i>	(11) 4 496 124 A2	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 761 606 B1	(51) <i>C07C 37/68</i>	(11) 4 495 097 A1
(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 567 677 B1	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 815 339 B1	(71) Iconic Therapeutics LLC	
(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 186 123 B1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 829 163 B1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 495 597 A2
(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 037 221 B1	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 834 410 B1	(71) Idemia Identity & Security France	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 496 235 A1	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 3 783 861 B1	(51) <i>G06V 40/50</i>	(11) 4 494 114 A1
(51) <i>H04B 10/077</i>	(11) 3 888 273 B1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 852 440 B1	(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	
(51) <i>H04B 10/60</i>	(11) 3 952 143 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 751 917 B1	(51) <i>C10M 169/00</i>	(11) 4 130 209 B1
(51) <i>H04J 3/16</i>	(11) 4 496 242 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 777 408 B1	(51) <i>C10M 169/02</i>	(11) 4 130 210 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 968 550 B1	(73) Hubbell Incorporated		(71) IDnow GmbH	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 447 350 A3	(51) <i>E02D 5/56</i>	(11) 3 411 528 B1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 465 592 A3
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 496 248 A2	(71) HUB Organoids IP B.V.		(71) Idom, S.A.U.	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 809 775 B1	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 495 227 A1	(51) <i>G01B 9/02015</i>	(11) 4 493 889 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 906 728 B1	(71) HUECK System GmbH & Co. KG		(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 024 741 B1	(51) <i>E05C 9/20</i>	(11) 4 495 361 A1	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) 4 013 751 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 199 405 B1	(71) Huffy Corporation		(73) IDSB Ingenierie	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 462 717 A3	(51) <i>B62K 9/00</i>	(11) 4 494 989 A1	(51) <i>E04B 2/86</i>	(11) 4 223 955 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 496 252 A1	(73) Hughes Network Systems, LLC		(71) IFG Exelto NV	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 496 254 A1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 756 284 B1	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 494 455 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 040 752 B1	(73) Humabs Biomed SA		(71;73) IFP Energies nouvelles	
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 860 057 B1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 875 481 B1	(51) <i>B01J 27/047</i>	(11) 4 493 317 A1
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 866 408 B1	(73) Hummingbird Diagnostics GmbH		(51) <i>C10G 1/00</i>	(11) 4 493 642 A1
(51) <i>H04L 43/022</i>	(11) 4 221 131 B1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 495 268 A2	(51) <i>F16L 9/08</i>	(11) 4 075 037 B1
(51) <i>H04L 43/0829</i>	(11) 3 869 740 B1	(71) Hurra Communications GmbH		(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 495 581 A1
(51) <i>H04L 43/10</i>	(11) 4 496 282 A2	(51) <i>G06Q 30/0242</i>	(11) 4 495 864 A1	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 4 314 807 B1
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 007 236 B1	(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l		(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 4 314 808 B1
(51) <i>H04L 45/03</i>	(11) 4 027 597 B1	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 4 495 025 A2	(71) IHI Corporation	
(51) <i>H04L 45/50</i>	(11) 4 496 286 A2	(73) HUSQVARNA AB		(51) <i>F16C 27/02</i>	(11) 4 495 446 A1
(51) <i>H04L 47/2441</i>	(11) 4 496 287 A2	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 723 467 B1	(71) iie GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04L 47/34</i>	(11) 4 496 289 A2	(51) <i>A01D 43/00</i>	(11) 3 855 882 B1	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 494 426 A1
(51) <i>H04L 47/41</i>	(11) 3 949 298 B1	(71) HUTCHINSON		(71) II-VI Delaware, Inc.	
(51) <i>H04L 49/90</i>	(11) 3 754 918 B1	(51) <i>B01J 47/024</i>	(11) 4 494 761 A1	(51) <i>G02B 6/27</i>	(11) 4 495 645 A2
(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 3 561 728 B1	(71) Huyabio International, LLC		(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 494 194 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 044 565 B1	(51) <i>A61K 31/395</i>	(11) 4 493 182 A1	(71) Illinois Tool Works, Inc.	
(51) <i>H04M 1/23</i>	(11) 3 593 520 B1	(51) <i>A61K 31/396</i>	(11) 4 493 184 A1	(51) <i>F27B 9/40</i>	(11) 4 493 878 A1
(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 4 496 306 A1	(73) Hydac Technology GmbH		(51) <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 493 895 A1
(51) <i>H04N 19/127</i>	(11) 4 494 341 A1	(51) <i>F15B 21/00</i>	(11) 3 737 867 B1	(71) Illinois Tool Works Inc.	
(51) <i>H04N 19/17</i>	(11) 4 451 673 A3	(73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH		(51) <i>A47F 3/00</i>	(11) 4 494 523 A1
(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 954 122 B1	(51) <i>B07C 5/02</i>	(11) 4 324 572 B1	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 494 525 A1
(51) <i>H04N 21/433</i>	(11) 4 496 321 A1	(73) Hytera Communications Corporation Limited		(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 494 527 A1
(51) <i>H04N 23/00</i>	(11) 4 030 744 B1	(51) <i>H01H 13/86</i>	(11) 4 250 326 B1	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 494 540 A1
(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 3 923 562 B1	(71) Hyundai Elevator Co., Ltd.		(51) <i>B23K 3/06</i>	(11) 4 493 347 A1
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 496 343 A1	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 495 039 A1	(51) <i>E05C 5/00</i>	(11) 4 495 359 A1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 496 352 A1	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 495 040 A1	(51) <i>E05C 5/00</i>	(11) 4 495 360 A1
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 496 355 A1	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.		(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 4 495 514 A1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 860 170 B1	(51) <i>A61L 9/20</i>	(11) 4 205 773 B1	(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 4 495 515 A1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 975 594 B1	(51) <i>B60R 19/03</i>	(11) 4 494 947 A1	(51) <i>F25D 27/00</i>	(11) 4 495 518 A1
(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 972 300 B1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 495 624 A1	(71;73) Illumina, Inc.	
(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 496 361 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 495 625 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 488 382 A3
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 024 924 B1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 874 066 B1
(51) <i>H04W 8/26</i>	(11) 4 496 366 A2	(51) <i>B60L 58/27</i>	(11) 4 282 697 B1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 493 717 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 496 372 A1	(51) <i>B64C 25/32</i>	(11) 4 495 000 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 493 718 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 024 942 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 726 796 B1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 493 719 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 496 378 A1	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 002 897 B1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 493 720 A1
(51) <i>H04W 28/18</i>	(11) 4 496 380 A1	(73) Hyundai Pharm Co., Ltd.		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 493 721 A1
(51) <i>H04W 36/02</i>	(11) 3 996 394 B1	(51) <i>C07D 235/10</i>	(11) 4 069 686 B1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 493 722 A1
(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 4 024 940 B1	(73) I.G.B. S.r.l.		(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 493 727 A1
(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 4 040 914 B1	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 4 001 148 B1	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 205 123 B1
(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 465 546 A3	(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.		(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 494 149 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 419 350 B1	(51) <i>B25J 21/00</i>	(11) 3 966 002 B1	(51) <i>H04N 25/61</i>	(11) 4 494 151 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 496 395 A1	(71) Illumina Inc.			(11) 4 465 624 A3
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 021 101 B1	(71) ILLUMINA, INC.			
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 496 410 A1	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 493 940 A1		
(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 3 624 533 B1				
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 503 644 B1				
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 952 562 B1				
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 496 414 A2				
(51) <i>H04W 72/30</i>	(11) 3 993 528 B1				
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 745 802 B1				
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 042 783 B1				
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 952 568 B1				
(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 4 048 020 B1				
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD.					
(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 800 527 B1				
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 800 535 B1				
(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 798 861 B1				
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 800 616 B1				

(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 495 255 A2	(71) <b>InflamAlps</b>		(71) <b>Institut Català D'Oncologia</b>	
(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 459 625 A3	(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 4 493 204 A1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 493 931 A1
(73) <b>ILLVA SARONNO S.p.A.</b>		(71) <b>Inflowcontrol AS</b>		(73) <b>Institut Català de la Recerca de l'Aigua (ICRA)</b>	
(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 3 947 187 B1	(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) 4 471 530 A3	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) 3 858 470 B1
(71) <b>i-Lumen Scientific, Inc.</b>		(51) <i>E21B 34/08</i>	(11) 4 471 531 A3	(71) <b>Institut Curie</b>	
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 464 367 A3	(71) <b>INGECID, S.L.</b>		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 495 236 A2
(73) <b>I-Mab Biopharma (Hangzhou) Co., Ltd.</b>		(51) <i>G21F 5/10</i>	(11) 4 495 951 A1	(71) <b>Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif</b>	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 568 415 B1	(71) <b>Inheart</b>		(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 494 593 A1
(71) <b>IMEC VZW</b>		(51) <i>A61B 5/349</i>	(11) 4 494 558 A1	(71) <b>Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd.</b>	
(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 495 984 A1	(51) <i>A61B 5/349</i>	(11) 4 494 559 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 450 030 A3
(71;73) <b>Imec VZW</b>		(71) <b>INIA-CSIC</b>		(73) <b>Institute for Research in Biomedicine</b>	
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 913 356 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 264 A1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 875 481 B1
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 495 650 A1	(71) <b>Inmagene Pte. Ltd.</b>		(71) <b>Institute for Stem Cell Science and Regenerative Medicine (Instem)</b>	
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 496 008 A1	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 493 597 A1	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 4 493 140 A1
(71) <b>ImerTech SAS</b>		(73) <b>Innate Pharma</b>		(73) <b>Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences</b>	
(51) <i>F16D 69/02</i>	(11) 4 495 451 A1	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 313 876 B1	(51) <i>A23C 11/10</i>	(11) 4 101 305 B1
(71) <b>Imiracle (HK) Limited</b>		(71) <b>Inner Mongolia Yangfan New Material Co., Ltd.</b>		(73) <b>INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO</b>	
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 494 499 A1	(51) <i>C08F 2/48</i>	(11) 4 495 144 A1	(51) <i>A61K 47/60</i>	(11) 3 960 242 B1
(73) <b>Immatics Biotechnologies GmbH</b>		(71) <b>InnoCore Technologies Holding B.V.</b>		(71) <b>INSTITUTE OF SOFTWARE CHINESE ACADEMY OF SCIENCES</b>	
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 850 363 B1	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 493 159 A1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 496 262 A1
(73) <b>Imperial College Innovations Limited</b>		(71) <b>Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd.</b>		(71) <b>Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)</b>	
(51) <i>A61B 5/364</i>	(11) 4 013 293 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 494 588 A1	(51) <i>A01N 1/00</i>	(11) 4 492 974 A1
(71) <b>IMPERIAL TOBACCO LIMITED</b>		(71) <b>Innolight Technology (Suzhou) Ltd.</b>		(71) <b>Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement</b>	
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 494 489 A1	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 4 495 560 A1	(51) <i>A01N 1/00</i>	(11) 4 492 974 A1
(71;73) <b>Imperial Tobacco Limited</b>		(73) <b>InnoLite GmbH</b>		(71) <b>Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale</b>	
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 723 517 B1	(51) <i>B23B 29/12</i>	(11) 3 538 307 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 495 236 A2
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 494 488 A1	(71) <b>InnoLux Corporation</b>		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 261 A1
(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 197 355 B1	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 495 682 A1	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 495 269 A1
(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 941 227 B1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 495 735 A1	(71) <b>INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM</b>	
(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 445 784 A3	(71) <b>Innomac sp. z o.o.</b>		(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 493 187 A1
(71) <b>Implantica Patent Ltd.</b>		(51) <i>B65G 43/10</i>	(11) 4 495 033 A1	(71) <b>Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique</b>	
(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 4 464 267 A3	(71) <b>Innotec Lightweight Engineering &amp; Polymer Technology GmbH</b>		(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 4 494 052 A1
(71) <b>IMS Nanofabrication GmbH</b>		(51) <i>D03D 37/00</i>	(11) 4 455 378 A3	(71) <b>Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon)</b>	
(51) <i>H01J 37/304</i>	(11) 4 495 975 A1	(71) <b>Innovative Manganese Technologies SA (Pty) Ltd.</b>		(51) <i>C08F 255/02</i>	(11) 4 493 605 A1
(71) <b>Inbiose N.V.</b>		(51) <i>C01G 45/10</i>	(11) 4 493 521 A1	(71) <b>Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse</b>	
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 493 674 A1	(73) <b>Innovative Meat Solutions, Inc.</b>		(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) 4 495 084 A1
(71) <b>Incyte Corporation</b>		(51) <i>C07K 14/805</i>	(11) 3 544 439 B1	(71) <b>Institut Pasteur</b>	
(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 493 558 A1	(73) <b>Innovative Medical Devices, LLC</b>		(51) <i>A01N 1/00</i>	(11) 4 492 974 A1
(71) <b>Indian Motorcycle International, LLC</b>		(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 275 503 B1	(71) <b>INSTITUT PASTEUR</b>	
(51) <i>B62J 50/22</i>	(11) 4 494 988 A2	(73) <b>Innovative Sensor Technology IST AG</b>		(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 493 211 A1
(71) <b>InductEV Inc.</b>		(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 655 730 B1	(71) <b>Institut Polytechnique de Bordeaux</b>	
(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 4 459 887 A3	(73) <b>Innovative Technology Lab Co., Ltd.</b>		(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 4 493 614 A1
(71) <b>Industrie Ilpea S.p.A.</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 152 675 B1	(73) <b>Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada</b>	
(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 4 493 628 A1	(71) <b>Innoviz Technologies Ltd.</b>		(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 3 996 710 B1
(71) <b>Industriekeramik Hochrhein GmbH</b>		(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 4 493 891 A1	(73) <b>Instrumentation Laboratory Company</b>	
(51) <i>C01B 32/956</i>	(11) 4 493 516 A1	(71) <b>InProTher ApS</b>		(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 124 866 B1
(73) <b>INDUSTRIES S.P.A.</b>		(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 450 516 A3	(71) <b>Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk</b>	
(51) <i>D05B 11/00</i>	(11) 4 278 034 B1	(71) <b>Inrimage</b>		(51) <i>A61K 38/07</i>	(11) 4 493 205 A1
(73) <b>Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University</b>		(51) <i>A01K 47/06</i>	(11) 4 492 971 A1	(73) <b>Integra LifeSciences Corporation</b>	
(51) <i>C22C 1/10</i>	(11) 2 725 109 B1	(73) <b>Insensus Project S.R.L.</b>		(51) <i>F21V 21/084</i>	(11) 3 861 250 B1
(71) <b>Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University</b>		(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 280 988 B1	(73) <b>Intel Corporation</b>	
(51) <i>H01M 14/00</i>	(11) 4 496 081 A1	(71) <b>INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)</b>		(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 4 137 936 B1
(73) <b>Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University</b>		(51) <i>C07K 16/26</i>	(11) 4 493 590 A1		
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 002 897 B1	(71) <b>Insilico Medicine IP Limited</b>			
(73) <b>Infineon Technologies AG</b>		(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 493 557 A1		
(51) <i>B23K 26/364</i>	(11) 4 086 030 B1	(71) <b>Inso Biosciences Inc.</b>			
(71) <b>Infineon Technologies Austria AG</b>		(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 493 668 A1		
(51) <i>G21K 1/00</i>	(11) 4 471 809 A3	(71) <b>Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)</b>			
(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 495 990 A1	(51) <i>H01F 1/147</i>	(11) 4 495 962 A1		
(71) <b>Infinite Athlete, Inc.</b>					
(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 4 494 353 A1				
(71) <b>Infinitus Medical Technologies LLC</b>					
(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 4 493 136 A1				



(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 485 679 B1	(51) <i>G08B 13/14</i>	(11) 3 241 193 B1	(51) <i>B23Q 3/08</i>	(11) 4 494 807 A1
(71;73) INTEL Corporation		(73) Ion Beam Applications		(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 494 819 A1
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 495 760 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 327 864 B1	(71) Jabil Inc.	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 495 761 A1	(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 494 162 A1
(51) <i>G11C 29/42</i>	(11) 3 712 893 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 458 361 A3	(71) Jackson, Milton S.	
(51) <i>H01L 21/8238</i>	(11) 4 495 988 A1	(71) IonQ, Inc.		(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 493 172 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 496 250 A1	(51) <i>B23K 31/02</i>	(11) 4 493 352 A2	(73) Jacquemin, John	
(51) <i>H04L 69/165</i>	(11) 4 496 296 A1	(71) IoT Fenster S.L.		(51) <i>A61B 17/062</i>	(11) 3 700 435 B1
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 496 419 A1	(51) <i>E06B 9/68</i>	(11) 4 495 373 A1	(71) Jaguar Land Rover Limited	
(73) Intelligent Energy Limited		(71) IO Therapeutics, Inc.		(51) <i>B60R 1/26</i>	(11) 4 485 920 A3
(51) <i>B64U 50/32</i>	(11) 3 959 128 B1	(51) <i>C07C 57/50</i>	(11) 4 493 536 A1	(71) Jamm, LLC	
(71) Intelligrated Headquarters, LLC		(73) Iovance Biotherapeutics, Inc.		(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 4 493 284 A1
(51) <i>B65G 39/02</i>	(11) 4 495 032 A1	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 876 957 B1	(73) Jang, Jeong Eun	
(71) Intelligrated Headquarters LLC		(71) Iowa State University Research Foundation, Inc.		(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) 4 357 528 B1
(51) <i>B65G 23/08</i>	(11) 4 495 031 A1	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 4 494 244 A1	(71) Jani International Pte. Ltd.	
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(73) IPCom GmbH & Co. KG		(51) <i>B62B 7/14</i>	(11) 4 484 790 A3
(51) <i>A63F 13/56</i>	(11) 4 493 294 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 849 100 B1	(73) JANOME Corporation	
(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 494 349 A1	(71) I-PEX Inc.		(51) <i>D05B 1/10</i>	(11) 4 089 219 B1
(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(51) <i>G01N 5/02</i>	(11) 4 495 574 A1	(73) Janssen Pharmaceutica, N.V.	
(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 711 036 B1	(71) IPGATE AG		(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 490 560 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 494 272 A1	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 446 182 A3	(51) <i>G09B 23/28</i>	(11) 3 311 373 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 472 294 A3	(71) IQM Finland Oy		(73) Janssen Pharmaceutica, Inc.	
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 494 289 A1	(51) <i>G06F 30/373</i>	(11) 4 494 030 A1	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 873 572 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 455 993 B1	(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 494 048 A1	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 494 298 A1	(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 494 049 A1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 493 691 A2
(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 669 585 B1	(73) Iscar Ltd.		(71) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 496 392 A2	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 781 340 B1	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 495 169 A2
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 494 417 A1	(73) Ishida Co., Ltd.		(71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc.		(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 543 746 B1	(51) <i>G21K 1/00</i>	(11) 4 495 952 A1
(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 494 336 A1	(71) Ishida Europe Limited		(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 346 013 B1
(71) InterDigital VC Holdings, Inc.		(51) <i>B07B 13/04</i>	(11) 4 493 330 A1	(51) <i>H01R 12/59</i>	(11) 4 376 225 B1
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 494 099 A1	(71) Isovolt AG		(51) <i>H01R 12/61</i>	(11) 4 343 974 B1
(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 4 462 790 A3	(51) <i>C04B 35/10</i>	(11) 4 493 528 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 496 436 A1
(71) Inter IKEA Systems B.V.		(71) Israel Oceanographic and Limnological Research, Ltd.		(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.	
(51) <i>A47B 96/14</i>	(11) 4 493 026 A1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 493 677 A1	(51) <i>H01R 12/59</i>	(11) 4 333 216 B1
(71;73) International Business Machines Corporation		(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd.		(71) Japan Tobacco Inc.	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 494 007 A1	(51) <i>F41A 17/74</i>	(11) 4 407 270 B1	(51) <i>A24B 15/24</i>	(11) 4 494 487 A1
(51) <i>G06N 3/065</i>	(11) 3 571 636 B1	(71) Istanbul Teknik Universitesi		(51) <i>A24D 3/02</i>	(11) 4 494 491 A1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 891 665 B1	(51) <i>G01L 1/00</i>	(11) 4 493 897 A1	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 494 504 A1
(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 3 602 421 B1	(73) Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF		(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 494 505 A1
(51) <i>H10N 60/01</i>	(11) 3 707 758 B1	(51) <i>G01T 5/00</i>	(11) 4 115 214 B1	(71) JCDecaux SE	
(71) Interroll Holding AG		(71) Istituto Nazionale Di Genetica Molecolare-INGM		(51) <i>G06Q 30/0241</i>	(11) 4 495 863 A1
(51) <i>B65G 13/07</i>	(11) 4 493 492 A1	(51) <i>A61P 31/20</i>	(11) 4 494 709 A2	(71) Jeol Ltd.	
(73) Intersurgical AG		(71;73) Itrec B.V.		(51) <i>G01N 23/2252</i>	(11) 4 495 587 A1
(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 249 027 B1	(51) <i>B66C 1/10</i>	(11) 4 107 108 B1	(71;73) JFE Steel Corporation	
(73) Intervet International B.V.		(51) <i>E02D 7/26</i>	(11) 4 493 762 A1	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 3 549 657 B1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 390 451 B1	(73) Itron Global SARL		(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 4 494 798 A1
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc.		(51) <i>G01F 15/18</i>	(11) 4 022 263 B1	(51) <i>B23K 11/16</i>	(11) 4 494 800 A1
(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 493 559 A2	(71) ITU Business Development A/S		(51) <i>B32B 3/00</i>	(11) 3 978 229 B1
(51) <i>C07D 471/16</i>	(11) 4 493 560 A2	(51) <i>A63H 3/00</i>	(11) 4 494 727 A1	(51) <i>B60R 19/34</i>	(11) 4 227 167 B1
(71) Intuit Inc.		(71) IVECO FRANCE S.A.S.		(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 4 495 270 A1
(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 4 495 798 A1	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 493 426 A1	(51) <i>C22B 1/20</i>	(11) 4 495 278 A1
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 493 427 A1	(51) <i>G01N 27/83</i>	(11) 4 056 997 B1
(51) <i>A61B 17/3201</i>	(11) 4 493 081 A1	(71;73) Ivoclar Vivadent AG		(71) Jianguo Conant Optical Co., Ltd	
(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 494 580 A2	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 494 546 A1	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 4 495 679 A1
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 493 093 A1	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 480 444 A3	(71) Jianguo Contemporary Amperex Technology Limited	
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 494 591 A2	(51) <i>B29C 64/321</i>	(11) 4 234 245 B1	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 495 897 A1
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 484 399 B1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited		(71) Jianguo Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 713 508 B1	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 4 495 336 A1	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 495 110 A1
(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 4 493 102 A1	(71) J.D. Franco & Co., LLC		(71) Jianguo Hengli Chemical Fibre Co., Ltd.	
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 119 321 B1	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 494 688 A2	(51) <i>D02G 3/04</i>	(11) 4 495 306 A1
(51) <i>A61B 90/60</i>	(11) 4 493 105 A1	(71) J. Schmalz GmbH		(71) Jianguo Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 494 160 A1			(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 495 119 A1
(71) Inventagon LLC				(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 495 139 A1
(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 493 108 A1				
(71;73) INVENTIO AG					
(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 4 103 501 B1				
(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 4 313 826 B1				
(51) <i>B66B 13/30</i>	(11) 4 493 502 A1				
(73) InVue Security Products, Inc.					



(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. (51) <b>H01B 17/58</b> (11) 4 495 961 A1	(71) Joycel Co., Ltd. (51) <b>A61P 1/02</b> (11) 4 494 696 A1	(51) <b>A61B 17/122</b> (11) 4 331 506 B1
(71) Jiangsu Suzhong Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd. (51) <b>A61K 36/185</b> (11) 4 494 646 A1	(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) <b>G06F 8/30</b> (11) 4 495 758 A1	(73) Kallast, Tõnu (51) <b>B60C 25/01</b> (11) 4 334 143 B1
(71) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd. (51) <b>A61F 2/24</b> (11) 4 494 603 A1	(71) JTEKT Corporation (51) <b>H02P 23/04</b> (11) 4 496 210 A1	(73) Kamstrup A/S (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 268 513 B1
(71) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Co., Ltd. (51) <b>H01M 4/02</b> (11) 4 496 017 A2	(71;73) JTEKT CORPORATION (51) <b>B62D 6/00</b> (11) 4 494 974 A1 (51) <b>B62D 15/02</b> (11) 4 275 994 B1	(71) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (51) <b>H01L 29/82</b> (11) 4 496 009 A1
(71) Jilin Joinature Polymer Co., Ltd. (51) <b>C08G 65/40</b> (11) 4 495 166 A1	(71) JT International S.A. (51) <b>A24F 40/40</b> (11) 4 492 996 A1	(71;73) Kaneka Corporation (51) <b>A61K 9/70</b> (11) 3 332 776 B1 (51) <b>A61K 31/09</b> (11) 4 494 637 A1 (51) <b>A61K 31/09</b> (11) 4 494 638 A1 (51) <b>H01L 23/36</b> (11) 3 579 270 B1
(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd. (51) <b>B60L 53/16</b> (11) 4 494 918 A1 (51) <b>H01B 7/00</b> (11) 4 495 956 A1 (51) <b>H01B 7/29</b> (11) 4 495 957 A1 (51) <b>H01R 13/52</b> (11) 4 496 137 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 141 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 142 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 143 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 144 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 145 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 147 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 148 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 149 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 151 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 152 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 153 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 155 A1 (51) <b>H01R 31/06</b> (11) 4 496 156 A1	(71) JT International SA (51) <b>A24F 40/40</b> (11) 4 492 997 A1 (51) <b>A24F 40/40</b> (11) 4 492 998 A1 (51) <b>A24F 40/40</b> (11) 4 494 495 A1 (51) <b>A24F 40/42</b> (11) 4 493 000 A1 (51) <b>A24F 40/42</b> (11) 4 493 001 A1 (51) <b>A24F 40/42</b> (11) 4 493 002 A1 (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 493 003 A1 (51) <b>A24F 40/465</b> (11) 4 494 502 A2 (51) <b>A24F 40/50</b> (11) 4 493 004 A1 (51) <b>C23C 16/46</b> (11) 4 493 735 A1 (51) <b>H05B 6/10</b> (11) 4 494 424 A1	(71) Kang, Sungwoon (51) <b>G06Q 50/16</b> (11) 4 495 872 A1
(71) Jinfan Biomedical Technology (Wuhan) Co., Ltd. (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 4 069 849 B1	(71) Jung, Hun (51) <b>A61C 5/60</b> (11) 4 494 595 A1	(71;73) Kao Corporation (51) <b>A61K 36/53</b> (11) 4 494 648 A1 (51) <b>B65D 75/52</b> (11) 3 889 066 B1 (51) <b>C12N 9/26</b> (11) 4 495 232 A1 (51) <b>H01M 4/62</b> (11) 3 955 341 B1
(71) Jinzaikaihatsu-Sienkikou Co., Ltd. (51) <b>G01B 17/02</b> (11) 4 495 543 A1	(71;73) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 3 536 653 B1 (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 4 495 051 A1	(73) KAPHITECH S.R.L. (51) <b>A23F 5/10</b> (11) 4 330 141 B1
(71) Jipa CZ s.r.o. (51) <b>A47J 43/046</b> (11) 4 494 535 A1	(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 3 536 653 B1 (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 4 495 051 A1	(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH (51) <b>D04B 1/00</b> (11) 4 130 366 B1
(71) Joby Aero, Inc. (51) <b>G01C 23/00</b> (11) 4 455 003 A3	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) <b>H04B 10/079</b> (11) 3 565 143 B1 (51) <b>H04L 41/0686</b> (11) 4 451 631 A3 (51) <b>H04L 45/00</b> (11) 4 496 284 A1 (51) <b>H04L 69/22</b> (11) 4 456 506 A3 (51) <b>H04W 24/04</b> (11) 4 462 946 A3	(71;73) Karlsruhe Institut für Technologie (51) <b>G01N 29/02</b> (11) 4 495 593 A1 (51) <b>H04B 10/07</b> (11) 4 228 172 B1
(71) Johan van Driesum Beheer B.V. (51) <b>E06B 1/60</b> (11) 4 495 364 A1	(71) Justrule I.P. B.V. (51) <b>B42D 25/328</b> (11) 4 493 413 A1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) <b>A63B 53/04</b> (11) 4 464 388 A3 (51) <b>A63B 60/50</b> (11) 4 494 720 A2
(73) John Crane UK Ltd. (51) <b>F16J 15/34</b> (11) 3 844 426 B1	(71) Juul Labs, Inc. (51) <b>A61M 11/04</b> (11) 4 494 678 A2	(71) Kashiv Biosciences, LLC (51) <b>C12P 21/02</b> (11) 4 493 710 A1
(71) John Horsfall & Sons Limited (51) <b>B29C 65/08</b> (11) 4 494 850 A1	(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd. (51) <b>B09B 101/16</b> (11) 4 278 020 B1	(73) Kataoka Corporation (51) <b>C12N 5/071</b> (11) 3 882 339 B1
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) <b>A61F 9/007</b> (11) 3 691 582 B1 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 3 250 252 B1 (51) <b>A61M 1/00</b> (11) 3 808 386 B1	(71) K + M Silotechnik GmbH (51) <b>E04H 7/06</b> (11) 4 495 356 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 913 356 B1
(73) Johnson Controls Fire Protection LP (51) <b>G08B 3/10</b> (11) 3 924 944 B1	(73) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) <b>F16D 13/52</b> (11) 4 194 710 B1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <b>C04B 7/47</b> (11) 3 556 738 B1
(73) Johnson Controls Technology Company (51) <b>F24F 5/00</b> (11) 3 926 247 B1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.) (51) <b>B33Y 10/00</b> (11) 4 494 874 A1	(71;73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <b>C12Q 1/686</b> (11) 4 495 253 A1 (51) <b>F04D 29/56</b> (11) 4 130 491 B1
(71;73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP (51) <b>G06V 10/98</b> (11) 3 701 421 B1 (51) <b>H04N 23/617</b> (11) 4 494 355 A1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <b>C25B 1/04</b> (11) 4 343 032 A3 (51) <b>H10N 60/20</b> (11) 3 968 395 B1	(71) Kazuar Advanced Technologies Ltd. (51) <b>G06F 21/62</b> (11) 4 494 026 A1
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) <b>B01J 8/06</b> (11) 4 493 312 A1 (51) <b>C10G 2/00</b> (11) 4 493 651 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <b>A61L 27/24</b> (11) 4 494 667 A1 (51) <b>C04B 35/587</b> (11) 4 495 086 A1 (51) <b>G06N 5/01</b> (11) 4 495 836 A1 (51) <b>G06N 5/01</b> (11) 4 495 837 A1 (51) <b>G06Q 10/04</b> (11) 4 495 847 A1 (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 4 496 020 A1 (51) <b>H01M 4/131</b> (11) 4 496 026 A2 (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 496 069 A1 (51) <b>H02J 3/32</b> (11) 4 496 167 A1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 496 171 A1 (51) <b>H04L 41/0806</b> (11) 4 496 279 A1	(71) Keller Minimal Windows S.A. (51) <b>E06B 3/263</b> (11) 4 495 366 A1
(71) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY (51) <b>F01N 3/28</b> (11) 4 495 396 A1	(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc. (51) <b>G01S 13/90</b> (11) 4 495 627 A1	(71) Kennametal Inc. (51) <b>C22C 1/055</b> (11) 4 495 279 A1
(71) Johnson Matthey Public Limited Company (51) <b>C01B 3/38</b> (11) 4 495 061 A1	(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) <b>H05K 7/14</b> (11) 2 782 432 B1	(73) Kenvue Brands LLC (51) <b>A61F 13/0203</b> (11) 3 644 917 B1
(73) Jotun A/S (51) <b>C08G 59/32</b> (11) 4 124 630 B1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) <b>B66F 9/075</b> (11) 4 011 818 B1 (51) <b>H01M 10/04</b> (11) 4 496 050 A1	(71) Kern Tec GmbH (51) <b>A01H 3/00</b> (11) 4 492 966 A1
(71) Journey1, Inc. (51) <b>G02C 7/04</b> (11) 4 493 978 A1	(73) Kada, Abdelkrim	(71) Keshihua (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd (51) <b>C12N 5/10</b> (11) 4 493 681 A1

- (73) **KIAPI (Korea Intelligent Automotive Parts Promotion Institute)**  
(51) *B60W 50/02* (11) 4 201 778 B1
- (71) **Kiekert AG**  
(51) *H03K 17/18* (11) 4 496 223 A1
- (73) **Kikkoman Corporation**  
(51) *G01N 33/558* (11) 3 842 804 B1
- (73) **Kim, Houg Joong**  
(51) *H01F 7/02* (11) 3 783 632 B1
- (71) **Kim, Jun-sung**  
(51) *G11C 13/00* (11) 4 495 935 A2
- (73) **Kinematic AG**  
(51) *B26D 3/16* (11) 4 267 358 B1
- (71) **Kineolabs, Inc.**  
(51) *G01B 9/02004* (11) 4 493 887 A1  
(51) *G01B 9/02004* (11) 4 493 888 A2
- (71) **Kinetic Foam Engineering International, LLC**  
(51) *A62D 1/02* (11) 4 493 290 A1
- (71) **Kinox Therapeutics Pty Ltd**  
(51) *A61P 27/00* (11) 4 494 705 A2
- (73) **KIPP, Jens-Werner**  
(51) *F28G 1/16* (11) 4 115 133 B1
- (71) **Kirik, Deniz**  
(51) *C12N 15/86* (11) 4 493 700 A2
- (71) **Kiss House Ltd**  
(51) *B27N 3/04* (11) 4 493 372 A2
- (71) **Klinikum der Universitaet Muenchen**  
(51) *C07K 16/18* (11) 4 493 587 A1
- (73) **KLS Martin, L.P.**  
(51) *A61B 17/15* (11) 4 031 036 B1
- (71) **Knauf Gips KG**  
(51) *B28C 5/08* (11) 4 493 375 A1
- (71) **KNDS Deutschland GmbH & Co. KG**  
(51) *F41H 5/06* (11) 4 495 534 A2
- (71) **KNF Neuberger GmbH**  
(51) *F04B 39/06* (11) 4 493 820 A1
- (73) **Kobayashi Manufacture Co., Ltd.**  
(51) *B23K 26/21* (11) 4 059 655 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**  
(51) *B66C 23/42* (11) 4 495 048 A1  
(51) *E02F 3/43* (11) 4 495 332 A1  
(51) *E02F 9/24* (11) 4 495 339 A1
- (73) **KOB GmbH**  
(51) *A61F 13/01* (11) 3 986 347 B1
- (71) **Kochi Prefectural Public University Corporation**  
(51) *H01L 23/36* (11) 4 495 991 A1
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**  
(51) *B26D 7/18* (11) 4 493 369 A1  
(51) *B26F 1/38* (11) 4 026 674 B1  
(51) *B65H 9/10* (11) 4 493 498 A1
- (71) **Kohler Co.**  
(51) *E03C 1/08* (11) 4 495 342 A2
- (71) **Kohler Mira Limited**  
(51) *B05B 1/18* (11) 4 494 765 A2  
(51) *B05B 1/18* (11) 4 494 766 A2  
(51) *F16K 31/40* (11) 4 495 467 A1
- (73) **Koito Electric Industries, Ltd.**  
(51) *G08G 1/07* (11) 4 006 868 B1
- (71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) *B60Q 1/00* (11) 4 494 941 A1  
(51) *B60Q 1/14* (11) 4 494 942 A1  
(51) *F21S 41/143* (11) 3 379 139 B1  
(51) *F21V 23/00* (11) 4 495 478 A1
- (71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**  
(51) *G01S 17/34* (11) 4 495 629 A1  
(51) *G02B 27/01* (11) 4 495 659 A1
- (73) **Koki Company Limited**  
(51) *B23K 35/362* (11) 3 369 522 B1
- (71) **Kolbus GmbH & Co. KG**  
(51) *B41F 31/30* (11) 4 493 410 A1
- (73) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) *B60C 1/00* (11) 4 053 316 B1
- (71) **KOLON SPACEWORKS CO.,LTD.**  
(51) *B60R 19/03* (11) 4 494 947 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**  
(51) *A01G 23/00* (11) 4 494 456 A1  
(51) *A01G 23/08* (11) 4 494 457 A1  
(51) *A01G 23/08* (11) 4 494 458 A1  
(51) *A62C 3/02* (11) 4 494 715 A1  
(51) *E02F 9/00* (11) 4 495 334 A1
- (73) **Komure, Natsumi**  
(51) *A61K 8/34* (11) 3 694 475 B1
- (71;73) **KONE Corporation**  
(51) *B66B 1/34* (11) 4 157 772 B1  
(51) *B66B 5/00* (11) 4 493 501 A1  
(51) *B66B 23/00* (11) 4 495 045 A1  
(51) *B66B 23/00* (11) 4 495 046 A1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) *B41J 2/01* (11) 4 494 878 A1  
(51) *B41J 2/14* (11) 4 494 879 A1  
(51) *B41J 2/14* (11) 4 494 882 A1  
(51) *B41M 5/00* (11) 4 494 886 A1  
(51) *C09D 11/322* (11) 4 495 196 A1  
(51) *D06P 1/44* (11) 4 495 320 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) *H04L 41/14* (11) 4 494 326 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) *A46B 9/04* (11) 3 641 592 B1  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 809 961 B1  
(51) *A61B 5/0205* (11) 4 493 049 A1  
(51) *A61B 5/055* (11) 4 236 783 B1  
(51) *A61B 6/03* (11) 4 440 437 B1  
(51) *A61B 6/04* (11) 4 408 292 B1  
(51) *A61B 8/08* (11) 4 494 568 A1  
(51) *A61B 18/20* (11) 4 355 240 B1  
(51) *A61B 34/10* (11) 4 493 096 A1  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 221 615 B1  
(51) *A61B 34/20* (11) 4 494 592 A1  
(51) *A61C 7/08* (11) 4 366 654 B1  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 4 495 265 A1  
(51) *G01T 1/17* (11) 4 495 636 A1  
(51) *G06F 16/832* (11) 4 495 805 A1  
(51) *G06T 3/00* (11) 3 326 149 B1  
(51) *G06T 3/00* (11) 4 494 085 A1  
(51) *G06T 7/00* (11) 4 495 878 A1  
(51) *G06T 13/40* (11) 4 494 101 A1  
(51) *G16H 10/60* (11) 4 495 938 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 4 494 163 A1  
(51) *G16H 40/63* (11) 4 495 945 A1  
(51) *H04N 21/81* (11) 4 494 354 A1
- (71) **Konstrukta - TireTech, s. r. o.**  
(51) *B29C 65/74* (11) 4 494 853 A1
- (71) **Koolhaas, Remment, Dirk**  
(51) *A43B 13/36* (11) 4 493 016 A1
- (71) **Körber Pharma Inspection GmbH**  
(51) *B65B 5/06* (11) 4 495 017 A1
- (71) **Körber Technologies GmbH**  
(51) *B65H 29/24* (11) 4 493 500 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 494 191 A1  
(51) *H01M 4/04* (11) 4 494 192 A1  
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 494 199 A1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) *C12N 15/63* (11) 3 737 765 B2  
(51) *H04L 9/32* (11) 4 373 030 B1
- (71) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd**
- (51) *G21C 9/016* (11) 4 495 950 A1
- (71) **Korea Institute of Machinery & Materials**  
(51) *G03F 7/20* (11) 4 495 690 A1
- (71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) *C07K 14/47* (11) 4 495 132 A1
- (73) **Kotobukiya Fronte Co., Ltd.**  
(51) *B60R 13/08* (11) 3 848 249 B1
- (71) **Koutzoglou, Despoina**  
(51) *A61C 7/06* (11) 4 493 109 A1
- (71) **Koutzoglou, Eleni**  
(51) *A61C 7/06* (11) 4 493 109 A1
- (71) **Koutzoglou, Stylianos**  
(51) *A61C 7/06* (11) 4 493 109 A1
- (73) **Kovery Co., Ltd.**  
(51) *H01F 7/02* (11) 3 783 632 B1
- (73) **Kraftanlagen Energies & Services SE**  
(51) *C25B 1/04* (11) 4 043 615 B1
- (71) **KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG**  
(51) *E01B 1/00* (11) 4 495 321 A1
- (71) **KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED**  
(51) *H02J 3/32* (11) 4 494 233 A1
- (71) **Kral, Stefan**  
(51) *F24V 50/00* (11) 4 495 499 A1
- (73) **Kratos Integral Holdings, LLC**  
(51) *H04L 25/02* (11) 3 616 373 B1
- (71) **KRESS, Ekkehard**  
(51) *H05K 1/14* (11) 4 494 426 A1
- (71) **KRI, Inc.**  
(51) *G01R 31/392* (11) 4 495 617 A1  
(51) *H01M 10/48* (11) 4 496 072 A1
- (73) **KRKA, d.d., Novo mesto**  
(51) *A61K 9/16* (11) 3 731 817 B1
- (71) **KRO Kiesgruben Rekultivierung Oberbayern GmbH**  
(51) *C04B 20/02* (11) 4 495 080 A1
- (71) **KRONES AG**  
(51) *B65G 54/02* (11) 4 493 496 A1
- (71) **Krones AG**  
(51) *B29C 49/00* (11) 4 494 837 A2  
(51) *B29C 49/42* (11) 4 494 838 A1  
(51) *B29C 49/42* (11) 4 494 839 A1  
(51) *B29C 49/64* (11) 4 494 840 A1  
(51) *B29C 49/78* (11) 4 494 841 A1  
(51) *B29C 49/78* (11) 4 494 842 A1
- (71) **KSB SE & Co. KGaA**  
(51) *F04D 15/00* (11) 4 493 826 A1
- (71) **KS Gleitlager GmbH**  
(51) *C10M 169/04* (11) 4 493 660 A1
- (71;73) **KT&G Corporation**  
(51) *A24F 40/30* (11) 3 890 524 B1  
(51) *A24F 40/40* (11) 4 494 497 A1
- (71;73) **KT & G Corporation**  
(51) *A24B 15/12* (11) 4 492 994 A1  
(51) *A24B 15/30* (11) 4 215 063 B1
- (71) **KT Corporation**  
(51) *H04L 47/2475* (11) 4 496 288 A1  
(51) *H04N 19/11* (11) 4 496 307 A1  
(51) *H04N 19/11* (11) 4 496 308 A1
- (71;73) **KUBOTA CORPORATION**  
(51) *A01B 59/043* (11) 3 845 047 B1  
(51) *E02F 9/08* (11) 4 495 335 A1
- (71) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) *B25J 9/04* (11) 4 493 358 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 493 360 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 493 361 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 4 493 362 A1

(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 4 494 105 A1	(73) <b>La Buvette</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) 4 495 657 A1
(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 4 494 106 A1	(51) <b>A01K 7/04</b>	(73) <b>Leifeld Metal Spinning GmbH</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>
(71) <b>KUKA Systems GmbH</b>	(11) 4 493 360 A1	(71) <b>Lackner, Johannes</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) 4 301 530 B1
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 493 361 A1	(51) <b>A63G 27/02</b>	(71) <b>Leko Labs S.A.</b>	(51) <b>E04B 5/12</b>
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 493 362 A1	(71) <b>Laekna Limited</b>	(51) <b>E04B 5/12</b>	(11) 4 495 349 A1
(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 4 493 362 A1	(51) <b>A61K 31/4155</b>	(71) <b>Lemer Pax</b>	(51) <b>G21F 5/018</b>
(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 4 494 105 A1	(73) <b>Lahti, Frank Cato</b>	(51) <b>G21F 5/018</b>	(11) 4 494 171 A1
(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) 4 494 106 A1	(51) <b>E04C 2/30</b>	(71) <b>Lemken GmbH &amp; Co KG</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>
(73) <b>K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH</b>	(11) 4 036 346 B1	(73) <b>Lake Region Manufacturing, Inc. d/b/a Lake Region Medical</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	(11) 4 492 953 A1
(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) 4 036 346 B1	(51) <b>D04C 1/12</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	(11) 4 492 954 A1
(71) <b>Kureha Corporation</b>	(11) 4 495 207 A1	(71) <b>LamKap Bio gamma AG</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>	(11) 4 492 955 A1
(51) <b>C09K 11/08</b>	(11) 4 495 207 A1	(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) 4 492 958 A1
(71) <b>Kurita Water Industries Ltd.</b>	(11) 4 494 749 A1	(71) <b>Lam Research Corporation</b>	(71) <b>Lemon Inc.</b>	(51) <b>G06F 12/04</b>
(51) <b>B01D 61/54</b>	(11) 4 494 749 A1	(51) <b>H01L 21/687</b>	(51) <b>G06F 12/04</b>	(11) 4 495 785 A1
(73) <b>Kurodite Industry Co., Ltd.</b>	(11) 4 253 818 B1	(71) <b>LANCIUM LLC</b>	(71) <b>Lenexa Medical Pty Ltd</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>
(51) <b>F16L 55/124</b>	(11) 4 253 818 B1	(51) <b>H02J 3/38</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>	(11) 4 493 898 A1
(73) <b>KXR Kälte + Anlagentechnik GmbH</b>	(11) 4 288 727 B1	(71) <b>Landguth Heimtiernahrung GmbH</b>	(71;73) <b>Lenovo (Beijing) Limited</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>
(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) 4 288 727 B1	(51) <b>A23J 3/16</b>	(51) <b>G01R 31/367</b>	(11) 4 495 613 A1
(71) <b>KYB Corporation</b>	(11) 4 495 465 A1	(51) <b>A23J 3/16</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) 3 881 575 B1
(51) <b>F16K 17/06</b>	(11) 4 495 465 A1	(73) <b>Langevin, Stéphane</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) 4 494 378 A1
(71) <b>Kymeta Corporation</b>	(11) 4 494 215 A1	(51) <b>C21D 9/00</b>	(51) <b>H04W 52/42</b>	(11) 4 496 393 A2
(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) 4 494 215 A1	(73) <b>Lantech.Com, Llc</b>	(71;73) <b>Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>
(71) <b>Kyocera Corporation</b>	(11) 4 494 793 A1	(51) <b>B65H 26/02</b>	(51) <b>H04L 1/1607</b>	(11) 4 494 287 A1
(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) 4 494 793 A1	(71) <b>Lanzhou Ruipu Technology Co., Ltd</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) 3 834 504 B1
(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) 4 494 880 A1	(51) <b>C08K 5/5313</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) 4 496 418 A2
(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) 4 494 881 A1	(71) <b>Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) 4 496 421 A2
(71) <b>KYOCERA Corporation</b>	(11) 4 495 673 A1	(51) <b>H02K 1/24</b>	(71) <b>Lensar, Inc.</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
(51) <b>G02B 27/28</b>	(11) 4 495 673 A1	(71) <b>Largan Digital Co., Ltd.</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) 4 493 092 A1
(73) <b>Kyoto Prefectural Public University Corporation</b>	(11) 3 882 339 B1	(51) <b>G03B 3/10</b>	(73) <b>Leo Holding S.A.</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 3 882 339 B1	(71) <b>Largan Precision Co. Ltd.</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) 3 348 234 B1
(71;73) <b>Kyoto University</b>	(11) 3 949 927 B1	(51) <b>G02B 5/00</b>	(71) <b>LEONARDO S.r.l.</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>
(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) 3 949 927 B1	(71) <b>Larose, Joel</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) 4 493 025 A1
(51) <b>B01J 20/22</b>	(11) 4 494 758 A1	(51) <b>F01D 5/28</b>	(51) <b>F16B 12/20</b>	(11) 4 493 830 A1
(51) <b>C07C 63/26</b>	(11) 4 495 098 A1	(71) <b>Latelec</b>	(71) <b>Leone S.p.A.</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>
(51) <b>C07C 63/26</b>	(11) 4 495 099 A1	(51) <b>H04B 10/114</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) 4 493 107 A1
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 495 725 A1	(73) <b>Latvijas Universitates Cietvielu fizikas instituts</b>	(71) <b>Leviat GmbH</b>	(51) <b>E04B 1/21</b>
(73) <b>Kyulux, Inc.</b>	(11) 3 775 100 B1	(51) <b>G01N 21/31</b>	(51) <b>E04B 1/21</b>	(11) 4 493 770 A1
(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) 3 775 100 B1	(71) <b>Laws, Alexander D.</b>	(73) <b>Levita, SPRL</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>
(71) <b>Kyushu University, National University Corporation</b>	(11) 4 495 067 A1	(51) <b>B29C 35/10</b>	(51) <b>A47F 5/00</b>	(11) 4 021 250 B1
(51) <b>C01B 32/40</b>	(11) 4 495 067 A1	(71) <b>Lb Bulgaricum, Ead</b>	(71) <b>LEW Verteilnetz GmbH</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(71) <b>L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE</b>	(11) 4 495 054 A1	(51) <b>C12N 1/20</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) 4 492 631 A3
(51) <b>C01B 3/04</b>	(11) 4 495 054 A1	(71) <b>Lead Discovery Center GmbH</b>	(73) <b>Leyard Optoelectronic Co., Ltd</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
(51) <b>F04B 15/08</b>	(11) 4 495 424 A1	(51) <b>A61K 31/519</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) 3 361 376 B1
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) 4 484 869 A3	(73) <b>Leapcraft ApS</b>	(71;73) <b>LG Chem, Ltd.</b>	(51) <b>A61K 31/5375</b>
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) 4 493 871 A1	(51) <b>F24F 11/00</b>	(51) <b>A61K 31/5375</b>	(11) 4 494 642 A1
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) 4 495 521 A2	(71) <b>Le Brun, Niccolò</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>	(11) 4 495 112 A1
(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) 4 495 522 A2	(51) <b>F26B 5/06</b>	(51) <b>C08K 7/26</b>	(11) 4 495 178 A1
(73) <b>L'OREAL</b>	(11) 3 886 788 B1	(71) <b>Le Casier Francais</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	(11) 4 495 185 A1
(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) 3 886 788 B1	(51) <b>G07F 11/42</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) 4 198 484 B1
(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) 3 694 475 B1	(73) <b>Lee, Chin Kai</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(11) 3 594 741 B1
(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) 3 551 276 B1	(51) <b>A61N 1/04</b>	(73) <b>LG CHEM, LTD.</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
(51) <b>B01F 25/451</b>	(11) 3 400 094 B1	(71) <b>Lee, Dong-Lie</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) 3 766 576 B1
(51) <b>G16H 10/20</b>	(11) 3 918 605 B1	(51) <b>B60R 1/02</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) 3 753 982 B1
(73) <b>L&amp;K Biomed Co., Ltd.</b>	(11) 4 042 980 B1	(71) <b>Lee Chi Enterprises Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>LG Display Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) 4 042 980 B1	(51) <b>B60B 27/00</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) 4 495 747 A2
(71) <b>Labeled, Farid</b>	(11) 4 494 119 A1	(73) <b>Leica Biosystems Imaging, Inc.</b>	(51) <b>H10K 50/18</b>	(11) 4 408 148 A3
(51) <b>G08B 13/08</b>	(11) 4 494 119 A1	(51) <b>G01N 35/00</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>	(11) 3 651 201 B1
(71) <b>Laboratorio della Farmacia S.p.A.</b>	(11) 4 494 480 A1	(73) <b>Leica Geosystems AG</b>	(51) <b>H10K 59/131</b>	(11) 4 496 456 A2
(51) <b>A23L 2/39</b>	(11) 4 494 480 A1	(51) <b>G01C 15/06</b>	(71) <b>LG ELECTRONICS, INC.</b>	(51) <b>H04W 72/25</b>
(71) <b>Laboratory Corporation of America Holdings</b>	(11) 4 474 822 A3	(71) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>	(51) <b>H04W 72/25</b>	(11) 4 496 415 A1
(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) 4 474 822 A3	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(71;73) <b>LG Electronics Inc.</b>	(51) <b>A47L 11/283</b>
(73) <b>LA BROSSE &amp; DUPONT MAISON</b>	(11) 4 306 029 B1		(51) <b>A47L 11/283</b>	(11) 4 005 750 B1
(51) <b>A47L 13/59</b>	(11) 4 306 029 B1		(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) 4 295 743 B1

(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 4 495 509 A1	(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 4 263 112 B1	(71) Lululemon Athletica Canada Inc.
(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 4 495 510 A2	(71) Light AI Inc.		(51) <i>A41C 3/00</i>
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 992 557 B1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 462 388 A3	(71) Lummus Novolen Technology GmbH
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 495 516 A1	(73) Lim, Jong Su		(51) <i>C08F 210/06</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 4 496 181 A2	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 201 830 B1	(51) <i>C08F 210/06</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 007 204 B1	(71) Limatech		(71) Lummus Technology LLC
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 057 749 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 496 176 A1	(51) <i>B01J 38/02</i>
(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) 4 184 963 B1	(71) LimFlow GmbH		(71) Lumus Ltd.
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 262 212 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 494 687 A2	(51) <i>G02B 27/01</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 459 997 A3	(71) LIMIS Development B.V.		(51) <i>G02B 27/28</i>
(51) <i>H04N 19/57</i>	(11) 4 496 315 A1	(51) <i>A61B 5/026</i>	(11) 4 493 052 A1	(71;73) Lutron Technology Company, LLC
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 4 456 534 A3	(73) LINAK A/S		(51) <i>H05B 45/20</i>
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 496 320 A1	(51) <i>F16D 11/06</i>	(11) 3 938 672 B1	(51) <i>H05B 47/115</i>
(51) <i>H04N 21/485</i>	(11) 4 496 326 A1	(71) Linde GmbH		(73) Lutron Technology Company LLC
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 496 386 A1	(51) <i>F25J 3/00</i>	(11) 4 495 523 A1	(51) <i>H05B 47/19</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 496 387 A1	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 4 495 524 A1	(73) Lutz, Thomas
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 537 783 B1	(71) Linder, Charles		(51) <i>D04B 1/22</i>
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 496 400 A1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 494 040 A1	(71) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 496 417 A1	(71) Lipocyte Biomed GmbH		(51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) 4 496 422 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 493 724 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>
(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(71) Liqid Inc.		(71) Luxia Scientific
(51) <i>G01R 31/389</i>	(11) 4 495 614 A1	(51) <i>G06F 13/10</i>	(11) 4 494 013 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(51) <i>H01B 7/08</i>	(11) 3 951 804 B1	(73) LiquidPro Ltd		(71) Luxna Biotech Co., Ltd.
(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 496 027 A1	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 795 144 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 496 030 A2	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH		(71) LVS Motors OÜ
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 370 289 B1	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) 4 494 226 A1	(51) <i>F01B 7/00</i>
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 614 482 B1	(73) Liu, Fubing		(73) LYNRED
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 496 039 A1	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 382 796 B1	(51) <i>H01L 27/146</i>
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 496 040 A1	(73) LivaNova Deutschland GmbH		(73) Lysicorp AG
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 496 041 A1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 691 712 B1	(51) <i>F24F 5/00</i>
(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 496 042 A1	(71) Livemetric (Medical) S.A.		(71) Lys Medical SA
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 493 315 B1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 494 158 A1	(51) <i>A61B 1/012</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 496 051 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 494 159 A1	(73) M. Braun Inertgas-Systeme GmbH
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 496 052 A1	(71;73) LIXIL Corporation		(51) <i>C23C 14/00</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 496 053 A1	(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 3 779 076 B1	(71) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A.
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 496 054 A1	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 495 367 A1	(51) <i>B21D 3/05</i>
(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 3 671 936 B1	(73) LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin		(71) M.I.T. Limited.
(51) <i>H01M 10/0583</i>	(11) 4 496 063 A1	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 251 960 B1	(51) <i>F23D 11/44</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 064 412 B1	(71) LM Wind Power A/S		(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation
(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 4 496 078 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 495 415 A1	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(51) <i>H01M 10/655</i>	(11) 4 496 079 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 495 416 A1	(71) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.
(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 4 496 093 A1	(73) Locinox		(51) <i>B25J 15/10</i>
(51) <i>H01M 50/333</i>	(11) 4 496 099 A1	(51) <i>E05B 9/08</i>	(11) 4 245 950 B1	(71) Macgregor Sweden AB
(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 496 100 A1	(71) Locus Solutions IPCO, LLC		(51) <i>B63B 27/14</i>
(51) <i>H01M 50/451</i>	(11) 4 496 102 A1	(51) <i>C02F 1/68</i>	(11) 4 493 522 A1	(71) Maco Machinery Co., Inc. d/b/a Arted Machine Systems
(51) <i>H01M 50/533</i>	(11) 4 496 109 A1	(73) Logmore Oy		(51) <i>F16C 21/00</i>
(51) <i>H01M 50/538</i>	(11) 4 496 111 A1	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 794 506 B1	(71) Magic Leap, Inc.
(51) <i>H01M 50/59</i>	(11) 4 496 113 A1	(71) Lorch Schweissttechnik GmbH		(51) <i>G02F 1/00</i>
(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 496 166 A1	(51) <i>B23K 9/173</i>	(11) 4 494 797 A1	(71) Magna Exteriors GmbH
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 496 175 A2	(73) Lotte Chemical Corporation		(51) <i>G01S 7/02</i>
(71) LG Energy Solution Ltd.		(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 4 063 711 B1	(73) Magna Exteriors Inc.
(51) <i>H01M 50/457</i>	(11) 4 496 103 A1	(71) Lovely Day Foods GmbH		(51) <i>F16D 7/02</i>
(73) LG Innotek Co., Ltd.		(51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 4 494 477 A1	(71) Magna Lighting Czech s.r.o.
(51) <i>F21K 9/66</i>	(11) 3 943 805 B1	(73) Löwenstein Medical Technology S.A.		(51) <i>G01S 7/02</i>
(71) LG INNOTEK CO., LTD.		(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) 3 533 394 B1	(71) Magna Seating Inc.
(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 4 460 015 A3	(73) Loxone Electronics GmbH		(51) <i>B60N 2/07</i>
(71) LG INNOTEK CO. LTD		(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 3 565 121 B1	(71) Magnetic Autocontrol GmbH
(51) <i>G02B 27/64</i>	(11) 4 495 675 A1	(71;73) LS Cable & System Ltd.		(51) <i>E01F 13/06</i>
(71) Libiseller, Hannes		(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 2 637 178 B1	(71) Magontec GmbH
(51) <i>A63G 27/02</i>	(11) 4 442 340 A3	(51) <i>H01B 7/30</i>	(11) 4 495 958 A1	(51) <i>H01R 13/24</i>
(71) Licitar, Antonijo		(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG		(71) Magswitch Automation Company
(51) <i>C01B 3/04</i>	(11) 4 495 055 A1	(51) <i>B29C 33/40</i>	(11) 4 017 696 B1	
(51) <i>C02F 1/461</i>	(11) 4 495 073 A1	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.		
(51) <i>C09D 1/02</i>	(11) 4 495 190 A1	(51) <i>A61K 8/64</i>	(11) 4 493 148 A1	
(51) <i>F24H 3/00</i>	(11) 4 495 498 A1			
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH				
(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 4 493 506 A1			
(71) Life Technologies Corporation				
(51) <i>G16B 20/10</i>	(11) 4 495 936 A2			
(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 494 150 A1			
(71) lifiot UG (haftungsbeschränkt)				
(51) <i>B23Q 17/09</i>	(11) 4 494 810 A1			
(73) Liga, Pietro				
(51) <i>B23K 26/03</i>	(11) 4 263 112 B1			
(73) Liga, Sergio				

(51) <b>B23Q 3/154</b>	(11) 4 493 353 A1	(51) <b>C09J 7/20</b>	(11) 3 164 459 B1	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 4 493 101 A1
(71) <b>MAHLE International GmbH</b>		(71;73) <b>Marquardt GmbH</b>		(71) <b>MB Automation GmbH &amp; Co. KG</b>	
(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) 4 496 182 A1	(51) <b>F16F 1/32</b>	(11) 4 493 838 A1	(51) <b>B23K 26/082</b>	(11) 4 493 349 A1
(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) 4 496 183 A1	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) 3 486 972 B1	(51) <b>H01M 8/2404</b>	(11) 4 494 198 A1
(71) <b>Majeed, Muhammed</b>		(51) <b>H03K 17/975</b>	(11) 4 494 261 A1	(71) <b>MBV AG</b>	
(51) <b>C07C 37/68</b>	(11) 4 495 097 A1	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) 4 494 366 A1	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) 4 493 903 A1
(71) <b>Majou, Claude</b>		(71) <b>Mars, Incorporated</b>		(71) <b>McAfee, LLC</b>	
(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) 4 493 125 A1	(51) <b>A23K 10/24</b>	(11) 4 442 123 A3	(51) <b>G10L 17/02</b>	(11) 4 495 934 A1
(73) <b>Makino Milling Machine Co., Ltd.</b>		(71) <b>Martinrea International US Inc.</b>		(73) <b>MCGARRY, Mary Claire</b>	
(51) <b>B23C 5/12</b>	(11) 3 730 241 B1	(51) <b>F16L 19/028</b>	(11) 4 493 848 A1	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) 3 781 228 B1
(71) <b>Makita Corporation</b>		(73) <b>Marvell Asia Pte, Ltd.</b>		(71) <b>McHale Engineering Unlimited Company</b>	
(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) 4 496 173 A1	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) 3 954 163 B1	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) 4 494 454 A1
(71) <b>MAKO Surgical Corp.</b>		(71) <b>Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &amp; Co. KG</b>		(71) <b>MDF Recovery Limited</b>	
(51) <b>B23B 31/22</b>	(11) 4 494 791 A2	(51) <b>A01D 75/18</b>	(11) 4 494 446 A1	(51) <b>D21F 1/80</b>	(11) 4 493 757 A1
(71) <b>Makowiec, Mary E.</b>		(51) <b>A01D 78/10</b>	(11) 4 494 447 A1	(71) <b>MDS II LLC</b>	
(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) 4 474 617 A3	(71) <b>Masco Corporation</b>		(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) 4 493 085 A1
(73) <b>Malikie Innovations Limited</b>		(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) 4 495 589 A2	(71) <b>Meccanotecnica S.p.A.</b>	
(51) <b>G06V 20/40</b>	(11) 3 364 337 B1	(71;73) <b>Massachusetts Institute of Technology</b>		(51) <b>B42B 9/00</b>	(11) 4 493 411 A1
(71) <b>Malina - Safety S.r.o.</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 493 047 A2	(73) <b>Medannex Ltd.</b>	
(51) <b>A62B 18/04</b>	(11) 4 493 288 A1	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) 4 494 553 A1	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 3 579 875 B1
(71) <b>MA Micro Limited</b>		(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) 4 493 138 A2	(71) <b>MediaTek Inc.</b>	
(51) <b>B62J 6/16</b>	(11) 4 493 448 A1	(51) <b>A61J 3/07</b>	(11) 4 493 141 A2	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) 4 495 778 A1
(51) <b>B62J 45/00</b>	(11) 4 493 452 A1	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) 3 631 641 B1	(51) <b>G06F 30/27</b>	(11) 4 495 821 A1
(51) <b>B62M 6/45</b>	(11) 4 493 453 A1	(71) <b>Mastercard International Incorporated</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 496 258 A2
(71) <b>Mancini, Vincenzo</b>		(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) 4 495 829 A1	(51) <b>H04L 65/75</b>	(11) 4 494 335 A1
(51) <b>E05B 27/08</b>	(11) 4 493 778 A1	(73) <b>MATE GmbH</b>		(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) 4 447 605 A3
(71) <b>Manin, Christian</b>		(51) <b>E01B 31/12</b>	(11) 4 326 943 B1	(73) <b>MediaTek Singapore Pte. Ltd.</b>	
(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) 4 493 125 A1	(71) <b>Materia, Inc.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 915 320 B1
(71) <b>MANITOU BF</b>		(51) <b>C08F 4/80</b>	(11) 4 455 207 A3	(73) <b>Medical Components, Inc.</b>	
(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) 4 493 507 A1	(71) <b>Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd</b>		(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) 3 275 503 B1
(71;73) <b>Manitou Italia S.r.l.</b>		(51) <b>F03B 17/06</b>	(11) 4 394 175 A3	(71) <b>Medigen, Inc.</b>	
(51) <b>B60K 6/22</b>	(11) 4 122 735 B1	(71) <b>Matrixspec Solutions Inc.</b>		(51) <b>A61K 31/7105</b>	(11) 4 493 196 A2
(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) 4 015 440 B1	(51) <b>G01N 21/27</b>	(11) 4 493 915 A1	(71) <b>Medigene Immunotherapies GmbH</b>	
(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) 4 495 050 A1	(71) <b>Matsuko s.r.o.</b>		(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) 4 493 583 A1
(71) <b>Manitowoc Crane Group France</b>		(51) <b>G06N 3/045</b>	(11) 4 495 830 A1	(71) <b>Medikequip LLC</b>	
(51) <b>G06Q 10/0633</b>	(11) 4 495 855 A1	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) 4 496 304 A1	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) 4 493 135 A1
(71;73) <b>MANN+HUMMEL GmbH</b>		(73) <b>Mattheiss, Gerd</b>		(73) <b>MEDINCELL S.A.</b>	
(51) <b>B01D 45/16</b>	(11) 4 313 365 B1	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) 4 349 400 B1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 655 017 B1
(51) <b>H01M 50/308</b>	(11) 4 494 206 A1	(71) <b>Mattr Holdings Limited</b>		(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 3 655 037 B1
(71) <b>MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.</b>		(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) 4 494 074 A1	(71) <b>Medit Corp.</b>	
(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) 4 494 904 A1	(71) <b>Mavenir Systems, Inc.</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 494 550 A1
(51) <b>B60W 40/02</b>	(11) 4 494 963 A1	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) 4 496 237 A1	(71) <b>Medithings Co., Ltd.</b>	
(73) <b>MAN Truck &amp; Bus SE</b>		(73) <b>Maxell, Ltd.</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 494 552 A1
(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) 3 947 931 B1	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 3 800 685 B1	(71) <b>Medivators Inc.</b>	
(71) <b>Mapi Pharma Ltd.</b>		(71;73) <b>Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.</b>		(51) <b>A61B 50/33</b>	(11) 4 494 594 A2
(51) <b>A61P 25/18</b>	(11) 4 493 274 A1	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) 3 599 973 B1	(71) <b>medmix Switzerland AG</b>	
(71) <b>Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico</b>		(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) 4 494 556 A1	(51) <b>B01F 23/47</b>	(11) 4 494 751 A1
(51) <b>F21S 41/148</b>	(11) 4 495 475 A1	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) 3 867 355 B1	(71) <b>Medos International Sarl</b>	
(71) <b>Marelli Corporation</b>		(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) 4 495 290 A1	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) 4 461 246 A3
(51) <b>B60R 21/205</b>	(11) 4 494 948 A1	(51) <b>G06V 10/75</b>	(11) 4 495 892 A1	(71;73) <b>Medtronic, Inc.</b>	
(73) <b>Marelli Europe S.p.A.</b>		(71;73) <b>Mayo Foundation for Medical Education and Research</b>		(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 878 356 B1
(51) <b>F02D 41/04</b>	(11) 4 350 139 B1	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 4 494 551 A1	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 333 769 B1
(51) <b>H02K 3/24</b>	(11) 4 307 532 B1	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) 4 493 077 A1	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 493 119 A1
(71) <b>Marine Power Systems Limited</b>		(51) <b>A61K 39/165</b>	(11) 4 494 651 A2	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) 4 494 608 A2
(51) <b>B63B 1/10</b>	(11) 4 493 455 A1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 3 723 845 B1	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 4 493 267 A1
(71) <b>Marine Well Containment Company</b>		(71) <b>Maytronics Ltd.</b>		(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) 4 021 565 B1
(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) 4 493 787 A1	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) 4 459 078 A3	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) 4 493 269 A1
(71) <b>Marinus Pharmaceuticals, Inc.</b>		(51) <b>G05D 1/242</b>	(11) 4 495 726 A1	(73) <b>Medtronic Bakken Research Center B.V.</b>	
(51) <b>C07J 41/00</b>	(11) 4 493 574 A1	(71) <b>Mazda Motor Corporation</b>		(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) 3 448 503 B1
(71) <b>Marmara Universitesi</b>		(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) 4 496 055 A2	(71) <b>Medtronic MiniMed, Inc.</b>	
(51) <b>G01L 1/00</b>	(11) 4 493 897 A1	(73) <b>MAZDA MOTOR CORPORATION</b>		(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 4 494 672 A1
(71) <b>Marmon Industrial Water Limited</b>		(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) 4 086 113 B1	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) 4 494 673 A1
(51) <b>E04H 5/12</b>	(11) 4 493 777 A1	(51) <b>B60R 22/24</b>	(11) 4 140 832 B1	(73) <b>Medtronic Navigation, Inc.</b>	
(73) <b>Marotech Inc.</b>		(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) 3 822 519 B1	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) 4 210 580 B1
		(71) <b>Mazor Robotics Ltd.</b>		(71;73) <b>Medtronic Vascular, Inc.</b>	
				(51) <b>A61B 17/3207</b>	(11) 4 091 559 B1

- (51) **A61F 2/07** (11) 4 494 602 A2
- (71) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 494 606 A2
- (71) **Medtrum Technologies Inc.**  
(51) **A61B 5/145** (11) 4 493 057 A1
- (73) **Medzhlumyan, Ruben**  
(51) **H02K 1/02** (11) 3 726 711 B1
- (71) **Mehilal, Viresh Inderpersad Harkisoen**  
(51) **E06B 3/62** (11) 4 474 608 A3
- (71) **Meidensha Corporation**  
(51) **C04B 35/453** (11) 4 495 085 A1  
(51) **F03D 80/30** (11) 4 495 422 A1
- (71) **Meier, Joachim B.**  
(51) **B60N 2/30** (11) 4 442 503 A3
- (71) **MEIJI CO., LTD**  
(51) **A23L 33/125** (11) 4 494 483 A1  
(51) **A23L 33/125** (11) 4 494 484 A1  
(51) **A61P 1/00** (11) 4 494 695 A1
- (71) **Meijo University**  
(51) **H01S 5/343** (11) 4 496 157 A1
- (71) **Melchior Material And Life Science France**  
(51) **A01N 25/18** (11) 4 492 976 A1  
(51) **A01N 25/22** (11) 4 492 979 A1
- (71) **Melexis Technologies SA**  
(51) **G01D 5/14** (11) 4 495 552 A2
- (71) **Melissa & Doug, LLC**  
(51) **A61F 13/00** (11) 4 494 616 A1
- (71) **Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases**  
(51) **A61P 25/28** (11) 4 493 275 A1
- (73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 578 988 B1
- (71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**  
(51) **A61P 25/28** (11) 4 493 275 A1
- (73) **Mentor Worldwide LLC**  
(51) **A61F 2/12** (11) 3 833 304 B1
- (71) **Mercedes-Benz Group AG**  
(51) **B60K 1/04** (11) 4 493 425 A1  
(51) **G01R 31/392** (11) 4 493 945 A1  
(51) **G08G** (11) 4 494 123 A1  
(51) **G08G 1/00** (11) 4 494 124 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 4 494 319 A1  
(51) **H04W 4/40** (11) 4 494 367 A1
- (71) **Merck Patent GmbH**  
(51) **A61K 35/12** (11) 4 493 199 A1  
(51) **B01D 15/36** (11) 4 493 299 A1  
(51) **G01N 1/22** (11) 4 493 903 A1  
(51) **H10K 10/50** (11) 4 494 430 A1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme LLC**  
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 769 763 B1  
(51) **A61K 31/435** (11) 4 076 452 B1  
(51) **C07D 231/54** (11) 4 493 545 A2
- (71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**  
(51) **A61B 90/00** (11) 4 493 104 A1  
(51) **A61F 2/852** (11) 4 493 129 A1
- (73) **Merus N.V.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 665 198 B1
- (73) **Mesan Kilit Anonim Sirketi**  
(51) **E05B 13/10** (11) 4 202 159 B1
- (73) **Messer Austria GmbH**  
(51) **B28C 7/00** (11) 4 173 790 B1
- (73) **Messer SE & Co. KGaA**  
(51) **B28C 7/00** (11) 4 173 790 B1
- (71) **Metabowerke GmbH**  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 496 174 A2
- (71) **Metagenomi, Inc.**  
(51) **C12N 9/00** (11) 4 493 682 A2
- (71) **Meta Platforms, Inc.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 495 660 A1  
(51) **H01L 23/498** (11) 4 494 187 A1  
(51) **H01L 25/065** (11) 4 495 996 A1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**  
(51) **H04W 72/02** (11) 4 494 397 A1
- (71;73) **Meta Platforms Technologies, LLC**  
(51) **D04B 1/22** (11) 4 455 766 A3  
(51) **G02B 5/30** (11) 4 495 642 A2  
(51) **G02B 27/01** (11) 4 028 823 B1  
(51) **G06T 7/246** (11) 4 495 882 A1
- (71) **Meta System S.p.A.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 494 238 A1  
(51) **H02J 7/02** (11) 4 494 239 A1
- (73) **Metro International Biotech, LLC**  
(51) **C07H 19/048** (11) 4 013 766 B1
- (71) **MHR Holding Pte. Ltd.**  
(51) **C10J 3/40** (11) 4 493 653 A1  
(51) **C10J 3/74** (11) 4 493 655 A1
- (71) **Michigan Technological University**  
(51) **C01B 35/14** (11) 4 493 518 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**  
(51) **G08B 3/10** (11) 2 777 029 B1
- (71) **Microcube, LLC**  
(51) **A61B 18/18** (11) 4 494 590 A2
- (71) **Micromass UK Limited**  
(51) **G01N 27/623** (11) 4 493 923 A1
- (71) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06F 1/20** (11) 4 495 736 A1  
(51) **G06F 8/38** (11) 4 493 998 A1  
(51) **G06F 11/273** (11) 4 494 010 A1  
(51) **H03K 19/003** (11) 4 496 226 A2
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **G01S 7/4915** (11) 4 493 953 A1  
(51) **G06F 8/41** (11) 4 062 276 B1  
(51) **G06F 8/71** (11) 4 494 002 A1  
(51) **G06F 9/4401** (11) 4 462 259 A3  
(51) **G06F 12/14** (11) 4 338 061 B1  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 494 024 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 494 058 A1  
(51) **G06T 13/20** (11) 3 821 401 B1  
(51) **G10L 15/16** (11) 4 494 134 A1  
(51) **G10L 15/183** (11) 4 494 135 A1  
(51) **H02J 50/00** (11) 4 494 240 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 494 307 A1  
(51) **H04L 65/1089** (11) 4 494 333 A1  
(51) **H04L 67/10** (11) 4 292 265 B1  
(51) **H04N 19/51** (11) 4 459 999 A3  
(51) **H04S 1/00** (11) 4 494 360 A1
- (71) **Microsoft Technology Licensing, LLC.**  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 494 428 A1
- (71) **Microsoft Technology Licensing LLC**  
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 494 060 A1
- (71) **Microtec S.r.l.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 4 495 886 A2
- (71) **Microtest S.p.A.**  
(51) **H01H 50/16** (11) 4 494 175 A1
- (73) **Microtherm NV**  
(51) **D06M 11/79** (11) 3 864 216 B1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**  
(51) **D06F 58/22** (11) 3 848 498 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47J 31/52** (11) 4 494 531 A1  
(51) **A47L 9/26** (11) 4 316 327 B1  
(51) **A47L 15/42** (11) 4 114 243 B1
- (71) **Migal Galilee Research Institute Ltd.**  
(51) **A01N 25/18** (11) 4 492 978 A1
- (71) **Mikrocaps D.o.o.**  
(51) **B01J 13/08** (11) 4 493 313 A1
- (71) **Miltenyi Biotec, Inc.**  
(51) **A61L 27/52** (11) 4 493 231 A1
- (71) **Mincon International Limited**  
(51) **E21B 4/14** (11) 4 411 072 A3
- (71) **Minebea AccessSolutions France**  
(51) **F16C 1/10** (11) 4 495 441 A1
- (71) **Minerva Neurosciences, Inc.**  
(51) **A61P 25/28** (11) 4 494 704 A2
- (73) **Mingdao Innovation (Beijing) Medical-Tech Co., Ltd.**  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 889 603 B1
- (71) **Mirailab Bioscience Inc.**  
(51) **A23L 33/13** (11) 4 494 485 A1
- (71) **Misonix, LLC**  
(51) **A61B 17/3209** (11) 4 464 266 A3
- (73) **Mitek Systems, Inc.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 4 007 968 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B29C 55/04** (11) 4 494 844 A1  
(51) **B32B 27/28** (11) 4 494 866 A1  
(51) **B32B 27/32** (11) 4 494 869 A1  
(51) **B42D 15/00** (11) 4 494 891 A1  
(51) **C07C 31/27** (11) 4 495 096 A1  
(51) **C30B 29/38** (11) 4 495 301 A1  
(51) **G01L 1/16** (11) 4 495 564 A1  
(51) **G02F 1/1334** (11) 4 303 648 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **B64G 3/00** (11) 4 470 926 A3  
(51) **C01B 3/38** (11) 4 495 060 A1  
(51) **F24F 11/74** (11) 4 450 892 A3  
(51) **F25B 13/00** (11) 4 495 503 A1  
(51) **F28D 1/04** (11) 4 012 315 B1  
(51) **H02B 3/00** (11) 3 993 192 B1  
(51) **H02P 21/22** (11) 4 496 207 A1  
(51) **H02P 21/22** (11) 4 496 208 A1  
(51) **H02P 21/22** (11) 4 496 209 A1  
(51) **H02S 30/20** (11) 4 496 215 A1  
(51) **H03F 1/02** (11) 4 496 217 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 604 949 B1  
(51) **G01R 31/34** (11) 4 493 943 A1  
(51) **G01S 19/42** (11) 4 493 957 A1  
(51) **G10L 21/02** (11) 4 494 139 A1  
(51) **H02M 7/49** (11) 3 905 508 B1  
(51) **H04N 19/159** (11) 4 266 683 B1
- (71;73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**  
(51) **C08F 290/06** (11) 4 495 150 A1  
(51) **C08F 290/06** (11) 4 495 151 A1  
(51) **C08G 59/50** (11) 4 215 560 B1  
(51) **C08G 61/02** (11) 4 495 161 A1  
(51) **C08G 61/02** (11) 4 495 162 A1
- (73) **Mitsubishi Generator Co., Ltd.**  
(51) **B62D 55/06** (11) 3 572 310 B1  
(51) **B62D 55/06** (11) 3 741 654 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B01D 39/16** (11) 4 494 734 A1  
(51) **B01D 53/86** (11) 4 494 746 A1  
(51) **B01D 53/90** (11) 4 494 747 A1  
(51) **B29C 39/42** (11) 4 059 688 B1  
(51) **F25B 5/04** (11) 4 495 500 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F04D 25/16** (11) 4 234 942 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD.**  
(51) **F02D 19/02** (11) 4 495 408 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) **F04C 18/02** (11) 4 080 056 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**

- (51) **H02P 29/00** (11) 4 496 212 A1
- (71) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**  
(51) **B41M 5/337** (11) 4 494 887 A1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**  
(51) **C22B 1/00** (11) 4 495 277 A1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**  
(51) **B05C 17/00** (11) 4 494 769 A1
- (71) **MITSUI CHEMICALS, INC.**  
(51) **G02C 7/00** (11) 4 495 678 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **C08G 18/66** (11) 4 495 155 A1  
(51) **C08L 53/02** (11) 4 495 182 A1  
(51) **C08L 53/02** (11) 4 495 183 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd.**  
(51) **D04H 3/16** (11) 4 495 311 A1
- (73) **Mitsui E&S DU Co., Ltd.**  
(51) **F02D 15/02** (11) 3 779 151 B1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**  
(51) **G01N 27/41** (11) 4 495 588 A1
- (71) **Mixtiles Ltd.**  
(51) **A47G 1/16** (11) 4 458 221 A3
- (73) **Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 4 238 775 B1
- (71) **MOBA Mobile Automation AG**  
(51) **E01C 19/00** (11) 4 495 323 A1
- (73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**  
(51) **G01C 21/36** (11) 3 545 265 B1
- (73) **Mocevic, Vojin**  
(51) **C25B 1/04** (11) 3 732 316 B1
- (73) **ModernaTX, Inc.**  
(51) **C12N 9/90** (11) 3 390 630 B1
- (71) **MOHL, Werner**  
(51) **A61M 60/812** (11) 4 493 263 A1
- (71) **Molecular Devices, LLC**  
(51) **C12M 1/32** (11) 4 493 670 A1
- (71) **Molecular Devices (Austria) GmbH**  
(51) **C12M 1/32** (11) 4 493 669 A1  
(51) **C12M 1/32** (11) 4 493 670 A1
- (73) **Momentive Performance Materials Inc.**  
(51) **C08K 3/04** (11) 3 877 459 B1  
(51) **C10L 1/14** (11) 3 707 224 B1
- (71) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04B 19/02** (11) 4 495 707 A1
- (71) **Moreau, Christian**  
(51) **F01D 5/28** (11) 4 474 617 A3
- (71) **Morelli, Angelo**  
(51) **B62J 1/08** (11) 4 494 984 A1
- (71) **Mor Research Applications Ltd.**  
(51) **A61B 5/372** (11) 4 493 066 A1
- (71) **Motional AD LLC**  
(51) **G01S 7/481** (11) 4 493 952 A1  
(51) **G06N 3/0455** (11) 4 494 035 A1  
(51) **G06V 10/82** (11) 4 494 110 A1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**  
(51) **G06F 16/93** (11) 4 494 020 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 494 309 A1
- (71) **Mountain Top (Denmark) ApS**  
(51) **B60R 9/058** (11) 4 493 435 A1
- (71) **MOVYON S.p.A.**  
(51) **G01K 1/024** (11) 4 495 562 A1
- (71) **Mpact Limited**  
(51) **A45D 40/26** (11) 4 493 022 A1
- (73) **MP ZenRobotics Oy**  
(51) **B25J 13/08** (11) 3 790 711 B1
- (73) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/4155** (11) 3 769 763 B1
- (71) **MST Engineering Dell'ing. Francesco Marzaro**  
(51) **B29B 13/06** (11) 4 493 377 A1  
(51) **B29B 13/06** (11) 4 493 378 A1
- (73) **Müller, Jörg K.**  
(51) **B07B 1/34** (11) 4 249 136 B1
- (73) **MultiDimension Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 125 202 B1
- (73) **MUNARINI, Walter**  
(51) **C02F 1/48** (11) 4 337 615 B1
- (71) **Murrelektronik GmbH**  
(51) **H01R 13/516** (11) 4 496 135 A1  
(51) **H02H 7/26** (11) 4 496 160 A1
- (71) **MyLaps B.V.**  
(51) **G06V 20/52** (11) 4 494 111 A1
- (71) **Myriota Pty Ltd**  
(51) **G01S 19/48** (11) 4 493 958 A1
- (73) **MyScript**  
(51) **G06V 30/226** (11) 3 127 043 B1
- (71) **Mythic Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 47/68** (11) 4 494 660 A2
- (71) **N.V. Nutricia**  
(51) **A23L 33/115** (11) 4 492 992 A1
- (71) **Nagabhushanam, Kalyanam**  
(51) **C07C 37/68** (11) 4 495 097 A1
- (71) **Nagravision Sarl**  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 494 310 A1
- (73) **Nakata Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B29C 48/66** (11) 3 915 758 B1
- (73) **NaKorid GmbH**  
(51) **E01B 31/00** (11) 4 286 586 B1
- (71) **Naldi, Valter**  
(51) **B23D 45/10** (11) 4 494 794 A1
- (73) **Nan, Jinghua**  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 551 276 B1
- (71) **Nanion Urdesco, S.L.**  
(51) **E03C 1/306** (11) 4 495 343 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**  
(51) **B25B 21/02** (11) 4 494 815 A1
- (73) **Nanjing Iron & Steel Co., Ltd.**  
(51) **B21B 3/02** (11) 4 035 787 B1
- (71) **Nanjing Shunxin Pharmaceuticals Co., Ltd. of Chiatai Tianqing Pharmaceutical Group**  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 494 654 A1
- (73) **Nanjing Star Hidden Technology Development Co., Ltd.**  
(51) **G02B 5/124** (11) 3 961 273 B1
- (73) **Nantomics, LLC**  
(51) **G16B 20/00** (11) 3 362 103 B1
- (71) **Nastent, Inc.**  
(51) **A61M 16/06** (11) 4 494 683 A1
- (71) **National Association for Stock Car Auto Racing, LLC**  
(51) **B62D 35/00** (11) 4 494 981 A1
- (71) **National Cancer Center**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 266 A2  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 267 A2
- (71) **National Hellenic Research Foundation**  
(51) **A61K 31/4985** (11) 4 494 641 A1
- (71) **National Hellenic Research Foundation (NHRF)**  
(51) **G02B 6/10** (11) 4 495 643 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**
- (51) **C08G 79/00** (11) 4 495 167 A1
- (73) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
(51) **G01N 27/12** (11) 3 926 336 B1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 056 115 B1  
(51) **C08G 79/00** (11) 4 495 167 A1
- (71) **National Instruments Ireland Resources, Ltd.**  
(51) **G01R 27/28** (11) 4 495 608 A2
- (71) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) **E21B 41/04** (11) 4 495 376 A2
- (73) **National Research Council of Canada**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 541 409 B1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) **C23F 11/14** (11) 4 495 289 A1
- (71) **National University Corporation Kanazawa University**  
(51) **C07D 233/58** (11) 4 495 103 A1  
(51) **C07D 233/58** (11) 4 495 104 A1
- (73) **National University Corporation Kobe University**  
(51) **C07C 263/10** (11) 3 882 235 B1
- (73) **National University Corporation Kyoto Institute of Technology**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 949 927 B1
- (71) **National University Corporation Okayama University**  
(51) **A61F 9/007** (11) 4 494 613 A1  
(51) **H02K 1/22** (11) 4 496 185 A1  
(51) **H02K 1/28** (11) 4 496 188 A1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**  
(51) **C07H 21/04** (11) 4 495 129 A1
- (71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**  
(51) **A61L 27/24** (11) 4 494 667 A1
- (71) **Natural Extraction Systems, LLC**  
(51) **C07D 307/50** (11) 4 493 552 A2
- (73) **Naukowa i Akademicka Siec Komputerowa Panstwowy Instytut Badawczy**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 295 756 B1
- (73) **Naver Corporation**  
(51) **G06V 10/40** (11) 4 254 354 B1
- (71) **Nazari, Hashem Mohammad**  
(51) **F03B 13/06** (11) 4 493 813 A1
- (71;73) **nChain Licensing AG**  
(51) **H04L 9/06** (11) 4 494 301 A1  
(51) **H04L 9/06** (11) 4 494 302 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 797 502 B1
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) **G01N 21/90** (11) 4 495 584 A1  
(51) **G02B 6/50** (11) 3 770 662 B1  
(51) **G06F 21/31** (11) 4 495 809 A1  
(51) **H01Q 1/02** (11) 4 496 117 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 4 494 275 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 3 159 820 B1  
(51) **H04W 28/16** (11) 4 494 377 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 4 496 381 A2
- (71) **NEC Platforms, Ltd.**  
(51) **H01Q 1/02** (11) 4 496 117 A1
- (71) **NEC Solution Innovators, Ltd.**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 495 881 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) **B01D 53/02** (11) 4 494 737 A1



(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 4 495 188 A1	(51) <i>F16F 1/32</i>	(11) 4 495 452 A1	(71) Ningde Ampere Technology Ltd.
(51) <i>H04L 41/14</i>	(11) 4 494 326 A1	(51) <i>H05K 1/03</i>	(11) 4 496 437 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 496 441 A1			(51) <i>H01M 10/0587</i>
(71) Needleless Corporation		(71) Nichia Corporation		(11) 4 496 065 A1
(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 494 689 A1	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 4 496 012 A1	(71) Nini, Roberto
(71) NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A.		(73) NICHIA CORPORATION		(51) <i>B62J 1/26</i>
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 264 A1	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 792 971 B1	(11) 4 494 985 A1
(71) Neiser, Paul		(71;73) Nicoventures Trading Limited		(71;73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd
(51) <i>B64C 11/00</i>	(11) 4 450 356 A3	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 492 999 A2	(51) <i>B60L 53/80</i>
(73) Nelson Irrigation Corporation		(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 494 498 A2	(51) <i>B60W 50/02</i>
(51) <i>F16K 15/02</i>	(11) 4 374 096 B1	(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 493 005 A1	(11) 4 494 965 A1
(71) Neoperl GmbH		(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 493 006 A1	(71;73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha
(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) 4 493 765 A1	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 4 493 007 A1	(51) <i>A01N 25/04</i>
(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) 4 493 766 A1	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 4 494 682 A2	(51) <i>A01N 37/02</i>
(51) <i>E03C 1/086</i>	(11) 4 493 767 A1	(51) <i>B65B 29/00</i>	(11) 4 493 473 A1	(51) <i>G02B 5/26</i>
(51) <i>F16K 24/02</i>	(11) 4 493 845 A1	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 2 753 859 B2	(11) 3 236 298 B1
(51) <i>F16K 31/524</i>	(11) 4 493 846 A1	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 494 017 A1	(71) Nippon Micrometal Corporation
(71) Neoss Limited		(51) <i>G06Q 10/30</i>	(11) 4 494 071 A1	(51) <i>H01L 21/60</i>
(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 4 461 324 A3	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 494 080 A1	(11) 4 495 982 A1
(73) Neste Corporation		(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 494 081 A1	(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd.
(51) <i>C08L 91/00</i>	(11) 3 458 521 B3	(73) Nicox S.A.		(51) <i>B41M 5/42</i>
(71) Neste Oyj		(51) <i>C07C 405/00</i>	(11) 4 288 413 B1	(11) 3 103 649 B2
(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 493 659 A1	(71) Nidec Copal Electronics Corporation		(71) Nippon Soda Co., Ltd.
(73) Netacea Limited		(51) <i>H01H 9/02</i>	(11) 4 495 966 A1	(51) <i>C07D 401/04</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 027 580 B1	(71) Nidec Precision Corporation		(11) 4 455 135 A3
(73) NetApp, Inc.		(51) <i>G03B 9/06</i>	(11) 4 495 685 A1	(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.
(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 602 267 B1	(71) Nihon Nohyaku Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/553</i>
(73) Netcityled Srl		(51) <i>C07D 409/14</i>	(11) 4 495 114 A1	(11) 3 869 197 B1
(51) <i>F21S 8/08</i>	(11) 3 769 007 B1	(73) Niimi, Rui		(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(71) NetScout Systems, Inc.		(51) <i>A61K 8/06</i>	(11) 3 886 788 B1	(51) <i>B23K 11/16</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 495 766 A2	(71;73) NIKE Innovate C.V.		(51) <i>B60B 17/00</i>
(73) Netscout Systems, Inc.		(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 698 666 B1	(51) <i>C21D 8/02</i>
(51) <i>H04W 12/80</i>	(11) 4 364 453 B1	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 4 493 012 A1	(51) <i>C21D 8/12</i>
(71) Netsia, Inc.		(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 4 493 013 A1	(51) <i>C21D 9/00</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 468 781 A3	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 4 493 017 A1	(51) <i>C21D 9/00</i>
(71) Network Rail Infrastructure Limited		(71;73) Nike Innovate C.V.		(51) <i>C22C 18/04</i>
(51) <i>H01R 11/30</i>	(11) 4 494 218 A1	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 4 464 193 A3	(51) <i>C23C 2/06</i>
(71) Neufeind GmbH		(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) 4 205 589 B1	(51) <i>C25D 5/02</i>
(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 465 130 A3	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 4 470 409 A3	(11) 4 495 284 A1
(71) Neuroderm, Ltd.		(51) <i>A43B 13/22</i>	(11) 4 494 511 A2	(11) 3 926 076 B1
(51) <i>C07K 5/065</i>	(11) 4 493 576 A1	(71) Nikkiso Company Limited		(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(71) Nevomo Poland Sp. z O. O.		(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 4 494 669 A1	(51) <i>G01H 9/00</i>
(51) <i>B61B 1/00</i>	(11) 4 493 442 A1	(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd.		(51) <i>G01H 9/00</i>
(71) New AIM3D GmbH		(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 201 736 B1	(51) <i>G06F 11/07</i>
(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 4 493 392 A1	(71) Ningbo Careful Special Cars Co., Ltd.		(11) 3 805 928 B1
(71) New York Genome Center, Inc.		(51) <i>A61G 10/00</i>	(11) 4 494 623 A1	(73) Nippon Corporation
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 493 201 A2	(71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.		(51) <i>A61B 5/0215</i>
(71) New York University		(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 4 494 534 A1	(11) 3 903 675 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 493 048 A2	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.		(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 493 062 A2	(51) <i>F16K 11/076</i>	(11) 4 015 881 B1	(51) <i>B60K 6/46</i>
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 493 201 A2	(71) Ningbo Haishu YESON Medical Device Co., Ltd.		(51) <i>B60L 15/20</i>
(73) Nexperia B.V.		(51) <i>A61L 2/07</i>	(11) 4 494 661 A1	(51) <i>B60R 16/02</i>
(51) <i>H03K 19/0185</i>	(11) 4 099 570 B1	(71) Ningbo Lewis Sports Goods Co., Ltd.		(51) <i>B60W 30/06</i>
(71) Next Silicon Ltd		(51) <i>B60T 7/10</i>	(11) 4 494 952 A1	(51) <i>B60W 30/10</i>
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 495 771 A1	(73) Ningbo Troika Science & Technology Company Limited		(51) <i>B60W 30/10</i>
(71) NFT Inc.		(51) <i>A47L 9/06</i>	(11) 3 752 037 B1	(51) <i>B60W 30/10</i>
(51) <i>B64C 37/00</i>	(11) 4 493 459 A1	(71) Ningbo Tuotuo River Design Company		(51) <i>F16H 57/04</i>
(71) NGK Insulators, Ltd.		(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 495 472 A1	(51) <i>G08G 1/16</i>
(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 4 495 686 A1	(71) Ningbo Welldon Infant and Child Safety Technology Co., Ltd.		(51) <i>H01M 8/04</i>
(73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l.		(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 494 935 A1	(51) <i>H02P 9/04</i>
(51) <i>A61K 36/87</i>	(11) 3 884 955 B1	(71;73) Ningde Ampere Technology Limited		(11) 4 496 206 A1
(71;73) NHK Spring Co., Ltd.		(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 496 024 A2	(73) Nissan Motor Co., Ltd.
(51) <i>B21F 11/00</i>	(11) 3 922 377 B1	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 940 842 B1	(51) <i>B60K 1/04</i>
(51) <i>B21J 15/00</i>	(11) 4 494 779 A1	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 940 844 B1	(11) 4 299 352 B1
		(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 940 845 B1	(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
		(51) <i>H01M 50/477</i>	(11) 4 496 104 A1	(51) <i>B29C 33/12</i>
				(11) 3 978 214 B1
				(71) Niterra Co., Ltd.
				(51) <i>C09D 4/00</i>
				(11) 4 495 191 A1
				(73) Nitta Corporation
				(51) <i>G06K 19/077</i>
				(11) 3 736 738 B1
				(71) Nittetsu Mining Co., LTD.
				(51) <i>C01G 51/00</i>
				(11) 4 495 072 A1
				(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH
				(51) <i>A41D 13/11</i>
				(11) 3 892 141 B1
				(71) Nitto Denko Corporation
				(51) <i>G02B 27/02</i>
				(11) 4 495 663 A1

(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 664 A1	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 4 493 849 A1	(51) <i>H04J 13/16</i>	(11) 3 681 061 B1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 665 A1	(71) Normet OY		(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 383 110 B1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 666 A1	(51) <i>G01N 33/38</i>	(11) 4 493 926 A1	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 4 496 369 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 667 A1	(71) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 496 370 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 668 A1	(51) <i>H03H 9/54</i>	(11) 4 494 258 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 496 404 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 669 A1	(51) <i>H03H 9/54</i>	(11) 4 494 259 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 496 405 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 670 A1	(51) <i>H03H 9/70</i>	(11) 4 494 260 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 496 406 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 671 A1	(71) Northvolt Revolt AB		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 496 407 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 4 495 672 A1	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 4 493 731 A1	(71) NTT Research, Inc.	
(71) NITTO DENKO CORPORATION		(71) NorthWest Biotherapeutics, Inc.		(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 493 266 A1
(51) <i>B01D 61/36</i>	(11) 4 494 748 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 461 372 A3	(71) Nuclera Ltd	
(51) <i>B01D 63/00</i>	(11) 4 494 750 A1	(71) Northwestern University		(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 493 320 A1
(51) <i>C01D 7/07</i>	(11) 4 495 071 A1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 493 577 A1	(73) Nurix Therapeutics, Inc.	
(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 4 495 200 A1	(71) Norton (Waterford) Limited		(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 055 019 B1
(73) Nitto Kasei Co., Ltd.		(51) <i>G16H 20/13</i>	(11) 4 494 157 A1	(73) Nuvasive, Inc.	
(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 245 815 B1	(71) Noselab GmbH		(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 231 365 B1
(71) Nitto Shinko Corporation		(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 450 037 A3	(71) NVH Medicinal	
(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 4 495 200 A1	(71) Notch Therapeutics (Canada) Inc.		(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 493 279 A1
(73) Nivarox-FAR S.A.		(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 494 168 A2	(71;73) NXP B.V.	
(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 3 818 416 B1	(71) Notraffic Ltd.		(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 495 818 A1
(73) Nlight, Inc.		(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 485 421 A3	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 495 902 A1
(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 631 916 B1	(71) Novaled GmbH		(51) <i>H03G 3/30</i>	(11) 4 496 218 A1
(71) NOF Corporation		(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 4 496 458 A2	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 4 287 556 B1
(51) <i>C08G 65/30</i>	(11) 4 495 165 A1	(73) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd.		(71;73) NXP USA, Inc.	
(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 495 991 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 067 351 B1	(51) <i>H01L 23/482</i>	(11) 4 443 496 A3
(71) Nogra Pharma Limited		(73) NOVARES France		(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 4 113 811 B1
(51) <i>C07C 229/42</i>	(11) 4 495 101 A2	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 324 076 B1	(51) <i>H03K 3/011</i>	(11) 4 496 219 A1
(71) Noile-Immune Biotech, Inc.		(71;73) Novartis AG		(51) <i>H03L 7/081</i>	(11) 4 496 229 A1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 495 141 A2	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 687 498 B1	(71) Nypro Inc.	
(71) NOK Corporation		(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 3 675 854 B1	(51) <i>A47J 42/04</i>	(11) 4 487 744 A3
(51) <i>F16K 5/02</i>	(11) 4 495 461 A1	(51) <i>C07K 16/22</i>	(11) 4 493 589 A1	(71) O/D Vision Inc.	
(51) <i>F16K 11/083</i>	(11) 4 495 463 A1	(71) Novascope Biochips Inc.		(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 494 095 A1
(51) <i>F16K 11/083</i>	(11) 4 495 464 A1	(51) <i>A61K 49/16</i>	(11) 4 493 227 A1	(73) OAHWIP B.V.	
(51) <i>H01M 50/195</i>	(11) 4 496 088 A1	(71) Novatex Italia S.p.A		(51) <i>A47C 16/02</i>	(11) 4 195 978 B1
(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 4 492 962 A1	(71) OberSchell Carport GmbH	
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 235 206 B1	(71) Novavax, Inc.		(51) <i>E04H 6/02</i>	(11) 4 495 355 A1
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 495 770 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 494 650 A2	(71) OBO Bettermann Hungary Kft.	
(51) <i>G06F 12/0864</i>	(11) 4 495 788 A1	(73) Novmetapharma Co., Ltd.		(51) <i>F16B 2/22</i>	(11) 4 495 435 A1
(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 4 233 181 B1	(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 3 797 788 B1	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 4 495 469 A1
(51) <i>H04B 17/10</i>	(11) 4 494 281 A1	(73) Novocure GmbH		(71) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG	
(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 3 987 718 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 074 371 B1	(51) <i>F16B 13/02</i>	(11) 4 495 439 A1
(51) <i>H04L 67/125</i>	(11) 4 496 293 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 074 372 B1	(73) Obrist Closures Switzerland GmbH	
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 494 372 A1	(73) Novotechnik Messwertaufnehmer Ohg		(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 013 697 B1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 094 472 B1	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 924 694 B1	(71) Obsidian Therapeutics, Inc.	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 496 389 A1	(71;73) Novozymes A/S		(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) 4 493 686 A1
(51) <i>H05K 1/11</i>	(11) 4 496 438 A1	(51) <i>C12N 9/20</i>	(11) 4 357 453 A3	(71) Ocado Innovation Limited	
(71;73) Nokia Technologies Oy		(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 4 026 901 B1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 493 490 A1
(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 111 842 B1	(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd.		(73) OCCLUTECH GmbH	
(51) <i>F28D 15/04</i>	(11) 4 230 946 B1	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 456 599 B1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 052 661 B1
(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 493 949 A1	(71) NSK Europe Ltd		(71) Ocean University of China	
(51) <i>G11B 20/00</i>	(11) 3 520 105 B1	(51) <i>F16H 7/02</i>	(11) 4 493 842 A1	(51) <i>G01C 13/00</i>	(11) 4 495 546 A1
(51) <i>H01P 1/203</i>	(11) 3 975 330 B1	(71;73) NSK Ltd.		(71) Oculus Surgical, Inc.	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 496 244 A1	(51) <i>F16C 19/26</i>	(11) 4 495 445 A1	(51) <i>A61B 3/117</i>	(11) 4 493 042 A2
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 062 574 B1	(51) <i>F16D 51/12</i>	(11) 4 276 327 B1	(73) Odin Sleep, LLC	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 266 597 B1	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 495 568 A1	(51) <i>A61F 5/56</i>	(11) 3 164 102 B1
(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 4 494 348 A1	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 495 569 A1	(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen	
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 472 252 A3	(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 495 570 A1	(51) <i>B23K 26/34</i>	(11) 4 493 351 A1
(51) <i>H04W 12/084</i>	(11) 4 075 847 B1	(73) NTN Corporation		(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)	
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 038 956 B1	(51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 3 530 510 B1	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 493 733 A1
(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 4 494 387 A1	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 074 969 B1	(71) Ofinno, LLC	
(73) Nomono AS		(71) NTN Europe		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 494 297 A1
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 078 991 B1	(51) <i>F16C 33/58</i>	(11) 4 493 833 A1	(71) OGS SEED AS	
(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 4 495 458 A1	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 4 495 348 A1
(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 4 495 418 A1	(73) NTT Communications Corporation		(71) Ohio State Innovation Foundation	
(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 4 495 420 A1	(51) <i>A63B 57/00</i>	(11) 3 964 268 B1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 493 055 A2
(71) Nordex Energy Spain, S.A.U.		(71;73) NTT DOCOMO, INC.			
(51) <i>E02D 13/04</i>	(11) 4 495 327 A1				
(71) NORDSON CORPORATION					
(51) <i>B29C 48/691</i>	(11) 4 493 386 A1				
(71) Noritake Co., Limited					
(51) <i>B24D 3/32</i>	(11) 4 494 813 A1				
(71) NORMA Germany GmbH					

(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) 4 493 217 A1	(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) 3 607 923 B1	(73) <b>Overum Industries AB</b>	(51) <b>A01B 15/20</b>	(11) 3 729 938 B1
(73) <b>Ohki Co., Ltd.</b>		(73) <b>Oracle International Corporation</b>		(73) <b>OVUM AS</b>	(51) <b>A01K 61/60</b>	(11) 4 262 371 B1
(51) <b>B65D 77/00</b>	(11) 4 119 466 B1	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 335 080 B1	(73) <b>Owen Mumford Limited</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) 3 448 463 B1
(73) <b>OhmiQ, Inc.</b>		(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) 4 335 081 B1	(73) <b>Owen Mumford Ltd.</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) 3 706 824 B1
(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) 4 242 548 B1	(73) <b>ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION</b>		(71) <b>Owens-Brockway Glass Container INC.</b>	(51) <b>C03B 5/173</b>	(11) 4 493 524 A1
(71) <b>Oil States Industries, Inc.</b>		(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 4 127 998 B1	(73) <b>Owens Corning Intellectual Capital, LLC</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>	(11) 3 363 959 B2
(51) <b>F03D 13/25</b>	(11) 4 493 817 A2	(71) <b>Ora Drive GmbH</b>		(71) <b>Oxford University Innovation Limited</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	(11) 4 493 615 A1
(71) <b>Oji Holdings Corporation</b>		(51) <b>B62M 19/00</b>	(11) 4 494 992 A1	(51) <b>C08G 64/18</b>	(11) 4 493 616 A1	
(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) 4 494 865 A1	(71;73) <b>Orange</b>		(51) <b>G06N 3/067</b>	(11) 4 494 038 A1	
(71) <b>OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A.</b>		(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) 3 953 811 B1	(73) <b>Oxitone Medical Ltd.</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) 3 558 096 B1
(51) <b>B21D 39/03</b>	(11) 4 494 775 A1	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) 4 494 234 A1	(71) <b>Oy Varex Imaging Finland Ltd.</b>	(51) <b>G01N 23/044</b>	(11) 4 481 371 A3
(51) <b>E03D 1/26</b>	(11) 4 495 344 A1	(73) <b>Oridion Medical 1987 Ltd.</b>		(73) <b>Ozeki Corporation</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) 3 892 723 B1
(73) <b>Olive Innovations Ltd</b>		(51) <b>A61B 5/083</b>	(11) 3 784 127 B1	(73) <b>Ozyegin Universitesi</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	(11) 4 271 331 B1
(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) 4 268 418 B1	(73) <b>ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC.</b>		(71) <b>P2 Engineering Oy</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) 4 465 054 A3
(73) <b>Ollagnier S.C.A.</b>		(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) 3 869 219 B1	(71) <b>Paccar Inc</b>	(51) <b>B60L 15/02</b>	(11) 4 494 912 A1
(51) <b>E06B 9/01</b>	(11) 4 239 155 B1	(71) <b>Orion Engineered Carbons IP GmbH &amp; Co. KG</b>		(73) <b>Pacesetter, Inc.</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(11) 3 918 984 B1
(71) <b>Olympus Winter &amp; Ibe GmbH</b>		(51) <b>C09C 1/48</b>	(11) 4 493 631 A1	(73) <b>Pacey Medtech Ltd.</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) 3 547 977 B1
(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) 4 494 578 A1	(73) <b>Orion Financement</b>		(73) <b>Pacport Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06Q 50/163</b>	(11) 4 071 326 B1
(73) <b>OLYMPUS Winter &amp; Ibe GmbH</b>		(51) <b>D01G 15/46</b>	(11) 4 253 615 B1	(73) <b>Pall Corporation</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) 3 968 002 B1
(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) 4 230 108 B1	(71) <b>Orthogem Développement</b>		(71) <b>Palliare Limited</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) 4 493 242 A2
(71) <b>Omachron Intellectual Property Inc.</b>		(51) <b>A61C 7/36</b>	(11) 4 494 597 A1	(71) <b>Panasonic Avionics Corporation</b>	(51) <b>G06Q 50/40</b>	(11) 4 495 873 A1
(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) 4 493 035 A1	(71) <b>Osaka Gas Co., Ltd.</b>		(71) <b>Panasonic Energy Co., Ltd.</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	(11) 4 495 611 A1
(73) <b>Omega SA</b>		(51) <b>G01R 31/392</b>	(11) 4 495 617 A1	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) 4 496 023 A1	
(51) <b>G04B 43/00</b>	(11) 4 105 737 B1	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) 4 496 072 A1	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) 4 496 025 A1	
(73) <b>Omniceil, Inc.</b>		(71) <b>OSAKA UNIVERSITY</b>		(51) <b>H01M 50/184</b>	(11) 4 496 087 A1	
(51) <b>A61F 15/00</b>	(11) 3 675 798 B1	(51) <b>C01B 3/06</b>	(11) 4 495 059 A2	(51) <b>H01M 50/213</b>	(11) 4 496 092 A1	
(71) <b>Omnis Advanced Technologies, LLC</b>		(51) <b>C22C 26/00</b>	(11) 4 495 283 A1	(51) <b>H01M 50/291</b>	(11) 4 496 096 A1	
(51) <b>C01B 3/02</b>	(11) 4 493 511 A1	(71) <b>Osheter, Tatiana</b>		(51) <b>H01M 50/298</b>	(11) 4 496 097 A1	
(73) <b>Omnitracs, LLC</b>		(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) 4 494 040 A1	(51) <b>H01M 50/298</b>	(11) 4 496 098 A1	
(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) 3 867 787 B1	(71) <b>Ospedale San Raffaele S.r.l.</b>		(51) <b>H01M 50/505</b>	(11) 4 496 106 A1	
(71;73) <b>OMRON Corporation</b>		(51) <b>A61P 31/20</b>	(11) 4 494 709 A2	(73) <b>Panasonic Holdings Corporation</b>	(51) <b>G11C 11/54</b>	(11) 3 680 907 B1
(51) <b>B25J 9/22</b>	(11) 4 494 818 A1	(73) <b>OSSUR ICELAND EHF</b>		(71) <b>Panasonic Intellectual Property Corporation of America</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) 4 494 268 A1
(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 4 467 295 A3	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) 4 054 504 B1	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) 4 496 379 A1	
(51) <b>G01N 21/88</b>	(11) 3 904 866 B1	(73) <b>Ossur Iceland EHF</b>		(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) 4 496 425 A1	
(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 4 495 725 A1	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) 3 731 788 B1	(71;73) <b>Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.</b>	(51) <b>B26B 19/10</b>	(11) 4 067 021 B1
(51) <b>G06Q 10/0639</b>	(11) 4 495 856 A1	(71) <b>Össur Iceland ehf</b>		(51) <b>C02F 1/58</b>	(11) 3 845 499 B1	
(51) <b>G09B 5/02</b>	(11) 4 495 917 A1	(51) <b>A61F 2/66</b>	(11) 4 493 128 A1	(51) <b>C25B 9/23</b>	(11) 3 978 652 B1	
(71) <b>OMV Downstream GmbH</b>		(71) <b>Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel</b>		(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) 4 495 506 A1	
(51) <b>C08G 10/00</b>	(11) 4 495 153 A1	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) 4 495 449 A1	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) 4 009 007 B1	
(73) <b>One Ortho</b>		(71) <b>Otero Cousido, José Manuel</b>		(51) <b>G01S 19/42</b>	(11) 3 415 954 B1	
(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) 3 968 881 B1	(51) <b>E04G 3/26</b>	(11) 4 495 354 A1	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) 3 270 204 B1	
(71) <b>Ontex BV</b>		(71;73) <b>Oticon A/S</b>		(51) <b>G02B 13/18</b>	(11) 3 825 751 B1	
(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) 4 494 617 A1	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 3 706 441 B1	(51) <b>G06F 12/06</b>	(11) 4 495 786 A1	
(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) 4 461 278 A3	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 4 472 240 A3	(51) <b>G08B 1/09</b>	(11) 4 495 908 A1	
(71) <b>Ontex Group NV</b>		(73) <b>Otis Elevator Company</b>				
(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) 4 494 617 A1	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) 4 039 630 B1			
(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) 4 461 278 A3	(51) <b>B66B 7/06</b>	(11) 3 978 415 B1			
(73) <b>Ontras Gastransport GmbH</b>		(71) <b>Otsuka Medical Devices Co., Ltd.</b>				
(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) 4 407 227 B1	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) 4 493 089 A1			
(73) <b>Open Art Ltd.</b>		(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 4 493 090 A1			
(51) <b>E05D 7/12</b>	(11) 3 030 733 B1	(73) <b>Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.</b>				
(71) <b>OP-Hygiene IP GmbH</b>		(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) 3 730 940 B1			
(51) <b>B65D 49/12</b>	(11) 4 495 023 A1	(73) <b>Otter Controls Limited</b>				
(73) <b>Oppama Industry Co., Ltd</b>		(51) <b>F23L 1/02</b>	(11) 4 113 007 B1			
(51) <b>F02P 1/08</b>	(11) 3 985 244 B1	(71) <b>Otto Bock HealthCare LP</b>				
(73) <b>optek-Danulat GmbH</b>		(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) 4 461 269 A3			
(51) <b>G01N 27/28</b>	(11) 4 019 953 B1	(73) <b>OÜ Stargate Hydrogen Solutions</b>				
(71) <b>OPTIMA pharma GmbH</b>		(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) 4 411 023 B1			
(51) <b>B65B 3/00</b>	(11) 4 493 464 A1	(71) <b>Outdoor Wireless Networks LLC</b>				
(71) <b>Optima Sports Systems S.L.</b>		(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) 4 494 209 A1			
(51) <b>G06V 20/40</b>	(11) 4 475 012 A3	(71) <b>Overhaul Group, Inc.</b>				
(71) <b>Optohub Co., Ltd</b>		(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) 4 494 120 A1			
(51) <b>H01L 31/107</b>	(11) 4 496 010 A1					
(71;73) <b>Optrel Holding AG</b>						
(51) <b>A61F 9/02</b>	(11) 4 494 615 A1					

(51) <i>G16C 20/40</i>	(11) 4 495 937 A1	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG	(51) <i>G09B 29/00</i>	(11) 4 495 918 A1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 496 019 A1	(51) <i>F04D 19/04</i>	(71) Pirelli Tyre S.p.A.	(11) 4 494 899 A2
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 084 118 B1	(71) Pfizer Inc.	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 494 899 A2
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 4 496 044 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(73) Pistorio, Bradford	(11) 3 551 276 B1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 496 170 A1	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 551 276 B1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 496 353 A1	(71) PGI Drug Discovery LLC	(71) Pittsburgh Glass Works, LLC	(11) 4 494 210 A2
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.		(51) <i>C07D 491/056</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 4 494 210 A2
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 496 074 A1	(71) Pharmacontrol Electronic GmbH	(71) Pladur Gypsum, S.A.U.	(11) 4 493 773 A1
(51) <i>H10K 30/50</i>	(11) 4 496 449 A1	(51) <i>G01N 21/84</i>	(51) <i>E04B 9/12</i>	(11) 4 493 773 A1
(71) Panelclaw, Inc.		(71) Pharmalectin, Inc.	(71) Plainsight Technologies Inc.	(11) 4 494 097 A1
(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 4 494 227 A1	(51) <i>A61K 31/715</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 494 097 A1
(71) Panosome GmbH		(73) Pharmunion, LLC	(71) Planmeca OY	(11) 4 493 069 A1
(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 493 224 A1	(51) <i>A61J 9/08</i>	(51) <i>A61B 6/02</i>	(11) 4 493 069 A1
(71) PaperShell AB		(71;73) Philip Morris Products S.A.	(73) Plasdan - Automação E Sistemas Lda.	(11) 3 169 503 B1
(51) <i>B27N 3/00</i>	(11) 4 493 371 A2	(51) <i>A24C 5/34</i>	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 169 503 B1
(71) PARIS SCIENCES ET LETTRES		(51) <i>A24D 1/20</i>	(71) Plastimedia S.r.l.	(11) 4 494 510 A1
(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 495 236 A2	(51) <i>A24D 1/20</i>	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) 4 494 510 A1
(73) Park, Woo Ram		(51) <i>A24F 40/40</i>	(71) Plexbio Co., Ltd.	(11) 4 495 600 A1
(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 551 276 B1	(51) <i>A24F 40/465</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 4 495 600 A1
(73) Parmital S.r.l.		(71) Photonic Inc.	(71) Plockmatic International Aktiebolag	(11) 4 493 497 A1
(51) <i>A23C 19/068</i>	(11) 4 255 200 B1	(51) <i>G03F 7/42</i>	(51) <i>B65H 3/48</i>	(11) 4 493 497 A1
(71) Particular Materials S.r.l.		(71) PHYLEM STRUCTURES, SL	(71;73) Plusline S.r.l.	(11) 3 930 974 B1
(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 494 034 A1	(51) <i>E04B 5/12</i>	(51) <i>B26D 7/06</i>	(11) 4 493 465 A1
(71) PASCAL TECHNOLOGIES AS		(71) Physiclean Ltd.	(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 4 493 466 A1
(51) <i>B63B 1/04</i>	(11) 4 493 454 A1	(51) <i>E03C 1/306</i>	(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 4 493 467 A1
(71) Pasqal Netherlands B.V.		(71) Piaggio & C. S.P.A.	(51) <i>B65B 5/02</i>	(11) 4 493 474 A1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 495 841 A1	(51) <i>B60G 17/017</i>	(51) <i>B65B 41/06</i>	(11) 4 493 474 A1
(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 495 844 A1	(71) Piaggio & C. SpA	(71) Pluto Inc.	(11) 4 494 639 A1
(73) Patek Philippe SA Genève		(51) <i>B62J 6/04</i>	(51) <i>A61K 31/385</i>	(11) 4 494 639 A1
(51) <i>G04D 7/00</i>	(11) 4 022 400 B1	(51) <i>B62J 15/04</i>	(71) Pöhler, Torsten	(11) 4 493 356 A1
(71) Paua Trading Limited		(71) Picanol	(51) <i>B25J 5/06</i>	(11) 4 493 356 A1
(51) <i>A45F 3/15</i>	(11) 4 406 449 A3	(51) <i>D03D 47/30</i>	(73) Polarium Energy Solutions AB	(11) 4 150 702 B1
(71) PAUL SCHERRER INSTITUT		(73) Picot	(51) <i>H01M 50/367</i>	(11) 4 150 702 B1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 493 270 A1	(51) <i>E04H 17/14</i>	(71) Polbionica Sp. z o.o.	(11) 4 493 671 A1
(71) Payank, Patel		(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 4 493 678 A1
(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 474 617 A3	(51) <i>A61K 8/02</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 493 678 A1
(51) <i>A61K 36/28</i>	(11) 4 494 647 A1	(51) <i>A61K 36/28</i>	(71) Politechnika Wroclawska	(11) 4 493 273 A1
(71) PayPal, Inc.		(71) Pi Imaging Technology SA	(51) <i>A61P 7/00</i>	(11) 4 493 273 A1
(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 494 073 A2	(51) <i>H04N 25/00</i>	(73) Politecnico di Milano	(11) 4 215 872 B1
(71) Peggy Peg Innovative Systems GmbH		(71) Pilot Tasit Koltuklari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>G01C 19/5747</i>	(11) 4 215 872 B1
(51) <i>E04H 15/32</i>	(11) 4 495 357 A1	(51) <i>B60N 2/50</i>	(71) Polysecure GmbH	(11) 4 493 379 A1
(73) Peking University		(73) Pinion GmbH	(51) <i>B29B 17/02</i>	(11) 4 493 379 A1
(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 416 032 B1	(51) <i>B62M 6/20</i>	(71) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG	(11) 4 454 849 A3
(71) Pendulum Therapeutics, Inc.		(71) PiNkey AG	(51) <i>B29B 17/04</i>	(11) 4 454 849 A3
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 493 203 A2	(51) <i>A45C 13/18</i>	(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH	(11) 4 493 745 A1
(71) Pentixapharm AG		(71) Pinotbio, Inc.	(51) <i>D01F 1/10</i>	(11) 4 493 745 A1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 493 595 A1	(51) <i>C07D 491/22</i>	(71) PolyVation B.V.	(11) 4 493 159 A1
(71) PepsiCo, Inc.		(71;73) Pioneer Corporation	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 493 159 A1
(51) <i>B01F 23/236</i>	(11) 4 493 308 A1	(51) <i>B63B 49/00</i>	(71) Poneatovschi, Ilia	(11) 4 494 732 A1
(71) Perception Neuroscience, Inc.		(51) <i>B63B 79/10</i>	(51) <i>B01D 39/16</i>	(11) 4 494 732 A1
(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 493 155 A1	(51) <i>B63B 79/40</i>	(73) Ponsse Oyj	(11) 3 843 530 B1
(71) PERI SE		(51) <i>B63H 25/04</i>	(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) 3 843 530 B1
(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 4 494 825 A1	(51) <i>G01C 21/20</i>	(71) pontes pabuli GmbH	(11) 4 493 529 A1
(71) Perle dell'Elba S.r.l.s.		(51) <i>G02B 6/032</i>	(51) <i>C05D 9/00</i>	(11) 4 493 529 A1
(51) <i>A44C 27/00</i>	(11) 4 493 020 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG	(11) 4 492 963 A2
(73) Perrin, David		(51) <i>G08G 3/00</i>	(51) <i>A01G 9/029</i>	(11) 4 492 963 A2
(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 4 416 432 B1	(51) <i>G08G 3/00</i>	(73) Portillo Rosado, Rosa Maria	(11) 4 049 668 B1
(71) Perseus Proteomics Inc.		(51) <i>G09B 29/00</i>	(51) <i>A61K 36/288</i>	(11) 4 049 668 B1
(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 4 458 859 A3	(71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation	(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd	(11) 3 597 317 B1
(71) Persico S.p.A.		(51) <i>B63B 49/00</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 540 552 B2
(51) <i>B29C 33/10</i>	(11) 4 494 834 A1	(51) <i>B63B 79/10</i>	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd.	(11) 4 494 200 A1
(71) PestSense Holdings Pty Ltd		(51) <i>B63B 79/40</i>	(51) <i>H01M 10/36</i>	(11) 4 494 200 A1
(51) <i>A01M 23/00</i>	(11) 4 492 973 A1	(51) <i>B63H 25/04</i>		
(71) Peter MacCallum Cancer Institute		(51) <i>G01C 21/20</i>		
(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 4 493 578 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>		
		(51) <i>G08G 3/00</i>		
		(51) <i>G08G 3/00</i>		

(73) Postech Academy-Industry Foundation (51) <i>H01Q 21/22</i> (11) 3 696 915 B1	(71) Proterial, Ltd. (51) <i>B21D 41/04</i> (11) 4 494 776 A1 (51) <i>B22F 5/00</i> (11) 4 494 784 A1 (51) <i>C22C 19/05</i> (11) 4 495 282 A1 (51) <i>H01F 1/153</i> (11) 4 495 963 A1	(51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 493 948 A1 (51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 494 043 A1 (51) <i>G06N 3/098</i> (11) 4 494 044 A1 (51) <i>G06V 10/44</i> (11) 4 494 109 A1 (51) <i>G10L 21/0208</i> (11) 4 494 140 A1 (51) <i>H03M 1/06</i> (11) 4 494 263 A1 (51) <i>H04B 1/44</i> (11) 4 494 264 A1 (51) <i>H04B 7/024</i> (11) 4 494 265 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 857 730 B1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 494 270 A1 (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 494 271 A1 (51) <i>H04B 10/556</i> (11) 4 494 279 A1 (51) <i>H04B 14/00</i> (11) 4 494 280 A1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 874 632 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 494 285 A1 (51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 4 494 286 A1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 038 791 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 018 566 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 494 290 A1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 494 308 A1 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 494 324 A1 (51) <i>H04L 41/50</i> (11) 4 494 327 A1 (51) <i>H04N 19/42</i> (11) 4 494 345 A1 (51) <i>H04N 19/433</i> (11) 4 494 346 A1 (51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 494 362 A1 (51) <i>H04W 12/108</i> (11) 4 494 369 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 494 375 A1 (51) <i>H04W 48/16</i> (11) 4 494 381 A1 (51) <i>H04W 52/04</i> (11) 4 494 386 A1 (51) <i>H04W 52/30</i> (11) 4 494 388 A1 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 494 389 A1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 494 390 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 494 399 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 494 400 A1 (51) <i>H04W 72/044</i> (11) 4 256 872 B1 (51) <i>H04W 72/21</i> (11) 4 494 411 A1 (51) <i>H04W 72/21</i> (11) 4 494 412 A1 (51) <i>H04W 72/566</i> (11) 3 753 348 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 4 070 618 B1
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH (51) <i>A01F 15/08</i> (11) 4 494 453 A1	(73) PRTC NV (51) <i>D06M 11/79</i> (11) 3 864 216 B1	(73) Qualcomm Incorporated (51) <i>G01S 1/04</i> (11) 4 243 457 B1 (51) <i>H04B 1/713</i> (11) 3 619 816 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 278 676 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 3 991 478 B1
(71) Powerslide GmbH (51) <i>A43B 3/00</i> (11) 4 494 508 A1	(71) Prudentix Ltd. (51) <i>A61Q 11/02</i> (11) 4 493 283 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 495 781 A2 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 4 435 754 A3 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 462 424 A3 (51) <i>H04B 7/0413</i> (11) 3 854 012 B1 (51) <i>H04L 1/16</i> (11) 3 665 808 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 465 568 A3 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 496 246 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 465 582 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 496 257 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 496 259 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 496 260 A2 (51) <i>H04N 1/60</i> (11) 4 496 302 A2 (51) <i>H04N 19/436</i> (11) 4 494 347 A1 (51) <i>H04W 12/0431</i> (11) 4 496 367 A2 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 494 376 A1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 496 377 A2 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 496 390 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 496 391 A2 (51) <i>H04W 52/36</i> (11) 4 459 838 A3 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 216 641 B1 (51) <i>H04W 72/51</i> (11) 4 496 416 A2
(71) PPC Broadband, Inc. (51) <i>H04L 12/10</i> (11) 4 494 315 A1	(71) Pruitt, Joseph (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 493 033 A1	(71) Quality in Flow Ltd. (51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 493 237 A1
(73) PP Energy ApS (51) <i>F03D 80/50</i> (11) 4 215 747 B1	(71) PSS Belgium NV (51) <i>H04R 1/28</i> (11) 4 494 358 A1 (51) <i>H04R 9/02</i> (11) 4 494 359 A1	(73) Quanta Associates, L.P. (51) <i>G01R 19/00</i> (11) 3 304 106 B1
(71) PPG Europe B.V. (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 495 193 A1	(73) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITY UNIVERSITY (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 3 750 985 B1	(73) Quanta Computer Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 995 072 B1 (51) <i>G06F 1/18</i> (11) 3 543 826 B1
(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) <i>C09D 7/40</i> (11) 4 495 195 A2 (51) <i>G01J 3/50</i> (11) 3 066 436 B1	(71) PULMOCURES ILAC EGITIM DANISMANLIK A.S. (51) <i>A61P 31/12</i> (11) 4 493 276 A1	(73) QuantumScape Battery, Inc. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 309 228 B1
(73) PPG Industries Ohio Inc. (51) <i>C08G 59/32</i> (11) 4 347 686 B1	(71) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 494 587 A1	(73) Quantum Surgical (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 061 271 B1
(73) PPX Technology Pty Ltd (51) <i>E02D 5/44</i> (11) 3 784 839 B1	(71) Pulse Biotech Ltd. (51) <i>A61B 5/103</i> (11) 4 493 056 A1	(73) Quetcel Wireless Solutions Co., Ltd
(73) Prad Research And Development Limited (51) <i>G01N 27/30</i> (11) 2 800 967 B1	(71) Pulsemedica Corp. (51) <i>A61B 3/12</i> (11) 4 493 043 A1	
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) <i>B23K 1/005</i> (11) 4 494 795 A1 (51) <i>B64D 27/04</i> (11) 4 495 006 A1 (51) <i>F01C 1/22</i> (11) 4 495 378 A1 (51) <i>F01D 5/02</i> (11) 4 495 379 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 474 617 A3 (51) <i>F01D 5/34</i> (11) 4 495 385 A1 (51) <i>F01D 11/08</i> (11) 4 495 388 A1 (51) <i>F01D 25/16</i> (11) 4 495 393 A1 (51) <i>F16B 31/02</i> (11) 4 495 440 A1 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 495 485 A1 (51) <i>G01M 15/14</i> (11) 4 495 572 A2 (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 4 495 715 A1	(71) Purac Biochem B.V. (51) <i>B29C 51/00</i> (11) 4 458 706 A3 (51) <i>C12P 7/6472</i> (11) 4 493 707 A1	
(73) Praxair Technology, Inc. (51) <i>F16L 59/14</i> (11) 3 874 195 B1	(71) Purdue Research Foundation (51) <i>A61K 31/404</i> (11) 4 493 188 A2	
(71) PRECI-DIP SA (51) <i>H01R 13/08</i> (11) 4 496 131 A1	(71;73) PureLiFi Limited (51) <i>H04B 10/114</i> (11) 4 492 705 A3 (51) <i>H04B 10/116</i> (11) 3 698 488 B1	
(73) Precision BioSciences, Inc. (51) <i>C07K 14/755</i> (11) 4 069 729 B1	(71) Pure Storage, Inc. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 459 475 A3 (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 495 784 A1	
(73) Precordior Oy (51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 860 458 B1	(71) Pushko, Peter (51) <i>A61K 31/7105</i> (11) 4 493 196 A2	
(71) Prefaxis (51) <i>E04B 1/04</i> (11) 4 495 345 A1	(71;73) Putzmeister Engineering GmbH (51) <i>E04G 21/04</i> (11) 4 330 493 B1 (51) <i>E04G 21/04</i> (11) 4 493 776 A1 (51) <i>G01L 7/02</i> (11) 3 963 301 B1	
(71) Premier Specialty Brands LLC (51) <i>A47J 37/07</i> (11) 4 493 033 A1	(71) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 492 623 A3	
(71) President and Fellows of Harvard College (51) <i>A61K 9/10</i> (11) 4 493 157 A2	(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd (51) <i>F24F 11/41</i> (11) 3 882 531 B1	
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 496 058 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) <i>F25D 11/02</i> (11) 4 459 208 A3	
(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) <i>B22D 11/124</i> (11) 4 493 337 A1 (51) <i>B22D 11/126</i> (11) 4 494 782 A1	(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 37/06</i> (11) 4 495 313 A1	
(71) PRINOTH S.p.A. (51) <i>E01H 4/02</i> (11) 4 495 325 A1	(71) Qlibri GmbH (51) <i>G02B 6/26</i> (11) 4 495 644 A1	
(73) Profound Medical Inc. (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 037 764 B1 (51) <i>A61N 7/02</i> (11) 4 185 208 B1	(71) QlikTech International AB (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 494 312 A1	
(71) ProgenicyteJapan Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/12</i> (11) 4 495 243 A1	(71) Qord Data (AU) Pty Ltd (51) <i>G08B 13/00</i> (11) 4 495 904 A1 (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 496 360 A1	
(71) Promaton Holding B.V. (51) <i>A61C 5/77</i> (11) 4 494 596 A1	(71) QORVO US, INC. (51) <i>H01H 1/00</i> (11) 4 495 965 A2	
(71) Promethean Limited (51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 494 001 A1	(71) QSC, LLC (51) <i>H04R 1/24</i> (11) 4 404 586 A3	
(71) Protection Proteccion Tecnica, S.L. (51) <i>A62B 1/14</i> (11) 4 494 713 A1	(73) Quaesta Instruments, LLC (51) <i>G01N 23/204</i> (11) 4 086 614 B1	
	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	

(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 152 664 B1	(51) <i>C07D 239/70</i>	(11) 4 225 740 B1	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 4 495 204 A1
(71) Quidient, LLC		(71) REE AUTOMOTIVE LTD.		(51) <i>C25B 1/245</i>	(11) 3 842 571 B1
(51) <i>G06T 7/557</i>	(11) 4 459 446 A3	(51) <i>H02J 1/08</i>	(11) 4 494 228 A1	(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 3 958 252 B1
(71) QunaSys Inc.		(73) Reflection Marine Norge AS		(71) Respectlife	
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 495 840 A1	(51) <i>G01V 1/145</i>	(11) 4 327 134 B1	(51) <i>D02G 3/02</i>	(11) 4 495 305 A1
(71) Qurient Co., Ltd.		(71) Regeneration BV		(71) Respin AB	
(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 493 193 A1	(51) <i>D01G 11/00</i>	(11) 4 495 304 A2	(51) <i>D01G 11/04</i>	(11) 4 493 747 A1
(73) QV BIOELECTRONICS LTD.		(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(71) REVIMMUNE, INC.	
(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 4 301 282 B1	(51) <i>A61K 9/19</i>	(11) 4 493 162 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 461 372 A3
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 301 454 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 493 280 A1	(71) Revolve Surgical Inc.	
(71) R.P.E. S.r.l.		(51) <i>B01D 15/20</i>	(11) 4 403 193 A3	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 493 094 A1
(51) <i>F16L 37/091</i>	(11) 4 462 002 A3	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 844 189 B1	(73) Rex-Tone Industries Ltd	
(71) R3Vox Ltd.		(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 461 373 A3	(51) <i>C09B 29/30</i>	(11) 2 641 940 B1
(51) <i>G01S 15/89</i>	(11) 4 495 628 A2	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 493 729 A1	(71) RF360 Singapore Pte. Ltd.	
(71) Rabhi, Vianney		(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) 4 493 921 A1	(51) <i>H03H 7/09</i>	(11) 4 494 256 A1
(51) <i>F01K 7/02</i>	(11) 4 493 800 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 493 938 A2	(51) <i>H03H 9/00</i>	(11) 4 494 257 A1
(71) RADALARA INC.		(71) Regents of the University of Minnesota		(71) RFD Beaufort Limited	
(51) <i>G01T 1/169</i>	(11) 4 493 959 A1	(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 493 697 A1	(51) <i>A62B 9/04</i>	(11) 4 493 287 A1
(73) Radmat AG		(71) REGENXBIO Inc.		(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	
(51) <i>C01B 25/02</i>	(11) 4 313 857 B1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 493 698 A1	(51) <i>E02B 15/10</i>	(11) 3 827 129 B1
(71) Rain Bird Corporation		(71) RegenxBio Inc.		(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH	
(51) <i>A01G 25/00</i>	(11) 4 413 852 A3	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 493 226 A1	(51) <i>F41A 3/54</i>	(11) 3 956 625 B1
(71;73) Rakuten Group, Inc.		(71) REHAU Industries SE & Co. KG		(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.	
(51) <i>B64U 10/14</i>	(11) 3 702 279 B1	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 4 493 407 A1	(51) <i>A21C 9/06</i>	(11) 4 215 049 B1
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 495 889 A1	(73) Reiner, Jocher		(71) Ricardo-Aea Limited	
(71) Rakuten Mobile, Inc.		(51) <i>A47G 21/00</i>	(11) 3 733 024 B1	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 493 304 A1
(51) <i>H04W 72/50</i>	(11) 4 494 415 A1	(71) RemAb Therapeutics SL		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 493 304 A1
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) <i>C07H 15/04</i>	(11) 4 493 571 A1	(71) Ricardo UK Limited	
(51) <i>A61B 5/372</i>	(11) 4 493 066 A1	(71) Remer, Ricardo Amaral		(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 493 304 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 493 216 A1	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 4 495 860 A1	(71) Richard Wolf GmbH	
(71) Ram Photonics Industrial, LLC		(71;73) Renault s.a.s		(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 493 082 A1
(51) <i>G02B 6/24</i>	(11) 4 493 968 A1	(51) <i>B29C 33/12</i>	(11) 3 978 214 B1	(71) Richemont International SA	
(71) Randox Laboratories Ltd		(51) <i>B60G 21/05</i>	(11) 4 494 903 A1	(51) <i>G04B 13/00</i>	(11) 4 495 706 A1
(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 493 929 A1	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 122 773 B1	(71) Richter, Bodo	
(71) Randox Teoranta		(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 895 947 B1	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 4 493 486 A1
(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 493 929 A1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 426 950 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(73) Ravot, Fiammetta		(73) Renesas Electronics Corporation		(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 4 279 281 B1
(51) <i>D06F 75/30</i>	(11) 4 211 301 B1	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 671 446 B1	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 494 883 A1
(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou)		(71) Renishaw plc		(51) <i>B42C 3/00</i>	(11) 4 494 889 A1
(51) <i>H05G 2/00</i>	(11) 3 905 857 B1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 493 343 A1	(51) <i>B42C 5/00</i>	(11) 4 494 890 A1
(73) RAYCAP IP ASSETS LTD		(73) Renolit Gor S.p.A.		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 493 975 A2
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 798 706 B1	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 2 454 091 B1	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 4 493 983 A1
(71) Raymond Panyu Nansha Electrical Appliance Dev Co Ltd		(71) Renowate GmbH		(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 494 079 A1
(51) <i>B26B 19/06</i>	(11) 4 494 822 A1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 450 734 A3	(51) <i>G06T 7/269</i>	(11) 4 451 212 A3
(73) RaySearch Laboratories AB		(73) Renson NV		(51) <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 494 208 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 919 123 B1	(51) <i>F24F 12/00</i>	(11) 4 283 208 B1	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 4 494 214 A1
(71;73) Raytheon Company		(71) Repet S.r.l.		(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 4 494 223 A1
(51) <i>F16K 1/12</i>	(11) 4 352 389 B1	(51) <i>C08J 11/24</i>	(11) 4 493 623 A1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 982 621 B1
(51) <i>H03K 19/0185</i>	(11) 4 494 262 A1	(71) RescueStat LLC		(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 494 429 A1
(73) Realize Company Inc.		(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 494 694 A1	(51) <i>H10K 30/40</i>	(11) 4 494 431 A1
(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 131 107 B1	(71) Research & Business Foundation SungKyunkwan University		(73) Riedl, Johann Markus	
(73) Rebernick Supervisioni Srl		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 258 A1	(51) <i>A47B 13/08</i>	(11) 3 866 642 B1
(51) <i>H05B 47/12</i>	(11) 3 997 964 B1	(71) Reset Health Clinics Limited		(71;73) Rigaku Corporation	
(73) Recco Invest Ab		(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 4 494 155 A1	(51) <i>G01N 23/20</i>	(11) 4 495 586 A1
(51) <i>G01S 13/75</i>	(11) 3 899 579 B1	(71) Resistell AG		(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 4 224 155 B1
(73) Reckhaus AG		(51) <i>G01N 5/02</i>	(11) 4 493 905 A1	(71) Right Group Central Co., Ltd.	
(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 3 721 710 B1	(71;73) ResMed Pty Ltd		(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 495 731 A1
(71) Reckitt Benckiser Finish B.V.		(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 4 493 245 A1	(73) RIKEN	
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 493 619 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 464 385 A3	(51) <i>C25B 1/01</i>	(11) 4 130 339 B1
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 493 620 A1	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 494 685 A2	(73) Rimmer, Karl	
(73) ReconRobotics, Inc.		(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 186 553 B1	(51) <i>B22F 9/08</i>	(11) 4 045 213 B1
(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 4 061 588 B1	(51) <i>F16K 7/18</i>	(11) 4 495 462 A2	(73) Rio Tinto Technological Resources Inc.	
(73) Redona Therapeutics, Inc.		(71;73) Resonac Corporation		(51) <i>B01D 3/06</i>	(11) 4 045 164 B1
		(51) <i>B29C 44/00</i>	(11) 4 464 498 A3	(71) RISE Research Institutes of Sweden AB	
		(51) <i>C07C 17/38</i>	(11) 4 495 094 A1	(51) <i>C10G 1/08</i>	(11) 4 493 645 A1
		(51) <i>C07C 17/38</i>	(11) 4 495 095 A1	(51) <i>C10G 1/08</i>	(11) 4 493 646 A1



(51) <i>F15B 15/10</i>	(11) 4 495 430 A1	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 4 495 409 A1	(51) <i>B62D 53/12</i>	(11) 4 347 365 B1
(71;73) Robert Bosch GmbH		(51) <i>F02K 7/16</i>	(11) 4 495 411 A2	(71) SAFRAN	
(51) <i>B60L 7/26</i>	(11) 4 255 764 B1	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 496 201 A1	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 4 493 733 A1
(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) 3 898 346 B1	(71) Rome Therapeutics, Inc.		(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 4 494 235 A1
(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 3 898 349 B1	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) 4 493 573 A1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	
(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 4 017 769 B1	(71) Roost LLC		(51) <i>B22F 3/22</i>	(11) 4 493 339 A1
(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 494 961 A2	(51) <i>B64F 1/32</i>	(11) 4 493 463 A2	(51) <i>B64D 15/12</i>	(11) 4 493 460 A1
(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 494 962 A2	(71;73) ROQUETTE FRERES		(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 493 795 A1
(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 2 986 835 B1	(51) <i>A23P 20/10</i>	(11) 3 989 744 B1	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 291 754 B1
(51) <i>F16D 1/00</i>	(11) 4 493 835 A1	(51) <i>C08K 5/1535</i>	(11) 4 495 176 A1	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 251 857 B1
(51) <i>G06F 13/30</i>	(11) 4 495 791 A1	(73) Rosemount Aerospace Inc.		(51) <i>F01D 11/14</i>	(11) 4 493 797 A1
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 495 828 A1	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) 4 160 221 B1	(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 4 493 798 A1
(51) <i>G06N 10/60</i>	(11) 4 494 050 A1	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.		(51) <i>F02C 7/05</i>	(11) 3 224 463 B2
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 495 854 A1	(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 4 494 949 A1	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 4 004 354 B1
(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 4 495 890 A1	(51) <i>B64D 43/02</i>	(11) 4 495 013 A2	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 4 493 808 A1
(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 4 495 894 A1	(71;73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG		(71) Safran Ceramics	
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 605 496 B1	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 4 080 685 B1	(51) <i>C25D 13/02</i>	(11) 4 493 744 A1
(73) Robertson, Delaney Lee		(51) <i>H01R 13/04</i>	(11) 4 496 130 A1	(51) <i>F02K 1/04</i>	(11) 4 493 811 A1
(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 860 442 B1	(71) ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH		(71) Safran Electrical & Power	
(73) Robertson, Hadley Allen		(51) <i>B25J 19/00</i>	(11) 4 493 365 A1	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 4 494 220 A1
(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 860 442 B1	(51) <i>B25J 19/02</i>	(11) 4 493 367 A1	(71) Safran Electronics & Defense Actuation	
(71) ROBINIK KOBAL, Brina		(73) Roxane		(51) <i>H02K 49/10</i>	(11) 4 494 252 A1
(51) <i>A63B 31/11</i>	(11) 4 493 292 A1	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 288 355 B1	(71) Safran Helicopter Engines	
(71) Robotic Research Opc, LLC		(71;73) RTX Corporation		(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 493 799 A1
(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 493 437 A1	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 4 494 780 A2	(51) <i>F02C 3/10</i>	(11) 4 493 807 A1
(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(51) <i>B22D 29/00</i>	(11) 3 825 037 B1	(51) <i>G01N 21/91</i>	(11) 4 495 585 A1
(51) <i>C07D 499/897</i>	(11) 4 495 124 A2	(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 4 494 785 A1	(71) Safran Landing Systems Canada Inc.	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 495 254 A1	(51) <i>B23K 20/00</i>	(11) 3 590 646 B1	(51) <i>B64C 25/16</i>	(11) 4 493 458 A1
(51) <i>G01N 30/72</i>	(11) 3 992 627 B1	(51) <i>B23K 26/352</i>	(11) 3 722 045 B1	(51) <i>F16D 63/00</i>	(11) 4 493 837 A1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 493 935 A1	(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 494 830 A1	(71) Safran Nacelles	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 493 937 A1	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 4 494 856 A2	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 4 493 364 A1
(73) Rockwell Automation, Inc.		(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 428 264 A3	(51) <i>F16J 15/02</i>	(11) 4 493 843 A1
(51) <i>B60L 15/38</i>	(11) 3 929 025 B1	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) 4 230 841 B1	(71;73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 495 381 A1	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 495 555 A1
(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 3 299 317 B1	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 442 961 A3	(51) <i>H01Q 9/42</i>	(11) 4 386 990 B1
(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 798 768 B1	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 495 383 A1	(71) Sage Products, LLC	
(71) Rockwell Collins, Inc.		(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 4 495 386 A1	(51) <i>A61F 5/443</i>	(11) 4 464 288 A3
(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 496 121 A1	(51) <i>F01D 11/14</i>	(11) 4 495 389 A1	(51) <i>A61F 5/443</i>	(11) 4 493 132 A1
(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 4 496 122 A1	(51) <i>F01D 11/20</i>	(11) 4 495 390 A2	(51) <i>A61F 5/451</i>	(11) 4 494 611 A2
(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 4 496 239 A1	(51) <i>F01D 11/20</i>	(11) 4 495 391 A2	(71) Sage Therapeutics, Inc.	
(71) Roda Futura, LLC		(51) <i>F01D 17/02</i>	(11) 4 495 392 A1	(51) <i>C07J 43/00</i>	(11) 4 442 695 A3
(51) <i>A61G 5/04</i>	(11) 4 493 134 A1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 495 402 A1	(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	
(71) Rodriguez, Raphael A.		(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 495 403 A1	(51) <i>B60J 7/00</i>	(11) 4 493 422 A1
(51) <i>G06V 40/40</i>	(11) 4 495 901 A1	(51) <i>F02C 7/18</i>	(11) 4 495 404 A1	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 442 664 A3
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 4 474 631 A3	(51) <i>E06B 3/67</i>	(11) 4 495 368 A1
(51) <i>H04L 43/087</i>	(11) 4 106 275 B1	(51) <i>F02K 3/068</i>	(11) 4 495 410 A2	(51) <i>F41H 5/013</i>	(11) 4 493 885 A1
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC		(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 495 484 A1	(71) Saint-Gobain Weber France	
(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 065 166 B1	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 291 849 B1	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 4 494 876 A1
(71) Rohr, Inc.		(51) <i>G01B 11/06</i>	(11) 4 495 540 A2	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 495 081 A1
(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 494 831 A1	(51) <i>G01B 15/02</i>	(11) 4 495 542 A1	(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd.	
(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 494 832 A1	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 4 495 930 A1	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) 4 495 069 A1
(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 4 464 488 A3	(71) Rubinstein, David		(73) Saks, Jakob	
(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 4 464 489 A3	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 4 495 029 A1	(51) <i>B60C 25/01</i>	(11) 4 334 143 B1
(51) <i>B29C 65/32</i>	(11) 4 494 851 A1	(71) Rutgers, the State University of New Jersey		(71) Salem, Talal	
(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 4 494 852 A1	(51) <i>B05D 1/04</i>	(11) 4 493 327 A2	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 4 495 082 A1
(71) Roku, Inc.		(51) <i>C12N 15/864</i>	(11) 4 493 705 A1	(73) SALESFORCE, INC.	
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 494 351 A1	(71) RYSE INC.		(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 4 268 080 B1
(71) Rolic Technologies AG		(51) <i>A47H 5/02</i>	(11) 4 493 028 A1	(71) Salewa Sport AG	
(51) <i>C09K 19/56</i>	(11) 4 493 638 A1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.		(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 4 494 722 A1
(73) Rolls-Royce Corporation		(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 856 517 B1	(71) SALTEK s.r.o.	
(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 4 095 356 B1	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 493 625 A1	(51) <i>H01T 4/04</i>	(11) 4 496 158 A1
(71;73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG		(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 4 493 626 A1	(73) Salts Healthcare Limited	
(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 335 581 B1	(51) <i>C08L 25/12</i>	(11) 4 493 627 A1	(51) <i>C08J 7/06</i>	(11) 3 947 535 B1
(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 4 496 221 A1	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 4 493 629 A1	(71) Salubris Biotherapeutics, Inc.	
(71;73) Rolls-Royce plc		(71) Sacmi Imola S.C.		(51) <i>C07K 14/475</i>	(11) 4 493 580 A1
(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 4 335 581 B1	(51) <i>B29C 33/02</i>	(11) 4 493 382 A1	(73) SAMI AGTECH INC.	
(51) <i>B24B 19/14</i>	(11) 3 953 103 B1	(73) Safe at Site AB		(51) <i>A01D 46/30</i>	(11) 3 893 625 B1
(51) <i>B64D 27/40</i>	(11) 4 194 340 B1	(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 4 119 727 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	
(51) <i>C21D 1/34</i>	(11) 4 495 273 A1	(73) Safekick Americas LLC			
(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 4 495 382 A1	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 4 150 189 B1		
(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 495 401 A1	(73) SAF-HOLLAND GmbH			



(51) C07C 13/66	(11) 4 495 093 A2	(51) G06F 9/451	(11) 4 459 972 A3	(71) SANDOZ AG	
(51) C07D 495/04	(11) 3 781 559 B1	(51) G06F 9/50	(11) 4 495 777 A1	(51) A61M 15/00	(11) 4 494 681 A2
(51) C09K 11/06	(11) 4 462 985 A3	(51) G06F 12/02	(11) 4 180 970 B1	(73) Sandvik Mining and Construction Oy	
(51) C23C 14/04	(11) 4 495 285 A1	(51) G06F 12/02	(11) 4 287 029 B1	(51) F16H 61/4104	(11) 4 141 292 B1
(51) G02B 1/115	(11) 4 071 523 B1	(51) G06F 12/06	(11) 4 495 787 A1	(71) Sanjet International Co., Ltd.	
(51) G02B 27/28	(11) 4 495 674 A1	(51) G06F 12/0871	(11) 4 495 789 A1	(51) B23Q 3/155	(11) 4 494 808 A1
(51) G02F 1/1345	(11) 3 745 190 B1	(51) G06F 21/44	(11) 4 495 812 A1	(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.	
(51) G02F 1/1345	(11) 4 050 409 B1	(51) G06F 21/78	(11) 3 855 336 B1	(51) A61F 13/08	(11) 3 750 515 B1
(51) G06F 1/16	(11) 4 495 732 A1	(51) G06N 3/098	(11) 4 495 934 A1	(73) Sano, Michael, B.	
(51) G06F 3/041	(11) 4 418 086 A3	(51) G06Q 30/0601	(11) 4 474 894 A3	(51) A61B 17/00	(11) 3 143 124 B1
(51) G06F 3/041	(11) 4 495 746 A1	(51) G06T 7/11	(11) 3 837 665 B1	(71) Sanofi	
(51) G06V 40/13	(11) 3 937 078 B1	(51) G09F 9/30	(11) 4 495 921 A2	(51) A61K 31/40	(11) 4 493 185 A1
(51) H01L	(11) 4 495 977 A1	(51) G09G 3/34	(11) 4 495 925 A1	(51) A61M 5/145	(11) 4 493 238 A1
(51) H01L 27/12	(11) 4 496 001 A1	(51) G11C 29/02	(11) 4 080 513 B1	(51) A61M 5/145	(11) 4 493 239 A1
(51) H01L 27/12	(11) 4 496 002 A1	(51) H01L 21/768	(11) 4 495 985 A1	(51) A61M 5/24	(11) 4 493 241 A1
(51) H04N 25/531	(11) 4 462 803 A3	(51) H01L 21/822	(11) 4 495 986 A1	(73) SANOFI	
(51) H04N 25/531	(11) 4 462 804 A3	(51) H01L 21/8234	(11) 4 495 987 A2	(51) A61M 5/24	(11) 3 897 782 B1
(51) H10K 50/856	(11) 4 496 451 A2	(51) H01L 23/482	(11) 4 465 351 A3	(71) Sanofi Pasteur, Inc.	
(51) H10K 59/80	(11) 3 933 930 B1	(51) H01L 27/02	(11) 4 495 999 A2	(51) G16B 15/30	(11) 4 494 146 A1
(51) H10K 71/00	(11) 3 930 000 B1	(51) H01L 29/06	(11) 4 489 078 A3	(71) Sanofi Pasteur Inc.	
(51) H10K 85/60	(11) 4 494 433 A1	(51) H01L 33/08	(11) 4 496 013 A1	(51) G16B 15/30	(11) 4 494 148 A1
(71) SAMSUNG E&A CO., LTD.		(51) H01Q 1/22	(11) 4 451 652 A3	(71) Sanriku Fish Meal Co., Ltd.	
(51) B28B 1/00	(11) 4 494 826 A1	(51) H01Q 1/24	(11) 3 756 236 B1	(51) A61K 38/27	(11) 3 459 357 B1
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.		(51) H01Q 21/22	(11) 3 696 915 B1	(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd.	
(51) H01G 4/008	(11) 4 418 288 A3	(51) H02M 1/00	(11) 4 496 202 A2	(51) A61P 1/02	(11) 4 494 696 A1
(51) H01G 4/232	(11) 4 418 291 A3	(51) H03K 19/0185	(11) 4 496 227 A1	(71) SAP SE	
(51) H01G 4/30	(11) 4 386 794 A3	(51) H04B 7/0417	(11) 3 276 848 B1	(51) G06F 8/36	(11) 4 495 759 A1
(71) Samsung Electronics Co., Ltd		(51) H04B 7/06	(11) 3 991 312 B1	(51) G06F 16/22	(11) 4 495 795 A1
(51) C07F 15/00	(11) 4 495 127 A1	(51) H04L 12/28	(11) 3 823 220 B1	(71) Saravanas Process++ SRL	
(51) G02B 13/00	(11) 4 495 656 A1	(51) H04L 41/0806	(11) 3 930 258 B1	(51) B01J 4/00	(11) 4 493 311 A1
(51) G03H 1/04	(11) 4 495 704 A1	(51) H04L 41/0806	(11) 4 496 280 A2	(71) Sarepta Therapeutics, Inc.	
(51) G06F 3/04842	(11) 4 495 749 A1	(51) H04L 65/4061	(11) 3 479 603 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 493 693 A1
(51) G06N 3/063	(11) 4 494 036 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 734 948 B1	(71) Sarong Societa' Per Azioni	
(51) G06N 3/063	(11) 4 494 037 A1	(51) H04M 1/725	(11) 4 117 264 B1	(51) B31B 50/10	(11) 4 493 398 A1
(51) G06N 3/08	(11) 4 494 039 A1	(51) H04R 1/02	(11) 4 496 344 A1	(51) B31B 50/59	(11) 4 493 399 A1
(51) G06T 7/50	(11) 4 495 884 A1	(51) H04W 4/08	(11) 4 222 987 B1	(73) Sartorius Stedim FMT	
(51) G09G 3/3208	(11) 4 495 924 A1	(51) H04W 4/40	(11) 4 460 052 A3	(51) B01F 23/231	(11) 3 331 637 B1
(51) H01L 25/065	(11) 4 495 997 A2	(51) H04W 4/90	(11) 3 973 723 B1	(73) Sartorius Stedim North America Inc.	
(51) H01Q 1/24	(11) 4 496 120 A2	(51) H04W 24/02	(11) 4 240 048 B1	(51) B01L 9/00	(11) 4 003 599 B1
(51) H02J 7/34	(11) 4 496 179 A1	(51) H04W 28/06	(11) 4 057 687 B1	(73) Satake Corporation	
(51) H04B 1/525	(11) 4 496 230 A1	(51) H04W 36/36	(11) 4 018 721 B1	(51) B07C 5/36	(11) 4 079 418 B1
(51) H04B 5/00	(11) 4 496 233 A1	(51) H04W 64/00	(11) 4 494 393 A1	(51) B07C 5/36	(11) 4 082 679 B1
(51) H04B 7/06	(11) 4 494 273 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 771 280 B1	(71) Sato, Shigeru	
(51) H04B 7/06	(11) 4 494 274 A1	(51) H04W 72/232	(11) 4 494 414 A1	(51) F02B 75/02	(11) 4 442 971 A3
(51) H04L 1/00	(11) 4 496 245 A2	(51) H04W 76/14	(11) 3 932 141 B1	(71) Saudi Arabian Oil Company	
(51) H04L 5/00	(11) 4 494 299 A1	(51) H04W 88/18	(11) 4 018 778 B1	(51) G01T 7/00	(11) 4 493 963 A1
(51) H04L 51/10	(11) 4 496 290 A1	(51) H10B 12/00	(11) 4 496 448 A1	(73) Sävjo Plastic AB	
(51) H04M 1/02	(11) 4 496 298 A1	(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.		(51) A24F 23/00	(11) 4 340 650 B1
(51) H04M 1/72448	(11) 4 496 300 A1	(51) F25D 29/00	(11) 4 495 519 A1	(71) Sawada, Fukuei	
(51) H04N 21/436	(11) 4 496 322 A1	(51) G06F 1/04	(11) 4 495 730 A1	(51) F02B 75/02	(11) 4 442 971 A3
(51) H04R 1/10	(11) 4 465 656 A3	(51) H04B 7/0413	(11) 4 494 267 A1	(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) H04W 16/14	(11) 4 494 371 A1	(51) H04W 52/02	(11) 4 496 388 A1	(51) A61K 47/60	(11) 3 960 242 B1
(51) H04W 52/02	(11) 4 494 384 A1	(71) Samsung Life Public Welfare Foundation		(71) SB-Kawasumi Laboratories, Inc.	
(51) H04W 52/02	(11) 4 494 385 A1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 495 258 A1	(51) A61F 2/07	(11) 4 494 601 A1
(51) H04W 60/06	(11) 4 494 391 A1	(71) Samsung SDI Co., Ltd		(73) Scania CV AB	
(51) H04W 64/00	(11) 4 494 392 A1	(51) A62C 3/16	(11) 4 494 717 A1	(51) F02D 41/00	(11) 4 048 878 B1
(51) H04W 72/23	(11) 4 494 413 A1	(51) H01M 4/58	(11) 4 496 037 A1	(71) Scantinel Photonics GmbH	
(51) H04W 72/23	(11) 4 496 413 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 496 056 A2	(51) G02B 6/42	(11) 4 495 650 A1
(51) H04W 74/04	(11) 4 494 418 A1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 496 067 A1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) H04W 74/08	(11) 4 494 420 A1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) F16C 41/00	(11) 4 493 834 A1
(51) H05K 7/20	(11) 4 496 445 A1	(51) B05C 5/02	(11) 4 494 768 A1	(51) H01M 8/0245	(11) 4 496 046 A1
(51) H10K 50/84	(11) 4 496 450 A1	(51) H01M 4/133	(11) 3 561 914 B1	(51) H02K 1/14	(11) 4 494 243 A1
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.		(51) H01M 4/525	(11) 4 496 032 A1	(51) H02K 1/20	(11) 4 035 253 B1
(51) A61B 5/021	(11) 4 137 043 B1	(51) H01M 10/42	(11) 4 496 070 A1	(71) Schaltbau GmbH	
(51) B25J 11/00	(11) 3 899 702 B1	(51) H01M 10/613	(11) 4 439 795 A3	(51) B60R 16/023	(11) 4 493 436 A1
(51) C01B 32/194	(11) 2 769 960 B1	(51) H01M 50/567	(11) 4 456 271 A3		
(51) C08G 73/10	(11) 3 438 157 B1	(71) SAMSUNG SDI CO., LTD.			
(51) D06F 34/16	(11) 4 495 312 A1	(51) A62C 3/16	(11) 4 494 716 A1		
(51) E05D 3/12	(11) 4 495 362 A2	(51) H01M 10/0587	(11) 4 496 066 A1		
(51) F25D 23/02	(11) 3 809 074 B1	(51) H01M 10/613	(11) 4 496 075 A1		
(51) G01S 7/35	(11) 3 663 790 B1	(51) H01M 10/613	(11) 4 496 076 A2		
(51) G01S 13/931	(11) 3 617 746 B1	(51) H01M 10/613	(11) 4 496 077 A1		
(51) G02B 27/00	(11) 4 495 658 A2	(51) H01M 10/613	(11) 4 496 077 A1		
(51) G06F 1/16	(11) 3 834 052 B1	(51) H01M 50/14	(11) 4 496 083 A1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 141 611 B1	(51) H01M 50/178	(11) 4 496 086 A1		
(51) G06F 1/16	(11) 4 495 733 A2	(51) H01M 50/209	(11) 4 496 090 A2		
(51) G06F 1/16	(11) 4 495 734 A1	(51) H01M 50/24	(11) 4 496 094 A1		
(51) G06F 1/26	(11) 4 495 737 A2	(51) H01M 50/505	(11) 4 496 107 A1		
(51) G06F 3/14	(11) 4 462 761 A3	(73) Samsung SDS Co., Ltd.			
(51) G06F 3/16	(11) 4 485 455 A3	(51) H04L 9/32	(11) 4 373 030 B1		

- (73) Schipani, Giuseppe  
(51) *D06F 75/30* (11) 4 211 301 B1
- (71) Schlatter Industries AG  
(51) *B21F 11/00* (11) 4 494 778 A1
- (73) Schlumberger Holdings Limited  
(51) *G01N 27/30* (11) 2 800 967 B1
- (71;73) Schlumberger Technology B.V.  
(51) *E21B 49/08* (11) 4 493 792 A1  
(51) *E21B 49/08* (11) 4 493 793 A1  
(51) *G01N 27/30* (11) 2 800 967 B1  
(51) *G01V 1/30* (11) 4 495 637 A1  
(51) *G01V 1/46* (11) 3 914 939 B1
- (73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.  
(51) *G01N 25/16* (11) 3 649 462 B1
- (73) Schmitz, Thomas  
(51) *E06C 9/02* (11) 4 119 765 B1
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd.  
(51) *H01H 71/02* (11) 4 495 973 A1  
(51) *H02K 5/00* (11) 4 496 190 A1
- (71;73) Schneider Electric Industries SAS  
(51) *H01H 1/20* (11) 3 993 000 B1  
(51) *H01H 50/54* (11) 4 495 972 A1
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS  
(51) *H01H 9/02* (11) 4 495 967 A1  
(51) *H01H 9/24* (11) 4 495 968 A1  
(51) *H01H 9/34* (11) 4 495 969 A1  
(51) *H01H 9/54* (11) 4 495 970 A1
- (73) Schneider Electric IT Corporation  
(51) *H05K 7/14* (11) 3 557 963 B1
- (71;73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS  
(51) *G01R 31/34* (11) 4 224 181 B1  
(51) *H01R 13/52* (11) 4 496 136 A1
- (71) SCHÖCK BAUTEILE GmbH  
(51) *B28B 7/18* (11) 4 494 828 A1
- (71) Schoeller Allibert GmbH  
(51) *B65H 75/22* (11) 4 495 038 A1
- (71) Scholar Rock, Inc.  
(51) *C07K 16/22* (11) 4 461 312 A3
- (71) SCHOTT AG  
(51) *C03C 3/085* (11) 4 495 076 A1  
(51) *C03C 3/087* (11) 4 495 077 A1
- (73) SCHOTT Pharma Schweiz AG  
(51) *G01M 3/22* (11) 4 286 821 B1
- (71) SCHREDER S.A.  
(51) *F16M 11/10* (11) 4 493 851 A2
- (73) Schuler Pressen GmbH  
(51) *B30B 15/02* (11) 3 953 165 B1  
(51) *H01M 8/00* (11) 3 924 115 B1
- (71) SciGrip Adhesives Ltd.  
(51) *C08F 220/20* (11) 4 493 604 A1
- (71) Scintil Photonics  
(51) *H01S 5/0687* (11) 4 494 224 A1  
(51) *H01S 5/0687* (11) 4 494 225 A1
- (71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.  
(51) *A01N 1/02* (11) 3 791 720 B1  
(51) *B41J 2/01* (11) 4 035 900 B1  
(51) *B41J 11/42* (11) 4 059 728 B1  
(51) *H01L 21/304* (11) 4 495 979 A1
- (73) Scuti AS  
(51) *A62C 2/06* (11) 4 126 260 B1
- (71) SD & BA  
(51) *B62J 33/00* (11) 4 493 451 A1
- (73) SDEROTECH, INC.  
(51) *H01Q 3/44* (11) 3 830 605 B1
- (71) Seagen Inc.  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 493 223 A2
- (71) Seats Incorporated
- (51) *B60N 2/75* (11) 4 493 432 A1
- (73) Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute  
(51) *C07H 21/00* (11) 3 204 399 B1
- (73) SEB S.A.  
(51) *A47J 43/07* (11) 4 255 266 B1  
(51) *H04N 21/239* (11) 3 900 368 B1
- (71) Seco Tools AB  
(51) *B23C 5/10* (11) 4 494 792 A1
- (73) Security Enhancement Systems, LLC  
(51) *E05B 15/00* (11) 4 031 732 B1
- (71) Seedmaster Manufacturing Ltd.  
(51) *A01C 7/08* (11) 4 492 959 A1
- (71) Seegene, Inc.  
(51) *G16B 50/30* (11) 4 494 153 A1
- (73) Seeing Machines Limited  
(51) *G06T 7/70* (11) 3 479 352 B1
- (71) Seekin, Inc., Shenzhen, China  
(51) *G16B 40/20* (11) 4 494 152 A1
- (71) Seekin Inc.  
(51) *G16B 40/20* (11) 4 494 152 A1
- (73) Segway Technology Co., Ltd.  
(51) *H02K 9/22* (11) 3 910 765 B1
- (71) Sehyun Engineering & Construction Co., Ltd.  
(51) *F24F 5/00* (11) 4 495 494 A1
- (73) Seidametov, Ramzi Iskanderovich  
(51) *C08J 11/04* (11) 3 916 041 B1
- (71;73) Seiko Epson Corporation  
(51) *B41J 11/00* (11) 4 494 885 A1  
(51) *H10N 30/078* (11) 4 249 264 B1
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.  
(51) *B01J 23/83* (11) 4 494 759 A1  
(51) *C08J 9/04* (11) 4 495 170 A1  
(51) *C08J 9/04* (11) 4 495 171 A1
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd.  
(51) *B65D 65/02* (11) 3 730 422 B1
- (71) Selas Heat Technology Company LLC  
(51) *B05B 1/06* (11) 4 493 323 A1
- (71) Semilab Zrt.  
(51) *G01N 21/95* (11) 4 493 917 A1
- (71;73) Senseonics, Incorporated  
(51) *A61B 5/145* (11) 4 493 061 A2  
(51) *A61B 17/32* (11) 3 731 766 B1
- (73) Sensideon GmbH  
(51) *G01D 5/48* (11) 4 237 798 B1
- (71) Sensirion AG  
(51) *A61M 16/08* (11) 4 494 684 A1
- (71) Sensorion  
(51) *A61K 31/538* (11) 4 493 194 A1
- (73) Sensormatic Electronics LLC  
(51) *G08B 13/24* (11) 4 032 075 B1
- (71) Sentient AB  
(51) *B62D 6/00* (11) 4 493 445 A1
- (71) Seoul National University R&DB Foundation  
(51) *G06N 3/098* (11) 4 495 834 A1
- (71) Seoul Semiconductor Co., Ltd.  
(51) *H01L 33/54* (11) 4 496 015 A2
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd.  
(51) *H01L 33/06* (11) 4 496 011 A1
- (71) Seprinto & Partners GmbH  
(51) *B41F 11/02* (11) 4 494 877 A1
- (71) Sequenom, Inc.  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 455 309 A3
- (71) Services Makila Inc.  
(51) *G06F 9/44* (11) 4 494 004 A1
- (73) SERVICES PETROLIERS SCHLUMBERGER  
(51) *G01N 25/16* (11) 3 649 462 B1
- (71;73) Services Pétroliers Schlumberger  
(51) *E21B 43/10* (11) 4 493 789 A1  
(51) *E21B 49/08* (11) 4 493 792 A1  
(51) *E21B 49/08* (11) 4 493 793 A1  
(51) *G01N 27/30* (11) 2 800 967 B1  
(51) *G01V 1/30* (11) 4 495 637 A1  
(51) *G01V 1/46* (11) 3 914 939 B1  
(51) *G01V 20/00* (11) 4 495 638 A1
- (73) Servicio Andaluz de Salud  
(51) *A61B 3/12* (11) 3 241 487 B1
- (73) Setmanbetov, Sabri Narimanovich  
(51) *C08J 11/04* (11) 3 916 041 B1
- (71) Seurat Technologies, Inc.  
(51) *G02F 1/01* (11) 4 495 680 A2
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG  
(51) *F16H 1/32* (11) 4 493 839 A1  
(51) *F16H 1/32* (11) 4 493 840 A1  
(51) *F16H 1/32* (11) 4 493 841 A1  
(51) *H02K 5/22* (11) 4 494 249 A1
- (71) SGM Magnetics S.p.A.  
(51) *B07C 5/34* (11) 4 493 331 A1
- (73) Shaily Engineering Plastics Limited  
(51) *A61M 5/24* (11) 3 836 990 B1
- (71) Shandong Henglu Biotech. Co., Ltd.  
(51) *C12N 9/10* (11) 4 495 231 A1
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd.  
(51) *B64C 29/00* (11) 3 950 497 B1  
(51) *B64D 27/02* (11) 4 147 976 B1
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd  
(51) *G06F 15/173* (11) 4 009 185 B1
- (73) Shanghai Flyco Electrical Appliance Co., Ltd.  
(51) *B26B 19/14* (11) 4 088 896 B1
- (73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD  
(51) *A61H 1/02* (11) 4 134 058 B1  
(51) *F16H 19/08* (11) 4 234 978 B1
- (73) Shanghai Fourier Intelligence Co., Ltd.  
(51) *A61H 3/00* (11) 4 134 059 B1
- (71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd.  
(51) *C07D 401/14* (11) 4 495 110 A1
- (71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *C07D 471/04* (11) 4 495 119 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 4 495 139 A1
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.  
(51) *B65D 19/18* (11) 3 835 225 B1
- (71) Shanghai Huaota Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) *A61K 47/68* (11) 4 494 658 A1
- (71) Shanghai Innofortune Boitech Co. Ltd.  
(51) *C07D 493/18* (11) 4 495 122 A1
- (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences  
(51) *C07D 401/12* (11) 4 495 109 A1
- (71) SHANGHAI KEWE TECHNOLOGY CO., LTD.  
(51) *B60K 1/04* (11) 4 494 907 A1  
(51) *B60L 53/80* (11) 4 494 925 A1
- (71) Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd.  
(51) *C07D 491/107* (11) 4 495 120 A1
- (71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.  
(51) *A61B 17/22* (11) 4 494 577 A1

- (71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd.  
(51) **A61B 17/3207** (11) 4 494 579 A1
- (73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc.  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 104 766 B1
- (71) Shanghai QV Technologies Co., Ltd.  
(51) **A24F 40/10** (11) 4 494 492 A1
- (71) Shanghai Runshi Medical Technology Co., Ltd  
(51) **C07D 401/12** (11) 4 495 109 A1
- (71) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd  
(51) **C07D 455/03** (11) 4 495 115 A1  
(51) **C07D 455/03** (11) 4 495 116 A1  
(51) **C07D 455/03** (11) 4 495 117 A1
- (71) Shanghai Taoimage Medical Technology Co., Ltd.  
(51) **A61B 6/00** (11) 4 494 563 A1
- (71) Shanghai Westwell Technology Co., Ltd.  
(51) **B60K 1/04** (11) 4 494 907 A1  
(51) **B60L 53/80** (11) 4 494 925 A1
- (71) Shanghai Xizhi Technology Co., Ltd.  
(51) **G06E 3/00** (11) 4 495 729 A1
- (71) Sharifi, Navid  
(51) **F01D 5/28** (11) 4 474 617 A3
- (71) SharkNinja Operating LLC  
(51) **A47L 9/02** (11) 4 464 216 A3
- (71) Shaw Industries Group, Inc.  
(51) **E01C 13/02** (11) 4 495 322 A1
- (73) Sheertex Inc.  
(51) **D04B 1/08** (11) 3 645 773 B1
- (71;73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.  
(51) **C10G 2/00** (11) 3 119 856 B1  
(51) **C10G 2/00** (11) 3 119 857 B1  
(51) **C10L 1/08** (11) 4 493 656 A1  
(51) **C10M 111/02** (11) 4 314 209 B1
- (71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics  
(51) **F41G 3/06** (11) 4 495 533 A2
- (71) Shenyang Sunshine Pharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **A61K 39/395** (11) 4 494 653 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.  
(51) **A24F 40/40** (11) 4 494 496 A1
- (71) Shenzhen Grepow Battery Co. Ltd  
(51) **H01M 50/502** (11) 4 496 105 A1
- (71) Shenzhen Idata Information Technology Co., Ltd  
(51) **H04N 23/55** (11) 4 496 330 A1
- (73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd.  
(51) **G06K 17/00** (11) 4 044 064 B1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.  
(51) **A61B 5/305** (11) 4 494 557 A2
- (71) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd.  
(51) **A61B 5/305** (11) 4 494 557 A2
- (71) Shenzhen OSM Tech Innovation Co., Ltd.  
(51) **A47B 19/00** (11) 4 494 517 A1
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.  
(51) **A61B 5/053** (11) 4 494 555 A1  
(51) **H04R 1/02** (11) 4 496 345 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 4 496 346 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 4 496 347 A1  
(51) **H05K 5/00** (11) 4 496 439 A1
- (73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd.  
(51) **A61B 18/20** (11) 4 205 708 B1
- (71) Shenzhen Xin Mao Xin Industrial Co., Ltd  
(51) **G02B 7/02** (11) 4 495 654 A1
- (73) Shenzhen YING Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **C07H 21/00** (11) 3 901 161 B1
- (71;73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd.  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 494 966 A2  
(51) **B60W 60/00** (11) 4 494 967 A2  
(51) **F24F 13/00** (11) 4 495 496 A1  
(51) **G01S 7/481** (11) 4 495 622 A1  
(51) **G06F 9/445** (11) 4 160 399 B1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 4 113 513 B1
- (71) Shenzhen Younging Technology Co., Ltd.  
(51) **A43C 11/16** (11) 4 494 513 A1
- (71) Shifamed Holdings, LLC  
(51) **A61B 17/221** (11) 4 493 080 A2
- (73) Shilpa Medicare Limited  
(51) **A61K 47/40** (11) 4 061 333 B1
- (71) SHIMADZU CORPORATION  
(51) **A61L 2/02** (11) 4 493 228 A1  
(51) **G01N 27/62** (11) 4 495 590 A1  
(51) **G01N 27/62** (11) 4 495 592 A1
- (71) Shimizu Corporation  
(51) **C23F 11/14** (11) 4 495 289 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.  
(51) **A61K 9/14** (11) 4 494 635 A1  
(51) **C01B 33/035** (11) 2 910 525 B1  
(51) **C08G 65/00** (11) 4 450 562 A3
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.  
(51) **C09J 183/04** (11) 4 495 203 A1  
(51) **C30B 25/18** (11) 4 495 299 A1  
(51) **G03F 7/09** (11) 4 495 688 A1  
(51) **G03F 7/09** (11) 4 495 689 A1
- (71) Shinko Co., Ltd.  
(51) **C10G 1/10** (11) 4 495 208 A1
- (73) ShinMaywa Industries, Ltd.  
(51) **B64F 1/305** (11) 3 950 511 B1
- (71) SHINSHU UNIVERSITY  
(51) **G16H 20/60** (11) 4 465 303 A3
- (71) SHL Medical AG  
(51) **A61M 5/20** (11) 4 493 240 A1  
(51) **A61M 5/315** (11) 4 494 676 A2
- (73) Shofu Inc.  
(51) **A61K 6/30** (11) 3 804 688 B1
- (71) Shore Labs Zbigniew Zemla  
(51) **G06F 9/54** (11) 4 494 009 A1
- (73) Shoulder Innovations, Inc.  
(51) **A61F 2/40** (11) 3 609 440 B1
- (71;73) SHPP Global Technologies B.V.  
(51) **C08L 69/00** (11) 4 077 541 B1  
(51) **C08L 71/00** (11) 4 493 630 A1
- (71) Shyld AI Inc.  
(51) **A61L 2/02** (11) 4 493 228 A1
- (71) Sibanye Stillwater Limited  
(51) **C22B 11/02** (11) 4 493 732 A1
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.  
(51) **C07D 471/04** (11) 4 495 118 A1
- (71;73) SICK AG  
(51) **F16P 3/14** (11) 4 431 787 B1  
(51) **G01S 7/40** (11) 4 495 620 A1  
(51) **G01S 17/34** (11) 4 495 630 A1  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 451 085 B1
- (73) SICPA HOLDING SA  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 251 102 B1
- (73) Sidel Participations  
(51) **B29C 49/42** (11) 4 296 036 B1
- (71) Sidiz Inc.  
(51) **A47C 1/024** (11) 4 494 520 A1
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 323 160 B1  
(51) **B66C 13/06** (11) 4 495 047 A1  
(51) **G01K 13/02** (11) 4 359 744 B1  
(51) **G05B 9/02** (11) 4 495 712 A1  
(51) **G05B 19/042** (11) 4 495 719 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 495 740 A1  
(51) **G06F 9/451** (11) 4 495 763 A1  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 281 890 B1  
(51) **G06F 21/57** (11) 4 495 817 A1  
(51) **G06F 40/289** (11) 4 495 824 A1  
(51) **G06N 3/084** (11) 3 976 365 B1  
(51) **G06N 10/60** (11) 4 494 051 A1  
(51) **G06N 10/70** (11) 4 494 053 A1  
(51) **H01H 1/50** (11) 4 026 152 B1  
(51) **H01L 21/48** (11) 4 495 981 A1  
(51) **H01L 23/00** (11) 4 495 989 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 4 496 018 A1  
(51) **H02K 5/15** (11) 4 496 191 A1  
(51) **H02K 15/02** (11) 4 496 197 A1  
(51) **H02P 23/14** (11) 4 494 253 A1  
(51) **H03K 17/081** (11) 3 925 072 B1  
(51) **H04L 67/00** (11) 4 496 291 A1
- (73) Siemens Energy AS  
(51) **H01M 50/209** (11) 3 804 004 B1
- (71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG  
(51) **B22F 10/73** (11) 3 762 229 B1  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 493 742 A1  
(51) **F01D 5/00** (11) 4 455 452 A3  
(51) **F01D 5/02** (11) 4 446 564 A3  
(51) **F01D 25/28** (11) 3 837 431 B1  
(51) **H01H 33/666** (11) 3 827 457 B1  
(51) **H01H 33/90** (11) 3 991 196 B1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S  
(51) **B29C 70/54** (11) 4 493 397 A1  
(51) **F03D 1/00** (11) 4 495 414 A1  
(51) **F03D 80/50** (11) 4 495 423 A1  
(51) **H02J 3/00** (11) 4 494 229 A1  
(51) **H02K 1/20** (11) 4 496 184 A1
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
(51) **G01N 33/49** (11) 4 465 017 A3
- (71;73) Siemens Healthineers AG  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 624 694 B1  
(51) **A61B 6/04** (11) 4 494 564 A1  
(51) **G01R 33/54** (11) 4 312 043 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 495 877 A1  
(51) **G06T 7/30** (11) 3 246 875 B1  
(51) **G16H 15/00** (11) 4 495 939 A1  
(51) **G16H 30/20** (11) 4 495 941 A1  
(51) **H02J 7/34** (11) 4 496 178 A1
- (71) Siemens Healthineers International AG  
(51) **A61B 6/12** (11) 4 494 565 A1
- (71) Siemens Ltd., China  
(51) **G06F 40/289** (11) 4 495 824 A1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH  
(51) **B61L 15/00** (11) 4 493 443 A1  
(51) **B61L 23/04** (11) 4 286 243 B1  
(51) **B61L 27/20** (11) 4 494 973 A1  
(51) **H02M 1/12** (11) 4 096 079 B1
- (71) Siemens Schweiz AG  
(51) **G08B 17/06** (11) 4 494 122 A1
- (73) Sierra Space Corporation  
(51) **F02K 9/44** (11) 3 987 167 B1
- (71;73) Sifive, Inc.  
(51) **G06F 9/30** (11) 4 208 780 B1  
(51) **G06F 12/14** (11) 4 495 790 A2
- (71;73) Signify Holding B.V.  
(51) **F21K 9/64** (11) 4 493 855 A1  
(51) **F21S 4/24** (11) 4 363 760 B1
- (71) Signorell, Riccardo  
(51) **A63C 1/30** (11) 4 493 293 A1
- (71;73) SIG Services AG  
(51) **B31B 50/04** (11) 3 645 263 B1  
(51) **B65D 5/06** (11) 4 495 021 A1

(73) SII Printek Inc. (51) <b>B41J 2/14</b> (11) 4 197 791 B1	(51) <b>C10G 47/00</b> (11) 4 495 211 A1	(73) Smith & Nephew plc (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 996 579 B1
(71;73) Sika Technology AG (51) <b>B28B 1/00</b> (11) 4 493 373 A1	(51) <b>C10M 175/00</b> (11) 4 495 213 A1	(73) SMS group GmbH (51) <b>B21B 1/46</b> (11) 3 504 013 B2
(51) <b>B62D 29/00</b> (11) 3 941 805 B1	(51) <b>C25B 3/26</b> (11) 4 495 292 A1	(51) <b>F27D 99/00</b> (11) 4 341 629 B1
(51) <b>C04B 28/02</b> (11) 3 481 788 B1	(51) <b>G05B 13/04</b> (11) 4 495 714 A1	(71) SMS group S.p.A. (51) <b>B21C 47/00</b> (11) 4 494 774 A1
(51) <b>C04B 28/04</b> (11) 4 495 083 A1	(51) <b>H01M 4/134</b> (11) 4 345 944 A3	(71) Snap Inc. (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 493 976 A1
(51) <b>C08G 59/50</b> (11) 4 495 159 A1	(51) <b>H01M 8/04089</b> (11) 4 496 048 A1	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) 4 493 977 A1
(51) <b>C08K 3/22</b> (11) 4 495 174 A1	(51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 4 496 059 A2	(51) <b>G06F 1/16</b> (11) 4 493 987 A1
(51) <b>C08K 3/22</b> (11) 4 495 175 A1	(51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 4 496 060 A2	(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 493 991 A1
(71) Silicon Quantum Computing Pty Ltd (51) <b>G06N 10/40</b> (11) 4 494 047 A1	(71) SKIP TECHNOLOGY, INC. (51) <b>H01M 8/02</b> (11) 4 494 196 A2	(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 493 992 A1
(71) Siltronic AG (51) <b>B24B 7/17</b> (11) 4 494 812 A1	(73) Skis Rossignol (51) <b>A63C 5/12</b> (11) 4 091 683 B1	(51) <b>G06F 21/53</b> (11) 4 494 023 A1
(51) <b>C30B 15/04</b> (11) 4 495 297 A1	(71) Skoda JS a.s. (51) <b>B01D 53/26</b> (11) 4 494 743 A1	(51) <b>H04L 51/10</b> (11) 4 494 331 A1
(51) <b>C30B 15/20</b> (11) 4 495 298 A1	(71;73) SK On Co., Ltd. (51) <b>H01M 4/134</b> (11) 4 345 944 A3	(71) SNF Group (51) <b>C08F 265/10</b> (11) 4 493 606 A1
(51) <b>C30B 29/06</b> (11) 4 495 300 A1	(51) <b>H01M 4/36</b> (11) 4 033 568 B1	(73) Snoozi GmbH (51) <b>A61J 1/20</b> (11) 4 044 988 B1
(71) Sima, Marc (51) <b>C01B 3/04</b> (11) 4 495 055 A1	(51) <b>H01M 4/36</b> (11) 4 496 029 A1	(71) Snowflake Inc. (51) <b>H04L 43/50</b> (11) 4 494 329 A1
(51) <b>C02F 1/461</b> (11) 4 495 073 A1	(51) <b>H01M 50/383</b> (11) 4 496 101 A1	(73) Soane Pharma LLC (51) <b>A61K 31/05</b> (11) 4 048 244 B1
(51) <b>C09D 1/02</b> (11) 4 495 190 A1	(71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH (51) <b>B62J 11/04</b> (11) 4 494 986 A1	(71) Société des Extincteurs Andrieu (51) <b>A62D 1/00</b> (11) 4 494 718 A1
(51) <b>F24H 3/00</b> (11) 4 495 498 A1	(73) SK Telecom Co., Ltd. (51) <b>H04B 7/155</b> (11) 3 998 715 B1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) <b>A01K 13/00</b> (11) 4 471 387 A3
(71) Simris Biologics GmbH (51) <b>A61K 47/54</b> (11) 4 494 656 A1	(71) Skydio Inc. (51) <b>G01C 21/16</b> (11) 4 493 892 A1	(51) <b>A23C 11/00</b> (11) 4 492 984 A1
(71) Singh, Rajiv (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 4 494 059 A1	(51) <b>G08G 5/04</b> (11) 4 495 915 A2	(51) <b>A23L 2/62</b> (11) 3 890 513 B1
(71) Singular Immune, Inc. (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 4 493 582 A1	(51) <b>G08G 5/04</b> (11) 4 495 916 A2	(51) <b>A23L 11/50</b> (11) 4 216 732 B1
(71) Sinomech Corporation (51) <b>B32B 37/12</b> (11) 4 494 873 A1	(73) Skyworks Global Pte. Ltd. (51) <b>H03H 9/17</b> (11) 3 624 338 B1	(51) <b>A23L 23/10</b> (11) 3 917 337 B1
(71) SION POWER CORPORATION (51) <b>H01M 50/578</b> (11) 4 494 207 A1	(71) Slap Pharmaceuticals LLC (51) <b>C07D 265/36</b> (11) 4 493 551 A1	(51) <b>A23L 33/00</b> (11) 3 509 438 B1
(71) Siro Diagnostics, Inc. (51) <b>A61B 10/00</b> (11) 4 493 074 A1	(71) SLCR Lasertechnik GMBH (51) <b>B08B 7/00</b> (11) 4 494 772 A1	(51) <b>A23L 33/00</b> (11) 4 494 482 A2
(51) <b>A61B 10/02</b> (11) 4 493 075 A1	(71) Slim Italia Group S.r.l. (51) <b>A45C 11/18</b> (11) 4 494 515 A1	(51) <b>B29B 9/06</b> (11) 4 493 376 A1
(71) Sirona Dental Systems GmbH (51) <b>A61C 19/04</b> (11) 4 493 113 A1	(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research (51) <b>A61P 25/28</b> (11) 4 493 275 A1	(51) <b>B65D 51/24</b> (11) 4 247 727 B1
(51) <b>G06T 19/20</b> (11) 4 494 108 A1	(71) Smarsh, Inc. (51) <b>G06F 40/20</b> (11) 4 494 032 A1	(71) Socomec (51) <b>G01R 15/18</b> (11) 4 493 942 A1
(71) SIRONA Dental Systems GmbH (51) <b>A61B 6/51</b> (11) 4 494 566 A2	(71) Smart & Green Mukran Concrete GmbH (51) <b>F03D 13/20</b> (11) 4 495 421 A2	(71) SodaStream Industries Ltd. (51) <b>B01F 23/236</b> (11) 4 493 307 A1
(73) SIR S.p.A. (51) <b>B24B 41/00</b> (11) 3 999 276 B1	(71) Smarter Technologies Group Limited (51) <b>H04L 12/18</b> (11) 4 494 317 A1	(71) Softac Medical Technologies, Inc. (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 493 076 A1
(71) SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 4 493 150 A1	(73) SMA Solar Technology AG (51) <b>H01L 31/02</b> (11) 3 516 701 B1	(71) SOITEC (51) <b>H01L 21/322</b> (11) 4 495 980 A2
(73) SITECO GmbH (51) <b>F21S 8/00</b> (11) 3 701 181 B1	(71;73) SMC Corporation (51) <b>B25J 15/06</b> (11) 4 494 820 A1	(71) Solaqua Riego Solar, S.L. (51) <b>H02J 3/01</b> (11) 4 496 163 A1
(71) SKAN AG (51) <b>A61L 2/24</b> (11) 4 494 663 A2	(51) <b>F16K 31/385</b> (11) 3 957 402 B1	(71) Solar System Resources Corporation Sp z o.o (51) <b>G01N 33/00</b> (11) 4 495 595 A1
(71) Skechers U.S.A., Inc. II (51) <b>A43B 3/12</b> (11) 4 494 509 A1	(51) <b>G01N 25/66</b> (11) 4 257 884 B1	(71) Soluciones Circulares de Navarra, S.L. (51) <b>C11D 13/10</b> (11) 4 495 215 A1
(73) Sk-electronics Co., Ltd. (51) <b>H04B 5/48</b> (11) 3 866 262 B1	(51) <b>G01N 25/66</b> (11) 4 269 883 B1	(71) Solutia Inc. (51) <b>C08J 5/18</b> (11) 4 446 367 A3
(71) Skeleton Technologies GmbH (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 4 496 172 A1	(51) <b>H04W 16/14</b> (11) 4 057 677 B1	(71;73) Solvay SA (51) <b>C01B 15/013</b> (11) 4 408 795 B1
(71) SK Enmove Co., Ltd. (51) <b>C10G 7/06</b> (11) 4 495 209 A1	(73) SMC Deutschland GmbH (51) <b>F15B 11/024</b> (11) 3 786 460 B1	(51) <b>C01D 7/24</b> (11) 4 400 479 A3
(51) <b>C10G 47/00</b> (11) 4 495 211 A1	(73) SMF - Holding GmbH (51) <b>A01D 65/02</b> (11) 4 108 065 B1	(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A. (51) <b>C09K 5/10</b> (11) 3 941 992 B1
(51) <b>C10M 175/00</b> (11) 4 495 213 A1	(71) Smith, Craig Douglas (51) <b>G06Q 10/0639</b> (11) 4 494 062 A1	(71) Solventum Intellectual Properties Company (51) <b>A61K 6/887</b> (11) 4 494 627 A2
(71) SK ie technology Co., Ltd. (51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 4 496 059 A2	(73) Smith&Nephew, Inc. (51) <b>A61F 13/02</b> (11) 3 053 555 B1	(51) <b>A61M 1/00</b> (11) 4 480 516 A3
(51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 4 496 060 A2	(71) Smith & Nephew, Inc. (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 494 573 A1	(73) Solvex Limited Liability Company (51) <b>A61K 49/10</b> (11) 3 714 905 B1
(51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 4 496 061 A2	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 494 573 A1	(71) Sonaphi, LLC (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 493 045 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) <b>B01D 53/04</b> (11) 4 494 738 A1	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) <b>A61B 17/04</b> (11) 4 494 573 A1	(73) Sonnet BioTherapeutics, Inc. (51) <b>C07K 16/18</b> (11) 3 583 125 B1
(51) <b>C01B 3/04</b> (11) 4 495 056 A2	(73) SONOBEX LIMITED	
(51) <b>C01B 3/04</b> (11) 4 495 057 A2		
(51) <b>C01B 3/04</b> (11) 4 495 058 A1		
(51) <b>C10G 7/06</b> (11) 4 495 209 A1		

- (51) **G10K 11/172** (11) 3 108 475 B1
- (71) **Sonoco Development Inc.**  
(51) **B65D 43/02** (11) 4 493 481 A1  
(51) **D21H 19/08** (11) 4 493 759 A1
- (71) **Sonova AG**  
(51) **H04R 25/00** (11) 4 496 350 A1
- (71) **Sony Advanced Visual Sensing AG**  
(51) **H04N 25/707** (11) 4 494 356 A1
- (71) **Sony Corporation of America**  
(51) **H04W 72/0446** (11) 4 494 408 A1  
(51) **H04W 74/06** (11) 4 494 419 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 493 359 A1  
(51) **G01S 3/14** (11) 4 493 947 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 494 296 A1  
(51) **H04N 25/78** (11) 4 494 357 A1  
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 496 420 A2
- (71;73) **Sony Group Corporation**  
(51) **A63B 69/00** (11) 4 494 721 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 4 493 359 A1  
(51) **B41M 5/46** (11) 4 494 888 A1  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 876 516 B1  
(51) **G01N 15/14** (11) 4 495 576 A1  
(51) **G01S 3/14** (11) 4 493 947 A1  
(51) **G01S 7/4861** (11) 4 495 626 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 4 495 681 A2  
(51) **G06F 3/01** (11) 4 495 741 A1  
(51) **G06F 21/36** (11) 4 495 811 A1  
(51) **G06Q 30/0601** (11) 4 495 866 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 495 879 A1  
(51) **G06T 13/40** (11) 4 495 888 A1  
(51) **G06V 40/40** (11) 4 495 900 A1  
(51) **G08B 13/196** (11) 3 923 565 B1  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 828 934 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 494 296 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 4 496 263 A1  
(51) **H04N 5/272** (11) 4 496 303 A1  
(51) **H04N 21/43** (11) 4 496 319 A1  
(51) **H04N 21/854** (11) 4 496 328 A1  
(51) **H04N 25/78** (11) 4 429 119 A3  
(51) **H04W 16/14** (11) 4 496 368 A1  
(51) **H04W 72/0446** (11) 4 494 408 A1  
(51) **H04W 74/06** (11) 4 181 610 B1  
(51) **H04W 74/06** (11) 4 494 419 A1  
(51) **H04W 74/0833** (11) 4 496 420 A2
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**  
(51) **A63F 13/79** (11) 4 493 295 A1  
(51) **A63F 13/798** (11) 4 494 724 A1  
(51) **G01S 17/86** (11) 4 495 631 A1  
(51) **G06F 8/61** (11) 4 494 000 A1  
(51) **G06F 21/55** (11) 2 973 178 B1  
(51) **G06N 20/00** (11) 4 494 056 A1  
(51) **G06T 7/507** (11) 3 738 300 B1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 649 622 B1  
(51) **H04W 40/28** (11) 3 879 863 B1
- (71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 494 542 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 876 516 B1  
(51) **G06F 9/50** (11) 4 495 774 A1  
(51) **G09F 9/30** (11) 4 495 920 A1  
(51) **H01L 23/38** (11) 4 495 992 A1  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 828 934 B1  
(51) **H01L 27/146** (11) 4 496 003 A1  
(51) **H01L 27/146** (11) 4 496 004 A1  
(51) **H03M 1/56** (11) 3 928 432 B1  
(51) **H04N 23/52** (11) 3 836 530 B1  
(51) **H04N 25/707** (11) 4 494 356 A1  
(51) **H04N 25/771** (11) 4 496 337 A1  
(51) **H04N 25/772** (11) 4 496 338 A2  
(51) **H04N 25/78** (11) 4 494 357 A1  
(51) **H10K 50/858** (11) 4 496 452 A1
- (71) **Sookmyung Women's University Industry-Academic Cooperation Foundation**  
(51) **A61K 31/416** (11) 4 494 640 A1
- (71) **Soracom, Inc.**  
(51) **H04W 8/26** (11) 4 496 365 A1
- (71) **SOREMARTEC S.A.**  
(51) **B31D 1/00** (11) 4 494 858 A1
- (71) **Sorin Group Italia S.r.l.**  
(51) **A61M 1/36** (11) 4 494 671 A2
- (71) **Soulbrain Co., Ltd.**  
(51) **C23C 16/455** (11) 4 495 287 A1
- (71) **Sound Pharmaceuticals Incorporated**  
(51) **A61P 27/16** (11) 4 461 360 A3
- (71) **Southwest Jiaotong University**  
(51) **H02J 3/06** (11) 4 496 164 A1  
(51) **H02J 3/06** (11) 4 496 165 A1
- (71) **Southwest Research Institute**  
(51) **F02M 21/02** (11) 4 495 413 A1
- (71) **Space F Corporation**  
(51) **C12N 5/0735** (11) 4 495 229 A1
- (71) **SPARKBIO S.r.l.**  
(51) **G11B 27/031** (11) 4 494 142 A1
- (71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**  
(51) **B60B 1/00** (11) 4 494 894 A1
- (71;73) **SPECIALTY OPERATIONS FRANCE**  
(51) **B01F 23/50** (11) 3 380 221 B1  
(51) **C01B 21/086** (11) 4 493 514 A1
- (71) **SpeedInnov**  
(51) **B61D 27/00** (11) 4 494 968 A1
- (73) **SPF Technologies LLC**  
(51) **B01D 15/08** (11) 3 033 157 B1
- (71) **Sphere Fluidics Limited**  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 493 907 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 4 493 908 A1
- (73) **Spie Batignolles Technologies**  
(51) **E06B 9/01** (11) 4 239 155 B1
- (71) **Spin-Pet S.r.l.**  
(51) **B29B 17/00** (11) 4 494 833 A1
- (71) **Spirit AeroSystems, Inc.**  
(51) **F16B 5/02** (11) 4 495 438 A2
- (73) **Spraying Systems Co.**  
(51) **A01B 79/00** (11) 4 271 168 B1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **H04L 5/00** (11) 4 496 251 A1
- (71) **Springworks Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/02** (11) 4 493 169 A2  
(51) **A61K 31/166** (11) 4 493 174 A1  
(51) **A61K 31/166** (11) 4 493 175 A1  
(51) **C07C 259/10** (11) 4 493 538 A1  
(51) **C07C 259/10** (11) 4 493 539 A1
- (71) **Square Robot, Inc.**  
(51) **B63G 8/00** (11) 4 465 005 A3
- (71) **SQZ Biotechnologies Company**  
(51) **C12M 1/42** (11) 4 495 222 A2
- (71) **S SQUARED IP, LLC**  
(51) **H01L 21/768** (11) 4 494 181 A1
- (71) **St. Jude Children's Research Hospital, Inc.**  
(51) **A61K 31/16** (11) 4 493 173 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
(51) **A61B 18/02** (11) 4 186 450 B1  
(51) **G06F 21/44** (11) 4 462 728 A3
- (73) **Stadler Rail AG**  
(51) **B61D 25/00** (11) 3 625 100 B1
- (73) **Stalcom Automotive Technologies Limited**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 779 213 B1
- (73) **Stamford Devices Limited**  
(51) **B05B 17/00** (11) 3 307 442 B2
- (71) **Stamm Vegh Corporation**  
(51) **B23K 26/067** (11) 4 450 281 A3
- (71) **Standing Ovation**  
(51) **C07K 14/47** (11) 4 495 131 A1
- (71) **Stanley Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01S 5/343** (11) 4 496 157 A1
- (71) **Stanley Electric Co. Ltd.**  
(51) **B60Q 1/14** (11) 4 494 943 A1  
(51) **F21V 19/00** (11) 4 495 476 A1  
(51) **H01L 33/58** (11) 4 496 016 A1
- (71) **Starbucks Corporation**  
(51) **A23F 5/26** (11) 4 492 985 A1
- (73) **Star Generation Limited**  
(51) **A61C 8/00** (11) 4 272 692 B1
- (71) **STARLIGHTENGINE KFT.**  
(51) **G02B 19/00** (11) 4 493 973 A2
- (71) **State Grid Smart Grid Research Institute Co., Ltd.**  
(51) **H04L 43/0852** (11) 4 496 281 A1
- (71) **STCube & Co. Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 493 594 A2
- (71) **Steadychem (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) **C09J 151/06** (11) 4 495 201 A1
- (71) **Steady New Material (Suzhou) Co., Ltd**  
(51) **C09J 151/06** (11) 4 495 201 A1
- (71) **Stealthcase OY**  
(51) **H01Q 15/00** (11) 4 455 106 A3
- (71) **Steel American Luxury LLC**  
(51) **A44C 5/12** (11) 4 493 019 A1
- (71) **Steinbauer, Martin**  
(51) **A24B 15/167** (11) 4 494 486 A1
- (73) **Steinpol Central Services Sp. z o.o.**  
(51) **A47C 7/38** (11) 4 252 589 B1
- (71;73) **Stellantis Auto SAS**  
(51) **B60K 1/00** (11) 4 493 423 A1  
(51) **B60L 53/30** (11) 4 493 429 A1  
(51) **B62D 21/15** (11) 3 826 903 B1  
(51) **B62D 25/08** (11) 3 787 958 B1
- (73) **Stepan Company**  
(51) **C08G 18/00** (11) 4 166 587 B1
- (71) **Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis**  
(51) **C12N 15/62** (11) 4 493 696 A1
- (73) **Stichting Radboud universitair medisch centrum**  
(51) **A61K 31/65** (11) 3 976 050 B1
- (71) **Stichting Radboud Universiteit**  
(51) **G06V 20/69** (11) 4 495 898 A2
- (71) **Stichting Terre- Nederlandse Rett Syndroom Fonds**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 495 259 A1
- (71) **Stichting tot beheer en ontwikkeling van intellectuele eigendom van "Babymoon"**  
(51) **A47D 13/02** (11) 4 494 522 A2
- (71) **Stiesdal Offshore A/S**  
(51) **E02D 29/16** (11) 4 493 763 A1
- (73) **STIM. AS**  
(51) **A23K 20/142** (11) 3 858 149 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS (Grand Ouest) SAS**  
(51) **G06F 8/654** (11) 4 124 943 B1
- (73) **STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd.**  
(51) **G01R 19/00** (11) 4 297 260 B1
- (71) **STMICROELECTRONICS International N.V.**  
(51) **G01P 15/04** (11) 4 495 607 A1  
(51) **G01R 31/26** (11) 4 495 609 A1  
(51) **G01R 31/3185** (11) 4 495 610 A1

- (51) **H03K 17/082** (11) 4 496 222 A1  
(51) **H04B 3/00** (11) 4 496 231 A1  
(51) **H04L 9/40** (11) 4 496 269 A1
- (73) **STOBAG AG**  
(51) **E06B 9/58** (11) 4 069 933 B1
- (71) **Stoicovici, Maia**  
(51) **A24B 15/167** (11) 4 494 486 A1
- (71) **Stoke Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61P 27/02** (11) 4 494 706 A2
- (71) **Stolle Machinery Company, LLC**  
(51) **B21D 22/00** (11) 4 493 335 A1
- (71;73) **Stora Enso Oyj**  
(51) **B05B 12/32** (11) 4 493 325 A1  
(51) **B32B 29/08** (11) 3 814 137 B1
- (71) **Stoschek Türbandsysteme GmbH**  
(51) **E05D 3/18** (11) 4 435 215 A3
- (71;73) **STO SE & Co. KGaA**  
(51) **E04B 9/00** (11) 3 910 125 B1  
(51) **E04F 13/04** (11) 4 495 351 A1
- (71) **Stoyanov, Pantcho P.**  
(51) **F01D 5/28** (11) 4 474 617 A3
- (73) **Stratasys, Inc.**  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 262 540 B1
- (73) **STRATUSCENT INC.**  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 746 800 B1
- (71) **Streamax Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06N 3/08** (11) 4 495 833 A1
- (71) **Striek, Kresimir**  
(51) **A63B 22/14** (11) 4 493 291 A1
- (71) **Strohecker, Guido Romanus**  
(51) **E04B 1/35** (11) 4 495 346 A1
- (71) **Strong-Wave Radio Technology Inc.**  
(51) **H01Q 3/24** (11) 4 496 123 A1
- (71;73) **Stryker Corporation**  
(51) **A61B 1/00** (11) 4 494 543 A1  
(51) **A61B 5/349** (11) 4 494 560 A1  
(51) **A61B 17/00** (11) 4 494 572 A2  
(51) **A61B 17/32** (11) 3 389 514 B1  
(51) **A61B 18/12** (11) 4 494 586 A2  
(51) **A61M 1/00** (11) 4 493 232 A1  
(51) **A61N 1/39** (11) 4 494 693 A1
- (71) **Stryker European Operations Limited**  
(51) **A61B 10/02** (11) 4 461 237 A3  
(51) **A61B 17/88** (11) 4 494 583 A2  
(51) **A61B 18/14** (11) 4 450 009 A3  
(51) **A61B 34/20** (11) 4 473 925 A3
- (73) **Suarez Gonzalez, Yeray**  
(51) **E05D 7/08** (11) 2 977 533 B1
- (73) **Suez International**  
(51) **E03B 1/02** (11) 2 145 051 B2
- (71) **Sugino Machine Limited**  
(51) **B23B 31/08** (11) 4 494 789 A1  
(51) **B23B 31/08** (11) 4 494 790 A1
- (71) **suiteg GmbH**  
(51) **A01C 5/06** (11) 4 492 957 A1  
(51) **A01G 9/14** (11) 4 492 964 A1  
(51) **B25J 15/00** (11) 4 493 363 A1
- (73) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 351 692 B1
- (71) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**  
(51) **A61F 2/07** (11) 4 494 601 A1
- (71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**  
(51) **A01N 43/56** (11) 4 494 468 A1  
(51) **A01N 61/00** (11) 4 494 469 A1  
(51) **B01J 20/22** (11) 4 494 758 A1  
(51) **C07C 63/26** (11) 4 495 098 A1  
(51) **C07C 63/26** (11) 4 495 099 A1
- (51) **G02B 5/22** (11) 4 495 641 A1  
(51) **H01L 29/82** (11) 4 496 009 A1
- (71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**  
(51) **B23B 27/14** (11) 4 494 788 A1
- (73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 660 566 B1
- (71;73) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **C22C 26/00** (11) 3 757 240 B1  
(51) **G02B 6/44** (11) 4 495 651 A1  
(51) **H01B 12/06** (11) 4 495 959 A1
- (73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F25B 9/14** (11) 4 361 527 B1
- (73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 176 859 B1
- (71) **Sumitomo Pharma America, Inc.**  
(51) **C07D 491/056** (11) 4 464 317 A3
- (73) **Sumitomo Riko Company Limited**  
(51) **H01B 1/24** (11) 2 833 368 B1
- (71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**  
(51) **B60C 1/00** (11) 3 970 990 B1  
(51) **B60C 1/00** (11) 4 186 711 B1  
(51) **B60C 9/22** (11) 4 494 898 A1  
(51) **B60C 11/00** (11) 4 194 228 B1
- (71) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **H01M 4/58** (11) 4 496 034 A1  
(51) **H01M 4/58** (11) 4 496 035 A1  
(51) **H01M 4/58** (11) 4 496 036 A1
- (71;73) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**  
(51) **C08G 59/42** (11) 4 495 158 A1  
(51) **C08K 5/3445** (11) 4 234 623 B1
- (73) **Suncall Corporation**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 949 927 B1
- (73) **Sun Chemical Corporation**  
(51) **C09D 11/102** (11) 4 373 895 B1
- (71) **Sungkwang Medical Foundation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 494 545 A1
- (71) **Sungrow (Shanghai) Co., Ltd.**  
(51) **H02B 1/46** (11) 4 496 159 A1  
(51) **H02S 40/32** (11) 4 496 216 A1
- (71) **Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 418 489 A3
- (71) **Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 495 849 A1
- (71;73) **Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 727 379 B1  
(51) **C07K 16/28** (11) 4 495 140 A1
- (71) **Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/525** (11) 4 496 031 A1
- (71) **Sun Yat-Sen Memorial Hospital, Sun Yat-Sen University**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 495 876 A1
- (71) **Supernal, LLC**  
(51) **B64F 1/22** (11) 4 493 462 A2  
(51) **G06F 3/14** (11) 4 493 995 A2
- (71) **Supernode Limited**  
(51) **F25B 19/00** (11) 4 495 511 A1
- (71) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C07D 265/30** (11) 4 493 550 A1
- (71) **SUPERSONIC IMAGINE**  
(51) **A61B 8/00** (11) 4 494 567 A1
- (73) **Suven Life Sciences Limited**  
(51) **A61K 31/5377** (11) 3 806 859 B1
- (71) **Suzhong Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) **A61K 36/185** (11) 4 494 646 A1
- (71) **Suzhou Abogen Biosciences Co., Ltd.**  
(51) **C12M 1/38** (11) 4 495 221 A1
- (73) **Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd.**  
(51) **C07D 417/12** (11) 4 144 731 B1
- (71) **Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences**  
(51) **H01M 8/0258** (11) 4 496 047 A1
- (71) **Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd.**  
(51) **H05B 45/345** (11) 4 496 433 A1
- (73) **Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/05** (11) 4 258 331 B1
- (71;73) **Suzuki Motor Corporation**  
(51) **B60K 6/387** (11) 4 242 032 B1  
(51) **B60N 2/56** (11) 4 494 937 A1  
(51) **F01N 3/30** (11) 4 495 397 A1  
(51) **F01N 3/30** (11) 4 495 398 A1
- (73) **Swansea University**  
(51) **C08J 7/06** (11) 3 947 535 B1
- (73) **Swarovski-Optik AG & Co KG.**  
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 480 645 B1
- (73) **Swedlock AB**  
(51) **G07C 9/00** (11) 4 038 251 B1
- (73) **Swegon Operations AB**  
(51) **F04D 17/08** (11) 4 018 096 B1
- (71) **SwipBox Development ApS**  
(51) **G06Q 10/0836** (11) 4 494 064 A1
- (71) **Symrise AG**  
(51) **A61K 8/35** (11) 4 493 147 A1
- (71) **Syndevrx, Inc.**  
(51) **A61K 31/357** (11) 4 493 181 A1
- (71) **Synergy, Inc.**  
(51) **G06F 16/178** (11) 4 494 014 A1
- (71) **Synexis LLC**  
(51) **C01B 15/027** (11) 4 495 062 A1
- (71;73) **Syngenta Crop Protection AG**  
(51) **C07D 221/20** (11) 3 997 072 B1  
(51) **G01M 5/00** (11) 4 493 900 A1
- (73) **SYSTEMEX CORPORATION**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 745 136 B1
- (73) **System B**  
(51) **A22C 17/00** (11) 4 284 178 B1
- (73) **T.B. Tecnica S.r.l.**  
(51) **B65G 1/02** (11) 3 976 504 B1
- (71) **T.EN Process Technology, Inc.**  
(51) **B01J 2/22** (11) 4 461 786 A3
- (71) **Tactile Mobility Ltd.**  
(51) **B60C 11/24** (11) 4 494 900 A1
- (73) **Tadano Demag GmbH**  
(51) **B60T 8/18** (11) 3 793 872 B1
- (71) **Taizhou Runjie Logistics Safety Equipment Technology Co., Ltd.**  
(51) **B60P 7/08** (11) 4 494 939 A1
- (71) **Takara Bio USA, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 461 812 A3
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**  
(51) **A61P 7/04** (11) 4 494 697 A2  
(51) **A61P 7/10** (11) 4 494 698 A2
- (71) **TAKTOMAT kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH**  
(51) **B65G 21/06** (11) 4 493 495 A1
- (73) **Tam, Kit S.**  
(51) **H04J 3/06** (11) 4 026 022 B1
- (71) **Tan, Qing**



(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) 4 494 553 A1	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) 4 493 779 A1	(51) <b>H04L 69/00</b>	(11) 4 109 861 B1
(71) <b>Tanis, Vasileios</b>		(71;73) <b>Teijin Limited</b>		(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) 4 496 312 A1
(51) <b>A62D 1/00</b>	(11) 4 493 289 A1	(51) <b>B29C 35/04</b>	(11) 3 395 525 B1	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) 4 496 314 A1
(73) <b>Tarkett GDL</b>		(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) 4 495 186 A1	(71) <b>TensionCam Systems AB</b>	
(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) 3 320 160 B1	(71) <b>Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy</b>		(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) 4 493 901 A1
(71;73) <b>Tata Consultancy Services Limited</b>		(51) <b>F28D 19/04</b>	(11) 4 493 881 A1	(73) <b>Tenstorrent Inc.</b>	
(51) <b>B60L 53/22</b>	(11) 4 312 341 B1	(73) <b>Tela Bio, Inc.</b>		(51) <b>G06F 7/509</b>	(11) 4 195 027 B1
(51) <b>G01H 3/12</b>	(11) 4 425 123 B1	(51) <b>A61L 27/24</b>	(11) 3 761 963 B1	(71) <b>Tepha, Inc.</b>	
(51) <b>G01S 13/00</b>	(11) 4 361 674 B1	(71) <b>Teleco Automation S.R.L.</b>		(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) 4 442 767 A3
(51) <b>G06Q 30/0202</b>	(11) 4 404 118 B1	(51) <b>E06B 9/174</b>	(11) 4 495 372 A1	(71) <b>Terumo BCT, Inc.</b>	
(51) <b>G06V 10/44</b>	(11) 4 495 891 A1	(71) <b>Teledyne Digital Imaging, Inc.</b>		(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) 4 493 396 A1
(51) <b>G16B 30/00</b>	(11) 4 109 455 B1	(51) <b>H04N 25/46</b>	(11) 4 496 336 A1	(71) <b>Terumo Kabushiki Kaisha</b>	
(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 354 760 B1	(73) <b>Teleflex Life Sciences II LLC</b>		(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) 4 494 571 A1
(51) <b>H04L 65/4038</b>	(11) 4 398 550 B1	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) 3 831 317 B1	(51) <b>A61B 17/135</b>	(11) 4 494 575 A1
(71) <b>Tata Steel Nederland Technology B.V.</b>		(73) <b>Teleflex Life Sciences LLC</b>		(51) <b>B29C 65/20</b>	(11) 4 493 396 A1
(51) <b>C21B 13/00</b>	(11) 4 495 272 A1	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) 3 927 258 B1	(71) <b>Tesy Ood</b>	
(73) <b>Tatsuno Corporation</b>		(73) <b>TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)</b>		(51) <b>F28D 7/02</b>	(11) 4 495 529 A1
(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) 4 023 929 B1	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) 4 078 999 B1	(71;73) <b>Tetra Laval Holdings &amp; Finance S.A.</b>	
(71) <b>Tauderma</b>		(51) <b>H04W 76/19</b>	(11) 3 925 400 B1	(51) <b>B04B 1/08</b>	(11) 3 801 918 B1
(51) <b>A61K 36/28</b>	(11) 4 493 204 A1	(71;73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)</b>		(51) <b>B65B 7/28</b>	(11) 4 495 018 A1
(73) <b>TB-Traxler GmbH</b>		(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 4 493 988 A1	(51) <b>B65D 5/74</b>	(11) 3 663 220 B1
(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) 4 451 665 B1	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) 4 494 103 A1	(71) <b>TETRA PHARM TECHNOLOGIES</b>	
(71) <b>TDK Corporation</b>		(51) <b>H01Q 3/02</b>	(11) 4 494 211 A1	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) 4 493 154 A1
(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) 4 495 953 A1	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) 4 468 632 A3	(71) <b>Teufelberger Fiber Rope GmbH</b>	
(51) <b>H01B 1/06</b>	(11) 4 495 954 A1	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(11) 4 494 266 A1	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) 4 494 714 A1
(71;73) <b>TDK Electronics AG</b>		(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) 4 302 419 B1	(71) <b>Texa Dynamics S.R.L.</b>	
(51) <b>B06B 1/06</b>	(11) 4 244 766 B1	(51) <b>H04B 7/145</b>	(11) 4 289 080 B1	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) 4 494 248 A1
(51) <b>H05K 3/32</b>	(11) 4 494 427 A1	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) 4 494 276 A1	(71;73) <b>Texas Instruments Incorporated</b>	
(73) <b>TEAC Corporation</b>		(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) 4 494 282 A1	(51) <b>G01S 7/35</b>	(11) 4 493 950 A1
(51) <b>H04H 60/04</b>	(11) 4 002 727 B1	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) 4 494 284 A1	(51) <b>G06F 13/20</b>	(11) 4 252 112 B1
(71) <b>Techmo Sp. z o.o.</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 494 293 A1	(51) <b>G06F 13/42</b>	(11) 4 377 808 B1
(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) 4 495 932 A1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 494 294 A1	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) 4 494 186 A1
(71) <b>Technikum Laubholz GmbH</b>		(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 494 295 A1	(71) <b>Texas Tech University System</b>	
(51) <b>D01F 9/17</b>	(11) 4 493 746 A1	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) 4 494 303 A1	(51) <b>A61P 29/00</b>	(11) 4 494 708 A2
(71) <b>TECHNION RESEARCH &amp; DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED</b>		(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 4 494 323 A1	(51) <b>G01T 3/08</b>	(11) 4 493 962 A2
(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) 4 493 305 A1	(51) <b>H04L 41/0806</b>	(11) 4 494 325 A1	(71) <b>Texon Management Ltd</b>	
(71) <b>Technion Research &amp; Development Foundation Limited</b>		(51) <b>H04L 65/1016</b>	(11) 4 494 332 A1	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) 4 493 401 A1
(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) 4 494 190 A1	(51) <b>H04W 4/38</b>	(11) 4 494 365 A1	(73) <b>Textron Innovations Inc.</b>	
(71) <b>Technische Universität Berlin</b>		(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) 4 496 363 A2	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) 4 311 769 B1
(51) <b>G06N 10/20</b>	(11) 4 495 842 A1	(51) <b>H04W 12/106</b>	(11) 4 494 368 A1	(71) <b>TFF Pharmaceuticals, Inc.</b>	
(71) <b>Technische Universität München, in Vertretung des Freistaates Bayern</b>		(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 494 374 A1	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) 4 493 873 A1
(51) <b>A61K 51/04</b>	(11) 4 464 341 A3	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) 4 381 780 B1	(73) <b>THALES</b>	
(71) <b>Technische Universiteit Delft</b>		(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) 4 494 380 A1	(51) <b>G06F 13/364</b>	(11) 3 719 658 B1
(51) <b>C25B 1/04</b>	(11) 4 493 741 A2	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) 4 494 422 A1	(71) <b>THALES DIS FRANCE SAS</b>	
(71;73) <b>Technische Universiteit Eindhoven</b>		(73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)</b>		(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) 4 495 810 A1
(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) 4 493 049 A1	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) 3 619 985 B1	(51) <b>G06V 40/40</b>	(11) 4 495 899 A1
(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) 3 762 971 B1	(73) <b>Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)</b>		(71) <b>The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research</b>	
(71) <b>Technologies CGC Inc.</b>		(71;73) <b>Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)</b>		(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) 4 494 241 A1
(51) <b>F16B 7/14</b>	(11) 4 493 829 A1	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) 3 703 913 B1	(71) <b>Theben AG</b>	
(51) <b>F16M 13/02</b>	(11) 4 493 852 A1	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) 4 113 196 B1	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) 4 496 274 A1
(71) <b>Techtronic Cordless GP</b>		(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) 4 233 316 B1	(73) <b>The Blinc Group, Inc.</b>	
(51) <b>A01D 1/00</b>	(11) 4 494 437 A1	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) 4 494 373 A1	(51) <b>A24F 40/40</b>	(11) 4 052 596 B1
(73) <b>Técnicas Reunidas, S.A.</b>		(73) <b>Telit Cinterion Deutschland GmbH</b>		(71) <b>The Board and Trustees of the Leland Stanford Junior University</b>	
(51) <b>C01B 25/22</b>	(11) 4 263 428 B1	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 4 122 141 B1	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) 4 493 689 A1
(71) <b>Tecniplast S.p.A.</b>		(73) <b>Tellermate Limited</b>		(71) <b>The Board of Regents of the University of Oklahoma</b>	
(51) <b>A01K 1/03</b>	(11) 4 494 461 A1	(51) <b>G07G 1/00</b>	(11) 3 549 113 B1	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) 4 493 282 A1
(71) <b>Tecnobody S.p.A.</b>		(73) <b>Tempel Steel Company</b>		(73) <b>The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University</b>	
(51) <b>A47C 31/12</b>	(11) 4 493 027 A1	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) 4 014 306 B1	(51) <b>A61K 9/06</b>	(11) 3 975 927 B1
(71;73) <b>TE Connectivity Solutions GmbH</b>		(71;73) <b>Tencent America LLC</b>		(71) <b>The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University</b>	
(51) <b>B23K 1/005</b>	(11) 3 104 999 B1	(51) <b>H04N 19/103</b>	(11) 4 494 338 A1	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) 4 493 197 A2
(51) <b>H01R 4/20</b>	(11) 4 496 128 A2	(51) <b>H04N 21/20</b>	(11) 4 018 673 B1	(51) <b>C12N 15/67</b>	(11) 4 417 695 A3
(51) <b>H01R 13/193</b>	(11) 4 496 132 A1	(71;73) <b>TENCENT AMERICA LLC</b>		(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 4 493 700 A2
(71) <b>Tedee IP spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia</b>		(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) 4 494 100 A1		
		(51) <b>H04N 19/56</b>	(11) 3 766 250 B1		
		(71;73) <b>Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited</b>			
		(51) <b>G06F 16/23</b>	(11) 4 495 796 A1		
		(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) 4 261 784 B1		
		(51) <b>G10L 25/63</b>	(11) 3 605 537 B1		



- (51) **C12Q 1/6886** (11) 4 493 728 A2  
(71;73) **The Boeing Company**  
(51) **B05B 7/08** (11) 3 446 789 B1  
(51) **B29C 65/48** (11) 3 766 674 B1  
(51) **B29C 70/30** (11) 4 494 855 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 718 898 B1  
(51) **B64F 5/10** (11) 4 129 831 B1  
(51) **B64F 5/40** (11) 4 495 015 A1  
(51) **F16B 4/00** (11) 4 495 436 A1  
(51) **F16B 4/00** (11) 4 495 437 A1  
(51) **G01G 19/07** (11) 3 705 857 B1  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 459 684 A3  
(51) **H01L 21/02** (11) 4 459 685 A3  
(51) **H01L 31/042** (11) 3 416 198 B1  
(51) **H02S 30/10** (11) 3 896 844 B1  
(51) **H04B 13/02** (11) 4 243 302 B1  
(71) **THE BRIGHAM AND WOMEN'S HOSPITAL, INC.**  
(51) **A61H 23/02** (11) 4 493 138 A2  
(71) **The Brigham and Women's Hospital Inc.**  
(51) **A61B 5/02** (11) 4 494 553 A1  
(51) **A61J 3/07** (11) 4 493 141 A2  
(71) **The Broad Institute, Inc.**  
(51) **C12N 15/11** (11) 4 495 238 A2  
(71) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) **C09K 5/04** (11) 4 493 636 A1  
(51) **C09K 5/04** (11) 4 493 637 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 4 496 444 A2  
(71) **The Children's Medical Center Corporation**  
(51) **C12N 5/077** (11) 4 493 679 A1  
(73) **The Cyprus Institute**  
(51) **F28F 21/04** (11) 4 402 418 B1  
(71) **The Doshisha**  
(51) **C25B 1/18** (11) 4 495 291 A1  
(71) **Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG**  
(51) **B65G 47/244** (11) 4 495 034 A1  
(71) **The Francis Crick Institute Limited**  
(51) **C12N 5/078** (11) 4 493 680 A1  
(71) **The General Hospital Corporation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 493 047 A2  
(51) **C12N 5/077** (11) 4 493 679 A1  
(73) **The Gillette Company LLC**  
(51) **B26B 19/38** (11) 3 740 360 B2  
(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **B60C 9/26** (11) 4 144 539 B1  
(73) **The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences**  
(51) **G03F 7/20** (11) 4 130 881 B1  
(71) **The Japan Steel Works, Ltd.**  
(51) **B29C 45/50** (11) 4 494 835 A1  
(51) **F27B 7/14** (11) 4 495 527 A1  
(71) **The Johns Hopkins University**  
(51) **B22F 10/10** (11) 4 493 340 A2  
(71) **The Kun Shoulder Rest Inc.**  
(51) **G10D 3/18** (11) 4 495 927 A1  
(73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10M 159/20** (11) 3 262 147 B1  
(73) **The Methodist Hospital System**  
(51) **A61B 17/66** (11) 3 886 741 B1  
(71) **The Penn State Research Foundation**  
(51) **C03C 3/04** (11) 4 493 526 A1  
(71) **The President and Fellows of Harvard College**  
(51) **C12N 15/10** (11) 4 495 236 A2  
(71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A47L 13/26** (11) 2 953 517 B1  
(51) **A61F 13/475** (11) 3 337 435 B1  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 923 884 B1  
(51) **A61F 13/51** (11) 3 694 459 B1  
(51) **A61F 13/511** (11) 3 813 755 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 405 168 B1  
(51) **B65D 1/32** (11) 4 495 020 A1  
(51) **B65D 35/44** (11) 4 493 479 A1  
(51) **B65D 35/44** (11) 4 493 480 A1  
(51) **C11D 3/10** (11) 4 493 661 A1  
(51) **C11D 17/04** (11) 4 225 883 B1  
(51) **D04H 1/425** (11) 4 495 308 A1  
(51) **D04H 1/425** (11) 4 495 309 A1  
(51) **D04H 1/425** (11) 4 495 310 A1  
(71) **Theracron Biomedical Co. Ltd.**  
(51) **A61L 26/00** (11) 4 494 665 A1  
(71) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 39/00** (11) 4 461 372 A3  
(51) **B01J 13/00** (11) 4 494 757 A2  
(51) **C07K 14/71** (11) 4 495 136 A2  
(51) **C08G 18/64** (11) 4 493 611 A1  
(51) **C08G 75/02** (11) 4 493 617 A1  
(51) **C12N 15/62** (11) 4 461 748 A3  
(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**  
(51) **A61B 5/00** (11) 4 493 046 A1  
(51) **A61K 47/69** (11) 4 493 225 A1  
(51) **A61L 27/24** (11) 4 493 230 A1  
(51) **C12N 15/90** (11) 4 493 706 A1  
(71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**  
(51) **C07K 14/725** (11) 4 493 584 A1  
(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**  
(51) **A61K 38/16** (11) 4 493 206 A2  
(71) **The Regents Of The University Of Michigan**  
(51) **G11C 13/04** (11) 4 494 144 A1  
(73) **THERMACUT, k.s.**  
(51) **B23K 9/28** (11) 4 048 471 B1  
(73) **Thermo Hypersil-Keystone LLC**  
(51) **H01J 49/04** (11) 3 485 504 B1  
(71) **Thermo King LLC**  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 494 905 A1  
(51) **C09K 5/04** (11) 4 495 206 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 4 496 177 A2  
(71) **Thermolysys S.r.l.**  
(51) **C10G 1/00** (11) 4 493 644 A1  
(71) **The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University**  
(51) **F01D 5/28** (11) 4 474 617 A3  
(71) **The Scripps Research Institute**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 493 712 A1  
(73) **The Secretary of State for Defence**  
(51) **H04R 29/00** (11) 3 861 332 B1  
(71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**  
(51) **C12N 1/20** (11) 4 493 677 A1  
(71) **The Structural Battery Company Ltd.**  
(51) **H01M 10/613** (11) 4 494 204 A1  
(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **G04G 21/02** (11) 3 968 102 B1  
(71) **The Trustees of Dartmouth College**  
(51) **A61B 1/06** (11) 4 493 039 A1  
(71) **The Trustees of Princeton University**  
(51) **C07F 15/00** (11) 4 286 051 A3  
(51) **G21B 1/05** (11) 4 494 169 A1  
(51) **G21B 1/05** (11) 4 494 170 A1  
(73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **A61N 5/10** (11) 4 327 864 B1  
(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 875 481 B1  
(71) **The UAB Research Foundation**  
(51) **A61K 35/14** (11) 4 458 953 A3  
(73) **The United States Government, as represented by The Secretary of The Army**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 875 481 B1  
(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **C07D 237/04** (11) 4 493 547 A1  
(51) **C07K 14/47** (11) 4 495 133 A2  
(71) **The University Of Birmingham**  
(51) **H01Q 3/16** (11) 4 494 212 A1  
(71) **The University of British Columbia**  
(51) **C07D 493/10** (11) 4 493 563 A1  
(51) **C40B 50/06** (11) 4 450 635 A3  
(71) **The University of Kansas**  
(51) **A61P 25/00** (11) 4 494 702 A2  
(71) **The University of Melbourne**  
(51) **C07K 7/08** (11) 4 493 578 A1  
(71) **The University of Rochester**  
(51) **A61B 8/10** (11) 4 493 072 A1  
(73) **The University Of Sydney**  
(51) **A61B 18/18** (11) 3 823 548 B1  
(73) **The University of Sydney**  
(51) **C06B 31/28** (11) 3 344 595 B1  
(71) **The University of Tokyo**  
(51) **A61K 35/768** (11) 4 494 645 A1  
(73) **Thinklogical, LLC**  
(51) **G06F 1/18** (11) 3 821 320 B1  
(71) **Thiosolv, LLC**  
(51) **C01C 1/24** (11) 4 493 520 A1  
(71) **Thonet GmbH**  
(51) **D06P 1/34** (11) 4 495 319 A1  
(71) **Thrace Plastics Pack SA**  
(51) **B31D 5/02** (11) 4 494 859 A1  
(73) **ThreeBond Co., Ltd.**  
(51) **B05C 5/00** (11) 3 747 551 B1  
(73) **Thuasne**  
(51) **A41D 31/18** (11) 4 061 168 B1  
(73) **Thule Sweden AB**  
(51) **B60R 9/055** (11) 4 219 241 B1  
(71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B22D 11/12** (11) 3 134 220 B2  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 996 970 B1  
(51) **F26B 9/06** (11) 4 493 875 A1  
(73) **thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA**  
(51) **C25B 1/46** (11) 4 301 902 B1  
(73) **thyssenkrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/181** (11) 3 996 970 B1  
(73) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**  
(51) **C21D 8/04** (11) 3 875 611 B1  
(71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **B22D 11/12** (11) 3 134 220 B2  
(51) **C21B 13/00** (11) 4 495 271 A1  
(71) **Tianqi Lithium Genesis Technology (Shenzhen) Ltd.**  
(51) **C01B 17/22** (11) 4 495 063 A1  
(71) **TIPPMANN ENGINEERING, LLC**  
(51) **F25D 17/06** (11) 4 493 868 A1  
(71) **Tjarnberg, Mikael**  
(51) **G06Q 40/04** (11) 4 494 082 A1  
(71) **TK Elevator Innovation and Operations GmbH**  
(51) **B66B 23/12** (11) 4 493 503 A1  
(51) **B66B 23/14** (11) 4 493 504 A1

- (51) **B66B 23/14** (11) 4 493 505 A1
- (71) **TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A.**
- (51) **B29C 51/00** (11) 4 494 843 A1  
(51) **D06N 3/00** (11) 4 467 713 A3
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 961 979 B1
- (71) **Toetal Solutions Inc.**  
(51) **A61F 2/42** (11) 4 493 123 A1
- (71) **Tohoku University**  
(51) **C07H 21/04** (11) 4 495 129 A1  
(51) **H01Q 21/26** (11) 4 496 127 A1
- (71) **Tokai Kogyo Co., Ltd.**  
(51) **H01R 9/00** (11) 4 496 129 A1
- (71) **Tokin Corporation**  
(51) **H01Q 7/06** (11) 4 496 125 A1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**  
(51) **A61K 6/887** (11) 4 494 626 A1
- (71;73) **Tokyo Electron Limited**  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 495 721 A1  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 726 567 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**  
(51) **C23C 14/06** (11) 4 495 286 A1  
(51) **G21K 1/00** (11) 4 495 952 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**  
(51) **C12N 15/85** (11) 4 495 245 A1
- (73) **TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.**  
(51) **H01L 21/308** (11) 3 961 676 B1  
(51) **H01L 21/78** (11) 3 882 959 B1
- (71) **Tolmar International Limited**  
(51) **A61M 39/22** (11) 4 461 333 A3
- (71) **Tomahawk Robotics, Inc.**  
(51) **G05D 1/00** (11) 4 468 125 A3
- (71) **Tomatec Co., Ltd.**  
(51) **C05D 1/00** (11) 4 495 088 A1
- (71) **tooz technologies GmbH**  
(51) **B29C 51/26** (11) 4 493 388 A1  
(51) **B29C 51/26** (11) 4 493 389 A1
- (71) **Topas Therapeutics GmbH**  
(51) **A61K 9/107** (11) 4 487 918 A3
- (73) **TOPCON CORPORATION**  
(51) **G01C 15/00** (11) 4 160 145 B1
- (71) **Topcon Corporation**  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 494 093 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 4 494 094 A1
- (73) **Topix Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 31/728** (11) 3 713 583 B1
- (71) **Toppan Holdings Inc.**  
(51) **B32B 27/32** (11) 4 494 870 A1
- (73) **TOPPAN INC.**  
(51) **B42D 25/324** (11) 4 223 549 B1
- (71) **Topsoe A/S**  
(51) **C10G 2/00** (11) 4 493 652 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **B05C 1/08** (11) 4 494 767 A1  
(51) **B32B 5/28** (11) 4 494 862 A1  
(51) **B32B 27/32** (11) 4 494 868 A1  
(51) **C08G 59/38** (11) 4 495 156 A1  
(51) **C08G 59/40** (11) 4 495 157 A1  
(51) **C08G 59/50** (11) 4 495 160 A1  
(51) **C08G 63/183** (11) 4 495 163 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 266 A2  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 495 267 A2  
(51) **D01F 9/22** (11) 3 744 878 B1
- (71) **TORAY-OPELONTEX CO., LTD.**
- (51) **B29B 17/02** (11) 4 493 380 A1  
(51) **B29B 17/02** (11) 4 493 381 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**  
(51) **C25B 1/04** (11) 4 343 032 A3  
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 495 847 A1  
(51) **H01M 4/86** (11) 4 496 045 A2
- (71) **TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION**  
(51) **H04L 41/0806** (11) 4 496 279 A1
- (71) **Toshiba Materials Co., Ltd.**  
(51) **C04B 35/587** (11) 4 495 086 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**  
(51) **G03G 15/00** (11) 3 971 650 B1
- (71;73) **Tosoh Corporation**  
(51) **C08G 64/00** (11) 4 495 164 A1  
(51) **C23C 14/06** (11) 4 495 286 A1  
(51) **C25B 1/01** (11) 4 130 339 B1  
(51) **D06M 11/71** (11) 4 495 318 A1
- (71) **TOSOH CORPORATION**  
(51) **B01D 53/14** (11) 4 494 740 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**  
(51) **C08F 255/02** (11) 4 493 605 A1  
(51) **C09K 5/10** (11) 3 820 958 B1  
(51) **E21B 41/00** (11) 4 493 788 A1  
(51) **G01V 99/00** (11) 4 493 964 A1
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**  
(51) **C08L 95/00** (11) 4 495 189 A1  
(51) **F25J 1/00** (11) 4 495 520 A1
- (71) **Total Flow Medical Limited**  
(51) **A61M 25/00** (11) 4 493 250 A1
- (73) **Totofolder Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **D06F 67/04** (11) 3 225 732 B1
- (73) **Touchless Development GmbH**  
(51) **B25J 15/06** (11) 3 802 018 B1
- (71) **Toumpoulis, Ioannis**  
(51) **C12N 15/113** (11) 4 495 239 A1
- (71) **Toyobo Co., Ltd.**  
(51) **B29C 55/12** (11) 4 494 845 A1  
(51) **B29C 55/12** (11) 4 494 846 A1  
(51) **B29C 55/12** (11) 4 494 847 A1  
(51) **B32B 27/36** (11) 4 494 871 A1
- (73) **Toyo Denso Co., Ltd.**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 690 828 B1
- (73) **TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **G06F 3/041** (11) 4 056 400 B1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**  
(51) **B05D 1/28** (11) 4 494 770 A1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60G 15/00** (11) 3 904 134 B1  
(51) **B60W 30/02** (11) 4 494 957 A1  
(51) **B62D 15/02** (11) 4 275 994 B1  
(51) **F02M 21/02** (11) 4 303 427 B1  
(51) **G01B 11/00** (11) 4 495 539 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 4 105 747 B1  
(51) **G06F 11/14** (11) 4 459 469 A3  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 495 851 A1  
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 495 852 A1  
(51) **G08G 1/0968** (11) 4 495 909 A1  
(51) **G10L 13/033** (11) 4 495 931 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 459 729 A3  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 641 051 B1  
(51) **H02K 3/04** (11) 3 905 485 B1  
(51) **H02K 7/108** (11) 3 885 174 B1  
(51) **H04W 72/23** (11) 3 930 400 B1
- (71) **Toyota Motor Kyushu, Inc.**  
(51) **G01R 31/367** (11) 4 495 612 A1
- (71) **Toyo Tire Corporation**  
(51) **B60C 23/04** (11) 4 494 901 A1
- (71) **Toyox Co., Ltd.**
- (51) **B32B 1/08** (11) 4 494 860 A1
- (71) **TQ-Systems GmbH**  
(51) **F16H 49/00** (11) 4 400 400 A3
- (71) **Tracerco Limited**  
(51) **G01T 1/17** (11) 4 493 960 A1  
(51) **G01T 1/18** (11) 4 493 961 A1
- (71;73) **Trane International Inc.**  
(51) **B60H 1/00** (11) 4 063 753 B1  
(51) **F04D 17/10** (11) 4 495 427 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**  
(51) **A61K 31/713** (11) 4 458 350 A3  
(51) **C07D 241/04** (11) 4 493 548 A1
- (71) **Transmural Systems LLC**  
(51) **G01R 33/32** (11) 4 493 946 A2
- (71) **Treace Medical Concepts, Inc.**  
(51) **A61B 17/88** (11) 4 494 582 A2
- (71) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**  
(51) **H02K 11/40** (11) 4 494 250 A1
- (73) **TrellisWare Technologies, Inc.**  
(51) **H04W 84/18** (11) 4 059 313 B1
- (71) **Tretyakova, Irina**  
(51) **A61K 31/7105** (11) 4 493 196 A2
- (71) **Triad National Security, LLC**  
(51) **G01N 29/42** (11) 4 493 924 A1
- (71) **TriAgenics, Inc.**  
(51) **A61B 18/18** (11) 4 470 491 A3
- (73) **Tricares SAS**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 843 666 B1  
(51) **A61F 2/24** (11) 4 072 473 B1
- (73) **Tricon AG**  
(51) **B60N 2/14** (11) 4 289 663 B1
- (73) **Tridonic GmbH & Co. KG**  
(51) **H02M 1/42** (11) 3 961 892 B1
- (71) **Trilux GmbH & Co. KG**  
(51) **F21V 21/005** (11) 4 495 477 A1
- (71) **Trina Solar Co., Ltd**  
(51) **H01L 31/0236** (11) 4 401 150 A3  
(51) **H01L 31/068** (11) 4 401 153 A3  
(51) **H01L 31/0747** (11) 4 411 836 A3
- (71) **Trina Solar Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 411 832 A3
- (71) **Trioliet B.V.**  
(51) **B01F 27/172** (11) 4 494 755 A1
- (73) **Triple W Ltd.**  
(51) **C12P 7/56** (11) 3 887 532 B1
- (71) **Trisa Holding AG**  
(51) **A61C 17/22** (11) 4 480 447 A3  
(51) **A61C 17/22** (11) 4 494 598 A2
- (73) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**  
(51) **B65D 17/28** (11) 3 962 824 B1
- (71) **Trudell Medical International Inc.**  
(51) **A61M 15/00** (11) 4 494 680 A1
- (73) **Truthio, LLC**  
(51) **G01G 23/01** (11) 3 940 351 B1
- (71) **Trützschler Group SE**  
(51) **D01G 15/16** (11) 4 493 748 A1  
(51) **D01G 15/80** (11) 4 493 749 A1  
(51) **D01G 23/04** (11) 4 493 750 A1  
(51) **D01G 23/04** (11) 4 493 751 A1
- (71) **TRX Biosciences Limited**  
(51) **A61K 9/00** (11) 4 493 151 A2  
(51) **A61K 31/216** (11) 4 493 178 A1
- (71) **Tsakonas, Nikolaos**  
(51) **A62D 1/00** (11) 4 493 289 A1
- (71) **Tschischewskij, Vadim**

(51) <i>B25J 5/06</i>	(11) 4 493 356 A1	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 4 015 064 B1	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 4 251 993 B1
(71) Tseng, Fan-Gang		(71;73) Unicharm Corporation		(71) Università Degli Studi Di Trento	
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 495 598 A1	(51) <i>A01K 1/015</i>	(11) 3 075 240 B1	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 493 951 A1
(73) TSINGHUA UNIVERSITY		(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 494 620 A1	(71) Universitat de Barcelona	
(51) <i>A61B 5/0536</i>	(11) 4 265 179 B1	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 494 621 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 494 632 A1
(71) TS Tech Co., Ltd.		(71) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG		(71;73) Universitat de Girona	
(51) <i>B60N 2/56</i>	(11) 4 494 937 A1	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 495 905 A1	(51) <i>B01D 63/10</i>	(11) 3 858 470 B1
(73) Tsuzuki, Saki		(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 495 905 A1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 493 931 A1
(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 694 475 B1	(71;73) Unilever Global IP Limited		(73) Universität Rostock	
(71) Tung Chang Machinery and Engineering Co., Ltd.		(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 216 911 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 864 176 B1
(51) <i>C03B 25/08</i>	(11) 4 495 075 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 493 146 A1	(71) Universitätsklinikum Jena	
(71) Tusimple, Inc.		(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 493 285 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 493 210 A1
(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 4 494 964 A1	(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 493 286 A1	(71) Universität zu Köln	
(71) TVS Motor Company Limited		(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 4 402 231 B1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 494 649 A1
(51) <i>A42B 3/28</i>	(11) 4 493 011 A1	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 396 316 B1	(71) Universität zu Lübeck	
(71) TWAICE Technologies GmbH		(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 493 662 A1	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 493 586 A1
(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 4 495 616 A1	(51) <i>C11D 9/02</i>	(11) 4 352 193 B1	(71) Universität Zürich	
(73) Twelve, Inc.		(71;73) Unilever IP Holdings B.V.		(51) <i>A61B 5/374</i>	(11) 4 494 562 A1
(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 634 322 B1	(51) <i>A23F 3/16</i>	(11) 3 681 302 B1	(71) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1	
(73) Twelve Inc.		(51) <i>A23L 29/10</i>	(11) 4 492 990 A1	(51) <i>B01J 27/047</i>	(11) 4 493 317 A1
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 763 332 B1	(51) <i>A61K 8/27</i>	(11) 4 494 629 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1	
(71) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH		(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 216 911 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 493 279 A1
(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 4 493 586 A1	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 493 146 A1	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 495 269 A1
(71) Twobull Meditherapy P.C.		(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 493 285 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 260 A1	(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 493 286 A1	(51) <i>C08F 255/02</i>	(11) 4 493 605 A1
(73) Tyco Electronics (Dongguan) Ltd.		(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 4 402 231 B1	(71) Université d'Aix Marseille	
(51) <i>B23K 1/005</i>	(11) 3 104 999 B1	(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 396 316 B1	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 4 493 964 A1
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.		(51) <i>C11D 3/20</i>	(11) 4 493 662 A1	(71) Université d'Evry Val d' Essonne	
(51) <i>B23K 1/005</i>	(11) 3 104 999 B1	(51) <i>C11D 9/02</i>	(11) 4 352 193 B1	(51) <i>A61K 31/404</i>	(11) 4 493 187 A1
(73) Tyco Fire & Security GmbH		(71;73) Unilin, BV		(73) Université D'Orléans	
(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) 3 752 769 B1	(51) <i>B27C 5/02</i>	(11) 3 930 976 B1	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(11) 3 726 567 B1
(51) <i>G08B 13/16</i>	(11) 3 752 995 B1	(51) <i>B27G 13/00</i>	(11) 4 493 370 A2	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX	
(71) U.S. Silica Company		(51) <i>B32B 5/18</i>	(11) 4 494 861 A1	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 4 493 614 A1
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 494 193 A2	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 766 704 B1	(71) Université De Bretagne Sud	
(73) U.S. Steel Tubular Products, Inc.		(51) <i>C08G 12/12</i>	(11) 4 461 492 A3	(51) <i>B33Y 70/00</i>	(11) 4 494 876 A1
(51) <i>G01N 29/26</i>	(11) 3 485 271 B1	(73) Unipres Corporation		(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 4 495 081 A1
(71) UBE Corporation		(51) <i>F16H 3/54</i>	(11) 3 889 464 B1	(71) Université de Franche-Comté	
(51) <i>C01B 21/068</i>	(11) 4 495 064 A1	(71) Unique Bavarian Brewery, LLC		(51) <i>C25D 3/48</i>	(11) 4 493 743 A1
(51) <i>C01B 21/068</i>	(11) 4 495 065 A1	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 493 030 A2	(71) Université de Guyane	
(71) Uber Technologies, Inc.		(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 493 031 A2	(51) <i>A01N 1/00</i>	(11) 4 492 974 A1
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 495 724 A2	(51) <i>C12C 7/17</i>	(11) 4 493 665 A2	(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER	
(71;73) u-blox AG		(51) <i>C12C 13/02</i>	(11) 4 493 666 A2	(51) <i>C01B 33/18</i>	(11) 3 964 479 B1
(51) <i>G01S 19/01</i>	(11) 4 495 633 A1	(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 4 493 667 A1	(73) Université de Pau et des Pays de l'Adour	
(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 859 397 B1	(73) Unisense A/S		(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 975 927 B1
(71) UCL Business Ltd		(51) <i>G01N 27/333</i>	(11) 4 040 145 B1	(71) Université de Rouen Normandie	
(51) <i>H01L 21/225</i>	(11) 4 494 178 A1	(73) UniSieve Ltd		(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 459 285 A3
(71) Uhde Inventa-Fischer GmbH		(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 4 243 969 B1	(71) Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	
(51) <i>F26B 9/06</i>	(11) 4 493 875 A1	(71;73) United Parcel Service Of America, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 495 261 A1
(71) UiPath, Inc.		(51) <i>G01S 19/48</i>	(11) 4 006 589 B1	(71) Université du Luxembourg	
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 495 765 A1	(51) <i>G06Q 10/047</i>	(11) 4 495 848 A1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 493 725 A1
(73) UJET S.A.		(71) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC.		(71) Université Grenoble Alpes	
(51) <i>B62K 23/04</i>	(11) 3 953 244 B1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 495 825 A1	(51) <i>B01J 27/047</i>	(11) 4 493 317 A1
(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)		(71) United Therapeutics Corporation		(71;73) Universiteit Antwerpen	
(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 496 027 A1	(51) <i>C07C 271/28</i>	(11) 4 493 540 A1	(51) <i>C07C 311/38</i>	(11) 3 749 645 B1
(73) ULUDAG, Nejdet		(71) Universal City Studios LLC		(51) <i>C30B 7/08</i>	(11) 4 495 296 A1
(51) <i>F28D 1/02</i>	(11) 4 073 447 B1	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 4 494 726 A2	(73) Universiteit Gent	
(73) Uman Sense AB		(71) Universidad Complutense De Madrid		(51) <i>C07C 311/38</i>	(11) 3 749 645 B1
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 897 383 B1	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 4 494 581 A1	(71) Universiteit Maastricht	
(71) UMC Utrecht Holding B.V.		(71) Universidad de Granada		(51) <i>G01N 25/18</i>	(11) 4 493 920 A1
(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 4 495 898 A2	(51) <i>A01N 35/02</i>	(11) 4 494 466 A1	(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne	
(73) Umicore AG & Co. KG		(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 494 632 A1	(51) <i>C08F 255/02</i>	(11) 4 493 605 A1
		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 495 596 A1	(71) Université Paris Cité	
		(71) Universidade Estadual de Campinas - Unicamp		(51) <i>C07K 16/26</i>	(11) 4 493 590 A1
		(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 493 282 A1		
		(71) Universidad Miguel Hernández de Elche			
		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 495 599 A1		
		(71) Università' Degli Studi Di Padova			
		(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 493 951 A1		
		(73) Università' di Pisa			

(71) <b>Université Paul Sabatier Toulouse III</b> (51) <b>C04B 28/08</b> (11) 4 495 084 A1	(73) <b>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</b> (51) <b>A47C 7/70</b> (11) 4 298 956 B1	(71;73) <b>Vanderlande Industries B.V.</b> (51) <b>B07C 5/36</b> (11) 4 493 332 A1 (51) <b>B65G 21/20</b> (11) 4 173 999 B1
(71;73) <b>Université Savoie Mont Blanc</b> (51) <b>A61B 17/72</b> (11) 3 968 881 B1 (51) <b>B01J 27/047</b> (11) 4 493 317 A1	(71) <b>Uniwersytet Warszawski</b> (51) <b>G06F 7/58</b> (11) 4 493 996 A1	(71) <b>Van der Zee Kunststofkozijnen B.V.</b> (51) <b>E06B 7/10</b> (11) 4 495 370 A1
(71) <b>UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER</b> (51) <b>C08G 61/12</b> (11) 4 493 614 A1	(71) <b>UOP LLC</b> (51) <b>C01B 3/48</b> (11) 4 493 513 A1	(71) <b>Vandroux, David</b> (51) <b>A61P 35/00</b> (11) 4 493 279 A1
(71) <b>UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INCORPORATED</b> (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 4 493 701 A2 (51) <b>C12N 15/861</b> (11) 4 493 703 A2	(71) <b>UPL Limited</b> (51) <b>A01N 43/40</b> (11) 4 427 593 A3	(71) <b>Vantive Health GmbH</b> (51) <b>A61M 1/14</b> (11) 4 459 125 A3
(71) <b>University of Florida Research Foundation, Incorporated</b> (51) <b>C12N 15/86</b> (11) 4 493 702 A2	(71) <b>Urban Frog Tackle Ltd</b> (51) <b>A01K 97/06</b> (11) 4 494 464 A1	(73) <b>va-Q-tec Thermal Solutions GmbH</b> (51) <b>C09K 5/06</b> (11) 4 234 658 B1
(71) <b>University of Georgia Research Foundation, Inc.</b> (51) <b>A61K 35/74</b> (11) 4 493 202 A1	(71) <b>Urban Greenery, Inc.</b> (51) <b>G06Q 50/02</b> (11) 4 495 870 A1	(71) <b>Varian Medical Systems, Inc.</b> (51) <b>A61B 18/02</b> (11) 4 493 086 A1 (51) <b>A61B 18/02</b> (11) 4 493 087 A1 (51) <b>A61B 18/02</b> (11) 4 493 088 A1 (51) <b>A61B 34/10</b> (11) 4 493 097 A1 (51) <b>A61N 5/10</b> (11) 4 493 271 A1
(71) <b>University of Houston System</b> (51) <b>A61B 8/10</b> (11) 4 493 072 A1 (51) <b>A61K 39/12</b> (11) 4 493 213 A1	(73) <b>Ursus S.P.A.</b> (51) <b>B62K 21/18</b> (11) 4 284 702 B1	(71) <b>VARTA Microbattery GmbH</b> (51) <b>H01M 10/613</b> (11) 4 496 073 A1 (51) <b>H01M 50/107</b> (11) 4 496 082 A1
(71;73) <b>University of Kansas</b> (51) <b>B01J 31/18</b> (11) 2 349 560 B1 (51) <b>C12N 15/85</b> (11) 4 495 246 A2	(71) <b>US Conec, Ltd</b> (51) <b>G02B 6/38</b> (11) 4 495 648 A2 (51) <b>G02B 6/38</b> (11) 4 495 649 A2	(71) <b>Vasa, Petr</b> (51) <b>F28D 1/02</b> (11) 4 493 880 A1
(73) <b>University Of Leicester</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 125 748 B1	(71) <b>Useon Technology Limited</b> (51) <b>C08J 9/16</b> (11) 4 495 172 A1	(71) <b>Vavrousová, Dominika</b> (51) <b>F28D 1/02</b> (11) 4 493 880 A1
(73) <b>University of Louisville Research Foundation</b> (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 3 638 021 B1	(71) <b>Ushio Denki Kabushiki Kaisha</b> (51) <b>H05G 2/00</b> (11) 4 444 045 A3	(71) <b>VB Assets, LLC</b> (51) <b>G06Q 30/06</b> (11) 4 478 276 A3
(71) <b>University of Maryland, Baltimore</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 494 547 A1	(71) <b>US Synthetic Corporation</b> (51) <b>B23B 27/16</b> (11) 4 493 345 A1	(73) <b>VEA GROUP S.P.A.</b> (51) <b>A47J 31/44</b> (11) 4 415 590 B1
(71) <b>University of Maryland, College Park</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 494 547 A1	(73) <b>UTAX CO., LTD.</b> (51) <b>A41F 1/00</b> (11) 3 795 018 B1	(71) <b>Vector Atomic, Inc.</b> (51) <b>G01C 19/62</b> (11) 4 495 547 A1 (51) <b>G02F 1/35</b> (11) 4 495 684 A1
(73) <b>University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education</b> (51) <b>A61K 38/18</b> (11) 3 541 409 B1	(71) <b>UT-BATTELLE, LLC.</b> (51) <b>H02K 1/14</b> (11) 4 494 244 A1	(73) <b>Vehicle Energy Japan Inc.</b> (51) <b>H01M 50/50</b> (11) 3 840 085 B1
(71) <b>University of Rochester</b> (51) <b>C07D 307/93</b> (11) 4 493 553 A1 (51) <b>C07K 14/525</b> (11) 4 493 581 A1	(71) <b>Utopus Insights, Inc.</b> (51) <b>G01W 1/10</b> (11) 4 493 965 A2 (51) <b>H02J 3/00</b> (11) 4 494 230 A2	(73) <b>Veka</b> (51) <b>E05B 17/00</b> (11) 3 945 196 B1
(71) <b>University of Saskatchewan</b> (51) <b>C07C 67/343</b> (11) 4 493 537 A1	(73) <b>UV Germi</b> (51) <b>A61L 9/20</b> (11) 3 866 865 B1	(71) <b>Ventis Medical, Inc.</b> (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 493 246 A2
(71) <b>University of Science and Technology of China</b> (51) <b>H01J 49/02</b> (11) 4 495 976 A1	(71) <b>Vachula, Le</b> (51) <b>A01K 5/00</b> (11) 4 494 462 A2	(71) <b>VERALLIA PACKAGING</b> (51) <b>C03B 9/38</b> (11) 4 493 525 A1
(71) <b>University of South Alabama</b> (51) <b>C07H 13/04</b> (11) 4 493 569 A1	(71) <b>Vaillant GmbH</b> (51) <b>B01D 53/04</b> (11) 4 494 739 A1	(73) <b>Verbridge, Scott, S.</b> (51) <b>A61B 17/00</b> (11) 3 143 124 B1
(71) <b>University of Tennessee Research Foundation</b> (51) <b>H01L 25/07</b> (11) 4 495 998 A2	(73) <b>Valeda Company, LLC</b> (51) <b>B60R 21/015</b> (11) 3 972 876 B1	(73) <b>Verb Surgical, Inc.</b> (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 948 826 B1
(71) <b>University of the Witwatersrand, Johannesburg</b> (51) <b>C12P 13/00</b> (11) 4 493 708 A1	(73) <b>Valeo Comfort and Driving Assistance</b> (51) <b>G02B 5/20</b> (11) 3 646 070 B1	(71) <b>Verinata Health, Inc.</b> (51) <b>C12Q 1/6806</b> (11) 4 450 645 A3
(71) <b>University Of Virginia Patent Foundation</b> (51) <b>A61P 3/10</b> (11) 4 493 272 A1	(71) <b>Valeo eAutomotive Germany GmbH</b> (51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 496 443 A1	(71;73) <b>Vermeer Manufacturing Company</b> (51) <b>E21B 7/18</b> (11) 4 461 881 A3 (51) <b>F16L 15/00</b> (11) 3 660 377 B1
(71) <b>University of Western Sydney</b> (51) <b>A61P 27/04</b> (11) 4 494 707 A2	(73) <b>Valeo Electrification</b> (51) <b>H02K 15/04</b> (11) 2 779 382 B1	(73) <b>VERMOP GmbH</b> (51) <b>A47L 13/16</b> (11) 4 223 202 B1
(71) <b>Univerza V Ljubljani</b> (51) <b>C12N 9/96</b> (11) 4 493 687 A1	(73) <b>Valeo Klimasysteme GmbH</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 4 067 129 B1 (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 4 067 131 B1	(71) <b>Versum Materials US, LLC</b> (51) <b>C09G 1/02</b> (11) 4 493 632 A1 (51) <b>C09K 3/14</b> (11) 4 493 635 A1 (51) <b>C23C 16/455</b> (11) 4 493 734 A1
(73) <b>Univerzita Palackého v Olomouci</b> (51) <b>A61K 31/506</b> (11) 4 072 555 B1	(73) <b>Valeo Systemes Thermiques</b> (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 3 271 993 B1	(73) <b>Versuni Holding B.V.</b> (51) <b>D06F 73/00</b> (11) 4 430 239 B1
(71) <b>Uniwersytet Gdanski</b> (51) <b>G06F 7/58</b> (11) 4 493 996 A1	(73) <b>Valeo Systemes Thermiques-THS</b> (51) <b>F01P 5/04</b> (11) 3 752 723 B1	(71) <b>Vertiv Corporation</b> (51) <b>H01M 10/42</b> (11) 4 489 179 A3
(71) <b>UNIWERSYTET JAGIELLONSKI</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 494 548 A1	(71) <b>VALEO VISION</b> (51) <b>G03B 23/10</b> (11) 4 493 979 A1 (51) <b>G03B 23/10</b> (11) 4 493 980 A1	(71) <b>Vesigen, Inc.</b> (51) <b>A61K 9/10</b> (11) 4 493 157 A2
(71) <b>Uniwersytet Lodzki</b> (51) <b>G01N 33/94</b> (11) 4 493 939 A1	(73) <b>Valeo Vision</b> (51) <b>B60Q 1/08</b> (11) 3 350 019 B1	(71) <b>Vestaki, Androniki</b> (51) <b>B23K 20/02</b> (11) 4 493 348 A1
	(73) <b>Välinge Innovation AB</b> (51) <b>A47B 47/04</b> (11) 4 110 135 B1	(73) <b>Vestas Wind Systems A/S</b> (51) <b>F03D 17/00</b> (11) 3 548 741 B1
	(73) <b>Vallourec Oil and Gas France</b> (51) <b>C25D 5/02</b> (11) 3 926 076 B1	(71) <b>Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi</b>

(51) <i>D06F 37/10</i>	(11) 4 493 754 A1	(71) VMware LLC	(71) W. L. Gore & Associates, Inc.
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A61F 2/07</i>
(51) <i>H04L 27/04</i>	(11) 4 494 322 A1	(51) <i>H04L 12/00</i>	(11) 4 458 321 A3
(73) Vexo International (UK) Ltd		(71) VMW International Pty Ltd	(51) <i>A61M 1/36</i>
(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 3 899 375 B1	(51) <i>B65D 47/34</i>	(11) 4 493 236 A1
(71) ViaScope Inc.		(71) voestalpine Stahl GmbH	(51) <i>B29C 55/16</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 496 267 A1	(51) <i>C22C 18/04</i>	(11) 4 494 848 A2
(71) Viatris Asia Pacific Pte. Ltd.		(73) VoiceAge Corporation	(73) W. Müller GmbH
(51) <i>C07F 9/6558</i>	(11) 4 493 565 A1	(51) <i>G10L 19/24</i>	(51) <i>B29C 48/71</i>
(71) Vibracoustic SE		(71) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG	(11) 4 035 867 B1
(51) <i>F16F 1/38</i>	(11) 4 495 453 A1	(51) <i>G10L 19/20</i>	(71) W. R. Grace & Co.-Conn
(73) VIB VZW		(71) VoiceAge EVS LLC	(51) <i>C01B 33/16</i>
(51) <i>C07C 311/38</i>	(11) 3 749 645 B1	(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 4 493 517 A1
(73) Vidcare Innovations PVT. Ltd.		(71) Voith Patent GmbH	(51) <i>C08F 4/02</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 589 198 B1	(51) <i>F03B 11/00</i>	(11) 4 493 599 A1
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG		(51) <i>F17C 1/06</i>	(51) <i>C08F 4/642</i>
(51) <i>E03C 1/02</i>	(11) 4 495 341 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AG	(11) 4 493 600 A1
(71) Viessmann Climate Solutions SE		(51) <i>B62D 13/06</i>	(73) W. R. Grace & Co. - Conn.
(51) <i>F23N 5/08</i>	(11) 4 495 483 A1	(51) <i>B62D 13/06</i>	(51) <i>C08F 210/06</i>
(51) <i>F25B 9/04</i>	(11) 4 495 502 A1	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 710 159 B1
(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 4 495 504 A1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG
(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 4 495 505 A1	(51) <i>H02K 1/278</i>	(51) <i>E02D 3/074</i>
(71) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH		(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 495 326 A1
(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 494 526 A1	(51) <i>H04B 3/54</i>	(73) Wafer, LLC
(51) <i>F24F 13/08</i>	(11) 4 495 497 A1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft	(51) <i>H01Q 3/44</i>
(71) Viflux Intermed Srl		(51) <i>G08G 1/0967</i>	(71) Walklog Co., Ltd.
(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 495 865 A1	(51) <i>H01L 25/07</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(73) Viking Systems, Inc.		(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 495 861 A1
(51) <i>A61B 1/01</i>	(11) 3 666 162 B1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT	(73) Walsn Enterprises Ltd.
(73) VINCORION Advanced Systems GmbH		(51) <i>B60N 2/56</i>	(51) <i>G01F 1/84</i>
(51) <i>F41G 3/22</i>	(11) 4 288 743 B1	(51) <i>B60N 2/90</i>	(11) 4 063 803 B1
(73) VINGLACE LLC		(51) <i>B62D 5/04</i>	(73) Walsn Measurement and Control Technology (Hebei) Co., Ltd.
(51) <i>B65D 81/38</i>	(11) 3 519 321 B1	(71;73) Volvo Autonomous Solutions AB	(51) <i>G01F 1/84</i>
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 063 803 B1
(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 143 124 B1	(51) <i>G08G 1/01</i>	(71) Warburton Technology Limited
(71;73) Visa International Service Association		(71) Volvo Car Corporation	(51) <i>A61K 33/04</i>
(51) <i>G06F 21/54</i>	(11) 4 154 142 B1	(51) <i>B60H 1/32</i>	(11) 4 445 895 A3
(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 4 494 076 A1	(51) <i>B60L 58/18</i>	(73) WAREMA Renkhoff SE
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 861 671 B1	(51) <i>G10K 11/172</i>	(51) <i>E06B 9/322</i>
(71) Vishay Advanced Technologies, Ltd.		(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 350 116 B1
(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 4 495 537 A1	(73) Volvo Construction Equipment AB	(71) Washington University
(71) Vitesco Technologies GmbH		(51) <i>E01C 19/26</i>	(51) <i>C12N 9/12</i>
(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 4 493 956 A1	(73) Volvo Truck Corporation	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(73) Vitruhan Holding GmbH		(51) <i>B60L 58/22</i>	(11) 4 493 728 A2
(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 062 996 B1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	(71) Wash-Plus Co., Ltd.
(73) Vivalyx GmbH		(51) <i>B60L 53/14</i>	(51) <i>D06F 95/00</i>
(51) <i>A01N 1/00</i>	(11) 3 277 083 B1	(51) <i>B60R 3/02</i>	(11) 4 495 317 A1
(71) VivaScope GmbH		(51) <i>B60T 7/04</i>	(71) Watchmaker Genomics, Inc.
(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 4 493 904 A1	(51) <i>B60W 10/08</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 493 713 A2
(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 4 053 676 B1	(51) <i>B62D 25/16</i>	(71) Waters Technologies Corporation
(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 4 044 573 B1	(51) <i>F16D 51/22</i>	(51) <i>G01N 30/06</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 044 656 B1	(51) <i>H02P 21/14</i>	(11) 4 443 155 A3
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 475 593 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>	(71) Waters Technologies Ireland Limited
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 681 192 B1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(51) <i>G16C 20/30</i>
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 684 092 B1	(71) Vortex.IO	(11) 4 494 154 A1
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) <i>G01F 1/002</i>	(73) Watkins Manufacturing Corporation
(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 495 443 A1	(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH	(51) <i>A61H 33/00</i>
(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 495 922 A1	(51) <i>A47J 43/25</i>	(11) 3 654 904 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 496 266 A1	(71) Vulcanforms Inc.	(73) Watlow Electric Manufacturing Company
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 496 373 A1	(51) <i>B22F 12/46</i>	(51) <i>H04B 1/38</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 496 394 A1	(71) Vulog	(11) 4 007 175 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 496 409 A1	(51) <i>B62J 11/19</i>	(71) WATSON-MARLOW LIMITED
(73) VKR Holding A/S		(73) VusionGroup GmbH	(51) <i>B29C 65/02</i>
(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 466 417 B1	(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 4 493 394 A1
(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 466 418 B1	(71) W.B.L. Systems S.r.l.	(71) Watts Regulator Co.
(51) <i>E04D 13/035</i>	(11) 4 466 420 B1	(51) <i>B08B 9/36</i>	(51) <i>F16B 2/22</i>
		(71) W.C. Bradley Co.	(11) 4 495 434 A1
		(51) <i>A23B 4/052</i>	(51) <i>F16D 7/04</i>
			(11) 4 495 447 A1
			(71) Wayne Fueling Systems LLC
			(51) <i>B60K 13/04</i>
			(11) 4 467 511 A3
			(71) Wayne State University
			(51) <i>B22F 10/22</i>
			(11) 4 493 342 A1
			(71) Wearwell, LLC
			(51) <i>E04F 15/02</i>
			(11) 4 495 352 A1
			(71) Weatherford Technology Holdings, LLC
			(51) <i>E21B 21/08</i>
			(11) 4 493 785 A1
			(71;73) Weber Food Technology GmbH
			(51) <i>B26D 7/06</i>
			(11) 4 420 846 B1
			(51) <i>B65B 9/04</i>
			(11) 4 493 469 A1
			(71) Weener Plastics Group B.V.
			(51) <i>B65D 83/20</i>
			(11) 4 493 488 A1
			(71) WEG Equipamentos Elétricos S.A.
			(51) <i>G01M 13/045</i>
			(11) 4 495 571 A1
			(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
			(51) <i>B65C 1/02</i>
			(11) 4 351 976 B1

(73) WEIDPLAS GmbH (51) <i>B60R 13/02</i> (11) 3 976 423 B1	(71) Windvane Technologies Limited (51) <i>F03D 1/04</i> (11) 4 493 815 A1	CO., LTD. (51) <i>B28D 1/02</i> (11) 4 494 829 A1
(73) Weiland, Maximilian (51) <i>H01M 50/213</i> (11) 4 016 716 B1	(71) Wing Acoustics Limited (51) <i>H04R 31/00</i> (11) 4 496 351 A2	(73) Xiamen Wangsu Co., Ltd. (51) <i>H04L 67/56</i> (11) 4 123 930 B1
(73) Weir Minerals Australia Ltd (51) <i>F04D 29/22</i> (11) 4 305 316 B1	(73) WinGD AG (51) <i>F01N 3/10</i> (11) 3 653 852 B1 (51) <i>F02D 41/00</i> (11) 3 109 444 B1	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd. (51) <i>B62D 21/11</i> (11) 4 494 977 A1 (51) <i>F16H 55/08</i> (11) 4 495 459 A1
(73) Weir Minerals Netherlands B.V. (51) <i>F16K 1/44</i> (11) 4 463 645 B1	(71) WinGD Ltd. (51) <i>F01N 3/00</i> (11) 4 495 395 A1	(73) Xieon Networks S.à r.l. (51) <i>H01S 3/09A</i> (11) 2 989 698 B1
(73) Weiß, Erhard (51) <i>A47K 3/28</i> (11) 4 018 894 B1	(73) Wirtgen GmbH (51) <i>E01C 19/48</i> (11) 4 141 171 B1	(71) Xilinx, Inc. (51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 4 494 011 A1
(73) Weiss Technik GmbH (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 3 786 255 B1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) <i>A61B 1/06</i> (11) 4 493 039 A1 (51) <i>H01J 37/08</i> (11) 4 494 176 A1	(71) Xpan Inc. (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 414 017 A3
(71) Weka.IO Ltd. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 468 138 A3	(73) WisTa Laboratories Ltd. (51) <i>C09B 21/00</i> (11) 3 559 122 B1	(71) XPO Logistics, Inc. (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 494 061 A1
(71) Wellnas.Co.,Ltd (51) <i>G16H 20/60</i> (11) 4 465 303 A3	(73) Witricity Corporation (51) <i>H02J 50/12</i> (11) 3 646 434 B1	(71) Xpress Biologics (51) <i>C12N 1/06</i> (11) 4 493 673 A1
(71) Welltec A/S (51) <i>E21B 23/01</i> (11) 4 493 786 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 798 443 B1 (51) <i>F03D 1/06</i> (11) 4 464 889 A3 (51) <i>F03D 7/04</i> (11) 4 495 417 A1 (51) <i>F03D 13/20</i> (11) 4 495 419 A1 (51) <i>H02J 3/28</i> (11) 3 210 276 B1	(71) X-Rite Europe GmbH (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 495 885 A1
(73) Welsh, Christopher John (51) <i>A63C 11/02</i> (11) 3 765 164 B1	(71) Wobbleworks, Inc. (51) <i>A63G 31/12</i> (11) 4 493 296 A1	(71) XSYS Germany GmbH (51) <i>G03F 7/028</i> (11) 4 488 756 A3
(71) Weng, Chao Te (51) <i>A61G 17/08</i> (11) 4 494 624 A1	(71) Woebot Labs, Inc. (51) <i>G16H 20/70</i> (11) 4 495 940 A1	(71) Yale University (51) <i>A61K 39/44</i> (11) 4 493 218 A1 (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 493 220 A2 (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 493 221 A2 (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 493 222 A2 (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 493 688 A2
(71) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG (51) <i>F26B 3/06</i> (11) 4 495 525 A1	(73) Wojskowa Akademia Techniczna (51) <i>A61B 5/25</i> (11) 4 111 972 B1	(71;73) Yamabiko Corporation (51) <i>A01D 34/86</i> (11) 4 494 439 A1 (51) <i>A01G 3/053</i> (11) 3 771 329 B1 (51) <i>A63B 47/02</i> (11) 3 939 675 B1 (51) <i>F02P 1/08</i> (11) 3 985 244 B1
(73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH (51) <i>A21B 1/48</i> (11) 3 949 737 B1	(73) Wojskowy Instytut Medyczny (51) <i>A61B 5/25</i> (11) 4 111 972 B1	(73) Yamaha Corporation (51) <i>H04S 5/02</i> (11) 3 681 177 B1
(71) Wesco Electrode Co., Ltd. (51) <i>C25D 1/00</i> (11) 4 495 295 A1	(71) Wolters Kluwer Technology BV (51) <i>G06F 8/34</i> (11) 4 493 997 A1	(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B62J 11/19</i> (11) 4 493 449 A1 (51) <i>B62J 45/20</i> (11) 4 494 987 A1 (51) <i>B63H 21/17</i> (11) 4 357 237 B1 (51) <i>F02D 11/02</i> (11) 4 080 029 B1
(73) Western Sydney Local Health District (51) <i>A61B 18/18</i> (11) 3 823 548 B1	(73) Woodway USA, Inc. (51) <i>A63B 22/02</i> (11) 3 755 439 B1	(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B63H 20/00</i> (11) 4 365 074 B1
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH (51) <i>B60D 1/01</i> (11) 4 458 591 A3	(73) WP Kemper GmbH (51) <i>A21C 13/02</i> (11) 4 356 739 B1	(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd. (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 496 436 A1
(71;73) Westinghouse Electric Company LLC (51) <i>F22B 37/00</i> (11) 4 493 856 A1 (51) <i>G21G 1/02</i> (11) 4 046 172 B1	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd. (51) <i>H10K 59/00</i> (11) 4 496 453 A1	(71) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd (51) <i>B60N 2/62</i> (11) 4 493 431 A2
(71;73) Westnetz GmbH (51) <i>G01M 3/38</i> (11) 4 495 567 A2 (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 791 175 B1	(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd. (51) <i>B60K 11/08</i> (11) 4 494 910 A1	(73) Yangshengtang (ANJI) Cosmetics Co., Ltd. (51) <i>A61Q 19/00</i> (11) 3 628 305 B1
(71) Whirlpool Corporation (51) <i>B01F 27/091</i> (11) 4 494 754 A1 (51) <i>F25D 17/04</i> (11) 4 495 513 A1 (51) <i>F25D 23/08</i> (11) 4 495 517 A1	(71) WUXI CUMMINS TURBO TECHNOLOGIES COMPANY LTD. (51) <i>F04D 29/42</i> (11) 4 493 827 A1	(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 459 473 A3 (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 495 783 A1 (51) <i>G11C 5/14</i> (11) 4 147 238 B1 (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 3 891 786 B1 (51) <i>H10B 43/50</i> (11) 3 909 078 B1
(71) Whoop, Inc. (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 493 051 A2	(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 496 049 A1	(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <i>A23G 9/00</i> (11) 3 766 353 B1
(71) Wibu-Systems AG (51) <i>G06F 21/12</i> (11) 4 494 022 A1	(71;73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. (51) <i>D06F 37/04</i> (11) 4 202 106 B1 (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 495 315 A1	(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc. (51) <i>B22F 9/02</i> (11) 3 845 335 B1
(71) Wiesman, Zeev (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 494 040 A1	(71) X Development LLC (51) <i>G06F 40/174</i> (11) 4 494 031 A1	(71) Yara International ASA (51) <i>A01C 21/00</i> (11) 4 492 960 A1
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 495 113 A1	(71) Xeca Turbo Technologies (beijing) Co., Ltd. (51) <i>B01D 53/62</i> (11) 4 494 744 A1 (51) <i>B01D 53/78</i> (11) 4 494 745 A1	(73) Yazaki Corporation (51) <i>H01M 50/502</i> (11) 4 135 115 B1
(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 494 203 A2	(73) Xeniro (51) <i>H04W 4/30</i> (11) 3 900 301 B1	(71) Yeda Research and Development Co. Ltd (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 493 278 A1
(73) WILO SE (51) <i>F04D 15/00</i> (11) 4 279 745 B1 (51) <i>F04D 29/22</i> (11) 4 108 935 B1	(71) Xero Limited (51) <i>G06Q 40/12</i> (11) 4 494 083 A1	(71) Yessinergy Holding S.A. (51) <i>C12N 1/00</i> (11) 4 495 224 A1
(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 459 921 A3 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 496 412 A2	(73) Xerox Corporation (51) <i>G03G 9/097</i> (11) 3 872 572 B1	(71) Yichang Humanwell Pharmaceutical Co.,
(73) Winbond Electronics Corp. (51) <i>G11C 13/00</i> (11) 3 901 953 B1	(71) Xiamen Ampack Technology Limited (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 439 783 A3	
(71) Windak Inc. (51) <i>B65H 65/00</i> (11) 4 495 037 A1	(71) XIAMEN PINHE PRECISION TECHNOLOGY	



(51) Ltd. <b>A61K 9/08</b> (11) 4 494 634 A1	(71) Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd. <b>C07H 1/00</b> (11) 4 495 128 A1	(51) <b>H04L 12/12</b> (11) 3 930 267 B1
(71) Yildiz Teknik Üniversitesi (51) <b>B63H 5/125</b> (11) 4 493 457 A1	(71) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd. (51) <b>C07H 1/00</b> (11) 4 495 128 A1	(51) <b>H04L 12/28</b> (11) 4 496 273 A1
(71;73) Yokogawa Electric Corporation (51) <b>G01N 21/03</b> (11) 4 495 577 A1	(71) Zhejiang Lab (51) <b>G06N 3/063</b> (11) 4 495 832 A1	(51) <b>H04L 12/46</b> (11) 4 138 344 B1
(51) <b>G05B 23/02</b> (11) 4 280 007 B1	(51) <b>H04L 45/122</b> (11) 4 496 285 A1	(51) <b>H04L 25/02</b> (11) 4 030 710 B1
(71) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI (51) <b>B60C 23/04</b> (11) 4 493 419 A1	(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd (51) <b>F01P 11/02</b> (11) 4 249 737 B1	(51) <b>H04L 45/00</b> (11) 4 496 283 A1
(73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd. (51) <b>C07C 405/00</b> (11) 3 666 751 B1	(71) Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd. (51) <b>C07H 1/00</b> (11) 4 495 128 A1	(51) <b>H04L 67/51</b> (11) 3 996 431 B1
(73) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd. (51) <b>F24F 5/00</b> (11) 3 926 247 B1	(71) Zhejiang Oryarwa Communication Equipment Co., Ltd (51) <b>G02B 6/38</b> (11) 4 488 732 A3	(51) <b>H04N 21/236</b> (11) 4 496 318 A1
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd. (51) <b>B29C 49/12</b> (11) 3 292 983 B1	(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd. (51) <b>F24H 3/04</b> (11) 3 553 411 B1	(51) <b>H04Q 11/00</b> (11) 4 462 806 A3
(71) Youkana, Diden, Boris (51) <b>B64F 1/00</b> (11) 4 493 461 A1	(73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd. (51) <b>D06N 7/00</b> (11) 4 253 647 B1	(51) <b>H04Q 11/00</b> (11) 4 496 340 A1
(71) Ypsomed AG (51) <b>A61M 5/142</b> (11) 4 450 099 A3	(71;73) Zhejiang University (51) <b>C12N 9/06</b> (11) 3 677 673 B1	(51) <b>H04W 4/02</b> (11) 4 496 354 A1
(51) <b>A61M 5/158</b> (11) 4 454 682 A3	(51) <b>G06N 3/063</b> (11) 4 495 832 A1	(51) <b>H04W 4/029</b> (11) 4 496 356 A1
(51) <b>A61M 5/20</b> (11) 4 494 675 A1	(51) <b>H04L 45/122</b> (11) 4 496 285 A1	(51) <b>H04W 4/06</b> (11) 4 494 364 A1
(71) Yukka Magic LLC (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 461 222 A3	(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd. (51) <b>H01M 50/172</b> (11) 4 496 085 A1	(51) <b>H04W 24/02</b> (11) 4 496 371 A1
(73) Yunex GmbH (51) <b>F16B 5/06</b> (11) 4 230 880 B1	(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. (51) <b>G03G 15/08</b> (11) 4 495 698 A1	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 3 944 684 B1
(71) Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <b>G09G 3/3208</b> (11) 4 495 923 A1	(73) ZIEHL-ABEGG SE (51) <b>H02P 29/024</b> (11) 3 909 125 B1	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 4 496 397 A1
(73) Zanini Auto Grup, S.A. (51) <b>H01Q 1/32</b> (11) 3 529 857 B1	(71) Ziemer Ophthalmic Systems AG (51) <b>G16H 40/20</b> (11) 4 495 943 A1	(51) <b>H04W 68/00</b> (11) 4 496 398 A1
(73) Zedel (51) <b>A62B 35/00</b> (11) 4 218 949 B1	(73) Zimmer, Inc. (51) <b>A61B 6/04</b> (11) 3 463 092 B1	(51) <b>H04W 68/02</b> (11) 3 606 198 B1
(73) Zenuity AB (51) <b>B60W 60/00</b> (11) 3 892 512 B1	(51) <b>A61B 17/15</b> (11) 3 049 032 B1	(51) <b>H04W 72/02</b> (11) 4 468 800 A3
(51) <b>G01S 13/931</b> (11) 3 958 016 B1	(71) Zimmermann, Micha (51) <b>G06V 20/69</b> (11) 4 494 113 A1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 203 585 B1
(71;73) Zeon Corporation (51) <b>C08G 61/08</b> (11) 3 159 365 B1	(71) ZKW Group GmbH (51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 4 494 940 A1	(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 4 494 402 A1
(51) <b>C08J 3/22</b> (11) 4 495 168 A1	(71) Zolix Analytical Instruments Co., Ltd. (51) <b>G01J 3/02</b> (11) 4 495 559 A1	(51) <b>H04W 72/12</b> (11) 4 494 410 A1
(73) Zeteo Tech, Inc. (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 4 162 867 B1	(71) Zolix Instruments Co., Ltd. (51) <b>G01J 3/02</b> (11) 4 495 559 A1	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 4 494 421 A1
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH (51) <b>B60Q 5/00</b> (11) 3 934 944 B1	(71) Zoll Medical Corporation (51) <b>A61M 16/00</b> (11) 4 493 244 A1	(51) <b>H04W 76/27</b> (11) 4 496 424 A1
(71) ZF CV Systems Global GmbH (51) <b>B60T 1/00</b> (11) 4 494 951 A1	(51) <b>A61N 1/39</b> (11) 4 458 195 A3	(51) <b>H04W 76/28</b> (11) 4 117 386 B1
(51) <b>B60T 13/66</b> (11) 4 494 955 A1	(51) <b>A61N 1/39</b> (11) 4 458 196 A3	(51) <b>H04W 76/30</b> (11) 4 496 427 A2
(71) Zhang, Yanfeng C/o Oxford University Innovation Limited (51) <b>A61K 31/13</b> (11) 4 493 171 A1	(71) Zomagen Biosciences Ltd (51) <b>C07D 403/06</b> (11) 4 493 556 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 4 496 440 A1
(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>C07D 307/24</b> (11) 4 495 107 A1	(71) Zoom Video Communications, Inc. (51) <b>H04L 12/18</b> (11) 4 494 316 A1	(71) Zuiko Corporation (51) <b>A61F 13/15</b> (11) 4 494 618 A1
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd. (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 4 344 910 B1	(51) <b>H04L 12/18</b> (11) 4 494 318 A1	(51) <b>A61F 13/15</b> (11) 4 494 619 A1
(51) <b>F01P 11/02</b> (11) 4 249 737 B1	(71) Zoontjens International B.V. (51) <b>E04F 15/024</b> (11) 4 495 353 A1	(73) Zumtobel Lighting GmbH (51) <b>B29C 48/16</b> (11) 3 837 102 B1
(51) <b>F16K 11/076</b> (11) 4 015 881 B1	(71) ZTE CORPORATION (51) <b>H04L 1/18</b> (11) 4 496 247 A2	(51) <b>F21V 21/005</b> (11) 4 071 405 B1
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>C07D 207/27</b> (11) 3 960 732 B1	(71;73) ZTE Corporation (51) <b>G06F 3/01</b> (11) 4 495 742 A1	(71) Zurimed Technologies AG (51) <b>A61F 2/08</b> (11) 4 461 266 A3
(73) Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>C07D 207/27</b> (11) 3 960 732 B1	(51) <b>G06F 3/0488</b> (11) 3 896 563 B1	(71) ZVK GmbH (51) <b>G02B 6/44</b> (11) 4 495 652 A1
(73) Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>C07D 207/27</b> (11) 3 960 732 B1	(51) <b>G06F 13/38</b> (11) 4 261 699 B1	(71) ZVZ Group, A.S. (51) <b>B03C 3/36</b> (11) 4 494 763 A1
(71) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd (51) <b>C07H 1/00</b> (11) 4 495 128 A1	(51) <b>G08G 1/16</b> (11) 4 495 911 A1	
	(51) <b>H01L 23/473</b> (11) 4 495 993 A1	
	(51) <b>H04B 10/079</b> (11) 3 896 420 B1	
	(51) <b>H04B 17/382</b> (11) 4 496 241 A1	
	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 4 178 136 B1	
	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 158 824 B1	
	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 496 253 A1	
	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 496 255 A1	
	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 4 496 256 A1	

## III.2

## • Öffentliche Zustellung nach Regel 129

## EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

Entscheidung über die Löschung von der Liste der zugelassenen Vertreter gemäß Regel

154(1), 2. Alternative EPÜ vom 27.09.2024

Fritz, Edmund Lothar  
Fritz & Brandenburg  
Patentanwälte  
Malteserstraße 10a  
50859 Köln



- EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- Décision relative à la radiation de la liste des mandataires agréés conformément à la règle 154(1), 2ème possibilité EPC en date du 27.09.2024**  
Burtin, Jean-François  
Villa Sully  
32, Rue Thiers  
38000 GRENOBLE  
FRANKREICH  
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 27.09.2024**  
Atug, Bülent Gazi  
Istanbul Patent Ofisi Ltd. Sti.  
Antalya Teknokent  
Ulug Bey Ar-Ge Binasi 3/A, K:1, No:101  
Akdeniz Universitesi Kampusu  
07058 ANTALYA  
TÜRKIYE  
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 27.09.2024**  
Bartczak, Grazyna  
Ciech S.A.  
Ul. Pulawska 182  
670 WARSZAWA  
POLEN  
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 27.09.2024**  
Rokicki, Bogdan  
Kancelaria Patentowa  
Al. Jerozolimskie 151  
950 WARSZAWA  
POLEN  
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 27.09.2024**  
Timmers, Cornelis Herman Johannes  
Torenvalkiaan 7  
2261 EZ LEIDSCHEMENDAM  
NIEDERLANDE  
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 27.09.2024**  
Williams, Bryn David  
Creation IP Ltd  
Hillington Park Innovation Centre  
1 Ainslie Road  
GLASGOW G52 4RU  
GROSSBRITANNIEN  
EPO Munich - Dir. 5.3.2.1
- (21) **12753161.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/12/2024)  
Steritrox Limited, The Old Stables Upper End, Birlingham, Pershore WR10 3AA, GB  
EPO The Hague
- (21) **16781073.8**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 20.11.2024)  
Blum, Holger, Hechtstrasse 8b, 9053 Teufen, CH  
EPO The Hague
- (21) **16899313.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 2524 dated 28.10.2024  
Genetic Pop, SL, Avda. Hermanos Granda 1, 28022 Madrid, ES  
EPO Munich
- (21) **19196383.4**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 05.11.2024)  
Avalance UG (haftungsbeschränkt), Grosswiesenstrasse 20, 78591 Durchhausen, DE  
EPO The Hague
- (21) **20895134.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)  
Stark Technologies (Pty) Ltd., Erf No. 6 Peach Tree Street Limeroc Business Park Knoppieslaagte X23, 0157 Centurion, Gauteng, ZA  
EPO The Hague
- (21) **20903296.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2024)  
Bain, Thomas Charles, 21 Avonmouth Crescent Summerstrand, 6001 Port Elizabeth, ZA  
EPO Munich
- (21) **21724775.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2024)  
Durbach, Zoe Gaybrielle, 13a Carp Close Marina Da Gama, 7945 Muizenburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21766238.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024).  
Greyling, Frederik Petrus, 5 St George Avenue Midlands Estate, 1050 Middelburg, ZA  
EPO Munich
- (21) **21831071.2**  
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 30/09/2024)  
Newclip International, 35 avenue Monterey, 2163 Luxembourg, LU  
EPO Berlin
- (21) **21845440.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)  
Thaver, Namasivayam, Little Walmer Golf Estate River Road Walmer, Port Elizabeth 6070, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21845594.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
Universidad De Los Andes, Carrera 1 No. 18 A-12, Código Postal 111711 Bogotá D.C., CO  
EPO The Hague
- (21) **21849601.6**  
Communication pursuant to Rule 70(2) and 70a(2) EPC (EPO Form 1224 dated 26.09.2024)  
Mayor Soto, Jean, Coronel Lopez Pena 12 Bajo C, 30720 Santiago dela Ribera Murcia,
- ES  
EPO The Hague
- (21) **21888711.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 10/07/2024 )  
Zhejiang Lab, Zhejiang Lab Nanhu Headquarters Kechuang Avenue Zhongtai Sub-District Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province 311121, CN  
EPO The Hague
- (21) **21894140.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2024)  
Van Der Merwe, Jacobus Stefanus, 103 Maluti Avenue Northcliff, 2195 Johannesburg, ZA  
EPO Munich
- (21) **21895280.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)  
Ciftci, Nevzat, Adnan Kahveci Bulvari No:141 Verem Savas Dispanseri Ustu Aile Sagligi Merkezi, Bahcelievler/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **21908633.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.03.2024)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Munich
- (21) **21909242.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)  
Henan University, 85 Minglun Street, Kaifeng, Henan 475001, CN  
EPO The Hague
- (21) **21913330.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/02/2024)  
Southeast University, N° 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO Munich
- (21) **21925086.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)  
Douglas, Peter, 25 Kiepersol 1 Robin Close Meyersdal Gauteng, 1448 Johannesburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21927607.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 08/02/2024)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO Munich
- (21) **21927751.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2024)  
Aylward, Louis, 862 Northview Country Estate 104 Summit Road Knopjeslaagte, Centurion 0035, ZA  
EPO The Hague
- (21) **21931005.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)  
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **21931212.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)  
Eaglerise Intelligent Device Corporation Ltd., No.4-3 of Huanzhen East Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN  
EPO The Hague
- (21) **21932332.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2024)  
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936372.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/05/2024)  
Jiaxing Augen Biotech Inc., 1308 Chuangxin Building No. 705 YaTai Rd, Jiaying, Zhejiang 314000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936439.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **21936735.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2024)  
Guangdong Vitalife Biotechnology Co., Ltd, 212 Unit, 2nd Floor, Building A Jingu Zhichuang Industrial Community No. 2 North Yong'an Road Dawei Community, Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN  
EPO The Hague
- (21) **21938058.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)  
Efimcev, Artem Nikolaevich, Rabochiy tupik str. 10 Moscow region, Sergiev Posad city 141300, RU  
EPO The Hague
- (21) **21938778.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2024).  
Neuracl Technology (Changzhou) Co., Ltd., Room 227-229, Building 8 Changzhou Science and Education Town No. 801, Changwuzhong Road Wujin District, Changzhou, Jiangsu 213164, CN  
EPO Munich
- (21) **21938785.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024).  
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 9, Wenyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
EPO Munich
- (21) **21939077.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/072024)  
Hangzhou Weijing Medical Technology Co., Ltd., 389 Hongxing Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN  
EPO The Hague
- (21) **21939078.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)  
Hangzhou Weijing Medical Technology Co., Ltd., 389 Hongxing Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN  
EPO The Hague
- (21) **21939949.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2024)  
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940085.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2024)  
Nanjing Jingwei Dicheng Land Planning Consulting Co., Ltd, Room 901, Building 1 No.69 Aoti Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21940086.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)  
Nanjing Jingwei Dicheng Land Planning Consulting Co., Ltd, Room 901, Building 1 No.69 Aoti Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Berlin
- (21) **21940362.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)  
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **21940381.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.06.2024)  
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN  
EPO Berlin
- (21) **21940415.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)  
Nanjing Jinling Goldfoil Co., Ltd, Liu, Caiyun 318, Kening Rd. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941417.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)  
Southeast University, No. 2 Southeast University Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941565.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)  
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941637.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2024)  
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
EPO The Hague
- (21) **21941684.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2024)  
Shanghai Perfect World Software Co., Ltd., Room 22C-15, No. 2500 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN  
EPO The Hague
- (21) **21942213.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)  
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **21942281.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024).  
Southeast University, 2 Sipai Building Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO Munich
- (21) **21942715.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2024)  
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No. 29 Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943778.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 1406/2024)  
Jiangsu Bangding Technology Co., Ltd, No. 1 Huasheng Road High Tech Industrial Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943788.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)  
Nanjing Xixin Institute Of Artificial Intelligence, Room 301, 3rd Floor, Building C No.5 Yongzhi Road Qinhuai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21943826.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)  
Zhejiang Sensetime Technology Development Co., Ltd, Room 288-8, No. 857, Shixinbei Road Ningwei Street, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
EPO The Hague

- (21) **21944811.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205 dated 16/07/2024)  
Wanxiang A123 Systems Asia Co., Ltd., No. 855 Jianshe 2nd Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
EPO The Hague
- (21) **21945680.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2024)  
Nanjing Blue Shield Biotech Co., Ltd, Building B5 No. 9, Weidi Road, Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO Munich
- (21) **21945681.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2024)  
Nanjing Blue Shield Biotech Co., Ltd, Building B5 No. 9, Weidi Road, Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21945682.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)  
Nanjing Blue Shield Biotech Co., Ltd, Building B5 No. 9, Weidi Road, Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21947820.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)  
Icleague Technology Co., Ltd., Room 2129, Host Building 118 Longxing Road Haining Economic Development Zone, Jiaxing, Zhejiang 314400, CN  
EPO The Hague
- (21) **21948719.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)  
BIO INSUMOS NATIVA SPA, Parcela Antilhue Lote 4 B2, Talca, CL  
EPO The Hague
- (21) **21949112.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.12.2024)  
Nanchang Angkun Co., Ltd., 1st Floor, No. 8 Plant Zhongxing Science Park No. 688 Aixihu North Road Nanchang High-tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN  
EPO Munich
- (21) **21949760.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2024)  
Jiangsu Gfound Information Technology Co., Ltd., Li, Xiu 5F, Building 5 No18 East Jialing River Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210019, CN  
EPO The Hague
- (21) **21950023.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.07.2024)  
Jiangsu Sinoroad Engineering Research Institute Co.Ltd, The 9 Th Floor Of NO.1 Building In Xincheng Technology Park Olympic Street No.69, Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21951317.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)  
Zhuhai Micromatrix Industry Co., Ltd., No. 303, 3/F, No.9, 8th Technology Rd. Tangjiawan Town Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21951319.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/09/2024)  
Zhuhai Micromatrix Industry Co., Ltd., No. 303, 3/F, No.9, 8th Technology Rd. Tangjiawan Town Hi-Tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21951567.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2024)  
Guangdong Baolun Electronics Co., Ltd., No.56, Nanli East Road Shiqi Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN  
EPO The Hague
- (21) **21951662.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21951664.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21952172.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)  
Guangdong Coros Sports Technology Joint Stock Company, Room 601 Room 701, Bld. 2 No. 2 Science and Technology 9 Rd. Songshanlake Hi-tech Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
EPO The Hague
- (21) **21952546.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2024)  
JSTI Group Co Ltd, No. 223 Shuiximen Avenue Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210017, CN  
EPO The Hague
- (21) **21953288.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2024)  
Guangdong Yunhan Intelligent Technology Co., Ltd., Room 902, Building 1 No. 209 Jin Road Shuikou Center Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- EPO The Hague
- (21) **21953323.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2024)  
Southeast University, No. 2 Sipailou Xuanwu, Nanjing, Jiangsu 210096, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954013.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)  
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954822.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)  
The First Affiliated Hospital, Hengyang Medical School, University of South China, 69 Chuanshan Road Shigu District, Hengyang, Hunan 421001, CN  
EPO The Hague
- (21) **21954831.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01.10.2024)  
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21955726.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2024)  
Li, Qihong, Room 801, Building 12, Minghu Haihui Garden Zhongnan Garden, Huangqi, Nanhai District Foshan, Guangdong 528200, CN  
EPO The Hague
- (21) **21956542.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024).  
Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **21956594.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2024)  
The First Affiliated Hospital, Hengyang Medical School, University of South China, 69 Chuanshan Road Shigu District, Hengyang, Hunan 421001, CN  
EPO The Hague
- (21) **21957193.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024)  
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO The Hague
- (21) **21958265.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2024)

- Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN  
EPO The Hague
- (21) **21960142.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-09-2024)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21960282.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2024)  
Eaglerise Intelligent Device Corporation Ltd., No.4-3 of Huanzhen East Road, Beijiao Town, Shunde District, Foshan, Guangdong 528300, CN  
EPO The Hague
- (21) **21960405.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)  
Guangdong Huitian Aerospace Technology Co., Ltd., Chuangxin 1 No. 63 Chuangqi Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN  
EPO Munich
- (21) **21960406.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2024)  
Guangdong Huitian Aerospace Technology Co., Ltd., Chuangxin 1 No. 63 Chuangqi Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN  
EPO Munich
- (21) **21960498.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-08-2024)  
South China Agricultural University, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510642, CN  
EPO The Hague
- (21) **21960835.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)  
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN  
EPO The Hague
- (21) **21961148.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)  
Guangdong Huitian Aerospace Technology Co., Ltd., C5-1, Chuangxin 1 No. 63 Chuangqi Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN  
EPO The Hague
- (21) **21962024.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2024)  
Dongguan Ampere Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
EPO The Hague
- (21) **21962226.3**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)  
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **21962970.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)  
Midea Group Co., Ltd., 26-28F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21962971.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21962972.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **21963144.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21964481.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)  
Institute Of Analysis, Guangdong Academy Of Sciences (China National Analytical Center, Guangzhou), Building 34, No.100, Xianlie Central Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510070, CN  
EPO Munich
- (21) **21965028.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)  
Guangzhou Baiyun Chemical Industry Co., Ltd., No. 1, Yunan Road Guangzhou Civilian Science & Technology Park Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510540, CN  
EPO The Hague
- (21) **21965081.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21965214.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)  
Shenzhen Kunpeng Metallurgy Engineering Technology Ltd, Room 304, A4 Building, Anye Garden 38 Jinger Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN  
EPO The Hague
- (21) **21965453.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.10.24)  
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN  
EPO The Hague
- (21) **21965494.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)  
Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21965506.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road Shushan District, Hefei, Anhui 230031, CN  
EPO The Hague
- (21) **21965890.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **21966044.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21966097.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Berlin
- (21) **21966138.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.10.2024.)  
Shenzhen Fantwave Technology Co., Ltd., Unit I, Block B, Floor 6, Building 9 Baoneng Technology Park Qinghu Village, Qinghu Community Longhua Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **21966158.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/10/2024)  
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN  
EPO The Hague

- (21) **21966889.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2024)  
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN  
EPO Munich
- (21) **21966983.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024).  
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN  
EPO Munich
- (21) **21967596.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **21970164.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/08/2024)  
Kontrolmatik Teknoloji Enerji Ve Mühendislik Anonim Sirketi, Oruçreis Mah. Semt Tekstilcent Cad. No:12B İç Kapi No:154, Esenler/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **22701311.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)  
Flexound Systems OY, Tietäjantie 2, 02130 Espoo, FI  
EPO The Hague
- (21) **22701313.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)  
Flexound Systems OY, Tietäjantie 2, 02130 Espoo, FI  
EPO The Hague
- (21) **22701638.3**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 19.11.2024)  
Emmenecker, Kevin, 9 Promenade du site, 57050 Longeville les Metz, FR  
EPO The Hague
- (21) **22705887.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)  
Universidad De Los Andes, Carrera 1 No. 18 A-12, Código Postal 111711 Bogotá D.C., CO  
EPO Munich
- (21) **22742369.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)  
Eleven Therapeutics Ltd., 99 Ben Yehuda Street P.O. Box 3330, 6340108 Tel Aviv, IL  
EPO Munich
- (21) **22779193.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)  
Hebei Collead Biotech Co., Ltd., Room 308 of Building D, Workshop No. 201 Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation
- Demonstration Park No. 769 of Taihang South Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050035, CN  
EPO Munich
- (21) **22782787.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US  
EPO Berlin
- (21) **22790816.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Shanghai Maritime University, Sun, Yongzhou 1550 Haigang Avenue Lingang New City Pudong New Area, Shanghai 201306, CN  
EPO Munich
- (21) **22791221.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)  
Du Plessis, Jan Johannes, 9 Canadair Avenue Impala Park, 1459 Boksburg, ZA  
EPO The Hague
- (21) **22794724.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)  
Hangzhou Weijing Medical Technology Co., Ltd., 389 Hongxing Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311200, CN  
EPO The Hague
- (21) **22803719.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2024.)  
Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., No. 36 Phoenix Road Jiangning Economic and Technology Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
EPO The Hague
- (21) **22808903.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)  
Siden, Inc., 154 West 14th Street, 2nd Fl., New York, NY 10011, US  
EPO Munich
- (21) **22810045.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)  
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN  
EPO Munich
- (21) **22810370.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)  
Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN  
EPO The Hague
- (21) **22810516.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 9, Wenyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
EPO The Hague
- (21) **22814046.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2024)  
Meta Materials Inc., 85 Swanson Road, Suite 222, Boxborough, Massachusetts 01719, US  
EPO Munich
- (21) **22815163.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)  
Nanjing Master Health Technology Co., Ltd, Room 2201, 22 Floor, Block A Science and Technology Innovation No.1 Building 320 Pubin Road, Jiangpu Street Pukou District, Nanjing, Jiangsu 211899, CN  
EPO The Hague
- (21) **22819098.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)  
Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN  
EPO Munich
- (21) **22819122.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2024)  
Southeast University, No. 2 SEU Road, Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211189, CN  
EPO The Hague
- (21) **22819460.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.06.2024)  
Nanjing Hanshu Environmental Protection Equipment Co., Ltd, Liu Guo No. 96 Shidai Avenue, Liuhe District., Nanjing, Jiangsu 211500, CN  
EPO The Hague
- (21) **22821674.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2024)  
Hero Scientific Ltd., 7 Hasadna Street, 9342047 Jerusalem, IL  
EPO Munich
- (21) **22824257.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO The Hague
- (21) **22824278.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2024)  
Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd., Building 3, 85 Faladi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN  
EPO The Hague
- (21) **22824310.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2024)  
Silexon AI Technology Co., Ltd., Rm. 317-321, Floor 3, F7 No. 9 Weidi Road University City Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22824325.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)  
Zhejiang Merrick Technology Co., Ltd., Rm. 1201, 12F Xianfeng Technology Building No.296 Weiye Rd. Puyan St. Binjiang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22824331.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2024)  
Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 99, Huakang Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO Munich
- (21) **22824442.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2024)  
Value Forces Ltd., 49 Hague Street, 3498052 Haifa, IL  
EPO Munich
- (21) **22827143.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2024)  
Nanjing University Of Posts And Telecommunications, No. 9, Wenyuan Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210023, CN  
EPO The Hague
- (21) **22827540.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)  
Nanjing Nutrabuilding Bio-Tech Co., Ltd., Room 1805, Building E6 N°. 270 Jiqingmen Street, Gulou District Nanjing Jiangsu 210017, CN  
EPO Munich
- (21) **22829937.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.24)  
Veloxalpha Spółka Akcyjna, Christo Botewa 6, 30-798 Kraków, PL  
EPO The Hague
- (21) **22830609.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2024)  
Venturoli, Luca, Via Valledlunga 102, 44121 Ferrara, IT  
EPO The Hague
- (21) **22831170.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2024)  
Zhejiang Lab, No.1818 Wenyi West Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831286.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2024)  
Yizhiquan (hangzhou) Medical Technology Co., Ltd., Room 250, Building 2 No. 1 Weiye Road, Puyan Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22831831.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2024)  
Suzhou Elite Robot Co., Ltd, Research Department, 1F, Building 4 No. 259 Changyang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **22832009.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2024)  
Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Room 701, Building 3 More Center, Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22832033.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2024)  
Hangzhou Genlight Medtech Co., Ltd., Rm 502, Bldg 18 Haichuang Campus 998 Wenyi W Rd Wuchang Subdist Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
EPO The Hague
- (21) **22832034.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2024)  
Hangzhou Genlight Medtech Co., Ltd., Rm 502, Bldg 18 Haichuang Campus 998 Wenyi W Rd Wuchang Subdist Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
EPO The Hague
- (21) **22832074.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)  
Sunon Technology Co., Ltd, No. 35 Ningdong Road Xiaoshan Economic And Technological Development Zone Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311215, CN  
EPO The Hague
- (21) **22832170.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2024)  
Cellular Biopharma (Shanghai), Ltd., North Zone, 1st Floor Building 1 No. 159 Cailun Road (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN  
EPO Munich
- (21) **22832230.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2024)  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO The Hague
- (21) **22836212.5**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 12.11.2024)  
Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes Cedex 3, FR  
EPO The Hague
- (21) **22836217.4**  
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 11.11.2024)  
Akryvia, 1 rue de la Noë, 44321 Nantes Cedex 3, FR  
EPO The Hague
- (21) **22837062.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
- Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO Munich
- (21) **22840326.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/10/2024)  
Bumble IP Holdco LLC, c/o Intertrust Corporate Services Delaware Ltd. 200 Bellevue Parkway, Suite 210, Wilmington, DE 19809, US  
EPO Munich
- (21) **22841079.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2024)  
Nanjing Hanshu Environmental Protection Equipment Co., Ltd, Liu Guo No. 96 Shidai Avenue, Liuhe District., Nanjing, Jiangsu 211500, CN  
EPO The Hague
- (21) **22841255.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)  
Dawn Tianhe Materials Technology (Shanghai) Co., Ltd., Zhang, Yiyong No.308 Pingda Road Lin-Gang Special Area Of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201413, CN  
EPO Munich
- (21) **22841287.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)  
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO Munich
- (21) **22841365.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2024)  
Wu, Xiuying, Room 203, Building 11 Cultural New Village jincheng Town, Jintan, Jiangsu 213000, CN  
EPO Munich
- (21) **22841474.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2024)  
Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN  
EPO The Hague
- (21) **22844849.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/07/2024)  
Shanghai Yongxi Information Technology Co., Ltd, Room 2206, No.100 Lane 130, Taopu Road Putuo District, Shanghai, CN  
EPO The Hague
- (21) **22844989.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2024)  
Shanghai Sany Heavy Machinery Co., Ltd, No. 1831, Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian District, Shanghai 201413, CN  
EPO The Hague
- (21) **22845111.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)  
Agilebot Robotics Co., Ltd, 8f, No.50 Lane 308, Xumin Rd., Qingpu District, Shanghai 201702, CN  
EPO The Hague
- (21) **22846958.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2024)  
Resqunit AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO  
EPO The Hague
- (21) **22847005.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)  
Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US  
EPO Munich
- (21) **22847007.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2024)  
Cana Technology, Inc., 1204 Middlefield Road, Redwood City, CA 94063, US  
EPO Munich
- (21) **22849660.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2024)  
H Robotics Inc., 645-ho, 87, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
EPO The Hague
- (21) **22851406.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.10.2024)  
Pure Storage, Inc., 650 Castro Street, Mountain View CA 94041, US  
EPO Munich
- (21) **22851408.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)  
Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US  
EPO Munich
- (21) **22851621.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)  
Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 2097, Jiuzhou Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
EPO Munich
- (21) **22852069.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30-09-2024)  
Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN  
EPO The Hague
- (21) **22852291.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)  
Guangzhou Unionlux Electronic Technology Co., Ltd., Building E, Chuanghui Community 11 Suida Street Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
EPO The Hague
- (21) **22854467.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2024)  
Solubag SPA, Manquehue Norte 151 Oficina 409, Santiago, CL  
EPO The Hague
- (21) **22854557.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)  
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA  
EPO Munich
- (21) **22857260.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2024)  
CloudMinds Robotics Co., Ltd., Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District, Shanghai 201111, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857589.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2024)  
Suzhou Jiandanyouwei Technology Co., Ltd., 15 / F, East Unit, Building B Kaiping Business Center 11666 East Taihu Avenue Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN  
EPO The Hague
- (21) **22857845.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024).  
Nanjing Immunophages Biotech Co., Ltd., Room 1502-1, Building A, Phase 1 Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park No. 3-1 Xinjinhu Road High-Tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210032, CN  
EPO Munich
- (21) **22859217.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)  
Jupiter Neurosciences, Inc., 1001 North U.S. Highway 1, Ste. 504, Jupiter, Florida 33477, US  
EPO The Hague
- (21) **22859828.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)  
Guangdong Huaheng Intelligent Technology Co., Ltd., Room 0202, Building B Bilian Science and Technology Park No. 2, Xianfeng 2nd Road Baima Revitalization Industrial Zone Nancheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22859866.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO Munich
- (21) **22859867.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO Munich
- (21) **22859868.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO Munich
- (21) **22859869.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Guangzhou Anovent Pharmaceutical Co. Ltd, HE Huimin Room 501, Unit 1, Building 2 No. 11, Spectral Middle Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510670, CN  
EPO Munich
- (21) **22860316.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/08/2024)  
Vivo Mobile Communication (Hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860472.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860542.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.08.2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22860560.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Guangzhou Lintonpharm Co., Ltd., Room 201, Building B, No.19 Nanxiang 3rd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **22860651.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2024)  
Vivo Mobile Communication (Hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311100, CN  
EPO Berlin
- (21) **22862569.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)  
Zhanjiang Power Supply Bureau Of Guangdong Power Grid Co., Ltd., No. 50 South Haibin Avenue Xiashan District, Zhanjiang, Guangdong 524000, CN  
EPO The Hague



- (21) **22865995.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2024)  
Acevedo Castro, Luis Enrique, Montecarlo 0956 Quiicura, Santiago, CL  
EPO The Hague
- (21) **22866535.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22868517.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/05/2024)  
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN  
EPO The Hague
- (21) **22868687.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)  
Spallation Neutron Source Science Center, Room 1316, Building B1, Guangda We Valley Zongbu No.2 Road, Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22869197.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Fibro-Biomed Technology (Guangzhou) Company, Ltd., Room 101-106, Building B No. 3 Juquan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **22869385.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024).  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Ltd., No.8, Nanyun 4th Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **22869386.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024).  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.8, Nanyun 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **22869389.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.8, Nanyun 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO Munich
- (21) **22871616.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Sunwave Communications Co., Ltd., Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
EPO Munich
- (21) **22874459.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/10/2024)  
Bian, Guangshan, 701, Unit 2, Building 7 No. 1, Country Garden School Huaxi University Town Huaxi District, Guiyang, Guizhou 550025, CN  
EPO The Hague
- (21) **22874867.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2024)  
Zvision Technologies Co., Ltd., 108, 1st Floor, Building 10, Yard No.7 8th Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22875331.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2024)  
Itayandbiond Ltd, 16 Rav Aluf David Alazar Street, 6107412 Tel Aviv-Yaffo, IL  
EPO Munich
- (21) **22877885.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22877888.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22877921.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22877926.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22879314.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2024)  
Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US  
EPO Munich
- (21) **22879758.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Zhongshan Haibao Appliance Co., Ltd, 4th Floor, No. 10 Sichong Industry Zone Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
EPO The Hague
- (21) **22879797.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2024)  
Guangdong Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Zone B, Floor 2, Building B1, No. 3 Liaoshen Road Shuikou Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22879830.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)  
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22879854.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)  
Hefei Midea Laundry Appliance Co., Ltd., No. 88 Yulan Road High and New Technology Development District, Hefei, Anhui 230088, CN  
EPO The Hague
- (21) **22879934.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22880304.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2024)  
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22880417.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2024)  
Zvision Technologies Co., Ltd., 108, 1st Floor, Building 10, Yard No.7 8th Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22881454.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)  
Obshestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Prosoft-Biometriks", Sibirsky trakt, d. 12, str. 2 of. 601, Ekaterinburg 620100, RU  
EPO The Hague
- (21) **22882068.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
FlowerPod, LLC, 470 James St, Suite 1, New Haven, Connecticut 06513, US  
EPO The Hague
- (21) **22882314.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)  
Guangzhou Datastory Information Technology Co., Ltd., Room 1501 No. 120 Huangpu Avenue West Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN  
EPO The Hague

- (21) **22882398.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)  
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22882399.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)  
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., District B, No. 8, Xinye 4th Road, Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee, Beijiao, Shunde, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22882862.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2024)  
Zhuhai Hengqin Imstem Biotechnology Co., Ltd, Block 3, Hengqin Creative Valley No. 1889, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Munich
- (21) **22882946.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22882960.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22884961.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)  
Guangdong Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Zone B, Floor 2, Building B1, No. 3 Liaoshen Road Shuikou Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO Munich
- (21) **22885003.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.09.2024)  
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885036.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.09.2024)  
Guangdong JMA Aluminum Profile Factory (Group) Co., Ltd, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528200, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885089.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)  
Hefei Midea Laundry Appliance Co., Ltd., No. 88 Yulan Road High and New Technology Development District, Hefei, Anhui 230088, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885223.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.06.2024)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885425.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/10/2024)  
Qilu University Of Technology, Tengyun LV No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN  
EPO Munich
- (21) **22885473.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885635.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Room 608, No. 108 Huitong Third Road Hengqin New Area, Zhuhai, Guangdong 519031, CN  
EPO Munich
- (21) **22885814.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 18/06/2024)  
Zhang, Yanchen, Tsaohsingkuo, Xingchen Building A1203 Chaoyang Road Nancheng Street, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885936.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2024.)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885957.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22885965.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22886080.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)  
Amygdala Neuro Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Room 308, Ruigu, Building 4 No. 2-10, Jinlong Avenue Shahu Community Biling Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
EPO The Hague
- (21) **22886089.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)  
Smarter Microelectronics (Guang Zhou) Co., Ltd., 8/F, Innovation Building C2 No. 182, Science Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **22886092.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Guangzhou Lintonpharm Co., Ltd., Room 201, Building B, No.19 Nanxiang 3rd Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
EPO Munich
- (21) **22887223.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)  
Popopo Inc., 12-4 Ginza 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP  
EPO The Hague
- (21) **22887792.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2024)  
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu " Elastocarb Technologies", ul. Iartsevskaia, d.34, korp.1, etazh 2 pomeshchenie I, komnata 8, ofis 221, Moscow 121552, RU  
EPO Munich
- (21) **22888728.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)  
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
EPO The Hague
- (21) **22888871.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2024)  
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22888902.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.2024)  
China Construction Science and Industry Corporation Ltd., 3801, 38/F CCSIC Building No. 3331, Zhongxin Rd., Weilanhaian Community Yuehai St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22889015.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)  
Xu, Jie, 609, Longhua Tsinghua Information Harbor Qingxiang Road Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- EPO Munich
- (21) **22889038.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)  
Zhuhai Unicook Technology Co., Ltd., Floor 11, Building 1 No. 1200, Jinzhou Road Tangjiawan Town, High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22889224.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District, Guangzhou 510640, CN  
EPO The Hague
- (21) **22889326.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)  
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
EPO Munich
- (21) **22889456.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024)  
Guangzhou Women And Children's Medical Center, No. 318 Renmin Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510120, CN  
EPO The Hague
- (21) **22891086.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)  
Saliogen Therapeutics, Inc., 245 First Street, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US  
EPO Munich
- (21) **22891280.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2024)  
Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited, 5F, Building 14 No.8 Mission Hills Road Guangpei Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **22891292.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.09.2024)  
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22891329.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2024)  
COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN  
EPO The Hague
- (21) **22891687.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.09.2024)  
China Nuclear Power Operations Co., Ltd.,
- Floor 6, North Building CGN Tower 2002 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22891886.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22891906.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.09.2024.)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22891992.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Zvision Technologies Co., Ltd., A1-06-100 Chuangke Plaza No. 338 Dongdajie, Huilongguan Town, Changping District Beijing 100096, CN  
EPO The Hague
- (21) **22892009.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/07/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22892010.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Zvision Technologies Co., Ltd., 108, 1st Floo, Building 10, Yard No.7 8th Shangdi Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22892121.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22892122.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2024)  
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894020.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)  
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU  
EPO Munich
- (21) **22894150.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.09.2024)  
Guangdong Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Zone B, Floor 2, Building B1, No. 3 Liaoshen Road Shuikou Village Committee Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894297.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-11-2024)  
Beijing Airdoc Technology Co., Ltd., Room 21, Floor 4, Building 2, Yard 2 Xisanhuan North Road Haidian District, Beijing 100081, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894398.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
Guangdong Baolun Electronics Co., Ltd., No.56, Nanli East Road Shiqi Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894849.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894859.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-10-2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894907.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22894952.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 30/09/2024 )  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894953.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 02/10/2024 )  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894957.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)  
Zhuhai Cosmx Power Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519180, CN  
EPO The Hague
- (21) **22894967.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-12-2024)  
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22895008.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2024)  
Jian, Weiming, Unit 103, Ground Floor, Building C2 Chuangxin Building No.182, Kexue Avenue Science City, High-Tech Zone, Guangzhou, Guangdong 511400, CN  
EPO The Hague
- (21) **22896440.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Allakos, Inc., 975 Island Drive, Suite 201, Redwood City, CA 94065, US  
EPO Munich
- (21) **22896931.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Zhuhai Hopessun Medical Technology Co., Ltd., Unit 202 R, Building 3 (Type B Plant) No. 1 Keji 7th Road Tangjiawan Town High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897140.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu, Guangzhou, Guangdong Anhui 511450, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897179.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2024).  
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN  
EPO Munich
- (21) **22897388.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2024)  
Shenzhen Icarbonx Intelligent Peptide Pharmaceutical Technology Co., Ltd, 135, Shuguang Building, No. 012 Keji South 12th Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897469.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897483.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2024)  
Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Room 105-67604 (Centralized Office Area) No. 6 Baohua Road Hengqin New District,
- Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897492.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)  
Jiangmen Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd, No.152 on 2nd Jianshe Road Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN  
EPO Munich
- (21) **22897514.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897675.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897705.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897740.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22897767.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)  
Shenzhen Jiayz Photo Industrial, Ltd., A16 Bldg 101, A17 Bldg. Intelligent Terminal Industrial Park No. 20 Shunv Rd. Longhua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897781.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897792.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897802.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)
- Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897825.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/10/2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO Munich
- (21) **22897828.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2024)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897880.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2024)  
CRRG Tangshan Co., Ltd., No. 3 Changqian Rd, Fengrun Tangshan, Hebei 063035, CN  
EPO The Hague
- (21) **22897956.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)  
Shenyang Quan'an Technology Co., Ltd, Building 860-2 Shangshengou Village Dongling District, Shenyang, Liaoning 110167, CN  
EPO Berlin
- (21) **22897957.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2024)  
Shenyang Quan'an Technology Co., Ltd, Building 860-2 Shangshengou Village Dongling District, Shenyang, Liaoning 110167, CN  
EPO Berlin
- (21) **22897965.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2024)  
Beijing Galaxy Circumference Technologies Co., Ltd., Rm. KJ202-013, 2/F, Bldg. 6 No.1, Zhongguancun East Rd., Haidian District Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **22898102.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 0110/2024)  
Airovation Technologies Ltd., 2 Ilan Ramon St., 7403635 Ness Ziona, IL  
EPO Munich
- (21) **22899394.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/10/2024)  
Biomilq, Inc., 5 Laboratory Drive, Suite 2250, Durham, NC 27709, US  
EPO Munich
- (21) **22899592.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/10/2024)  
Newchem21, Inc., One Market Street, Suite 3600, San Francisco, California 94105, US  
EPO The Hague

- (21) **22899745.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2024)  
Hema Biological Technology Co., Ltd., 2nd Floor, 2nd Phase Workshop No.2 Chuangxin 4th Road High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22899989.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)  
Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Junction Shanghai Road And Dalian Road, Baohe Industrial Zone 230051 Hefei AnHui, CN  
EPO Munich
- (21) **22900046.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO Munich
- (21) **22900075.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., No.8, Nanyun 4th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900086.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02-10-2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900117.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900123.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900125.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/07/2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900131.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900132.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900137.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900487.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2024)  
Jiangmen Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd, No.152 on 2nd Jianshe Road Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900493.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)  
TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900502.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2024)  
BEIJING JINGDONG ZHENSHI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900557.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2024)  
Jiangmen Power Supply Bureau of Guangdong Power Grid Co., Ltd, No.152 on 2nd Jianshe Road Pengjiang District, Jiangmen, Guangdong 529000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900638.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.10.2024)  
Guangzhou Weisi Auto Parts Co., Ltd., Building 7-9 No. 8 Shenshan Avenue East Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900639.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.10.2024)  
Guangzhou Weisi Auto Parts Co., Ltd., Building 7-9 No. 8 Shenshan Avenue East Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900673.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2024)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **22900998.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2024)  
Leomo, Inc., 2000 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US  
EPO The Hague
- (21) **22901903.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.2024)  
Charzin Co., Ltd., 2F 10 Exco-ro Buk-gu, Daegu 13488, KR  
EPO The Hague
- (21) **22901959.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)  
Perekrostov, Kyrylo, vul. Kosmonavtiv, 3 kv. 6, Kharkiv 61000, UA  
EPO The Hague
- (21) **22902228.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.10.2024)  
Zendrive, Inc., 388 Market Street, Suite 1300, San Francisco CA 94111, US  
EPO The Hague
- (21) **22902530.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2024)  
The University of Melbourne, Grattan Street University of Melbourne, Victoria 3010, AU  
EPO Munich
- (21) **22902548.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)  
Ureeqa Inc., 55 Victoria Street N. Unit J, Kitchener, ON N2H 5B7, CA  
EPO The Hague
- (21) **22903025.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22903062.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2024)  
Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN  
EPO Munich

- (21) **22903090.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)  
Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN  
EPO Munich
- (21) **22903092.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)  
Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu, Anhui 241000, CN  
EPO Munich
- (21) **22903459.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07-11-2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22903523.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22903725.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16/10/2024)  
Nirman Enterprises Ltd, Sha'ul 3a, 32692 Haifa, IL  
EPO Munich
- (21) **22903935.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024).  
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
EPO Munich
- (21) **22904288.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)  
Altflow Co., Ltd., 5-1, Seikadai 7-chome Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 6190238, JP  
EPO Munich
- (21) **22904289.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)  
Altflow Co., Ltd., 5-1, Seikadai 7-chome Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 6190238, JP  
EPO Munich
- (21) **22904290.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)  
Altflow Co., Ltd., 5-1, Seikadai 7-chome Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto 6190238, JP  
EPO Munich
- (21) **22905875.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22905902.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22906075.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO Berlin
- (21) **22906123.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/08/2024)  
Shenzhen Coroads Electronics Limited, B503, Floor 5, Building B Zhongtianyuan Logistics Center No.8 Taohua Road, Fubao Community Fubao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22906195.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)  
Qingdao Jiaozhou Haier Washing Appliance Co., Ltd, In Haier Industrial Park Haier Avenue Jiulong Sub District Office Jiaozhou, Qingdao, Shandong 266399, CN  
EPO The Hague
- (21) **22906240.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Beijing Zohetec Company Limited, Rongyu Buildingm, Yard No.4 Sidaokou North Street Haidian District, Beijing 100098, CN  
EPO Munich
- (21) **22906557.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22906650.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/09/2024 )  
CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **22906710.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK  
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22909878.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)  
Rda Microelectronics (Beijing) Co., Ltd., 1001-1005 Floor, Bock B, Truth Plaza N°. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **22909961.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2024)  
Beijing Institute of Human Genetics and Reproduction Medicine, Ltd. China, Bldg.7, 2-301 No.99 Kechuang 14 Street BDA, Beijing 100176, CN  
EPO Munich
- (21) **22909983.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2024)  
4B Technologies (Beijing) Co., Limited, No.2106, 2nd Floor, Building 33-D, No.99, 14th Kechuang Street, Beijing Economic-Technological Development Zone (Yizhuang Group in High-tech Industrial Area of Beijing Pilot Free Trade Zone), Beijing 100176, CN  
EPO The Hague
- (21) **22913069.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2024)  
State Power Investment Group Guizhou Jinyuan Weining Energy Co., Ltd., The Intersection Of Wuligang Avenue And Industrial 1st Road Economic Development Zone Wuligang Street Weining County, Bijie, Guizhou 553100, CN  
EPO The Hague
- (21) **22913593.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.10.2024)  
Rolling Wireless S.À R.L., 15, Rue Edward Steichen, 2540 Luxembourg, LU  
EPO Berlin
- (21) **22914523.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2024)  
Rda Microelectronics (Beijing) Co., Ltd., 1001-1005 Floor, Bock B, Truth Plaza N°. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN  
EPO Munich
- (21) **22915093.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2024)  
Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **22915178.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2024)  
Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22917407.3**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)  
Silverleaf Medical Sciences Inc, 23122 Alcalde Dr., Suite C, Laguna Hills, CA 92653, US  
EPO The Hague
- (21) **22917409.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2024)  
Nam, Kiyeon, 213-49 39th Ave., Bayside, NY 11361, US  
EPO The Hague
- (21) **22917932.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)  
Carriage Pharmaceutic (Beijing) Co. Ltd, 0112-141, Floor 01 No. 26, Shangdi Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22917971.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/11/2024)  
Beijing China Fragrance Wisdom Data Technology Co., Ltd., 302, Unit 2, Building 2 Shangqu Enterprise Villa No.18 Jingxing Street Changping District, Beijing 102299, CN  
EPO The Hague
- (21) **22918195.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO Munich
- (21) **22918342.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form1205A dated 24/10/2024 )  
Wuhan Fiberhome Technical Services Co., Ltd, No.4, Guanshan 2 Road East Lake Development, Wuhan, Hubei 430205, CN  
EPO The Hague
- (21) **22919529.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)  
China Academy of Aerospace Aerodynamics, No. 17 Yungang West Road Fengtai District, Beijing 100074, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921068.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12-11-2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921093.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921113.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/11/2024)
- Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921128.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)  
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921133.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921146.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921192.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)  
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921202.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921300.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Laiye Technology (Beijing) Co., Ltd., Unit 1-43, 17/F, Block B No. 3 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921339.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921345.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2024)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921677.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing
- 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **22921714.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921742.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22921765.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)  
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922616.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922623.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/11/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **22922624.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **22922663.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **22922664.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)  
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922686.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN



- EPO Berlin
- (21) **22922706.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922711.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922722.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/11/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Munich
- (21) **22922739.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922775.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922868.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **22922893.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922939.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **22922991.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Sun Yat-Sen University, 135, Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN  
EPO Munich
- (21) **22923062.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Peking University, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
EPO Munich
- (21) **22923136.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923167.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO Berlin
- (21) **22923194.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923195.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923196.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
University of Science and Technology of China, 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923204.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Shenzhen Tetras.AI Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923238.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)  
Shenzhen Tetras.AI Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923553.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Berlin
- (21) **22923595.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923620.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22923665.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **22924429.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2024)  
Guzeldere, Mehmet Ali, Caglayan Mah. Lara Cad. Fener Apt. No: 251/5, Muratpasa/Antalya, TR  
EPO The Hague
- (21) **22926254.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2024)  
Dr Dermer Uk Kozmetik Limited Sirketi, Kaynarca Mahallesi Panayir Sok. Fetih Apartmani Blok No:25A, Pendik/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **23700169.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-11-2024)  
Bright Star Studios ApS, Mindet 4B, 2. tv, 8000 Aarhus C, DK  
EPO The Hague
- (21) **23701591.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.11.2024)  
Yourmedpack Limited, Langstone Gate Solent Road, Havant Hampshire PO9 1TR, GB  
EPO The Hague
- (21) **23705095.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024)  
ENGIE Electroproject B.V., Houthavenkade 44, 1506 PD Zaandam, NL  
EPO Munich
- (21) **23726453.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/11/2024)  
HPL Technologies GmbH, Campus-Boulevard 79, 52074 Aachen, DE  
EPO The Hague
- (21) **23737525.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2024)  
Next Level Ventures LLC, 3131 Western Ave, Suite 325, Seattle, Washington 98121,

- US  
EPO The Hague
- (21) **23737738.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2024)  
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US  
EPO The Hague
- (21) **23737807.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Bright Star Studios ApS, Mindet 4B, 2. tv, 8000 Aarhus C, DK  
EPO The Hague
- (21) **23739921.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08/11/2024)  
Beijing Feishu Technology Co., Ltd., Room 201-2031, Floor 2 Building 1, Building 2, Building 3 Qinchun Jiayuan Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN  
EPO Munich
- (21) **23739953.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2024)  
Peking University, 5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN  
EPO The Hague
- (21) **23739977.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.10.2024)  
Hocermed (Beijing) Medical Technology Co., Ltd., Room 209, Building A, Information Center Zhongguancun Software Park, Haidian District, Beijing 100193, CN  
EPO The Hague
- (21) **23740029.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2024)  
Shenzhen Tuozhu Technology Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 First Qianwan Road Qianhai Shengang Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518066, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742669.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742675.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)  
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742692.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742709.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742740.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742750.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742752.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742784.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742787.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742788.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Beijing Feishu Technology Co., Ltd., Room 201-2031, Floor 2 Building 1, Building 2, Building 3 Qinchun Jiayuan Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742813.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742819.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742855.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742858.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-11-2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742861.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Feishu Technology Co., Ltd., Room 201-2031, Floor 2 Building 1, Building 2, Building 3 Qinchun Jiayuan Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742862.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742874.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Berlin
- (21) **23742875.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23742925.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2024)  
Beijing Seetrum Technology Co., Ltd., No. 501, 5F, Sohu Network Building No. 1 Zhongguancun East Road, Haidan District Beijing 100083, CN  
EPO The Hague
- (21) **23743765.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/11/2024)  
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
EPO The Hague
- (21) **23743905.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Calamp Corp., 15635 Alton Pkwy Suite 250, Irvine, California 92618, US  
EPO The Hague
- (21) **23745796.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)

- BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745797.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05-11-2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745811.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745842.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745871.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745882.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745899.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-12-2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745914.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745919.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2024)  
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745934.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745953.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.11.2024)  
Beijing Feishu Technology Co., Ltd., Room 201-2031, Floor 2 Building 1, Building 2, Building 3 Qinchun Jiayuan Xisanqi Haidian District, Beijing 100096, CN  
EPO The Hague
- (21) **23745969.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746001.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746011.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746082.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2024)  
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746099.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO Berlin
- (21) **23746104.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746199.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2024)  
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746365.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.2024).  
Shenzhen Injoinic Technology Co., Ltd., Room 3104, Block A, Building 8 Shenzhen International Innovation Valley (Building 8 Area C Vanke Yuncheng Phase III) Dashi 1 Road, Xili Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- EPO Munich
- (21) **23746465.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.11.2024)  
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN  
EPO The Hague
- (21) **23746881.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/11/2024)  
Tensou Electromagnetic Technology Industry Co., Ltd., 4-8-15-3C, Dairyō Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 5580001, JP  
EPO The Hague
- (21) **23749621.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2024)  
Impact World Co., Ltd., 2-4-4, Uchikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP  
EPO The Hague
- (21) **23752770.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/11/2024)  
NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
EPO Munich
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
  - Reprints after corrections
  - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 705 390** (51) **G02B 1/04**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 15.11.2023  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B2  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 124 044** (51) **A61K 39/08**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 169 043** (51) **H04W 12/06**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 30.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

- (11) **3 308 405** (51) **H01L 31/101**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK  
SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 379 924** (51) **A01G 24/30**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 06.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 387 618** (51) **G06T 7/10**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 13.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 533 040** (51) **B60W 40/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 11.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 537 132** (51) **G01N 15/02**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 11.12.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 614 957** (51) **A61C 1/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 11.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 685 400** (51) **G16H 50/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 724 085** (51) **B65B 39/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 09.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 728 758** (51) **E04D 13/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 30.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 843 355** (51) **H04L 9/40**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 856 775** (51) **C07K 16/28**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 30.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bemerkungen / Remarks / Remarques  
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /  
Sequence listing replaced or added /  
Listage de séquence remplacé ou ajouté  
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage  
de séquence
- (11) **3 895 313** (51) **H03K 17/16**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 897 729** (51) **A61K 47/38**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 13.03.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 908 378** (51) **A63B 59/48**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 06.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **3 936 435** (51) **B64D 11/06**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 06.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 960 072** (51) **A61B 5/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 11.12.2024  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC  
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM  
TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 987 488** (51) **G06F 3/03**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 995 957** (51) **G06F 9/50**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 11.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 000 833** (51) **B27L 5/02**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 30.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **4 024 890** (51) **H04R 1/28**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 081 450** (51) **B63B 5/24**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 27.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 107 384** (51) **F02M 21/02**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 04.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 117 597** (51) **A61H 1/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 121 670** (51) **F16J 15/10**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 161 623** (51) **A61B 5/374**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 222 299** (51) **D04B 1/12**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 06.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 243 391** (51) **H04M 3/51**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 246 948** (51) **H04M 3/51**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 262 305** (51) **H04W 16/02**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 11.09.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W2B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 286 132** (51) **B29C 44/50**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 13.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 305 003** (51) **C04B 33/04**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 27.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 320 043** (51) **B64D 31/09**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 340 727** (51) **A61B 6/58**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **4 352 754** (51) **G21G 1/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 16.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN
- (11) **4 461 714** (51) **C04B 41/48**  
(48) 22.01.2025 (13) A9  
(43) 13.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /  
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)  
remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 473 839** (51) **A21D 2/36**  
(48) 22.01.2025 (13) A9  
(43) 11.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /  
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)  
remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 475 442** (51) **H03M 1/12**  
(48) 22.01.2025 (13) A9  
(43) 11.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
GE KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Fälschlicherweise eingereichte
- Unterlagen / Erroneously filed documents /  
Documents indûment déposés
- (11) **4 477 155** (51) **A61B 17/00**  
(48) 22.01.2025 (13) A9  
(43) 18.12.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- BA \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (15) W1A1  
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /  
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)  
remplacée(s) ou ajoutée(s)  
• Zeichnungen / Drawings / Figures

## IV.

IV.		16.12.2024			18.12.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	<b>3 247 086</b>	(51)	<b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 364 945</b> (51) <b>A61K 9/20</b>
		18.12.2024			17.12.2024
• European patents with unitary effect	(11)	<b>3 257 668</b>	(51)	<b>B32B 15/02</b>	(11) <b>3 366 266</b> (51) <b>A61G 5/02</b>
		17.12.2024			18.12.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	<b>3 264 638</b>	(51)	<b>H04B 10/2575</b>	(11) <b>3 376 275</b> (51) <b>G02B 21/24</b>
		17.12.2024			13.12.2024
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	<b>3 264 793</b>	(51)	<b>H04R 7/10</b>	(11) <b>3 388 694</b> (51) <b>F16B 23/00</b>
		19.12.2024			17.12.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	<b>3 268 042</b>	(51)	<b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 390 652</b> (51) <b>C12P 19/18</b>
		16.12.2024			13.12.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	<b>3 268 727</b>	(51)	<b>G01N 21/76</b>	(11) <b>3 397 182</b> (51) <b>A61B 18/14</b>
		16.12.2024			19.12.2024
(11) <b>2 244 758</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 274 008</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 405 897</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>
18.12.2024		19.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>2 349 081</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>3 280 332</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>3 411 152</b>	(51) <b>B02C 13/13</b>
16.12.2024		19.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>2 809 864</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>	(11) <b>3 280 546</b>	(51) <b>B08B 11/00</b>	(11) <b>3 413 214</b>	(51) <b>G06F 16/2453</b>
17.12.2024		16.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>2 964 012</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 287 295</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 419 769</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
13.12.2024		17.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>2 972 292</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	(11) <b>3 294 649</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	(11) <b>3 420 115</b>	(51) <b>C23C 8/00</b>
19.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 004 725</b>	(51) <b>F21S 10/02</b>	(11) <b>3 295 491</b>	(51) <b>H10K 85/50</b>	(11) <b>3 440 246</b>	(51) <b>D02G 3/44</b>
12.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>3 027 026</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>	(11) <b>3 296 659</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(11) <b>3 446 306</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>
13.12.2024		17.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>3 060 669</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>3 299 333</b>	(51) <b>B68C 1/14</b>	(11) <b>3 447 533</b>	(51) <b>G01S 17/06</b>
17.12.2024		16.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 066 200</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 305 502</b>	(51) <b>B29C 48/08</b>	(11) <b>3 455 620</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>
16.12.2024		19.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 103 414</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>3 308 822</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 462 074</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>
19.12.2024		13.12.2024		12.12.2024	
(11) <b>3 111 485</b>	(51) <b>H01L 31/052</b>	(11) <b>3 312 614</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 463 035</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
18.12.2024		13.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 116 304</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>3 316 809</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 469 741</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>
19.12.2024		13.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 123 166</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 332 783</b>	(51) <b>A61K 31/351</b>	(11) <b>3 476 932</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
16.12.2024		16.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 124 044</b>	(51) <b>A61K 39/08</b>	(11) <b>3 338 151</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 488 790</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
19.12.2024		17.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 135 126</b>	(51) <b>A23N 1/00</b>	(11) <b>3 341 397</b>	(51) <b>C07K 14/51</b>	(11) <b>3 491 701</b>	(51) <b>H01R 13/6591</b>
13.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 152 158</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>3 341 398</b>	(51) <b>C07K 14/51</b>	(11) <b>3 496 698</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
17.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 162 557</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 343 423</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 500 499</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
17.12.2024		16.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 165 278</b>	(51) <b>B01J 35/56</b>	(11) <b>3 344 647</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>3 507 865</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
16.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 166 351</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 349 598</b>	(51) <b>A24B 15/167</b>	(11) <b>3 508 039</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
18.12.2024		18.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 175 435</b>	(51) <b>G08G 5/02</b>	(11) <b>3 359 226</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 508 631</b>	(51) <b>D04H 1/4234</b>
19.12.2024		19.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 192 506</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>	(11) <b>3 359 665</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 509 724</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
19.12.2024		13.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 204 086</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>3 364 917</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 512 697</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>

17.12.2024		19.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 512 934</b> 13.12.2024	(51) <i>C12N 1/16</i>	(11) <b>3 609 758</b> 19.12.2024	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) <b>3 648 359</b> 19.12.2024	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) <b>3 516 212</b> 16.12.2024	(51) <i>F03D 13/25</i>	(11) <b>3 611 007</b> 18.12.2024	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) <b>3 651 734</b> 13.12.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) <b>3 523 639</b> 18.12.2024	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) <b>3 612 059</b> 17.12.2024	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) <b>3 658 762</b> 19.12.2024	(51) <i>F02K 9/42</i>
(11) <b>3 526 321</b> 19.12.2024	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) <b>3 615 952</b> 19.12.2024	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) <b>3 659 118</b> 19.12.2024	(51) <i>G06T 13/40</i>
(11) <b>3 526 907</b> 18.12.2024	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>3 617 989</b> 18.12.2024	(51) <i>G06T 3/073</i>	(11) <b>3 661 358</b> 17.12.2024	(51) <i>A01K 11/00</i>
(11) <b>3 531 893</b> 17.12.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 619 222</b> 19.12.2024	(51) <i>A61K 31/64</i>	(11) <b>3 662 832</b> 18.12.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) <b>3 541 408</b> 13.12.2024	(51) <i>A61K 31/5513</i>	(11) <b>3 619 725</b> 17.12.2024	(51) <i>H01B 7/295</i>	(11) <b>3 666 304</b> 13.12.2024	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) <b>3 545 128</b> 13.12.2024	(51) <i>D21C 3/26</i>	(11) <b>3 620 203</b> 13.12.2024	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) <b>3 672 481</b> 19.12.2024	(51) <i>A61B 5/024</i>
(11) <b>3 546 997</b> 17.12.2024	(51) <i>G02B 6/255</i>	(11) <b>3 620 227</b> 17.12.2024	(51) <i>B01D 53/50</i>	(11) <b>3 675 738</b> 18.12.2024	(51) <i>A61B 5/16</i>
(11) <b>3 547 930</b> 19.12.2024	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) <b>3 623 974</b> 17.12.2024	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 677 305</b> 13.12.2024	(51) <i>A61M 39/24</i>
(11) <b>3 547 987</b> 13.12.2024	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) <b>3 632 122</b> 18.12.2024	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) <b>3 678 259</b> 19.12.2024	(51) <i>H01Q 11/08</i>
(11) <b>3 556 706</b> 19.12.2024	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) <b>3 634 127</b> 18.12.2024	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) <b>3 678 675</b> 13.12.2024	(51) <i>A61K 31/737</i>
(11) <b>3 562 383</b> 18.12.2024	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) <b>3 634 272</b> 16.12.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) <b>3 679 069</b> 17.12.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 569 523</b> 18.12.2024	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) <b>3 634 307</b> 16.12.2024	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) <b>3 679 178</b> 18.12.2024	(51) <i>C25C 3/08</i>
(11) <b>3 573 614</b> 19.12.2024	(51) <i>A61K 31/426</i>	(11) <b>3 634 404</b> 18.12.2024	(51) <i>A61K 31/415</i>	(11) <b>3 680 323</b> 19.12.2024	(51) <i>C12N 5/074</i>
(11) <b>3 576 666</b> 18.12.2024	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 635 185</b> 13.12.2024	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 682 064</b> 19.12.2024	(51) <i>E03B 3/28</i>
(11) <b>3 576 789</b> 16.12.2024	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 635 728</b> 18.12.2024	(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) <b>3 682 776</b> 18.12.2024	(51) <i>A47J 42/08</i>
(11) <b>3 579 577</b> 18.12.2024	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) <b>3 636 004</b> 13.12.2024	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) <b>3 682 823</b> 16.12.2024	(51) <i>A61B 17/29</i>
(11) <b>3 579 852</b> 17.12.2024	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) <b>3 636 325</b> 12.12.2024	(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) <b>3 683 595</b> 18.12.2024	(51) <i>G01R 33/561</i>
(11) <b>3 581 265</b> 16.12.2024	(51) <i>B01J 2/16</i>	(11) <b>3 637 709</b> 13.12.2024	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) <b>3 684 436</b> 18.12.2024	(51) <i>A61L 29/14</i>
(11) <b>3 582 229</b> 16.12.2024	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) <b>3 638 477</b> 13.12.2024	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) <b>3 686 797</b> 13.12.2024	(51) <i>G06V 10/82</i>
(11) <b>3 584 322</b> 18.12.2024	(51) <i>C12N 15/81</i>	(11) <b>3 640 415</b> 19.12.2024	(51) <i>E05B 15/02</i>	(11) <b>3 687 675</b> 12.12.2024	(51) <i>B01F 29/25</i>
(11) <b>3 589 699</b> 19.12.2024	(51) <i>C08L 97/02</i>	(11) <b>3 641 943</b> 17.12.2024	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 687 753</b> 19.12.2024	(51) <i>B29C 33/12</i>
(11) <b>3 589 891</b> 18.12.2024	(51) <i>F23G 5/00</i>	(11) <b>3 644 234</b> 18.12.2024	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) <b>3 688 719</b> 19.12.2024	(51) <i>G06T 3/4038</i>
(11) <b>3 592 505</b> 19.12.2024	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) <b>3 644 722</b> 17.12.2024	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) <b>3 689 535</b> 17.12.2024	(51) <i>B23Q 1/00</i>
(11) <b>3 594 806</b> 19.12.2024	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) <b>3 644 782</b> 19.12.2024	(51) <i>A45C 11/20</i>	(11) <b>3 690 062</b> 19.12.2024	(51) <i>C12Q 1/686</i>
(11) <b>3 600 658</b> 18.12.2024	(51) <i>B01J 35/00</i>	(11) <b>3 646 110</b> 16.12.2024	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) <b>3 691 273</b> 17.12.2024	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) <b>3 603 812</b>	(51) <i>B02C 19/18</i>	(11) <b>3 647 315</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 691 828</b>	(51) <i>B23K 26/03</i>



## IV.1(1)

16.12.2024		19.12.2024		12.12.2024	
(11) <b>3 692 185</b>	(51) <b>C23F 11/18</b>	(11) <b>3 720 873</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	(11) <b>3 782 775</b>	(51) <b>B25J 13/02</b>
17.12.2024		16.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 694 622</b>	(51) <b>B01D 15/20</b>	(11) <b>3 722 219</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) <b>3 784 214</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
18.12.2024		13.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 694 704</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>3 727 235</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	(11) <b>3 784 641</b>	(51) <b>C05D 9/00</b>
17.12.2024		13.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>3 695 050</b>	(51) <b>D21H 17/20</b>	(11) <b>3 728 674</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 787 412</b>	(51) <b>A23C 9/142</b>
17.12.2024		17.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 695 162</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 728 726</b>	(51) <b>D06P 3/79</b>	(11) <b>3 789 178</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>
18.12.2024		13.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 695 235</b>	(51) <b>G01R 17/10</b>	(11) <b>3 731 103</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>3 790 321</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
16.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 695 427</b>	(51) <b>H01G 11/12</b>	(11) <b>3 731 642</b>	(51) <b>A23B 4/03</b>	(11) <b>3 791 103</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>
19.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>3 697 981</b>	(51) <b>E04C 5/20</b>	(11) <b>3 733 931</b>	(51) <b>C23G 1/18</b>	(11) <b>3 791 838</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
19.12.2024		19.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>3 698 165</b>	(51) <b>G01S 13/66</b>	(11) <b>3 737 107</b>	(51) <b>H04N 21/4367</b>	(11) <b>3 797 870</b>	(51) <b>B03C 7/00</b>
16.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 699 305</b>	(51) <b>C14B 5/00</b>	(11) <b>3 741 760</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	(11) <b>3 798 883</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
17.12.2024		19.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 699 886</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>3 742 992</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 799 421</b>	(51) <b>H04N 25/59</b>
13.12.2024		17.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 700 405</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 745 845</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(11) <b>3 799 940</b>	(51) <b>A63F 9/08</b>
16.12.2024		19.12.2024		12.12.2024	
(11) <b>3 700 812</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(11) <b>3 746 652</b>	(51) <b>F02M 25/022</b>	(11) <b>3 801 803</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
19.12.2024		13.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 701 955</b>	(51) <b>A61K 31/717</b>	(11) <b>3 748 205</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 804 337</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>
18.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 702 031</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>	(11) <b>3 752 448</b>	(51) <b>B66F 13/00</b>	(11) <b>3 804 820</b>	(51) <b>A63B 21/008</b>
18.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 704 635</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 752 870</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>3 805 731</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>
17.12.2024		19.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 704 984</b>	(51) <b>A42B 3/22</b>	(11) <b>3 753 514</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 806 414</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
18.12.2024		17.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 706 135</b>	(51) <b>G16H 20/90</b>	(11) <b>3 753 747</b>	(51) <b>B43M 3/00</b>	(11) <b>3 806 865</b>	(51) <b>A61K 31/65</b>
19.12.2024		16.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 708 045</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(11) <b>3 757 464</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 807 120</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
13.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>3 708 132</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	(11) <b>3 759 477</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>3 808 025</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
13.12.2024		19.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 709 056</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>	(11) <b>3 760 528</b>	(51) <b>B63B 7/08</b>	(11) <b>3 808 342</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
13.12.2024		13.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 710 694</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	(11) <b>3 761 782</b>	(51) <b>A01K 61/60</b>	(11) <b>3 808 421</b>	(51) <b>A63C 19/00</b>
18.12.2024		19.12.2024		12.12.2024	
(11) <b>3 711 135</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>3 762 177</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	(11) <b>3 809 570</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
13.12.2024		19.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 713 111</b>	(51) <b>H04B 10/572</b>	(11) <b>3 763 975</b>	(51) <b>F16K 1/52</b>	(11) <b>3 811 984</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
13.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 714 299</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 766 845</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	(11) <b>3 811 985</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
19.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>3 717 940</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>3 772 552</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>	(11) <b>3 812 402</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
19.12.2024		16.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 718 766</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 775 704</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>3 814 239</b>	(51) <b>B65B 57/10</b>
19.12.2024		16.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 720 581</b>	(51) <b>G09B 5/06</b>	(11) <b>3 777 544</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>	(11) <b>3 815 344</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>

17.12.2024		13.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>3 816 071</b> 19.12.2024	(51) <b>B65G 1/127</b>	(11) <b>3 850 165</b> 13.12.2024	(51) <b>E04B 1/04</b>	(11) <b>3 888 715</b> 19.12.2024	(51) <b>A61L 27/38</b>
(11) <b>3 816 338</b> 17.12.2024	(51) <b>D06M 15/05</b>	(11) <b>3 851 173</b> 19.12.2024	(51) <b>A63C 9/00</b>	(11) <b>3 888 920</b> 13.12.2024	(51) <b>B41J 2/045</b>
(11) <b>3 818 581</b> 18.12.2024	(51) <b>H01M 8/04082</b>	(11) <b>3 851 450</b> 13.12.2024	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 890 151</b> 18.12.2024	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>3 819 364</b> 17.12.2024	(51) <b>C12H 1/16</b>	(11) <b>3 853 679</b> 18.12.2024	(51) <b>G05B 19/4065</b>	(11) <b>3 890 259</b> 18.12.2024	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 820 327</b> 16.12.2024	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 855 609</b> 19.12.2024	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 891 727</b> 18.12.2024	(51) <b>G10K 11/16</b>
(11) <b>3 820 629</b> 19.12.2024	(51) <b>B05D 7/14</b>	(11) <b>3 860 447</b> 17.12.2024	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 895 443</b> 19.12.2024	(51) <b>H04R 1/02</b>
(11) <b>3 821 820</b> 18.12.2024	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 861 049</b> 18.12.2024	(51) <b>C08G 59/50</b>	(11) <b>3 897 889</b> 19.12.2024	(51) <b>A63D 15/12</b>
(11) <b>3 824 139</b> 19.12.2024	(51) <b>D21J 3/00</b>	(11) <b>3 861 057</b> 16.12.2024	(51) <b>C08H 7/00</b>	(11) <b>3 899 065</b> 19.12.2024	(51) <b>C21D 6/00</b>
(11) <b>3 826 784</b> 18.12.2024	(51) <b>B21D 43/00</b>	(11) <b>3 864 501</b> 19.12.2024	(51) <b>H04M 1/72427</b>	(11) <b>3 900 717</b> 13.12.2024	(51) <b>A61K 31/196</b>
(11) <b>3 828 281</b> 19.12.2024	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 864 669</b> 13.12.2024	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>3 902 576</b> 13.12.2024	(51) <b>A61M 1/00</b>
(11) <b>3 829 499</b> 16.12.2024	(51) <b>A61F 7/02</b>	(11) <b>3 864 886</b> 16.12.2024	(51) <b>H04W 24/08</b>	(11) <b>3 904 646</b> 13.12.2024	(51) <b>F01M 1/08</b>
(11) <b>3 829 520</b> 18.12.2024	(51) <b>C07C 317/28</b>	(11) <b>3 864 897</b> 19.12.2024	(51) <b>H04W 36/26</b>	(11) <b>3 905 089</b> 13.12.2024	(51) <b>G06F 21/62</b>
(11) <b>3 831 437</b> 13.12.2024	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 866 886</b> 19.12.2024	(51) <b>A61M 5/162</b>	(11) <b>3 905 949</b> 19.12.2024	(51) <b>A61B 5/05</b>
(11) <b>3 832 417</b> 19.12.2024	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 868 709</b> 19.12.2024	(51) <b>C01B 33/152</b>	(11) <b>3 908 227</b> 13.12.2024	(51) <b>A61C 17/18</b>
(11) <b>3 832 526</b> 19.12.2024	(51) <b>G06V 20/52</b>	(11) <b>3 869 333</b> 18.12.2024	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>3 908 252</b> 18.12.2024	(51) <b>A61K 8/64</b>
(11) <b>3 833 255</b> 16.12.2024	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 870 198</b> 16.12.2024	(51) <b>A61K 36/05</b>	(11) <b>3 908 741</b> 17.12.2024	(51) <b>F02M 37/24</b>
(11) <b>3 834 205</b> 13.12.2024	(51) <b>H04W 4/80</b>	(11) <b>3 870 453</b> 16.12.2024	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>3 910 029</b> 17.12.2024	(51) <b>C08L 97/02</b>
(11) <b>3 834 598</b> 17.12.2024	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 870 950</b> 17.12.2024	(51) <b>G01N 15/14</b>	(11) <b>3 911 868</b> 17.12.2024	(51) <b>F16D 27/112</b>
(11) <b>3 835 534</b> 17.12.2024	(51) <b>E05F 15/643</b>	(11) <b>3 872 377</b> 18.12.2024	(51) <b>F16K 11/065</b>	(11) <b>3 915 975</b> 18.12.2024	(51) <b>C07D 211/60</b>
(11) <b>3 837 345</b> 18.12.2024	(51) <b>B01F 23/41</b>	(11) <b>3 873 843</b> 16.12.2024	(51) <b>B60L 50/53</b>	(11) <b>3 918 935</b> 16.12.2024	(51) <b>A41D 13/015</b>
(11) <b>3 840 674</b> 13.12.2024	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>3 874 103</b> 19.12.2024	(51) <b>E04H 17/24</b>	(11) <b>3 919 590</b> 18.12.2024	(51) <b>C10L 1/02</b>
(11) <b>3 841 700</b> 17.12.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 874 127</b> 17.12.2024	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>3 921 321</b> 13.12.2024	(51) <b>C07F 1/00</b>
(11) <b>3 842 657</b> 17.12.2024	(51) <b>F16F 1/06</b>	(11) <b>3 874 742</b> 16.12.2024	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 921 448</b> 16.12.2024	(51) <b>C21D 9/52</b>
(11) <b>3 844 073</b> 19.12.2024	(51) <b>B65D 5/54</b>	(11) <b>3 877 174</b> 16.12.2024	(51) <b>B32B 7/06</b>	(11) <b>3 922 539</b> 18.12.2024	(51) <b>B62J 1/10</b>
(11) <b>3 844 474</b> 19.12.2024	(51) <b>G01M 17/03</b>	(11) <b>3 879 526</b> 18.12.2024	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>3 924 215</b> 13.12.2024	(51) <b>B60L 58/25</b>
(11) <b>3 846 855</b> 17.12.2024	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 879 733</b> 19.12.2024	(51) <b>H04L 1/1829</b>	(11) <b>3 925 489</b> 19.12.2024	(51) <b>A47C 3/025</b>
(11) <b>3 847 699</b> 18.12.2024	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>3 882 424</b> 17.12.2024	(51) <b>E05D 7/04</b>	(11) <b>3 927 443</b> 16.12.2024	(51) <b>A63F 13/426</b>
(11) <b>3 849 683</b>	(51) <b>B01D 24/46</b>	(11) <b>3 886 701</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 927 962</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>

19.12.2024		19.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>3 928 721</b> 16.12.2024	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 963 292</b> 16.12.2024	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 991 291</b> 18.12.2024	(51) <b>H02P 27/08</b>
(11) <b>3 930 522</b> 10.12.2024	(51) <b>A42B 3/00</b>	(11) <b>3 964 184</b> 17.12.2024	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 992 684</b> 17.12.2024	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>3 930 798</b> 18.12.2024	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 965 637</b> 18.12.2024	(51) <b>A61B 1/24</b>	(11) <b>3 992 953</b> 17.12.2024	(51) <b>G09B 29/00</b>
(11) <b>3 931 589</b> 17.12.2024	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 966 035</b> 18.12.2024	(51) <b>C08J 5/02</b>	(11) <b>3 993 760</b> 13.12.2024	(51) <b>A61K 8/26</b>
(11) <b>3 932 343</b> 19.12.2024	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 966 117</b> 19.12.2024	(51) <b>B65B 51/04</b>	(11) <b>3 993 885</b> 16.12.2024	(51) <b>A63B 69/02</b>
(11) <b>3 933 089</b> 17.12.2024	(51) <b>D06F 37/08</b>	(11) <b>3 966 204</b> 18.12.2024	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 994 456</b> 17.12.2024	(51) <b>G01N 27/30</b>
(11) <b>3 933 791</b> 19.12.2024	(51) <b>G08B 13/14</b>	(11) <b>3 969 605</b> 18.12.2024	(51) <b>C12Q 1/48</b>	(11) <b>3 995 045</b> 16.12.2024	(51) <b>A47B 1/02</b>
(11) <b>3 934 579</b> 19.12.2024	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>3 971 676</b> 17.12.2024	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 996 089</b> 19.12.2024	(51) <b>G10L 19/008</b>
(11) <b>3 935 472</b> 12.12.2024	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 973 878</b> 18.12.2024	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 999 995</b> 18.12.2024	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>3 939 747</b> 19.12.2024	(51) <b>B25C 1/04</b>	(11) <b>3 975 213</b> 17.12.2024	(51) <b>H01G 11/28</b>	(11) <b>4 000 534</b> 18.12.2024	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 939 877</b> 12.12.2024	(51) <b>B63B 21/04</b>	(11) <b>3 976 322</b> 17.12.2024	(51) <b>B25J 13/08</b>	(11) <b>4 006 530</b> 18.12.2024	(51) <b>G01N 23/046</b>
(11) <b>3 940 370</b> 12.12.2024	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>3 977 429</b> 16.12.2024	(51) <b>G08B 25/00</b>	(11) <b>4 007 542</b> 13.12.2024	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>3 942 897</b> 18.12.2024	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 977 890</b> 17.12.2024	(51) <b>A45D 2/44</b>	(11) <b>4 008 958</b> 13.12.2024	(51) <b>F23R 3/26</b>
(11) <b>3 942 941</b> 13.12.2024	(51) <b>A61L 2/03</b>	(11) <b>3 979 698</b> 18.12.2024	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>4 011 207</b> 16.12.2024	(51) <b>A01N 43/16</b>
(11) <b>3 943 819</b> 18.12.2024	(51) <b>F24D 3/08</b>	(11) <b>3 980 024</b> 18.12.2024	(51) <b>A61K 31/702</b>	(11) <b>4 012 403</b> 19.12.2024	(51) <b>G01N 30/06</b>
(11) <b>3 950 963</b> 16.12.2024	(51) <b>C14B 1/56</b>	(11) <b>3 981 474</b> 17.12.2024	(51) <b>A62C 5/00</b>	(11) <b>4 012 429</b> 19.12.2024	(51) <b>G01R 31/382</b>
(11) <b>3 951 464</b> 17.12.2024	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 984 721</b> 16.12.2024	(51) <b>B29C 64/129</b>	(11) <b>4 012 700</b> 18.12.2024	(51) <b>G10G 7/00</b>
(11) <b>3 952 614</b> 13.12.2024	(51) <b>H05B 45/345</b>	(11) <b>3 987 760</b> 13.12.2024	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>4 013 576</b> 17.12.2024	(51) <b>B25J 9/16</b>
(11) <b>3 953 015</b> 19.12.2024	(51) <b>B01D 29/90</b>	(11) <b>3 988 649</b> 13.12.2024	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>4 013 999</b> 19.12.2024	(51) <b>F24S 23/70</b>
(11) <b>3 954 056</b> 18.12.2024	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) <b>3 988 706</b> 16.12.2024	(51) <b>D06F 39/08</b>	(11) <b>4 014 302</b> 16.12.2024	(51) <b>H02K 3/32</b>
(11) <b>3 954 439</b> 13.12.2024	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>3 989 020</b> 17.12.2024	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>4 014 736</b> 18.12.2024	(51) <b>A01N 25/00</b>
(11) <b>3 954 622</b> 17.12.2024	(51) <b>B65D 23/02</b>	(11) <b>3 989 471</b> 17.12.2024	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>4 015 648</b> 13.12.2024	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(11) <b>3 955 176</b> 19.12.2024	(51) <b>G06N 5/025</b>	(11) <b>3 989 602</b> 17.12.2024	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>4 017 031</b> 18.12.2024	(51) <b>H04R 25/00</b>
(11) <b>3 956 677</b> 18.12.2024	(51) <b>G01S 7/48</b>	(11) <b>3 989 824</b> 09.12.2024	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>4 021 799</b> 17.12.2024	(51) <b>B63H 25/42</b>
(11) <b>3 957 148</b> 18.12.2024	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>3 989 852</b> 19.12.2024	(51) <b>A61B 18/24</b>	(11) <b>4 023 579</b> 18.12.2024	(51) <b>B65H 15/00</b>
(11) <b>3 960 214</b> 13.12.2024	(51) <b>A61L 9/20</b>	(11) <b>3 989 853</b> 16.12.2024	(51) <b>A61B 18/24</b>	(11) <b>4 023 808</b> 19.12.2024	(51) <b>D06F 58/24</b>
(11) <b>3 962 115</b> 18.12.2024	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 990 161</b> 18.12.2024	(51) <b>B01D 67/00</b>	(11) <b>4 024 060</b> 16.12.2024	(51) <b>G01R 31/12</b>
(11) <b>3 962 260</b>	(51) <b>A01D 65/02</b>	(11) <b>3 990 699</b>	(51) <b>D21H 17/06</b>	(11) <b>4 024 356</b>	(51) <b>G08B 15/02</b>

13.12.2024		17.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 025 659	(51) C09D 7/00	(11) 4 049 256	(51) G08B 25/00	(11) 4 090 595	(51) B65G 47/82
18.12.2024		17.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 025 777	(51) F02F 1/14	(11) 4 049 316	(51) H02S 50/00	(11) 4 091 008	(51) G02B 7/02
18.12.2024		17.12.2024		13.12.2024	
(11) 4 026 576	(51) A61M 16/00	(11) 4 049 628	(51) A61F 2/36	(11) 4 091 405	(51) H05B 3/12
17.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 028 280	(51) B60L 53/12	(11) 4 050 260	(51) F23N 5/08	(11) 4 091 706	(51) B01F 23/232
16.12.2024		19.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 029 576	(51) A63B 69/12	(11) 4 051 450	(51) B23Q 11/08	(11) 4 093 696	(51) B67D 3/04
18.12.2024		16.12.2024		16.12.2024	
(11) 4 029 664	(51) B25J 15/06	(11) 4 051 585	(51) B64U 101/30	(11) 4 094 036	(51) F41J 9/14
17.12.2024		19.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 031 482	(51) A41G 11/00	(11) 4 051 899	(51) F03D 15/00	(11) 4 097 257	(51) C12Q 1/6883
16.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) 4 032 562	(51) A61L 31/04	(11) 4 054 074	(51) H03B 28/00	(11) 4 097 466	(51) G01N 33/02
18.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) 4 032 612	(51) B01L 1/02	(11) 4 054 366	(51) A41D 13/018	(11) 4 097 510	(51) G01T 3/00
16.12.2024		16.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 032 824	(51) B65D 25/14	(11) 4 056 938	(51) F25D 29/00	(11) 4 097 748	(51) H01G 2/06
18.12.2024		17.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 032 847	(51) B66F 9/075	(11) 4 057 500	(51) H02P 27/14	(11) 4 098 825	(51) E04H 3/16
18.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 033 150	(51) F23J 13/08	(11) 4 060 312	(51) G01N 1/36	(11) 4 098 949	(51) F24D 13/02
19.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) 4 033 784	(51) H04R 25/00	(11) 4 063 311	(51) B66C 23/78	(11) 4 099 366	(51) H01L 21/3213
17.12.2024		19.12.2024		13.12.2024	
(11) 4 035 023	(51) G06F 16/22	(11) 4 063 823	(51) G01N 1/34	(11) 4 101 570	(51) B23G 7/00
13.12.2024		19.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 036 273	(51) C23C 22/00	(11) 4 067 665	(51) F04D 13/12	(11) 4 101 619	(51) B29C 45/76
13.12.2024		18.12.2024		13.12.2024	
(11) 4 036 514	(51) F41B 9/00	(11) 4 070 867	(51) H05B 47/155	(11) 4 102 954	(51) A01D 51/00
13.12.2024		13.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 038 071	(51) C07D 471/04	(11) 4 075 062	(51) F23N 5/10	(11) 4 103 851	(51) F04F 13/00
18.12.2024		19.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 039 518	(51) B62M 1/18	(11) 4 075 451	(51) H01B 1/22	(11) 4 104 036	(51) G06F 3/01
10.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 040 130	(51) G01M 3/02	(11) 4 081 450	(51) B63B 5/24	(11) 4 104 765	(51) A61B 6/00
13.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 040 942	(51) A01D 57/04	(11) 4 081 531	(51) C07K 7/08	(11) 4 105 441	(51) F01D 5/18
18.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 041 518	(51) B29C 33/12	(11) 4 084 088	(51) H01L 31/042	(11) 4 107 372	(51) F01K 1/12
13.12.2024		13.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 042 995	(51) A61H 3/00	(11) 4 084 611	(51) A01N 3/02	(11) 4 108 881	(51) E21D 11/38
19.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) 4 044 065	(51) G06K 19/06	(11) 4 086 250	(51) C07D 401/14	(11) 4 110 226	(51) A61C 7/30
16.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) 4 045 055	(51) A61K 31/65	(11) 4 088 059	(51) B60Q 1/38	(11) 4 112 598	(51) C07C 253/28
12.12.2024		16.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 046 472	(51) H05K 7/20	(11) 4 088 084	(51) G01B 9/02	(11) 4 112 845	(51) E04H 12/08
18.12.2024		13.12.2024		18.12.2024	
(11) 4 047 149	(51) E04B 2/08	(11) 4 089 023	(51) B65D 5/02	(11) 4 114 268	(51) A61B 6/42
18.12.2024		17.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 048 033	(51) H05B 47/17	(11) 4 089 042	(51) B65H 31/30	(11) 4 114 354	(51) A61K 8/9794
16.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) 4 048 190	(51) A61C 8/00	(11) 4 090 571	(51) B61B 13/10	(11) 4 114 562	(51) B01J 3/02

IV.1(1)

17.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 115 817</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>4 140 440</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>4 172 437</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>
16.12.2024		16.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>4 117 686</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>4 142 944</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>4 174 001</b>	(51) <b>B65G 57/03</b>
19.12.2024		18.12.2024		12.12.2024	
(11) <b>4 120 465</b>	(51) <b>H01M 50/586</b>	(11) <b>4 143 717</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 174 279</b>	(51) <b>E06B 9/384</b>
18.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>4 120 502</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>4 144 498</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>	(11) <b>4 174 374</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>
16.12.2024		16.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>4 121 696</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>4 144 917</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>4 176 147</b>	(51) <b>E05B 67/22</b>
18.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>4 122 387</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>4 146 091</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>4 176 272</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>
18.12.2024		17.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>4 123 563</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>4 147 109</b>	(51) <b>G05D 1/242</b>	(11) <b>4 176 277</b>	(51) <b>G01R 31/62</b>
17.12.2024		17.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>4 124 305</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>4 148 043</b>	(51) <b>C07C 407/00</b>	(11) <b>4 178 323</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
19.12.2024		19.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>4 125 886</b>	(51) <b>A61K 31/4365</b>	(11) <b>4 148 773</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>4 178 542</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
13.12.2024		16.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>4 127 462</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>4 150 492</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>4 179 702</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>
19.12.2024		18.12.2024		12.12.2024	
(11) <b>4 128 330</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>4 150 595</b>	(51) <b>G07F 17/12</b>	(11) <b>4 182 053</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
17.12.2024		17.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>4 129 285</b>	(51) <b>A61K 31/435</b>	(11) <b>4 151 571</b>	(51) <b>B65G 54/02</b>	(11) <b>4 182 608</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>
19.12.2024		17.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 129 788</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>4 151 872</b>	(51) <b>F16C 33/36</b>	(11) <b>4 183 160</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
18.12.2024		18.12.2024		09.12.2024	
(11) <b>4 130 540</b>	(51) <b>F16T 1/00</b>	(11) <b>4 151 983</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>4 183 286</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
19.12.2024		18.12.2024		13.12.2024	
(11) <b>4 133 445</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>	(11) <b>4 153 881</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>4 184 104</b>	(51) <b>F27B 7/20</b>
13.12.2024		19.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>4 134 009</b>	(51) <b>H10N 35/85</b>	(11) <b>4 155 205</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>4 184 514</b>	(51) <b>G16B 20/20</b>
19.12.2024		16.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 134 547</b>	(51) <b>F04B 15/04</b>	(11) <b>4 155 450</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>4 184 531</b>	(51) <b>H01B 12/16</b>
19.12.2024		16.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 134 953</b>	(51) <b>G10L 19/26</b>	(11) <b>4 160 210</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>4 185 594</b>	(51) <b>C07F 11/00</b>
16.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>4 135 636</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) <b>4 161 241</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>4 186 543</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>
13.12.2024		18.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 135 721</b>	(51) <b>A61K 47/62</b>	(11) <b>4 161 623</b>	(51) <b>A61B 5/374</b>	(11) <b>4 186 568</b>	(51) <b>A62C 5/02</b>
19.12.2024		18.12.2024		17.12.2024	
(11) <b>4 136 376</b>	(51) <b>F16L 9/19</b>	(11) <b>4 163 955</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(11) <b>4 189 332</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
19.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>4 136 402</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>4 165 481</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>4 192 277</b>	(51) <b>A24F 40/30</b>
16.12.2024		16.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 136 694</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>4 165 663</b>	(51) <b>G21F 3/00</b>	(11) <b>4 194 411</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
19.12.2024		19.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>4 137 046</b>	(51) <b>A61B 5/0537</b>	(11) <b>4 166 805</b>	(51) <b>F16D 3/74</b>	(11) <b>4 194 976</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>
18.12.2024		13.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 137 467</b>	(51) <b>C03B 37/018</b>	(11) <b>4 168 656</b>	(51) <b>F01K 25/10</b>	(11) <b>4 195 203</b>	(51) <b>G10L 19/07</b>
17.12.2024		17.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 137 733</b>	(51) <b>F16L 37/47</b>	(11) <b>4 169 361</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>4 197 571</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>
13.12.2024		17.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>4 139 698</b>	(51) <b>G01R 31/3835</b>	(11) <b>4 170 375</b>	(51) <b>G01R 33/58</b>	(11) <b>4 200 449</b>	(51) <b>C21D 1/26</b>
18.12.2024		18.12.2024		16.12.2024	
(11) <b>4 140 057</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>4 172 225</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>4 200 496</b>	(51) <b>E04D 9/00</b>

13.12.2024		18.12.2024		19.12.2024	
(11) <b>4 200 554</b> 18.12.2024	(51) <b>G01F 23/263</b>	(11) <b>4 228 712</b> 16.12.2024	(51) <b>A61L 9/20</b>	(11) <b>4 246 763</b> 18.12.2024	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>4 201 161</b> 18.12.2024	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>4 229 885</b> 18.12.2024	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>4 247 278</b> 17.12.2024	(51) <b>A61B 17/34</b>
(11) <b>4 201 594</b> 13.12.2024	(51) <b>B25B 15/00</b>	(11) <b>4 231 507</b> 19.12.2024	(51) <b>H02K 5/08</b>	(11) <b>4 249 557</b> 13.12.2024	(51) <b>C08L 71/12</b>
(11) <b>4 203 444</b> 13.12.2024	(51) <b>H04L 69/00</b>	(11) <b>4 231 971</b> 16.12.2024	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>4 251 891</b> 18.12.2024	(51) <b>F16B 13/06</b>
(11) <b>4 205 757</b> 16.12.2024	(51) <b>A61K 38/44</b>	(11) <b>4 232 213</b> 13.12.2024	(51) <b>B22C 3/00</b>	(11) <b>4 253 318</b> 18.12.2024	(51) <b>C01B 32/39</b>
(11) <b>4 206 697</b> 16.12.2024	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>4 232 711</b> 19.12.2024	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>4 253 779</b> 18.12.2024	(51) <b>F16C 33/10</b>
(11) <b>4 207 128</b> 18.12.2024	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>4 232 735</b> 19.12.2024	(51) <b>F16L 37/092</b>	(11) <b>4 254 058</b> 13.12.2024	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>4 211 307</b> 17.12.2024	(51) <b>E01B 27/16</b>	(11) <b>4 233 661</b> 18.12.2024	(51) <b>A47L 7/00</b>	(11) <b>4 254 721</b> 19.12.2024	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>4 212 142</b> 13.12.2024	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>4 236 676</b> 16.12.2024	(51) <b>A01G 23/06</b>	(11) <b>4 255 513</b> 18.12.2024	(51) <b>A61L 9/16</b>
(11) <b>4 213 009</b> 18.12.2024	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>4 236 741</b> 16.12.2024	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>4 255 662</b> 13.12.2024	(51) <b>B23K 9/095</b>
(11) <b>4 214 816</b> 16.12.2024	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>4 236 870</b> 12.12.2024	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 255 706</b> 19.12.2024	(51) <b>B29C 33/02</b>
(11) <b>4 219 008</b> 18.12.2024	(51) <b>B01J 49/00</b>	(11) <b>4 236 872</b> 17.12.2024	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>4 256 137</b> 18.12.2024	(51) <b>E02D 29/02</b>
(11) <b>4 219 033</b> 17.12.2024	(51) <b>B08B 9/087</b>	(11) <b>4 237 026</b> 12.12.2024	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>4 256 247</b> 13.12.2024	(51) <b>F24S 20/20</b>
(11) <b>4 219 286</b> 13.12.2024	(51) <b>B63B 59/04</b>	(11) <b>4 237 595</b> 12.12.2024	(51) <b>C23C 16/44</b>	(11) <b>4 256 249</b> 13.12.2024	(51) <b>F24S 20/20</b>
(11) <b>4 219 870</b> 18.12.2024	(51) <b>E05B 65/08</b>	(11) <b>4 237 701</b> 19.12.2024	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>4 256 547</b> 18.12.2024	(51) <b>G10K 11/34</b>
(11) <b>4 221 159</b> 18.12.2024	(51) <b>H04L 67/125</b>	(11) <b>4 237 707</b> 17.12.2024	(51) <b>G01M 15/12</b>	(11) <b>4 257 288</b> 19.12.2024	(51) <b>B25B 13/50</b>
(11) <b>4 221 901</b> 16.12.2024	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>4 238 278</b> 13.12.2024	(51) <b>H04L 9/40</b>	(11) <b>4 257 454</b> 18.12.2024	(51) <b>B62D 21/02</b>
(11) <b>4 223 012</b> 18.12.2024	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>4 239 130</b> 18.12.2024	(51) <b>E02D 17/13</b>	(11) <b>4 261 596</b> 18.12.2024	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>4 223 156</b> 17.12.2024	(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) <b>4 240 530</b> 18.12.2024	(51) <b>B02C 1/06</b>	(11) <b>4 261 736</b> 13.12.2024	(51) <b>G06V 10/56</b>
(11) <b>4 223 187</b> 13.12.2024	(51) <b>A47C 5/00</b>	(11) <b>4 241 555</b> 16.12.2024	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>4 262 161</b> 19.12.2024	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>4 224 043</b> 19.12.2024	(51) <b>F16K 1/226</b>	(11) <b>4 241 722</b> 17.12.2024	(51) <b>A61C 3/02</b>	(11) <b>4 262 382</b> 16.12.2024	(51) <b>A01M 7/00</b>
(11) <b>4 225 012</b> 17.12.2024	(51) <b>A01D 46/26</b>	(11) <b>4 242 497</b> 19.12.2024	(51) <b>F16J 15/16</b>	(11) <b>4 269 934</b> 16.12.2024	(51) <b>F42B 1/036</b>
(11) <b>4 225 294</b> 13.12.2024	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>4 242 549</b> 19.12.2024	(51) <b>F24S 10/50</b>	(11) <b>4 271 577</b> 16.12.2024	(51) <b>B60C 11/24</b>
(11) <b>4 226 000</b> 16.12.2024	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>4 244 121</b> 19.12.2024	(51) <b>B62D 12/02</b>	(11) <b>4 271 937</b> 18.12.2024	(51) <b>F22B 1/00</b>
(11) <b>4 226 051</b> 19.12.2024	(51) <b>F15B 15/22</b>	(11) <b>4 244 190</b> 16.12.2024	(51) <b>C02F 1/00</b>	(11) <b>4 272 985</b> 19.12.2024	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>4 226 413</b> 13.12.2024	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>4 244 490</b> 18.12.2024	(51) <b>F16B 13/06</b>	(11) <b>4 273 561</b> 16.12.2024	(51) <b>G01R 11/04</b>
(11) <b>4 227 068</b> 18.12.2024	(51) <b>B29C 55/16</b>	(11) <b>4 244 639</b> 17.12.2024	(51) <b>H02P 6/04</b>	(11) <b>4 277 118</b> 13.12.2024	(51) <b>H02S 20/30</b>
(11) <b>4 227 573</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>4 244 871</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>	(11) <b>4 277 203</b>	(51) <b>H04L 9/40</b>

IV.1(2)

16.12.2024		17.12.2024		18.12.2024	
(11) <b>4 277 422</b> 13.12.2024	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) <b>4 308 802</b> 18.12.2024	(51) <i>F01K 7/32</i>	(11) <b>4 390 163</b> 16.12.2024	(51) <i>F16C 19/06</i>
(11) <b>4 277 588</b> 19.12.2024	(51) <i>A61G 13/12</i>	(11) <b>4 311 604</b> 19.12.2024	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) <b>4 391 874</b> 13.12.2024	(51) <i>A47J 31/36</i>
(11) <b>4 278 765</b> 13.12.2024	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) <b>4 316 535</b> 11.12.2024	(51) <i>A61L 15/28</i>	(11) <b>4 399 013</b> 19.12.2024	(51) <i>B01D 53/62</i>
(11) <b>4 279 677</b> 18.12.2024	(51) <i>E04B 1/04</i>	(11) <b>4 323 753</b> 18.12.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) <b>4 399 265</b> 18.12.2024	(51) <i>C10L 1/02</i>
(11) <b>4 282 070</b> 13.12.2024	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) <b>4 326 405</b> 18.12.2024	(51) <i>A62C 27/00</i>	(11) <b>4 402 451</b> 17.12.2024	(51) <i>G01M 17/007</i>
(11) <b>4 283 158</b> 19.12.2024	(51) <i>F16F 9/06</i>	(11) <b>4 328 457</b> 17.12.2024	(51) <i>F16B 13/04</i>	(11) <b>4 403 714</b> 19.12.2024	(51) <i>E03F 5/04</i>
(11) <b>4 283 182</b> 13.12.2024	(51) <i>F17C 3/10</i>	(11) <b>4 331 828</b> 19.12.2024	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) <b>4 404 195</b> 19.12.2024	(51) <i>G10L 21/038</i>
(11) <b>4 284 295</b> 18.12.2024	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) <b>4 332 076</b> 16.12.2024	(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) <b>4 405 094</b> 18.12.2024	(51) <i>B01J 19/00</i>
(11) <b>4 284 623</b> 16.12.2024	(51) <i>B29C 51/30</i>	(11) <b>4 337 829</b> 13.12.2024	(51) <i>E01B 27/17</i>	(11) <b>4 407 112</b> 16.12.2024	(51) <i>E04C 5/20</i>
(11) <b>4 284 723</b> 19.12.2024	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) <b>4 339 039</b> 18.12.2024	(51) <i>B60R 21/017</i>	(11) <b>4 416 450</b> 17.12.2024	(51) <i>F28F 3/12</i>
(11) <b>4 284 740</b> 18.12.2024	(51) <i>B65H 20/34</i>	(11) <b>4 339 378</b> 18.12.2024	(51) <i>E02D 13/00</i>	(11) <b>4 416 459</b> 13.12.2024	(51) <i>G01B 11/24</i>
(11) <b>4 284 952</b> 17.12.2024	(51) <i>C14B 7/04</i>	(11) <b>4 339 989</b> 12.12.2024	(51) <i>H01H 85/44</i>	(11) <b>4 423 111</b> 13.12.2024	(51) <i>C07K 7/06</i>
(11) <b>4 285 456</b> 18.12.2024	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>4 340 727</b> 18.12.2024	(51) <i>A61B 6/58</i>	(11) <b>4 425 072</b> 18.12.2024	(51) <i>F25B 15/04</i>
(11) <b>4 287 908</b> 19.12.2024	(51) <i>A47B 96/06</i>	(11) <b>4 345 556</b> 17.12.2024	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>4 436 315</b> 16.12.2024	(51) <i>H05B 7/144</i>
(11) <b>4 287 988</b> 18.12.2024	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) <b>4 354 378</b> 18.12.2024	(51) <i>G06Q 30/0242</i>		
(11) <b>4 288 007</b> 18.12.2024	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) <b>4 357 000</b> 18.12.2024	(51) <i>B01D 29/15</i>		
(11) <b>4 291 874</b> 18.12.2024	(51) <i>G01N 33/02</i>	(11) <b>4 364 083</b> 17.12.2024	(51) <i>G06T 3/40</i>		
(11) <b>4 292 380</b> 18.12.2024	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) <b>4 366 601</b> 18.12.2024	(51) <i>A61B 3/14</i>		
(11) <b>4 293 990</b> 17.12.2024	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) <b>4 372 511</b> 19.12.2024	(51) <i>G05D 1/246</i>	(11) <b>4 200 449</b> 17.12.2024	(51) <i>C21D 1/26</i>
(11) <b>4 295 191</b> 13.12.2024	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) <b>4 376 305</b> 19.12.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>4 221 901</b> 17.12.2024	(51) <i>B06B 1/16</i>
(11) <b>4 295 364</b> 19.12.2024	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) <b>4 376 306</b> 19.12.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>		
(11) <b>4 299 407</b> 17.12.2024	(51) <i>B61L 5/02</i>	(11) <b>4 376 307</b> 19.12.2024	(51) <i>G10L 19/02</i>		
(11) <b>4 299 543</b> 16.12.2024	(51) <i>C04B 18/16</i>	(11) <b>4 376 636</b> 17.12.2024	(51) <i>A23L 2/84</i>		
(11) <b>4 301 681</b> 17.12.2024	(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) <b>4 382 084</b> 19.12.2024	(51) <i>A61F 15/00</i>		
(11) <b>4 303 074</b> 18.12.2024	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) <b>4 384 253</b> 17.12.2024	(51) <i>A61M 25/10</i>		
(11) <b>4 305 003</b> 17.12.2024	(51) <i>C04B 33/04</i>	(11) <b>4 384 410</b> 18.12.2024	(51) <i>B60L 53/122</i>	(11) <b>2 379 726 C0</b> 19.12.2024	(51) <i>C12N 15/82</i>
(11) <b>4 305 456</b> 18.12.2024	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) <b>4 388 141</b> 18.12.2024	(51) <i>C21D 1/18</i>	En (21) 10702906.8	(22) 06.01.2010
(11) <b>4 308 037</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>4 388 636</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>	AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication



- (45) 13.11.2024  
(54) • **2N-KEIMZELLEN ODER APOMEIOTISCHE KEIMZELLEN ERZEUGENDE PFLANZEN**  
• **PLANTS PRODUCING 2N GAMETES OR APOMEIOTIC GAMETES**  
• **PLANTES PRODUISANT DES GAMÈTES 2N OU ISSUS D'UNE APOMÉIOSE**
- (73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) MERCIER, Raphael, F-78330 Fontenay Le Fleury, FR  
D'ERFURTH, Isabelle, F-21800 Quetigny, FR  
FROGER, Nicole, F-78210 Saint-Cyr-L'Ecole, FR  
JOLIVET, Sylvie, F-78390 Bois d'Arcy, FR  
CROMER, Laurence, F-92140 Clamart, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- 
- (11) **2 395 963 C0** (51) **A61H 15/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 10740852.8 (22) 15.02.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • **VERBESSERTER ÜBUNGSROLLER**  
• **IMPROVED EXERCISE ROLLER**  
• **ROULEAU D'EXERCICE AMÉLIORÉ**
- (73) Castiglione, Angelo, PO Box K201, Haymarket, NSW 1240, AU
- (72) Castiglione, Angelo, Haymarket, NSW 1240, AU
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- 
- (11) **2 765 292 C0** (51) **F02D 41/14**  
19.12.2024  
En
- (21) 14153733.2 (22) 04.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **Katalysatorsteuerung für einen Verbrennungsmotor mit fetter Verbrennung**  
• **Rich burn internal combustion engine catalyst control**  
• **Commande de catalyseur de moteur à combustion interne à mélange riche**
- (73) Al ALPINE US BIDCO INC., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Wentz, Jared J, Wauwatosa, WI Wisconsin 53222, US  
Zeng, Pin, Vernon Hills, IL Illinois 60061, US  
Rudnitzki, Ryan Michael, Milwaukee, WI Wisconsin 53212, US
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (11) **2 841 379 C0** (51) **C01B 32/162**  
19.12.2024  
En
- (21) 13782417.3 (22) 15.03.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • **KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT BIMODALER GRÖSSENVERTEILUNG**  
• **CARBON NANOTUBES HAVING A BIMODAL SIZE DISTRIBUTION**  
• **NANOTUBES DE CARBONE AYANT UNE DISTRIBUTION DE DIMENSION BIMODALE**
- (73) Seerstone LLC, 808 East 1910 South Suite 2, Provo, UT 84606, US
- (72) NOYES, Dallas, B., Provo, UT 84606, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **2 880 800 C0** (51) **H04L 1/1829**  
19.12.2024  
En
- (21) 13774500.6 (22) 15.07.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN SENDEWIEDERHOLUNGSRÜCKKOPPLUNG IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSNETZ**  
• **METHOD OF IMPLEMENTING AUTOMATICALLY RETRANSMISSION FEEDBACK IN A UE IN A CARRIER AGGREGATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉ POUR LA MISE EN OEUVRE AUTOMATIQUE D'UNE RÉTROACTION DE RETRANSMISSION DANS UN UE QUI SE TROUVE DANS UN RÉSEAU À AGRÉGATION DE PORTEUSES**
- (73) Alcatel Lucent, 12 Rue Jean Bart, 91300 Massy, FR
- (72) SUN, Fanglei, Shanghai 201206, CN  
LIU, Jin, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (11) **2 932 576 C0** (51) **B60L 53/54**  
19.12.2024  
En
- (21) 13863124.7 (22) 09.12.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **SCHNELLES AUFLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**  
• **FAST CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES**  
• **SYSTÈME DE CHARGE RAPIDE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES**
- (73) Gjinali, Agim, Via Riva Paradiso 30, 6900 Lugano, CH  
O'connor, Brian Joseph, 902 Western Avenue, Joliet, IL 60435, US  
Gjinali, Rron, Via Riva Paradiso 30, 6900 Lugano, CH
- (72) Gjinali, Agim, 6900 Lugano, CH  
O'connor, Brian Joseph, Joliet, IL 60435, US  
Gjinali, Rron, 6900 Lugano, CH
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **2 964 012 C0** (51) **A01G 7/04**  
02.01.2025  
En
- (21) 14761009.1 (22) 05.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **PHOTONENMODULATIONS-VERWALTUNGSSYSTEM**  
• **PHOTON MODULATION MANAGEMENT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE MODULATION PHOTONIQUE**
- (73) Xiant Technologies, Inc., 532 54th Avenue, Greeley, Colorado 80634, US
- (72) SUNTYCH, Jon Daren, Greeley, Colorado 80634, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- 
- (11) **2 969 033 C0** (51) **A62B 3/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 14768148.0 (22) 14.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **TRAGBARES RETTUNGSWERKZEUG**  
• **PORTABLE RESCUE TOOL**  
• **OUTIL DE SAUVETAGE PORTATIF**
- (73) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US
- (72) HICKERSON, William, Hardyston Township, NJ 07419, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 004 725 C0** (51) **F21S 10/02**  
23.12.2024  
Fr
- (21) 14732506.2 (22) 21.05.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN**  
• **DEVICE FOR CREATING LIGHT EFFECTS**  
• **DISPOSITIF POUR CREER DES EFFETS DE LUMIERE**
- (73) Arteffect, 111 avenue Gaston Roussel Bâtiment Raulin, 93230 Romainville, FR
- (72) LINZ, Aurélien, F-91620 Nozay, FR  
BLATRIX, Simon, F-75018 Paris, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
- 
- (11) **3 027 026 C0** (51) **A01N 43/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 14832864.4 (22) 31.07.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **AEROSOLTYROSINKINASEHEMMER-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **AEROSOL TYROSINE KINASE INHIBITOR COMPOUNDS AND USES THEREOF**  
• **COMPOSÉS INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE EN AÉROSOL ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Avalyn Pharma Inc., 701 Pike Street, Suite 1500, Seattle, WA 98101, US
- (72) SURBER, Mark, William, San Diego, CA 92103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 101 077 C0** (51) **C09J 5/02**  
20.12.2024  
En
- (21) 14880445.3 (22) 29.01.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **VORVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER GUMMISCHICHT AUF INNEN- UND AUSSENFLÄCHEN VON ZYLINDRISCHEN VERKLEBUNGSOBJEKTEN**  
• **PRE-PROCESSING METHOD FOR ADHERING RUBBER LAYER TO INNER AND OUTER SURFACES OF CYLINDRICAL OBJECT-OF-ADHERENCE**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT PERMETTANT DE FAIRE ADHÉRER UNE COUCHE DE CAOUTCHOUC À DES SURFACES INTERNES ET EXTERNES D'UN OBJET D'ADHÉRENCE CYLINDRIQUE**
- (73) Teraoka Seisakusho Co., Ltd., 4-22, Hiromachi 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8711, JP
- (72) EGUCHI, Rikito, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP  
NAKASHIMA, Mikio, Fukuoka 830-0047, JP  
TAKATA, Yoshikuni, Kurume-shi Fukuoka 830-0047, JP  
YOSHIZUMI, Takemi, Kurume-shi Fukuoka 830-0047, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

- München, DE
- (11) **3 105 202 CO** (51) **C01B 32/184**  
19.12.2024  
En
- (21) 15749267.9 (22) 09.02.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **GRAPHENNANOBÄNDER MIT KONTROL-  
LIERTER ZICKZACKKANTE UND AUSGE-  
BUCHTETER KANTENKONFIGURATION**  
• **GRAPHENE NANORIBBONS WITH CON-  
TROLLED ZIG-ZAG EDGE AND COVE EDGE  
CONFIGURATION**  
• **NANORUBANS EN GRAPHÈNE A BORDS  
CONTRÔLÉS DE TYPE ZIGZAG ET À GORGE**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE  
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE  
EMPA Eidgenössische Materialprüfungs-  
und Forschungsanstalt, Überlandstrasse  
129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) SCHWAB, Matthias Georg, 68199  
Mannheim, DE  
MÜLLEN, Klaus, 50939 Köln, DE  
FENG, Xinliang, 01309 Dresden, DE  
YANG, Bo, 55122 Mainz, DE  
DUMSLAFF, Tim, 56076 Koblenz, DE  
FASEL, Roman, CH-8057 Zürich, CH  
RUFFIEUX, Pascal, CH-1737 Plasselb, CH  
LIU, Jia, 8600 Duebendorf, DE  
CAI, Jinming, CH-8050 Zürich, CH  
SANCHEZ-SANCHEZ, Carlos, CH-8050  
Duebendorf, CH  
LIU, Junzhi, 55122 Mainz, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (11) **3 111 485 CO** (51) **H01L 31/052**  
23.12.2024  
En
- (21) 15755838.8 (22) 25.02.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **HYBRIDES SYSTEM FÜR SUPPLEMENTÄRE  
SOLARENERGIEGEWINNUNG UND -ABLEI-  
TUNG MIT EINER ODER MEHREREN WÄR-  
MEPUMPEN**  
• **A HYBRID SUPPLEMENTAL SOLAR ENER-  
GY COLLECTION AND DISSIPATION SYS-  
TEM WITH ONE OR MORE HEAT PUMPS**  
• **SYSTÈME COLLECTEUR ET DISSIPATEUR  
D'ÉNERGIE SOLAIRE D'APPOINT HYBRIDE  
DOTÉ D'UNE OU DE PLUSIEURS POMPES  
À CHALEUR**
- (73) SunDrum Solar LLC, 15 Hillside Road,  
Northborough, MA 01532, US
- (72) INTRIERI, Michael, Northborough, MA  
01532, US  
NUNEZ, Albert, Silver Spring, MD 20903, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,  
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- (11) **3 122 957 CO** (51) **E04F 13/08**  
02.01.2025  
En
- (21) 15769458.9 (22) 22.02.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **MUTTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTI-  
GUNG EINES OBJEKTS AN EINER GEBÄU-  
DESTRUKTUR**  
• **NUT AND METHOD FOR FIXING AN OB-  
JECT TO A BUILDING STRUCTURE**  
• **ÉCROU ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN OB-  
JET À UNE STRUCTURE DE CONSTRUC-  
TION**
- (73) Umzen Ltd., PO.Box 200, 7015102 Ben-
- Gurion Intl. Airport, IL
- (72) KESHET, Itamar, 5358015 Givatayim, IL  
YEHEZKELY, Tomer, 5245603 Ramat Gan, IL
- (74) Epping - Hermann - Fischer,  
Patentanwalts-gesellschaft mbH  
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 135 126 CO** (51) **A23N 1/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 15782960.7 (22) 06.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN EINER ENTSAFTER-  
MASCHINE**  
• **IMPROVEMENTS TO A JUICE EXTRACTOR  
MACHINE**  
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE MA-  
CHINE D'EXTRACTION DE JUS**
- (73) Mendes, Carlos Neto, Rua Voluntários da  
Pátria, 1766 Apto 101 10° Andar., Centro,  
14801-320 Araraquara - SP, BR
- (72) Mendes, Carlos Neto, 14801-320  
Araraquara - SP, BR
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 145 283 CO** (51) **H05K 1/02**  
20.12.2024  
En
- (21) 15793610.5 (22) 14.05.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • **DEHNBARE ELEKTRISCH LEITENDE SCHAL-  
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
DAFÜR**  
• **STRETCHABLE ELECTRICALLY-CONDUCT-  
TIVE CIRCUIT AND MANUFACTURING  
METHOD THEREFOR**  
• **CIRCUIT ÉLECTRO-CONDUCTEUR EXTEN-  
SIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) National Institute of Advanced Industrial  
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki  
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) YOSHIDA, Manabu, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8565, JP  
UEMURA, Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-  
8565, JP  
NOBESHIMA, Taiki, Tsukuba-shi, Ibaraki  
305-8565, JP
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners  
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,  
35122 Padova, IT
- 
- (11) **3 145 812 CO** (51) **B64G 1/64**  
18.12.2024  
En
- (21) 15796897.5 (22) 19.05.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **NUTZLASTAUSWURFSYSTEM**  
• **PAYLOAD EJECTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉJECTION DE CHARGES UTILES**
- (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc.,  
7500 Financial Drive, Brampton, Ontario  
L6Y 6K7, CA
- (72) SACHDEV, Tej Singh, Milton, Ontario L9T  
6A3, CA  
LYMER, John Douglas, Toronto, Ontario  
M5M 1M5, CA  
BRYAN, Richard Andrew, North York,  
Ontario M2N 7A9, CA  
FRANCETIC, Branko, Toronto, Ontario M9B  
5K6, CA  
PEACOCK, Paul Robert, Maple, Ontario L6A  
2P5, CA  
KRIMBALIS, Peter Panagiotis, Toronto,  
Ontario M6S 2M5, CA
- (74) Range, Christopher William, Withers &  
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
- 
- 9RA, GB
- (11) **3 165 278 CO** (51) **B01J 35/56**  
02.01.2025  
En
- (21) 15815827.9 (22) 30.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **KATALYTISCHE SCHICHT UND VERWEN-  
DUNG DAVON IN SAUERSTOFFDURCH-  
LÄSSIGEN MEMBRANEN**  
• **CATALYTIC LAYER AND USE THEREOF IN  
OXYGEN-PERMEABLE MEMBRANES**  
• **COUCHE CATALYTIQUE ET SON UTILISA-  
TION DANS DES MEMBRANES PER-  
MÉABLES À L'OXYGÈNE**
- (73) Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006  
Madrid, ES  
Universitat Politècnica de València, Servicio  
de Promoción y Apoyo a la Investigación y  
la Transferencia Edificio Nexus (6G)-3º  
planta Cami de Vera, s/n, 46022 Valencia,  
ES
- (72) SERRA ALFARO, José Manuel, 46022  
Valencia, ES  
GARCÍA FAYOS, Julio, 46022 Valencia, ES  
NAVARRETE ALGABA, Laura, 46022  
Valencia, ES  
VERT BELENGUER, Vicente Bernardo, 46022  
Valencia, ES
- (74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los  
Madroños, 23, 28891 Velilla de San  
Antonio, ES
- 
- (11) **3 168 614 CO** (51) **G01N 30/82**  
20.12.2024  
En
- (21) 16205536.2 (22) 04.06.2010  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **AUTOMATISIERTES FLÜSSIGKEITSBE-  
HANDLUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEIT-  
SCHROMATOGRAPHIE-ANWENDUNGEN**  
• **AUTOMATED FLUID HANDLING SYSTEM  
FOR HPLC APPLICATIONS**  
• **SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDES AUTO-  
MATISÉ POUR APPLICATIONS EN HPLC**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84  
Uppsala, SE
- (72) BLOMBERG, Johan, 75334 Uppsala, SE  
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,  
80335 München, DE
- 
- (11) **3 178 107 CO** (51) **H01L 21/20**  
19.12.2024  
En
- (21) 15738399.3 (22) 22.07.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER AKTI-  
VEN HALBLEITERSCHICHT DER III-V-ART  
AUF EINEM PUFFERSCHICHTSTAPEL UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
HALBLEITERSTRUKTUR**  
• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE COMPRIS-  
ING AN ACTIVE SEMICONDUCTOR LAYER  
OF THE III-V TYPE ON A BUFFER LAYER  
STACK AND METHOD FOR PRODUCING  
SEMICONDUCTOR STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEUR  
COMPRENANT UNE COUCHE SEMI-  
CONDUCTRICE ACTIVE DU TYPE III-V ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE  
STRUCTURE**
- (73) Soitec Belgium NV, Kempische Steenweg  
293, 3500 Hasselt, BE
- (72) DERLUYN, Joff, 3051 Sint-Joris-Weert, BE  
DEGROOTE, Stefan, 3271 Scherpenheuvel-

- Zichem, BE  
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
- 
- (11) **3 205 716 C0** (51) **C12N 5/073**  
20.12.2024  
En  
(21) 15848765.2 (22) 07.10.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERARBEITUNG UND VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITEN DES FORTPFLANZUNGSTRAKTES ZUR VERBESSERUNG DER IN-VITRO-PRODUKTION VON SÄUGEREMBRYONEN*  
• *PROCESSING AND USE OF FLUIDS OF THE REPRODUCTIVE TRACT FOR IMPROVING THE IN VITRO PRODUCTION OF EMBRYOS OF MAMMALS*  
• *TRAITEMENT ET UTILISATION DE LIQUIDES DU TRACTUS REPRODUCTIF POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION IN VITRO D'EMBRYONS DE MAMMIFÈRE*  
(73) Universidad de Murcia, Campus Espinardo Edificio Rector Soler 1º Planta Oficina de Transferencia de resultados de la Investigación, 30100 Murcia, ES  
(72) ROMAR ANDRES, Raquel, 30100 Murcia, ES  
COY FUSTER, María Pilar, 30100 Murcia, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (11) **3 211 331 C0** (51) **F24F 1/0071**  
19.12.2024  
En  
(21) 16157363.9 (22) 25.02.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG EINES RAUMES*  
• *APPARATUS FOR CONDITIONING A SPACE*  
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'UN ESPACE*  
(73) Halton OY, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala, FI  
(72) Hagström, Kim, 15520 Lahti, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 229 870 C0** (51) **A61M 5/24**  
23.12.2024  
En  
(21) 15841009.2 (22) 08.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VIELSEITIGE SPRITZENPLATTFORM*  
• *VERSATILE SYRINGE PLATFORM*  
• *PLATEFORME DE SERINGUE POLYVALENTE*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) VEDRINE, Lionel, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
ROE, Steven N., South San Francisco, CA 94080-4990, US  
PATEL, Mukund, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- 
- (11) **3 231 374 C0** (51) **A61B 17/072**  
18.12.2024  
En  
(21) 17166551.6 (22) 13.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERSTELLBARER START-/STOPPSTEUERUNG WÄHREND EINER AUSLÖSEBEWEGUNG*  
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH ADJUSTABLE STOP/START CONTROL DURING A FIRING MOTION*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC COMMANDE DE DÉMARRAGE/ARRÊT RÉGLABLE PENDANT UN MOUVEMENT DE DÉCLENCHEMENT*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 236 746 C0** (51) **A01K 67/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 15823811.3 (22) 23.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*  
• *COMPOSITION*  
• *COMPOSITION*  
(73) Worg Pharmaceuticals (Zhejiang) Co., Ltd., Room 215, Building 2 198 Bandaozhonglu Road Dipu Street Anji County, Huzhou, Zhejiang, CN  
(72) JANSSON, Lotta, B-3590 Diepenbeek, BE  
MARTIN, Keith, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB  
WRAITH, David, Chepstow Gwent NP16 5UH, GB  
JAHRAUS, Andrea, B-3590 Diepenbeek, BE  
VROLIX, Kathleen, B-3590 Diepenbeek, BE  
(74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 243 290 C0** (51) **H04L 1/1867**  
19.12.2024  
En  
(21) 16707344.4 (22) 19.02.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR BENUTZERGERÄTE AUF EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING USER EQUIPMENT UPLINK TRANSMISSIONS ON AN UNLICENSED CARRIER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR SUR UNE PORTEUSE SANS LICENCE*  
(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US  
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US  
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US  
NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, US  
NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- (11) **3 247 086 C0** (51) **G06F 9/445**  
02.01.2025  
En  
(21) 17020259.2 (22) 22.12.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024
- 
- (54) • *DIENSTBEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON NAHFELDKOMMUNIKATION*  
• *SERVICE PROVISIONING UTILIZING NEAR FIELD COMMUNICATION*  
• *FOURNITURE DE SERVICES FAISANT APPEL À UNE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LORTZ, Victor, Beaverton, OR 97007, US  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 253 270 C0** (51) **A47K 13/22**  
19.12.2024  
En  
(21) 16746223.3 (22) 26.01.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BE-REITSTELLUNG EINER WEGWERFBAREN SITZBEREICHENABDECKUNG FÜR EINEN TOILETTENSITZ*  
• *A DEVICE FOR AUTOMATICALLY PROVIDING A DISPOSABLE SEATING-SURFACE COVER FOR A TOILET-SEAT*  
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR AUTOMATIQUEMENT UN REVÊTEMENT DE SURFACE D'ASSISE JETABLE POUR UN SIÈGE DE TOILETTES*  
(73) Shimon, Elyahu, 4 Harav Sherira Street P.O. Box 34128, 9548704 Jerusalem, IL  
(72) Shimon, Elyahu, 9548704 Jerusalem, IL  
(74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 262 332 C0** (51) **F16L 59/16**  
20.12.2024  
En  
(21) 16722400.5 (22) 25.02.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMEDÄMMUNG AUF EINE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR*  
• *METHOD FOR APPLYING THERMAL INSULATION ON A 3-DIMENSIONAL STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE ISOLATION THERMIQUE SUR UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*  
(73) R. Van Den Hanenberg B.V., Altenaweg 20c, 5145 PC Waalwijk, NL  
(72) SCHMIDT, Tamás, 5145 PC Waalwijk, NL  
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
- 
- (11) **3 274 290 C0** (51) **B68C 3/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 16771433.6 (22) 18.03.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 06.11.2024  
(54) • *SICHERHEITSSCHLOSS ZUM SCHWEISSEN/MONTIEREN AUF BÜGELN*  
• *SAFETY LOCK FOR WELDING/MOUNTING ONTO STIRRUPS*  
• *BLOCAGE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE SOUDÉ/MONTÉ SUR DES ÉTRIERS*  
(73) SP/F 1. Februar 2015, Co. Jóannes Debess Á Oyrareingjum Færøerne, 415 Oyrarei, FO  
(72) DEBES, Uni, 100 Tórshavn, FO  
DEBESS, Jóannes, 415 Oyrareingir, FO  
JOENSEN, Marnar, 410 Kollafjørður, FO  
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
- 
- (11) **3 281 331 C0** (51) **H04L 1/18**  
19.12.2024

- En  
(21) 16718520.6 (22) 11.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG VON HARQ AUF PUSCH FÜR MEHRERE TRÄGER*  
• *IMPLEMENTATION OF HARQ ON PUSCH FOR MULTIPLE CARRIERS*  
• *MISE EN OEUVRE DE HARQ SUR UN PUSCH POUR DE MULTIPLES PORTEUSES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),  
164 83 Stockholm, SE
- (72) HUSS, Fredrik, SE-174 55 Sundbyberg, SE  
BENGTSOON, Peter, SE-172 35 Sundbyberg, SE  
YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 291 852 C0** (51) **B01D 21/28**  
23.12.2024  
En
- (21) 16722844.4 (22) 04.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GESCHLOSSENES UND STERILES EINWEG-BLUTBEUTELSYSTEM ZUM SEPARIEREN VON BLUT MIT ZUGEHÖRIGEM VERFAHREN*  
• *CLOSED DISPOSABLE MULTIPLE STERILE BLOOD BAG SYSTEM FOR FRACTIONATING BLOOD WITH THE CORRESPONDING METHOD*  
• *SYSTÈME FERMÉ DE MULTIPLES POCHEs A SANG STÉRILES ET JETABLES POUR LE FRACTIONNEMENT DU SANG AVEC LA MÉTHODE CORRESPONDANTE*
- (73) Aenitis Technologies, 56 rue Paul Vaillant  
Couturier, 77290 Mitry-Mory, FR
- (72) VINCENT, Emmanuel, 77290 Mitry-Mory, FR  
BOHEC, Pierre, 93200 Saint-Denis, FR  
GACHELIN, Jérémie, 94110 Arcueil, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,  
75014 Paris, FR
- 
- (11) **3 295 491 C0** (51) **H10K 85/50**  
02.01.2025  
En
- (21) 16793494.2 (22) 12.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *ZWISCHENFLÄCHIGE TITANATSCHICHTEN IN VORRICHTUNGEN AUS PEROWSKITMATERIAL*  
• *TITANATE INTERFACIAL LAYERS IN PEROVSKITE MATERIAL DEVICES*  
• *COUCHES INTERFACIALES DE TITANATE DANS DES DISPOSITIFS À MATÉRIAUX PÉROVSKITES*
- (73) CubicPV Inc., 28 Crosby Dr., Unit 2500,  
Bedford, MA 01730, US
- (72) IRWIN, Michael D., Dallas, TX 75238, US  
CHUTE, Jerred A., Dallas, TX 75214, US  
DHAS, Vivek V., Dallas, TX 75206, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 296 659 C0** (51) **F24F 7/007**  
02.01.2025  
De
- (21) 17189789.5 (22) 07.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MONTAGEPLATTE FÜR EINEN MODULAREN MAUERKASTEN*  
• *MOUNTING PLATE FOR A MODULAR WALL SLEEVE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR
- (72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,
- *PLAQUE DE MONTAGE POUR UN COFFRET MURAL MODULAIRE*
- (73) Özpolat, Ilgaz, Alter Weg 9, 64385  
Reichelsheim / Odw., DE
- (72) Özpolat, Ilgaz, 64385 Reichelsheim / Odw.,  
DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185  
Wiesbaden, DE
- 
- (11) **3 312 614 C0** (51) **G01N 35/04**  
23.12.2024  
En
- (21) 15895887.6 (22) 22.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PROBENANALYSATOR*  
• *SAMPLE ANALYZER*  
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics  
Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road  
South Hi-tech Industrial Park Nanshan  
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN  
SHE, Fating, Shenzhen, Guangdong 518057,  
CN  
ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21  
Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 313 413 C0** (51) **A61P 43/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 16850455.3 (22) 28.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *THIOL- UND DISULFIDHALTIGE MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER FETTSEKRETION DER MEIBOM-DRÜSEN*  
• *THIOL AND DISULFIDE-CONTAINING AGENTS FOR INCREASING MEIBOMIAN GLAND LIPID SECRETION*  
• *AGENTS CONTENANT UN THIOL ET UN DISULFURE PERMETTANT D'AUGMENTER LA SÉCRÉTION LIPIDIQUE DES GLANDES DE MEIBOMIUS*
- (73) AZURA OPHTHALMICS LTD, 5 Droyanov  
Street, 6314305 Tel Aviv, IL
- (72) AMSELEM, Shimon, 7655156 Rehovot, IL  
ALSTER, Yair, 6970237 Tel Aviv, IL  
FRIEDMAN, Doron, 99797 Carme-Yosef, IL  
RAFAELI, Omer, 4290500 Udim, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 316 809 C0** (51) **A61B 18/12**  
20.12.2024  
En
- (21) 16739614.2 (22) 24.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERANPASSBAREN TECHNIKEN MIT MEHREREN ENERGIEMODALITÄTEN AUF BASIS VON GEWEBEPARAMETERN*  
• *SURGICAL SYSTEM WITH USER ADAPT-ABLE TECHNIQUES EMPLOYING MULTIPLE ENERGY MODALITIES BASED ON TISSUE PARAMETERS*  
• *SYSTÈME CHIRURGICAL À TECHNIQUES ADAPTABLES PAR L'UTILISATEUR EMPLOYANT DE MULTIPLES MODALITÉS D'ÉNERGIE SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE TISSUE*
- (73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina  
Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
- (72) LEE, Gary K., Richmond, California 94804,  
US  
RILEY, Brigit E., Richmond, California  
94804, US  
ST. MARTIN, Susan J., Richmond, California  
94804, US  
WECHSLER, Thomas, Richmond, California  
94804, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 322 297 C0** (51) **A01N 63/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 16825084.3 (22) 13.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *FREISETZUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NUKLEASEVERMITTELTES GENOMENGINEERING*  
• *DELIVERY METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEASE-MEDIATED GENOME ENGINEERING*  
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION ET COMPOSITIONS POUR GÉNIE GÉNOMIQUE MÉDIÉ PAR NUCLÉASE*
- (73) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina  
Boulevard, Brisbane, CA 94005, US
- (72) LEE, Gary K., Richmond, California 94804,  
US  
RILEY, Brigit E., Richmond, California  
94804, US  
ST. MARTIN, Susan J., Richmond, California  
94804, US  
WECHSLER, Thomas, Richmond, California  
94804, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 324 224 C0** (51) **G02B 5/30**  
18.12.2024  
En
- (21) 16824198.2 (22) 16.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI

- (45) 20.11.2024  
(54) • *POLARISIERBARER FORMKÖRPER*  
• *POLARIZABLE MOLDED BODY*  
• *CORPS MOULÉ POLARISABLE*
- (73) Tokai Seimitsu Industrial Co., Ltd., 2-8 Honohara 3-chome, Toyokawa-shi, Aichi 442-0061, JP  
Nakanishi Optical Products Corp., 3-1-200 Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SOUMA, Norihito, Toyokawa-shi Aichi 442-0061, JP  
NAKANISHI, Keiichi, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (11) **3 331 508 C0** (51) **A61K 9/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 16824003.4 (22) 01.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *INJEKTION VON LEVOBUPIVACAINE-HYDROCHLORID IN HYPERBARISCHE LÖSUNG MIT LEVOBUPIVACAINE-HYDROCHLORID*  
• *HYPERBARIC SOLUTION INJECTION OF LEVOBUPIVACAINE HYDROCHLORIDE COMPRISING LEVOBUPIVACAINE HYDROCHLORIDE*  
• *INJECTION DE SOLUTION HYPERBARE DE CHLORHYDRATE DE LÉVOBUPIVACAÏNE COMPRENANT DU CHLORHYDRATE DE LÉVOBUPIVACAÏNE*
- (73) Neon Laboratories Ltd., Damji Shamji Industrial Complex Mahakali Caves Road Andheri (East), Mumbai, Maharashtra 400093, IN
- (72) JOSHI, Neeta, Mumbai 400093, IN  
NARKHEDE, Rahul, Mumbai 400093, IN
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (11) **3 331 516 C0** (51) **A61K 9/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 16824002.6 (22) 01.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 14.08.2024
- (54) • *HYPERBARISCHE INJEKTIONS-LÖSUNG VON ROPIVACAINEHYDROCHLORID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *HYPERBARIC INJECTION SOLUTION OF ROPIVACAINE HYDROCHLORIDE AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*  
• *SOLUTION D'INJECTION HYPERBARE DE CHLORHYDRATE DE ROPIVACAÏNE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELLE-CI*
- (73) Neon Laboratories Ltd., Damji Shamji Industrial Complex Mahakali Caves Road Andheri (East), Mumbai, Maharashtra 400093, IN
- (72) JOSHI, Neeta, Mumbai 400093, IN  
NARKHEDE, Rahul, Mumbai 400093, IN
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- 
- (11) **3 338 151 C0** (51) **A47L 11/40**  
02.01.2025  
En
- (21) 16837867.7 (22) 18.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MOBILER ROBOTISCHER STAUBSAUGER*  
• *MOBILE ROBOTIC CLEANER*  
• *ROBOT NETTOYEUR MOBILE*
- (73) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) KNUTSON, Kipp, Plymouth, Minnesota 55447-3408, US  
MCDONALD, Stuart, Plymouth, Minnesota 55447, US  
KLOPP, Stephen, Champlin, Minnesota 55316, US  
WOOD, David, Delano, Minnesota 55328, US  
LEGATT, Donald Joseph, St. Michael, Minnesota 55376, US  
BLACK, John, San Diego, California 92130, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- 
- (11) **3 341 117 C0** (51) **B01J 19/18**  
20.12.2024  
En
- (21) 16760539.3 (22) 24.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *REAKTOR*  
• *REACTOR*  
• *RÉACTEUR*
- (73) The Nottingham Trent University, Clifton Lane, Nottingham, Nottinghamshire NG11 8NS, GB
- (72) CAVE, Gareth, Nottingham Nottinghamshire NG11 8NS, GB
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
- 
- (11) **3 341 397 C0** (51) **C07K 14/51**  
02.01.2025  
En
- (21) 16762748.8 (22) 25.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOUNDS FOR INDUCING TISSUE FORMATION AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS DESTINÉS À INDIURE UNE FORMATION DE TISSU ET UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*
- (73) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH
- (72) ZOUANI, Omar F., 8834 Schindellegi, CH
- (74) RVDB Paris, 27, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- 
- (11) **3 341 398 C0** (51) **C07K 14/51**  
02.01.2025  
En
- (21) 16762749.6 (22) 25.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOUNDS FOR INDUCING TISSUE FORMATION AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS DESTINÉS À INDIURE UNE FORMATION DE TISSU ET UTILISATIONS DE CES COMPOSÉS*
- (73) Histide AG, Chaltenbodenstrasse 8, 8834 Schindellegi, CH
- (72) ZOUANI, Omar F., 8834 Schindellegi, CH
- (74) RVDB Paris, 27, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
- 
- (11) **3 343 423 C0** (51) **G06F 21/55**  
02.01.2025  
Fr
- (21) 17209239.7 (22) 21.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SICHERUNGSSYSTEM EINES LOKALEN IT-NETZES*  
• *SYSTEM FOR SECURING A LOCAL COMPUTER NETWORK*  
• *SYSTEME DE SECURISATION D'UN RESEAU INFORMATIQUE LOCAL*
- (73) Sylink Technologie, 19, rue de la Conche, 63730 Mirefleurs, FR
- (72) LEGEAY, David, 63730 Mirefleurs, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 344 047 C0** (51) **A23C 3/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 16763300.7 (22) 31.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHBASIERTEN PRODUKTS MIT REDUZIERTER PLASMINAKTIVITÄT*  
• *METHOD FOR PRODUCING A MILK-BASED PRODUCT WITH REDUCED PLASMINACTIVITY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT À BASE DE LAIT AVEC RÉDUCTION DE L'ACTIVITÉ DE LA PLASMINÉ*
- (73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
- (72) LÄHTEVÄNOJA, Saara, 00370 Helsinki, FI  
KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 344 864 C0** (51) **F02D 41/02**  
19.12.2024  
De
- (21) 16766254.3 (22) 05.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*  
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
- (72) HILLEN, Friedhelm, 6200 Jenbach, AT  
BHUVANESWARAN, Manickam, 6240 Ratteberg, AT
- (74) SIEBERER, Manfred, 6336 Langkampfen, AT  
Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (11) **3 346 793 C0** (51) **H04W 74/08**  
23.12.2024  
En
- (21) 16842347.3 (22) 02.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
MAENG, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KHO, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Hanseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Kyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit  
2, 10785 Berlin, DE

(11) **3 349 598 C0** (51) **A24B 15/167**  
02.01.2025

- En  
(21) 16766967.0 (22) 16.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *FLÜSSIGKEITSFORMULIERUNG EINER  
ELEKTRONISCHEN DAMPFVORRICHTUNG*  
• *LIQUID FORMULATION OF AN ELECTRONIC  
VAPOR DEVICE*  
• *FORMULATION LIQUIDE D'UN DISPOSITIF  
À VAPEUR ÉLECTRONIQUE*  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai  
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) Li, San, Midlothian, Virginia 23114, US  
SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860,  
US  
KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153,  
US  
(74) Reddie & Grose LLP, The White Chapel  
Building 10 Whitechapel High Street,  
London E1 8QS, GB

(11) **3 351 668 C0** (51) **D01F 6/66**  
18.12.2024

- En  
(21) 16846330.5 (22) 07.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *TUCH MIT AUSGEZEICHNETER FARBECHT-  
HEIT UND KÜHELM GRIFF*  
• *CLOTH HAVING EXCELLENT COLORFAST-  
NESS AND COOL TOUCH*  
• *ÉTOFFE AYANT UNE EXCELLENT SOLIDITÉ  
DE COULEUR ET UN EXCELLENT TOU-  
CHER FRAIS*  
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-  
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-8324, JP  
(72) ITO, Akira, Tokyo 100-8324, JP  
SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-  
0886, JP  
TOGASHI, Kohsuke, Nomi-city Ishikawa  
929-0124, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(11) **3 355 819 C0** (51) **A61B 18/12**  
18.12.2024

- En  
(21) 16787583.0 (22) 26.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *GENERATOR ZUM DIGITALEN ERZEUGEN  
ELEKTRISCHER SIGNALWELLENFORMEN  
FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE UND CHIR-  
URGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*  
• *GENERATOR FOR DIGITALLY GENERAT-  
ING ELECTRICAL SIGNAL WAVEFORMS  
FOR ELECTROSURGICAL AND ULTRASON-  
IC SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *GÉNÉRATEUR PERMETTANT DE GÉNÉRER  
NUMÉRIQUEMENT DES FORMES D'ONDE  
DE SIGNAL ÉLECTRIQUE DESTINÉES À DES  
INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX  
ET CHIRURGICAUX ULTRASONORES*  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los  
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,  
PR  
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,  
US  
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(11) **3 359 758 C0** (51) **E04F 15/02**  
19.12.2024

- En  
(21) 16778031.1 (22) 07.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SATZ AUS PANELEN FÜR BODEN-,  
WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNG*  
• *SET OF PANELS FOR FLOOR, WALL OR  
CEILING COVERING*  
• *ENSEMBLE DE REVÊTEMENT DE PLAN-  
CHER DE PAROI OU DE PLAFOND*  
(73) BerryAlloc NV, Industrielaan 100, 8930  
Menen, BE  
(72) BEVERNAGE, Leo Marie Richard, 8580  
Avelgem, BE  
HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO  
HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO  
ÅRNES, Dag, 4580 Lyngdal, NO  
VETLAND, Lasse, 4560 Vanse, NO  
(74) BiIP bv, Engels Plein 3 bus 102, 3000  
Leuven, BE

(11) **3 376 270 C0** (51) **G02B 6/26**  
20.12.2024

- En  
(21) 18161608.7 (22) 13.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *OPTISCHE SONDE UND ANORDNUNG DA-  
VON*  
• *OPTICAL PROBE AND ASSEMBLY THEREOF*  
• *SONDE OPTIQUE ET ASSEMBLAGE COR-  
RESPONDANT*  
(73) GoFoton Holdings, Inc., 28 World's Fair  
Drive, Somerset, NJ 08873, US  
(72) Takeuchi, Kenichiro, Somerset, NJ 08873,  
US  
Sato, Akimitsu, Somerset, NJ 08873, US  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London  
SE1 9BA, GB

(11) **3 376 275 C0** (51) **G02B 21/24**  
02.01.2025

- En  
(21) 18160348.1 (22) 06.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-  
SERTEN FOKUSNACHFÜHRUNG MITHILFE  
EINER LICHTQUELLENKONFIGURATION*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED  
FOCUS TRACKING USING A LIGHT  
SOURCE CONFIGURATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SUIVI  
DE MISE AU POINT AMÉLIORÉ FAISANT  
APPEL À UNE CONFIGURATION DE  
SOURCE DE LUMIÈRE*  
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San  
Diego, CA 92122, US  
(72) Condello, Danilo, San Diego, CA 92122, US  
Prince, Simon, San Diego, CA 92122, US  
O'Shaughnessy, John, San Diego, CA 92122,  
US  
Sigel, Christophe, San Diego, CA 92122, US  
Arianpour, Ashkan, San Diego, CA 92122,  
US  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,  
1213 Onex, CH

(11) **3 386 526 C0** (51) **A61K 36/45**  
18.12.2024

- En  
(21) 16871873.2 (22) 09.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024

- (54) • *VERWENDUNG VON AUS MOOSBEEREN  
GEWONNENEN PHENOLVERBINDUNGEN  
MIT ANTI BIOTIKA ALS SYNERGIE-MITTEL  
GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN*  
• *USE OF CRANBERRY DERIVED PHENOLIC  
COMPOUNDS AS ANTIBIOTIC SYNERGIZ-  
ING AGENT AGAINST PATHOGENIC BAC-  
TERIA*  
• *UTILISATION DE COMPOSÉS PHÉNO-  
LIQUES DÉRIVÉS DE CANNEBERGE EN  
TANT QU'AGENT DE SYNERGIE ANTIBIO-  
TIQUE CONTRE DES BACTÉRIES PATHO-  
GÈNES*  
(73) The Royal Institution for the Advancement  
of Learning / McGill University, 845  
Sherbrooke Street West 2nd Floor,  
Montreal, Quebec H3A 0G4, CA  
(72) TUFENKJI, Nathalie, Laval, Québec H7Y  
2H8, CA  
MAISURIA, Vimal Bharatbhai, Montréal,  
Québec H2X 2C8, CA  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR

(11) **3 387 618 C0** (51) **G06T 7/10**  
19.12.2024

- En  
(21) 16825872.1 (22) 09.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERARBEITUNG VON OPTISCHEN KOHÄ-  
RENZTOMOGRAFIE-SCANS*  
• *PROCESSING OPTICAL COHERENCY TO-  
MOGRAPHY SCANS*  
• *TRAITEMENT DE RÉSULTATS DE BA-  
LAYAGE DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉ-  
RENCE OPTIQUE*  
(73) Michelson Diagnostics Limited, 80 Mount  
Street Cumberland Court, Nottingham NG1  
6HH, GB  
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Maling  
Kent ME19 6RN, GB  
WHITEHEAD, Richard, Surrey RH7 6AW, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(11) **3 390 059 C0** (51) **B41F 15/08**  
19.12.2024

- En  
(21) 16822280.0 (22) 19.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *DRUCKSTATION MIT EINEM DRUCKSIEB-  
HUBMECHANISMUS UND SIEBDRUCKMA-  
SCHINE*  
• *PRINT STATION WITH A SCREEN FRAME  
ELEVATION MECHANISM AND SCREEN  
PRINTING MACHINE THEREOF*  
• *GROUPE D'IMPRESSON AVEC UN MÉCA-  
NISME D'ÉLEVATION D'ÉCRAN SÉRIGRA-  
PHIQUE ET MACHINE DE SÉRIGRAPHIE  
ASSOCIÉE*  
(73) KTK Lda, Rua dos Queijeiros, 255, 4750-001  
Abade de Neiva - Barcelos, PT  
(72) MATOS FERREIRA, Joaquim, 4465-126 São  
Mamede Infesta, PT  
PEREIRA DA SILVA, Antonio, 4750 001  
Abade Barcelos, PT  
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT

(11) **3 390 652 C0** (51) **C12P 19/18**  
19.12.2024

- En  
(21) 16874947.1 (22) 19.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON OLI-  
GOSACCHARIDEN*

- *FERMENTATIVE PRODUCTION OF OLIGOSACCHARIDES*  
• *PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES PAR FERMENTATION*
- (73) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK  
(72) PAPADAKIS, Manos, 2450 København SV, DK  
PEDERSEN, Margit, 4000 Roskilde, DK  
BYCH, Katrine, 2500 Valby, DK  
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 413 214 C0** (51) **G06F 16/2453**  
02.01.2025  
En  
(21) 18173559.8 (22) 22.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *SELEKTIVITÄTSSCHÄTZUNG FÜR DIE PLANUNG VON DATENBANKABFRAGEN*  
• *SELECTIVITY ESTIMATION FOR DATABASE QUERY PLANNING*  
• *ESTIMATION DE SÉLECTIVITÉ POUR LA PLANIFICATION DE REQUÊTES DE BASES DE DONNÉES*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE  
(72) MOERKOTTE, Guido, 69190 Walldorf, DE  
BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, DE  
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 419 769 C0** (51) **B08B 3/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 16891110.5 (22) 29.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *MODULARES DRUCKREINIGUNGSSYSTEM*  
• *MODULAR PRESSURE WASHING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE LAVAGE MODULAIRE HAUTE PRESSION*
- (73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Canon's Court 22 Victoria Street, Hamilton HM12, BM  
(72) RICKEY, Todd, Hong Kong, CN  
ESCHRICH, Sven, Dongguan Guangdong 523960, CN  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 432 018 C0** (51) **G01R 33/48**  
20.12.2024  
En  
(21) 17181641.6 (22) 17.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *MRT-VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON T2\*-KORRIGIERTEM PROTONENDICHTEFETTANTEIL*  
• *MRI METHOD FOR CALCULATING A T2\*-CORRECTED PROTON DENSITY FAT FRACTION*  
• *MÉTHODE IRM POUR CALCULER UNE FRACTION DE GRAISSE PROTONIQUE CORRIGÉE SELON T2\**
- (73) AMRA Medical AB, Badhusgatan 5, 582 22 Linköping, SE  
(72) Dahlqvist Leinhard, Olof, 582 74 Linköping, SE  
(74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **3 432 938 C0** (51) **A61L 9/12**  
18.12.2024  
En  
(21) 17728354.6 (22) 24.05.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *KREISELPUMPE UND VENTILATORANORDNUNG*  
• *CENTRIFUGAL PUMP AND FAN ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE POMPE CENTRIFUGE ET VENTILATEUR*
- (73) Rexair LLC, 2381 Executive Center Drive, Boca Raton, Florida 33431, US  
(72) KAMRATH, Robert R., Troy, Michigan 48084, US  
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- (11) **3 434 632 C0** (51) **B65G 53/08**  
19.12.2024  
De  
(21) 17183046.6 (22) 25.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON ZUMINDEST ÜBERWIEGEND AUS FESTKÖRPERPARTIKELN BESTEHENDEM MATERIAL, INSBESONDERE PULVERMATERIAL, BEISPIELSWEISE TROCKENMÖRTEL*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING MATERIAL CONSISTING PREDOMINANTLY OF SOLID PARTICLES, IN PARTICULAR POWDER MATERIAL, FOR EXAMPLE DRY MORTAR*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DE MATÉRIAU CONSTITUÉ D'AU MOINS PRINCIPALEMENT DE PARTICULES SOLIDES, EN PARTICULIER POUDRE, PAR EXEMPLE MORTIER SEC*
- (73) Knauf PFT GmbH & Co. KG, Einersheimer Strasse 53, 97346 Iphofen, DE  
(72) Arnold, Josef, 97346 Iphofen, DE  
(74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 442 710 C0** (51) **B01L 9/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 17735251.5 (22) 13.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *ANORDNUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG VON PROBENVERARBEITUNGSVERBRAUCHSMATERIALIEN, SOWIE PROBENVERARBEITUNGSINSTRUMENTE*  
• *ASSEMBLIES FOR STORING SAMPLE PROCESSING CONSUMABLES AND SAMPLE PROCESSING INSTRUMENTS*  
• *ENSEMBLES POUR LE STOCKAGE DE CONSOMMABLES DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS ET INSTRUMENTS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) KNIGHT, Byron, San Diego, California 92115, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 447 011 C0** (51) **B65G 53/12**  
23.12.2024  
De  
(21) 18189092.2 (22) 15.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *BAUSTOFF-DRUCKLUFTFÖRDERER*  
• *BUILDING MATERIAL COMPRESSED AIR CONVEYOR*  
• *CONVOYEUR PNEUMATIQUE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
- (73) Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH, Max-
- Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE  
(72) Hörz, Matthias, 70736 Fellbach-Schmidlen, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 447 533 C0** (51) **G01S 17/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 18198839.5 (22) 17.04.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *GREIFER FÜR LASTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND KRAN*  
• *GRABBER FOR LOAD HANDLING APPARATUS AND CRANE*  
• *DISPOSITIF DE SAISIE POUR APPAREIL DE MANIPULATION DE CHARGE ET GRUE*
- (73) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI  
(72) Mannari, Ville, 05830 Hyvinkää, FI  
Niemenen, Ari, 05830 Hyvinkää, FI  
Lehtiö, Jussi, 05830 Hyvinkää, FI  
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 455 620 C0** (51) **G01N 30/60**  
23.12.2024  
De  
(21) 17722684.2 (22) 12.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *KAPILLARANSCHLUSSEINHEIT FÜR ANALYSEGERÄTE UND MEDIZINISCHE GERÄTE*  
• *CAPILLARY CONNECTION UNIT FOR ANALYSERS AND MEDICAL DEVICES*  
• *UNITE DE RACCORDEMENT CAPILLAIRE POUR APPAREILS D'ANALYSE ET APPAREILS MEDICAUX*
- (73) Möller Medical GmbH, Wasserkuppenstrasse 29-31, 36043 Fulda, DE  
(72) HIRMER, Frank, 36110 Schlitz, DE  
FRANK, Michael, 36137 Grossenlüder, DE  
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (11) **3 458 723 C0** (51) **F04F 1/18**  
20.12.2024  
En  
(21) 17798415.0 (22) 22.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 30.10.2024  
(54) • *VERSTÄRKERANORDNUNG UND VORRICHTUNG*  
• *BOOSTER ASSEMBLY AND APPARATUS*  
• *ENSEMBLE ET APPAREIL DE SURALIMENTATION*
- (73) Applied Kinetics Incorporated, 3500 South Dupont Highway, Dover DE 19901, US  
(72) WEST, Stephen Mark, Dalkeith 6009, AU  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 460 146 C0** (51) **E04H 6/02**  
18.12.2024  
En  
(21) 18156179.6 (22) 09.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 02.10.2024  
(54) • *SOLARFAHRZEUGDACH MIT LED-SENSORLICHT*  
• *SOLAR VEHICLE CANOPY WITH LED SENSOR LIGHT*  
• *CAPOTE DE VÉHICULE SOLAIRE AYANT UNE LUMIÈRE DE CAPTEUR À DEL*
- (73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang



- South Road, Linhai City Zhejiang 317004, CN  
(72) Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317007, CN  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (11) **3 462 074 C0** (51) **F16M 11/04**  
20.12.2024  
En  
(21) 18192721.1 (22) 05.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VENTILTRÄGERVORRICHTUNG*  
• *VALVE SUPPORT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SUPPORT DE VALVE*  
(73) Georg Fischer LLC, 9271 Jeronimo road, Irvine, CA 92618-1904, US  
(72) Sixsmith, Thomas G., Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
- (11) **3 467 720 C0** (51) **G06N 3/045**  
20.12.2024  
En  
(21) 18192817.7 (22) 05.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER CNN-LEISTUNGSFÄHIGKEIT DURCH VERWENDUNG VON FEATURE-UPSAMPLING-NETZWERKEN SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*  
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR IMPROVING PERFORMANCE OF CNN BY USING FEATURE UPSAMPLING NETWORKS, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CNN EN UTILISANT DES RÉSEAUX DE SURÉCHANTILLONNAGE DE CARACTÉRISTIQUES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*  
(73) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do 37656, KR  
BOO, Sukhoon, Gyeonggi-do 14034, KR  
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do 37593, KR  
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
JANG, Taewoong, Gangnam-gu, Seoul 06108, KR  
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do 37671, KR  
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665, KR  
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do 37673, KR  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mmbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **3 469 311 C0** (51) **G01D 4/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 16751487.6 (22) 15.07.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ÄNDERUNG AUF EINER BEWEGLICHEN FLÄCHE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A CHANGE ON A MOVING SURFACE*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION D'UN CHANGEMENT SUR UNE SURFACE MOBILE*  
(73) Laborelec CVBA, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, BE  
(72) VAN VELTHOVEN, Robrecht, 2018 Antwerpen, BE  
BURM, Michaël, 9000 Gent, BE  
DECROUPET, Olivier, 1030 Schaerbeek, BE  
VAN GOETHEM, Luc, 9170 De Klinge, BE  
LIGOT, Renaud, 7180 Seneffe, BE  
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 469 741 C0** (51) **H04B 10/112**  
02.01.2025  
En  
(21) 17731253.5 (22) 13.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*  
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE*  
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) GRIFFITH, Michael, Stewart, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB  
WILLIAMS, Andrew, James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
- (11) **3 469 891 C0** (51) **A01G 27/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 18199173.8 (22) 08.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE VON WASSER, ZUR BEWÄSSERUNG VON GÄRTEN UND TERRASSEN*  
• *A DEVICE FOR DISPENSING LIQUIDS, IN PARTICULAR WATER FOR IRRIGATING GARDENS AND TERRACES*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES, EN PARTICULIER DE L'EAU, POUR L'IRRIGATION DE JARDINS ET DE TERRASSES*  
(73) CLABER S.p.A., Via Pontebbana 22, 33080 Fiume Veneto (PN), IT  
(72) SPADOTTO, Gian Luigi, 33170 Pordenone, IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
- (11) **3 476 932 C0** (51) **C12N 1/20**  
02.01.2025  
En  
(21) 17820500.1 (22) 27.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *NEUARTIGER SPORICHTHYACEAE-MIKROORGANISMUS UND VERWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL SPORICHTHYACEAE MICROORGANISM AND USE THEREOF*  
• *NOUVEAU MICROORGANISME APPARTENANT À LA FAMILLE DES SPORICHTHYACEAE ET SON UTILISATION*  
(73) Cosmax Co., Ltd., 46, Jeyakongdan 2-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18622, KR  
(72) LEE, Dong Geol, Anyang-si Gyeonggi-do 14045, KR  
NAM, Jin Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, KR
- KIM, Min Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16484, KR  
KANG, Seung Hyun, Seoul 06285, KR  
KIM, Youn Joon, Seoul 06601, KR  
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (11) **3 480 679 C0** (51) **G06F 1/20**  
19.12.2024  
En  
(21) 18214036.8 (22) 06.09.2011  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *REGULIERUNG DER AKTIVITÄT EINES KERNUS*  
• *REGULATING THE ACTIVITY OF A CORE*  
• *RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ D'UN NOYAU*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RIES, Gilles, 38430 Saint-Jean De Moirans, FR  
GOULAHSEN, Abdelaziz, 13320 Bouc Bel Air, FR  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 488 790 C0** (51) **A61B 17/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 17834182.2 (22) 21.07.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *RETRAKTOR FÜR ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE MIT KLEINEM EINSCHNITT*  
• *RETRACTOR FOR SMALL-INCISION ENDOSCOPIC SURGERY*  
• *ÉCARTEUR POUR CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE À PETITE INCISION*  
(73) Osaka City University, 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP  
OZK CO., LTD., 23-1 4-Chome Minamiuematsu-cho, Yao-shi Osaka 581-0091, JP  
Shinwa Syoji Co., Ltd., 2-2-16 Nagatahigashi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0012, JP  
(72) SHIBATA Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8585, JP  
YAMASAKI Haruhiko, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP  
MITSUHASHI Katsunori, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP  
MORISHITA Yoshiro, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0012, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (11) **3 500 499 C0** (51) **B65D 41/34**  
23.12.2024  
En  
(21) 18767999.8 (22) 14.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *DOSIERKAPPE FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTTER*  
• *DOSER CAP FOR LIQUID CONTAINER*  
• *BOUCHON DOSEUR POUR RÉCIPIENT DE LIQUIDE*  
(73) Steerlife India Private Limited, 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Karnataka, Bengaluru 560058, IN  
(72) BANGERA, Subba, Mumbai 400092, IN  
PADMANABHAN, Babu, Bengaluru Karnataka 560058, IN  
BANGERA, Ravi, Mumbai 400092, IN  
JAGTAP, Rohit, Mumbai 400092, IN  
KULKARNI, Kaustubh, Bengaluru Karnataka

- 560058, IN  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 508 039 CO** (51) **H05K 1/02**  
23.12.2024  
En  
(21) 17754922.7 (22) 08.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BE-  
REITSTELLUNG VON GEGENSEITIGER KA-  
PAZITÄT IN VERTIKALEN ELEKTRISCHEN  
VERBINDUNGEN*  
• *CIRCUITS AND METHODS PROVIDING  
MUTUAL CAPACITANCE IN VERTICAL  
ELECTRICAL CONNECTIONS*  
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS FOURNISSANT  
UNE CAPACITÉ MUTUELLE DANS DES  
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES VERTICALES*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP  
Administration 5775 Morehouse Drive, San  
Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PATHMANATHAN, Priyatharshan, San  
Diego California 92121, US  
PATEL, Devarshi, San Diego California  
92121, US  
NORTHGRAVE, Dennis Allen, San Diego  
California 92121, US  
ROBERTS, Kyle, San Diego California 92121-  
1714, US  
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 512 934 CO** (51) **C12N 1/16**  
02.01.2025  
En  
(21) 17848253.5 (22) 11.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNG VON PA-  
THOGENEN PFLANZENMIKROORGANIS-  
MEN*  
• *BIOLOGICAL CONTROL OF PLANT  
PATHOGENIC MICROORGANISMS*  
• *LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MICRO-  
ORGANISMES PATHOGENES DE VÉGÉ-  
TAUX*
- (73) The New Zealand Institute for Plant and  
Food Research Limited, 120 Mt Albert Road  
Mt Albert, Auckland 1025, NZ  
(72) ELMER, Philip, Hamilton 3216, NZ  
HOYTE, Stephen, Hamilton 3216, NZ  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 515 579 CO** (51) **B01D 63/08**  
20.12.2024  
En  
(21) 17785037.7 (22) 20.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
EINHEIT, DURCH DIE EINE FLÜSSIGKEIT  
FLIEßEN KANN, MIT DER FUNKTION EI-  
NES WÄRMETAUSCHERS, FILTER ODER  
KOMBINATION AUS DEN BEIDEN, FLA-  
CHES UND FÜR DIESES VERFAHREN GE-  
EIGNETES BASISMODUL*  
• *METHOD FOR PRODUCING A UNIT  
THROUGH WHICH A FLUID CAN FLOW,  
HAVING THE FUNCTION OF A HEAT EX-  
CHANGER, A FILTER, OR A COMBINATION  
OF THE TWO; BASE MODULE WHICH IS  
PLANAR AND SUITABLE FOR THE  
METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ  
À TRAVERS LAQUELLE UN FLUIDE PEUT  
S'ÉCOULER, AYANT LA FONCTION D'UN  
ÉCHANGEUR DE CHALEUR, D'UN FILTRE  
OU D'UNE COMBINAISON DES DEUX; MO-  
DULE DE BASE QUI EST PLANAIRE ET AP-  
PROPRIÉ POUR LE PROCÉDÉ*
- (73) RN Holding B.V., Van Homborghlaan 46,  
5491 GN Sint-Oedenrode, NL  
(72) NIDHANSING, Radjeshkumar, 5491 GN  
Sint-Oedenrode, NL  
LO-A-NJOE, Stuart Ivor Roy, 5492 JN Nijnsel,  
NL  
VERBUNT, Johannes Maria Wilhelmus  
Antonius, 5491 NN Sint-Oedenrode, NL  
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL
- 
- (11) **3 517 800 CO** (51) **F16F 1/368**  
20.12.2024  
De  
(21) 19153743.0 (22) 25.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *BIEGEFEDERELEMENT AUS FASERKUNST-  
STOFFVERBUNDMATERIAL*  
• *FLEXING SPRING ELEMENT MADE FROM A  
FIBRE PLASTIC COMPOSITE MATERIAL*  
• *ÉLÉMENT À RESSORT DE FLEXION  
CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU COMPOSITE  
À BASE DE FIBRES SYNTHÉTIQUES*
- (73) DANTO Invention GmbH & Co. KG,  
Sangenweg 20, 64589 Stockstadt am Rhein,  
DE  
Rheinmetall Invent GmbH, Alfred-Pierburg-  
Str. 1, 41460 Neuss, DE  
(72) Keller, Tobias, 67596 Dittelsheim-Heßloch,  
DE  
(74) Habermann Intellectual Property  
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,  
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (11) **3 518 845 CO** (51) **A61F 9/007**  
19.12.2024  
En  
(21) 16917599.9 (22) 27.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTNAHME*  
• *APPARATUS FOR TISSUE REMOVAL*  
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE TISSU*
- (73) Sanoculus Ltd., 8 Hakfar St., 5552589 Kiryat  
Ono., IL  
Tel HaShomer Medical Research  
Infrastructure and Services Ltd., Sheba  
Medical Center Tel Hashomer, Ramat Gan  
5262000, IL  
(72) LAVI, Gilad, 7574017 Rishon Le'zion, IL  
GLOVINSKY, Yoseph, 4955047 Petah Tiqwa,  
IL  
SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon  
Le'Zion, IL  
ISRAELI, Nir, 5552589 Kiryat Ono, IL  
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335  
München, DE
- 
- (11) **3 520 151 CO** (51) **H10K 50/814**  
19.12.2024  
En  
(21) 17784666.4 (22) 26.09.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *GESCHICHTETE VORRICHTUNG UND DE-  
REN HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *LAYERED APPARATUS AND ITS MANUFAC-  
TURING METHOD*  
• *APPAREIL EN COUCHES ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,  
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) VÄLIMÄKI, Marja, 02150 Espoo, FI  
RITVONEN, Tapio, 02150 Espoo, FI  
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box  
204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 523 639 CO** (51) **G01N 27/26**  
02.01.2025  
En  
(21) 17858856.2 (22) 16.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *NACHWEISREAGENZIEEN UND ELEKTRO-  
DENANORDNUNGEN FÜR DIAGNOSTI-  
SCHE MULTIANALYTTESYSTEME SO-  
WIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON*  
• *DETECTION REAGENTS AND ELECTRODE  
ARRANGEMENTS FOR MULTI-ANALYTE DI-  
AGNOSTIC TEST ELEMENTS, AS WELL AS  
METHODS OF USING THE SAME*  
• *RÉACTIFS DE DÉTECTION ET AGENCE-  
MENTS D'ÉLECTRODES POUR ÉLÉMENTS  
DE TEST DE DIAGNOSTIC MULTI-ANA-  
LYTES, AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS  
D'UTILISATION*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer  
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(72) BUCK, Harvey, Indianapolis, IN 46256, US  
BEATY, Terry, A., Indianapolis, IN 46278, US  
DUVALL, Stacy, Hunt, Indianapolis, IN  
46256, US  
(74) Kierig, Elisabeth, Roche Diabetes Care  
GmbH Patent Department Sandhofer  
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- 
- (11) **3 523 789 CO** (51) **G08B 25/00**  
23.12.2024  
En  
(21) 17858950.3 (22) 02.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM MIT AUTOMATI-  
SCHER BYPASSRÜCKSTELLUNG*  
• *SECURITY SYSTEM AUTOMATIC BYPASS  
RESET*  
• *RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE DE DÉ-  
RIVATION DE SYSTÈME DE SÉCURITÉ*
- (73) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055  
Corte Del Nogal, Carlsbad, California  
92011, US  
(72) LAMB, Michael, Carlsbad, California 92011,  
US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- 
- (11) **3 526 018 CO** (51) **B29D 11/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 17860528.3 (22) 23.03.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 06.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN UNTER-  
SUCHUNG VON AUGEN MIT REVERSIB-  
LEN GEFÄRBTEN KONTAKTLINSEN*  
• *METHOD FOR MEDICAL EXAMINATION OF  
AN EYE WITH REVERSIBLY DYED LENSES*  
• *METHODE D'EXAMEN MEDICAL DES YEUX  
A L'AIDE DE LENTILLES DE CONTACT  
TEINTES REVERSIBLEMENT*
- (73) Conte, Michael D., 6636 Lake Worth Blvd.  
Ste. 300, Lake Worth, TX 76135, US  
(72) Conte, Michael D., Lake Worth, TX 76135,  
US  
(74) Valet Patent Services Limited, c/o Caya  
83713X Am Börstg 5, 96052 Bamberg, DE
- 
- (11) **3 529 249 CO** (51) **C07D 471/04**  
20.12.2024  
En  
(21) 17701540.1 (22) 27.01.2017

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WASSERLÖSLICHE MYOSIN-2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, NEUROPATHISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *WATER-SOLUBLE MYOSIN 2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL, NEUROPATHIC OR PSYCHIATRIC DISEASES*
  - *INHIBITEURS DE MYOSINE 2 HYDROSOLUBLE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES, NEUROPATHIQUES OU PSYCHIATRIQUES*
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75854 Paris Cedex 13, FR  
Printnet Ltd., Petnehazy Street 52, 1139 Budapest, HU
- (72) LENKEI, Zsolt, 91470 Les Molières, FR  
MÁLNÁSI CSIZMADIA, András, 1026 Budapest, HU  
KÉPIRŐ, Miklós, 7800 Siklos, HU  
VÁRKUTI, Boglárka, 8220 Balatonalmadi, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
- 
- (11) **3 531 978 C0** (51) **A61F 2/24**  
20.12.2024  
En
- (21) 17866293.8 (22) 26.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN MIT ELASTISCHEN STÜTZSTRUKTUREN*
- *PROSTHETIC HEART VALVES WITH ELASTIC SUPPORT STRUCTURES*
  - *VALVULES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES DOTÉES DE STRUCTURES DE SUPPORT ÉLASTIQUES*
- (73) Foldax, Inc., 825N 300W Suite 500, Salt Lake City, Utah 84103, US
- (72) BEITH, Jason G., Santa Ana California 92706, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 540 715 C0** (51) **G09F 9/302**  
23.12.2024  
En
- (21) 19162317.2 (22) 12.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY APPARATUS*
  - *AFFICHEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) NGUYEN, Huu Lam Vuong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Bong Ju, 16677 Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Kwang Sung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **3 541 408 C0** (51) **A61K 31/5513**  
20.12.2024  
En
- (21) 17871449.9 (22) 14.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABERRIERENDER ANGIOGENE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ABERRANT ANGIOGENESIS*
  - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'ANGIOGÈNESE ABERRANTE*
- (73) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
- (72) ARBOLEDA-VELASQUEZ, Joseph, F., Newton, MA 02465, US  
KIM, Leo, A., Boston, MA 02215, US  
D'AMORE, Patricia, A., Newton, MA 02459, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Gewürzmühlstraße 11, 80538 Munich, DE
- 
- (11) **3 545 128 C0** (51) **D21C 3/26**  
23.12.2024  
En
- (21) 17874145.0 (22) 23.11.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIBRILLIERTER NANOCELLULOSE MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH*
- *PROCESS OF PRODUCING FIBRILLATED NANOCELLULOSE WITH LOW ENERGY CONSUMPTION*
  - *PROCESSUS DE FABRICATION DE CELLULOSE NANOCRISTALLINE FIBRILLÉE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (73) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, No. 1752, 41810-012 Pituba, Salvador, BA, BR
- (72) RAMIRES, Heloisa Ogushi Romeiro, 20199-102 Aracruz - ES, BR  
DEMUNER, Braz José, 29199-105 Aracruz - ES, BR
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (11) **3 546 080 C0** (51) **B21B 28/04**  
19.12.2024  
De
- (21) 18164316.4 (22) 27.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WALZENREINIGUNGSVERFAHREN MIT WALZENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *ROLLING PURIFICATION METHOD WITH ROLLING PURIFICATION DEVICE*
  - *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE ROULEAUX AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE ROULEAUX*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevembroich, DE
- (72) Eckhard, Kathrin, 53347 Alfter, DE  
Güßgen, Olaf, 50931 Köln, DE  
Hirschmann, Frank, 41334 Nettetal, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 546 997 C0** (51) **G02B 6/255**  
02.01.2025  
En
- (21) 17874172.4 (22) 07.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GLASFASER-FUSIONSSPLEISSER*
- *FIBRE OPTIC FUSION SPLICER*
  - *DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION DE FIBRES OPTIQUES*
- (73) Soltech Infonet Co., Ltd., 210ho (Dangsan-dong 4-ga, DANGSAN SK VI center) 11 Dangsan-ro 41-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07217, KR
- 
- (72) LEE, Chang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR  
YOUN, Kyung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR  
SUN, Kyeong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, KR  
PARK, Byung Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15814, KR  
LEE, Chang Bae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16004, KR  
LEE, Ji Won, Seoul 05605, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlform Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (11) **3 547 987 C0** (51) **A61J 3/07**  
23.12.2024  
En
- (21) 17822734.4 (22) 05.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KAPSELFÜLLSTOFF*
- *CAPSULE FILLER*
  - *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CAPSULE*
- (73) 3P Innovation Limited, Welton Road, Warwick, Warwickshire CV34 5PZ, GB
- (72) BAILEY, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB  
CLEALL, Andrew, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, GB
- (74) Gilholm, Stephen Philip, IPheions Intellectual Property Buzzard Office The Hawk Creative Business Park, Easingwold, York YO61 3FE, GB
- 
- (11) **3 550 963 C0** (51) **A01K 61/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 17877958.3 (22) 06.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FISCHZUCHTANLAGE MIT FISCHEXTRAKTION*
- *FISH FARMING PLANT WITH FISH EXTRACTION*
  - *INSTALLATION DE PISCICULTURE AVEC EXTRACTION DE POISSONS*
- (73) Assentoft Holding PDN ApS, Sandagervej 5, 8960 Randers SØ, DK
- (72) BÆKGAARD, Arne, 7755 Bedsted Thy, DK  
BROCKDORFF, Dan, 8752 Østbirk, DK  
OLSEN, Flemming, 8930 Randers NØ, DK  
DAMGAARD NIELSEN, Peter, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **3 554 356 C0** (51) **A61N 1/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 17879834.4 (22) 22.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BÜRSTENELEKTRODE*
- *BRUSH ELECTRODE*
  - *ÉLECTRODE BALAI*
- (73) Tech Innosphere Engineering Ltd., 2 Ben-Gurion Ave., 3502470 Haifa, IL
- (72) SHAKOUR, Ehab, 3502470 Haifa, IL  
BADRAN, Yousef, 3537816 Haifa, IL  
SHACOUR, Rami, 3372809 Haifa, IL  
SHAKOUR, Gabriel, 3502817 Haifa, IL
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **3 562 280 C0** (51) **H05K 7/14**  
18.12.2024  
En

- (21) 18169055.3 (22) 24.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PCB-ANSCHLUSS*  
• *PCB CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR DE CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.,  
909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate  
(E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampo Phraksa  
Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
- (72) KÖNIG, Magnus, 79369 Whyll, DE
- (74) Keller Schneider Patent- und  
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2  
Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- (11) **3 562 383 C0** (51) **A61B 5/024**  
02.01.2025  
En
- (21) 17828902.1 (22) 21.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOFEEDBACK*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING BIOFEEDBACK*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN BIOFEEDBACK*
- (73) Mengden, Thomas, Wittkindstrasse 30,  
44139 Dortmund, DE  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH,  
Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
- (72) MENGDEN, Thomas, 53859  
Nieder-kassel/Rheidt, DE  
WASSERTHEURER, Siegfried, 8344 Bad  
Gleichenberg, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte  
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,  
81675 München, DE
- 
- (11) **3 568 843 C0** (51) **G08G 1/01**  
18.12.2024  
En
- (21) 18738971.3 (22) 09.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *AUTOBAHNSYSTEM FÜR VERBUNDENE AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*  
• *CONNECTED AUTOMATED VEHICLE HIGHWAY SYSTEM*  
• *SYSTÈME POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS CONNECTÉS SUR AUTOROUTE*
- (73) CAVH LLC, 5821 Dawley Drive, Fitchburg,  
Wisconsin 53711, US
- (72) RAN, Bin, Fitchburg, Wisconsin 53711, US  
CHENG, Yang, Fitchburg, Wisconsin 53711,  
US  
LI, Shen, Fitchburg, Wisconsin 53711, US  
DING, Fan, Fitchburg, Wisconsin 53711, US  
JIN, Jing, Fitchburg, Wisconsin 53711, US  
CHEN, Xiaoxuan, Fitchburg, Wisconsin  
53711, US  
ZHANG, Zhen, Fitchburg, Wisconsin 53711,  
US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 579 966 C0** (51) **B01J 20/06**  
20.12.2024  
En
- (21) 18751411.2 (22) 12.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *SORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *SORBENT COMPOSITION AND METHOD OF MAKING*
- (73) Calgon Carbon Corporation, 3000 GSK  
Drive, Moon Township, PA 15108, US
- (72) DISTEFANO, Rebecca, Oakdale,  
Pennsylvania 15071, US  
VAUGHN, Robert, Bethel Park,  
Pennsylvania 15102, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (11) **3 582 229 C0** (51) **G16H 40/67**  
02.01.2025  
En
- (21) 19177880.2 (22) 03.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTRAVENÖSEN TROPFS, SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTRAVENÖSEN TROPFS UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *INTRAVENOUS DRIP MONITORING DEVICE, INTRAVENOUS DRIP MONITORING SYSTEM AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GOUTTE-À-GOUTTE INTRAVEINEUX, SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GOUTTE-À-GOUTTE INTRAVEINEUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Mikotek Technology Inc., 3F., No.20, Aly.  
18, Ln. 478, Ruiguang Rd. Neihu Dist.,  
Taipei City 114063, TW  
Yang, Ching-Wen, No. 23, Aly. 34, Ln. 185,  
Sec. 1, Xiuming Rd. Wenshan Dist., Taipei  
City 116, TW
- (72) YANG, Ching-Wen, Wenshan Dist. Taipei  
City 116, TW
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -  
Innsbruck, Torggler & Hofmann  
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-  
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (11) **3 592 415 C0** (51) **A61M 25/06**  
18.12.2024  
En
- (21) 18713736.9 (22) 16.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *INTRAVENÖSER KATHETER MIT NADELSCHEITMECHANISMUS*  
• *INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY WITH CANNULA SAFETY MECHANISM*  
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX COMPRENANT UN MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'AIGUILLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) NAING, Toe Toe, Woodlands 730515, SG  
CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, SG  
WONG, Yun Hui, Hougang 530950, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **3 595 531 C0** (51) **A61B 6/04**  
19.12.2024  
En
- (21) 18767424.7 (22) 19.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PATIENTENLIEGE*  
• *X-RAY IMAGING APPARATUS AND PATIENT SUPPORT*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET SUPPORT DE PATIENT*
- (73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880  
Helsinki, FI
- (72) JARVA, Mikko, 00880 Helsinki, FI
- 
- MALMÉN, Kari, 00880 Helsinki, FI  
SEPPÄLÄ, Lauri, 00880 Helsinki, FI  
PIHLAJAMÄKI, Tero, 00880 Helsinki, FI  
HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, FI  
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 597 242 C0** (51) **A61M 5/303**  
19.12.2024  
En
- (21) 19193453.8 (22) 02.08.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *NEEDLE-FREE INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE*
- (73) Pharmajet, Inc., 400 Corporate Circle, Suite  
N, Golden, CO 80401, US
- (72) CAPPELLO, Chris, Broomfield, CO 80023,  
US  
WIXEY, Matt, Rancho Santa Margarita, CA  
92688, US  
BINGHAM, John W., Elizabeth, CO 80107,  
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building  
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 600 156 C0** (51) **A61F 2/24**  
20.12.2024  
De
- (21) 18717859.5 (22) 28.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HERZKLAPPEN-IMPLANTAT UND HERZKLAPPEN-IMPLANTAT-SYSTEM*  
• *HEART VALVE IMPLANT AND HEART VALVE IMPLANT SYSTEM*  
• *IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE ET SYSTÈME D'IMPLANT DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Immanuel Albertinen Diakonie gGmbH,  
Süntelstraße 11A, 22457 Hamburg, DE
- (72) ALBES, Johannes, Prof. Dr. med., 13465  
Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 607 044 C0** (51) **C11D 3/386**  
19.12.2024  
En
- (21) 18715715.1 (22) 06.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *CLEANING COMPOSITIONS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK
- (72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, DK  
BARRIENTOS, Fabian, 2880 Bagsvaerd, DK  
GJERMENSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,  
2880 Bagsvaerd, DK
- 
- (11) **3 608 765 C0** (51) **G06F 3/048**  
23.12.2024  
En
- (21) 19189440.1 (22) 31.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON SOWOHL DER ANZEIGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ALS AUCH EINER EXTERNEN ANZEIGE*

- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING APPLICATION USING BOTH DISPLAY OF ELECTRONIC DEVICE AND EXTERNAL DISPLAY
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE APPLICATION UTILISANT À LA FOIS UN AFFICHAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN AFFICHAGE EXTERNE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Kyungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KOO, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Minchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 608 911 C0** (51) **G11B 27/34**  
20.12.2024  
En
- (21) 19190814.4 (22) 08.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DYNAMISCHEN BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PROCESSING DYNAMIC IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DYNAMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Hyungdo, Suwon-si 16677, KR  
Na, Minwook, Suwon-si 16677, KR  
Park, Hyewon, Suwon-si 16677, KR  
Park, Hyunmi, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 610 579 C0** (51) **H04B 7/0408**  
18.12.2024  
En
- (21) 17720575.4 (22) 13.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-REICHWEITENADAPTION
- SYSTEMS AND METHODS FOR UPLINK COVERAGE ADAPTATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADAPTATION DE COUVERTURE DE LIAISON MONTANTE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA  
BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 611 184 C0** (51) **C07K 14/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 19196538.3 (22) 17.09.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • ZELLPENETRIERENDES PEPTID, KONJUGAT DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KONJUGAT
- CELL PENETRATING PEPTIDE, CONJUGATE COMPRISING THE SAME, AND COMPOSITION COMPRISING CONJUGATE
- PEPTIDE DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, CONJUGUÉ LE COMPRÉNTANT, ET COMPOSITION COMPRÉNTANT LE CONJUGUÉ
- (73) GemVax & KAEL Co., Ltd., 58, Techno 11-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR
- (72) Kim, Sang Jae, Gyeonggi-do 463-440, KR
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
- 
- (11) **3 611 406 C0** (51) **F16J 15/26**  
19.12.2024  
En
- (21) 18784518.5 (22) 30.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
- SEALING DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP  
MORI Tatsuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP  
MEGURO Naoki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, JP
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- 
- (11) **3 612 927 C0** (51) **G06F 3/16**  
19.12.2024  
En
- (21) 18806641.9 (22) 23.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTEXT-BASIERTEN INTERAKTION FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTEXT BASED INTERACTION FOR ELECTRONIC DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION CONTEXTUELLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOGANANDAN, Arun Rakesh, Mountain View, California 94043, US  
AKIYOSHI, Kumi, San Francisco, California 94107, US  
MAUK, Tais C., San Francisco, California 94114, US  
ZHUIJIN, Chang Long, Mountain View, California 94043, US  
HONG, Jung-Won, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 616 721 C0** (51) **A61K 31/194**  
19.12.2024  
En
- (21) 18787098.5 (22) 13.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • BLUTREINIGUNG DURCH ALKALISIERUNGSMITTEL
- BLOOD PURIFICATION BY ALKALINIZING AGENT
- PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU SANG À L'AIDE D'UN AGENT D'ALCALINISATION
- (73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP  
Nippon Chemipharm Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
- 
- JP
- (72) ABE Michiaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
KOSHIBA Seizo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
NISHIOKA Koichiro, Tokyo 101-0032, JP  
KAWAGUCHI Kazuhiko, Tokyo 101-0032, JP  
YAMASAKI Satomi, Tokyo 101-0032, JP  
TERANAKA Yasuyuki, Tokyo 101-0032, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (11) **3 620 203 C0** (51) **A61B 17/221**  
23.12.2024  
En
- (21) 19187671.3 (22) 10.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
- VASCULAR TREATMENT DEVICES
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT VASCULAIRE
- (73) Insera Therapeutics, Inc., 1560 Arcola Avenue, Sacramento, CA 95835, US
- (72) JANARDHAN, Vallabh, Dallas, TX 75248, US  
JANARDHAN, Vikram, Sacramento, CA 95835, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (11) **3 625 276 C0** (51) **C08F 287/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 17758609.6 (22) 18.05.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORESZIERENDEM FARBSTOFF, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND GEGENSTAND DAMIT
- POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A FLUORESCENT DYE, ITS PROCESS OF PREPARATION, USE AND OBJECT COMPRISING IT
- POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A FLUORESCENT DYE, ITS PROCESS OF PREPARATION, USE AND OBJECT COMPRISING IT
- (73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT  
Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH
- (72) FUSCO, Roberto, 28100 Novara, IT  
PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT  
SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, IT  
BOUTILLIER, Jean Marc, 64230 Sauvagnon, FR  
BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR  
TOMBOLATO, Sylvain, 64360 Monein, FR  
CARRERE, Véronique, 64000 Pau, FR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (11) **3 626 896 C0** (51) **E03F 1/00**  
19.12.2024  
De
- (21) 19197674.5 (22) 17.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • ABSAUGVORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN EINES MISCHFLUIDS, INSBESONDERE FÄKALIEN ENTHALTEND, AUS EINEM SAMMELBEHÄLTER
- SUCTION DEVICE FOR DISCHARGING A MIXING FLUID, IN PARTICULAR CONTAINING FAECES, FROM A COLLECTING CONTAINER
- DISPOSITIF D'ASPIRATION PERMETTANT D'ÉVACUER UN FLUIDE MÉLANGÉ, EN PARTICULIER CONTENANT DES MATIÈRES FÉCALES, D'UN RÉSERVOIR COLLECTEUR

- (73) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE
- (72) LUCKS, Hermann, 49757 Werlte, DE  
HEITMANN, Michael, 49632 Essen (Oldenburg), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 632 122 C0** (51) **H04N 21/234**  
02.01.2025  
En
- (21) 18828512.6 (22) 03.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEO DATEN*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING VIDEO DATA*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ROSEWARNE, Christopher James, Sydney, NSW 2138, AU  
DORRELL, Andrew James, Glenbrook NSW 2773, AU
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- 
- (11) **3 632 388 C0** (51) **A61G 3/06**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 19201551.9 (22) 04.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZUGANGSRAMPE ZU EINER FAHRZEUGTÜR UND ZUGEHÖRIGEM FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING AN ACCESS RAMP TO A VEHICLE DOOR AND ASSOCIATED VEHICLE, CONTROLLING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PILOTAGE D'UNE RAMPE D'ACCÈS À UNE PORTE DE VÉHICULE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DARNAUD, Thomas, 78000 Versailles, FR  
DESMOINEAUX, Nicolas, 92400 Courbevoie, FR  
KARAOGUZ, Cem, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 633 608 C0** (51) **G06T 7/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 18809235.7 (22) 29.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ZAHN-PROTHESE MITTELS DIGITALER TECHNIKEN*  
• *METHOD FOR DESIGNING A DENTAL PROSTHESIS USING DIGITAL TECHNIQUES*  
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE AU MOYEN DE TECHNIQUES NUMÉRIQUES*
- (73) Laboratorios Pedro Perales, S.L.P., Calle Puente de la Cerrada, 1 C.P., 23400 Ubeda Jaen, ES
- (72) PERALES PULIDO, Diego, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES  
PERALES PADILLA, Pedro, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES  
PERALES PULIDO, Pedro, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
- 
- (11) **3 634 127 C0** (51) **A01N 1/02**  
02.01.2025  
En
- (21) 18812781.5 (22) 07.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR KONSERVIERUNG VON GEWEBE*  
• *APPARATUS FOR TISSUE TRANSPORT AND PRESERVATION*  
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT ET LA CONSERVATION DE TISSU*
- (73) Paragonix Technologies, Inc., 950 Winter St, Waltham, MA 02451, US
- (72) JUDSON, Jared, Alden, Medford MA 02155, US  
ANDERSON, Lisa, Maria, Cambridge, MA 02142, US  
EDELMAN, William, Sharon MA 02067, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (11) **3 635 185 C0** (51) **B60K 35/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 17732350.8 (22) 09.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *INFORMATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*  
• *AN INFORMATION SYSTEM FOR A WORKING MACHINE*  
• *SYSTÈME D'INFORMATIONS POUR UNE MACHINE DE CHANTIER*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) JARLENGRIP, Johan, 436 45 Askim, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **3 636 325 C0** (51) **A43B 5/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 19201596.4 (22) 07.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZWISCHEN EINEM SCHUH UND EINEM SPORTGERÄT WIE ZUM BEISPIEL SKIER ODER SNOWBOARD*  
• *CONNECTION ASSEMBLY BETWEEN A FOOTWEAR AND A SPORTS TOOL FOR EXAMPLE A SKI OR A SNOWBOARD*  
• *ENSEMBLE DE CONNEXION ENTRE DES CHAUSSURES ET D'UN APPAREIL DE SPORT PAR EXEMPLE UN SKI OU UN SNOWBOARD*
- (73) MAGNETOX S.r.l., Via Antenna 150, 55041 Camaione (LU), IT
- (72) PellegriNETTI, Stefano, 55045 Pietrasanta (LU), IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- 
- (11) **3 637 127 C0** (51) **G01S 7/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 18200055.4 (22) 12.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZREDUKTION IN EINER FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHRADAREINHEIT*  
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR INTERFERENCE REDUCTION IN A FREQUENCY-MODULATED CONTINUOUS-WAVE RADAR UNIT*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES DANS UNE UNITÉ DE RADAR À ONDE CONTINUE À FRÉQUENCE MODULÉE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Wennersten, Johan, 223 69 Lund, SE  
Lloyd, Anders, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 638 477 C0** (51) **B28B 1/00**  
23.12.2024  
Fr
- (21) 18788809.4 (22) 23.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUM EXTRUDIEREN VON ZEMENTMATERIAL FÜR EINEN ROBOTER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON FARBIGEN ARCHITEKTURSTRUKTUREN*  
• *SYSTEM FOR EXTRUDING BEADS OF CEMENTITIOUS MATERIAL FOR A ROBOT USED FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF COLOURED ARCHITECTURAL STRUCTURES*  
• *SYSTÈME D'EXTRUSION DE CORDONS DE MATÉRIAU CIMENTAIRE POUR ROBOT DE FABRICATION ADDITIVE DE STRUCTURES ARCHITECTURALES COLORÉES*
- (73) Xtreet, 18-20 Rue du Jura CP40502 Le Manille, 94623 Rungis Cedex, FR
- (72) ROUX, Philippe, 94623 Rungis Cedex, FR  
MALLETT, Alban, 94623 Rungis Cedex, FR  
BOUYSSOU, Charles, 94623 Rungis Cedex, FR  
AKHAVAN ZAKERI, Mahriz, 94623 Rungis Cedex, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
- 
- (11) **3 642 537 C0** (51) **F23D 14/70**  
19.12.2024  
En
- (21) 18819871.7 (22) 19.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ABLENKANORDNUNG ZUM MODIFIZIEREN VON ÜBERGANGSSTRÖMUNGSEFFekten ZWISCHEN VERSCHIEDENEN HOHLRÄUMEN*  
• *BAFFLE ASSEMBLY FOR MODIFYING TRANSITIONAL FLOW EFFECTS BETWEEN DIFFERENT CAVITIES*  
• *ENSEMBLE DE DÉFLECTEUR POUR MODIFIER DES EFFETS DE FLUX D'ÉCOULEMENT TRANSITIONNEL ENTRE DIFFÉRENTES CAVITÉS*
- (73) Selas Heat Technology Company LLC, 11012 Aurora Hudson Road, Streetsboro, OH 44241, US
- (72) MATHIS, Steve, Aurora OH 44202, US  
VANDEGRIFT, Chris E., Milford OH 45150, US  
SU, Guoguang, Aurora OH, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 647 315 C0** (51) **A61K 9/00**

- 02.01.2025  
En  
(21) 18823397.7 (22) 21.05.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *PHOSPHORHALTIGE VERBINDUNG UND DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*  
• *PHOSPHORUS-CONTAINING COMPOUND AND PREPARATION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ CONTENANT DU PHOSPHORE, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES*  
(73) Vivavision Biotech Ltd., 4020, Building B Gene Medicine Valley Ouhai, Wenzhou, Zhejiang 325088, CN  
(72) SHEN, Wang, Shanghai 201203, CN  
DING, Yue, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Hao, Shanghai 201203, CN  
CHEN, Fu li, Shanghai 201203, CN  
WANG, Jiangfeng, Shanghai 201203, CN  
WU, Xinglong, Shanghai 201203, CN  
LI, Cunfei, Shanghai 201203, CN  
YANG, Liguang, Shanghai 201203, CN  
HU, Biao, Shanghai 201203, CN  
JIANG, Qiyang, Shanghai 201203, CN  
AN, Zhixing, Shanghai 201203, CN  
DANG, Kuifeng, Shanghai 201203, CN  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 649 866 C0** (51) **A23C 9/12**  
19.12.2024  
En  
(21) 19204208.3 (22) 18.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *LACTOBACILLUS ALIMENTARIUS MK426 ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN MIT LISTERIA-SPEZIES, DIESEN STAMM ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*  
• *LACTOBACILLUS ALIMENTARIUS MK426 FOR USE IN PREVENTING INFECTIONS WITH LISTERIA SPECIES, COMPOSITIONS COMPRISING SAID STRAIN AND USES THEREOF*  
• *LACTOBACILLUS ALIMENTARIUS MK426 POUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION DES INFECTIONS PAR DES ESPÈCES DE LISTERIA, COMPOSITIONS COMPRENANT CETTE SOUCHE ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*  
(73) Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT  
(72) MAIA TEIXEIRA, PAULA CRISTINA, 4169-005 PORTO, PT  
MACIEL E SILVA, CLÁUDIA, 4169-005 PORTO, PT  
FERREIRA, VÂNIA, 4169-005 PORTO, PT  
SOUZA, SÉRGIO, 4169-005 PORTO, PT  
KOMORA DA SILVA, NÓRTON, 169-005 PORTO, PT  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
- 
- (11) **3 651 734 C0** (51) **A61K 9/00**  
23.12.2024  
En  
(21) 18746497.9 (22) 10.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM RNA-POLYMERASEHEMMER UND CYCLODEXTRIN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING AN RNA POLYMERASE INHIBITOR AND CYCLODEXTRIN FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*  
• *COMPOSITION COMPRENANT UN INHIBITEUR DE RNA POLYMERASE ET DE LA CYCLODEXTRINE POUR TRAITER DES INFECTIONS VIRALES*  
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US  
(72) LARSON, Nate, Saint George, Utah 84790, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 651 752 C0** (51) **A61K 31/165**  
02.01.2025  
En  
(21) 18746526.5 (22) 11.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *CARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN*  
• *CARBOXAMIDES AS MODULATORS OF SODIUM CHANNELS*  
• *CARBOXAMIDES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DES CANAUX SODIQUES*  
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
(72) AHMAD, Nadia, Boston, MA 02210, US  
ANDERSON, Corey, Boston, MA 02210, US  
ARUMUGAM, Vijayalaksmi, Boston, MA 02210, US  
ASGIAN, Iuliana, Luci, Boston, MA 02210, US  
CAMP, Joanne, Louise, Boston, MA 02210, US  
FANNING, Lev Tyler, Dewey, Boston, MA 02210, US  
HADIDA RUAH, Sara, Sabina, Boston, MA 02210, US  
HURLEY, Dennis, Boston, MA 02210, US  
SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210, US  
SHAW, David, Boston, MA 02210, US  
PATEL, Urvi, Boston, MA 02210, US  
THOMSON, Stephen, Andrew, Boston, MA 02210, US  
MEIRELES, Lidio Marx Carvalho, Boston, MA 02210, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 653 075 C0** (51) **A45B 5/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 18832221.8 (22) 01.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERFORMBARER GEHSTOCK*  
• *DEFORMABLE WALKING STICK*  
• *CANNE DÉFORMABLE*  
(73) Gao, Xiaohui, Room 1204 Building 8 Courtyard 2 Yandinanlu Shijingshan, Beijing 100000, CN  
(72) Gao, Xiaohui, Beijing 100000, CN  
(74) Elzaburu S.L.P., Paseo de la Castellana 259C Torre de Cristal, planta 28, 28046 Madrid, ES
- 
- (11) **3 655 644 C0** (51) **F03D 1/06**  
19.12.2024  
En  
(21) 18743391.7 (22) 12.07.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL*  
• *WIND TURBINE BLADE*  
• *PALE D'ÉOLIENNE*  
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) HURAU, Jeremy, Southampton
- 
- Hampshire SO19 8FQ, GB  
KAMRUZZAMAN, Mohammad, Southampton Hampshire SO19 7DG, GB  
ROWLINSON, Ben, Cowes Isle of Wight PO31 8QX, GB  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **3 657 424 C0** (51) **G06Q 30/02**  
19.12.2024  
De  
(21) 19216347.5 (22) 20.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *SYSTEM FÜR ZEITSCHLITZKOMMUNIKATION*  
• *TIME SLOT COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR INTERVALLES DE TEMPS*  
(73) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
(72) Röβl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
Hechenblaickner, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
Frießnegg, Christian, 8072 Fernitz-Mellach, AT  
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **3 661 427 C0** (51) **A61B 17/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 18841862.8 (22) 06.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *ABGABESYSTEM ZUM UMFORMEN EINES HERZKLAPPENRINGS UNTER VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN WERKZEUGEN*  
• *DELIVERY SYSTEM FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS, INCLUDING THE USE OF MAGNETIC TOOLS*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE REMODELAGE D'UN ANNEAU DE VALVULE CARDIAQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'OUTILS MAGNÉTIQUES*  
(73) MVRx, Inc., 1700 S. Amphlett Boulevard Suite 100, San Mateo, California 94402, US  
(72) MACHOLD, Timothy R., Moss Beach, California 94038, US  
THOLFSEN, David R., San Leandro, California 94577, US  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 661 679 C0** (51) **B22F 3/12**  
02.01.2025  
En  
(21) 18749482.8 (22) 02.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *ISOSTATISCHES PULVERHEISSPRESSEN*  
• *POWDER HOT ISOSTATIC PRESSING*  
• *PRESSAGE ISOSTATIQUE À CHAUD DE POUDRE*  
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
(72) PRICE, Howard, James, Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB  
CHIPPENDALE, John, Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
- 
- (11) **3 661 802 C0** (51) **B60M 1/18**  
20.12.2024  
De  
(21) 18755729.3 (22) 01.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV



- MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *RESTLAST-TRENNSCHALTER*  
• *RESIDUAL LOAD ISOLATING SWITCH*  
• *DISJONCTEUR À CHARGE RÉSIDUELLE*
- (73) Walter Kraus GmbH, Aindlinger Str. 13, 86167 Augsburg, DE  
(72) BÜLTER, Olaf, 86551 Sulzbach, DE  
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
- 
- (11) **3 664 139 C0** (51) **H01L 27/146**  
18.12.2024  
En  
(21) 19162143.2 (22) 12.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *BILDERFASSUNGSMODUL UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *IMAGE CAPTURING MODULE AND PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *MODULE DE CAPTURE D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Azurewave Technologies, Inc., 8F, No. 94, Baozhong Road Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW  
(72) JIN, Chuan, Ying zhong town, Zhongxiang Hubei, CN  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- 
- (11) **3 665 688 C0** (51) **G16B 25/20**  
23.12.2024  
En  
(21) 18844370.9 (22) 10.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN ZUR DETEKTION VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN MIT MAXIMALER BEDECKUNG*  
• *METHODS FOR PREPARING OLIGONUCLEOTIDES FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES WITH A MAXIMUM COVERAGE*  
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGONUCLÉOTIDES POUR DÉTECTER DES SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES AYANT UNE COUVERTURE MAXIMALE*
- (73) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR  
(72) JANG, Mi Hyun, Seoul 05270, KR  
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Kurfürstendamm 185, 10707 Berlin, DE
- 
- (11) **3 666 304 C0** (51) **A61M 1/16**  
23.12.2024  
En  
(21) 19214811.2 (22) 10.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING BLOOD*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU SANG*
- (73) Humanity Life Extension, LLC, 545 Atwater Circle, St. Paul, MN 55103, US  
(72) Spearman, Patrick Richard, The Woodlands, TX 77381, US  
Amann, Shelly, West Saint Paul, MN 55118, US  
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
- 
- (11) **3 667 323 C0** (51) **A61K 31/122**  
19.12.2024  
En  
(21) 19214360.0 (22) 09.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ILLUDOFULVENEN*  
• *METHODS, COMPOSITIONS AND DEVICES FOR TREATING CANCER WITH ILLUDOFULVENES*  
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES ILLUDOFULVÈNES*
- (73) AF Chemical LLC, 6181 Cornerstone Court, Suite 104, San Diego, CA 92121, US  
(72) Kelner, Michael, La Jolla, CA 92037, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- 
- (11) **3 668 694 C0** (51) **B29C 44/58**  
19.12.2024  
De  
(21) 17818118.6 (22) 15.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *SCHÄUMWERKZEUG*  
• *FOAMING TOOL*  
• *OUTIL DE MOUSSAGE*
- (73) Siegfried Hofmann GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE  
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96215 Lichtenfels, DE  
BECK, Jonas, 96050 Bamberg, DE  
SCHMIEDECK, Marcus, 09557 Flöha OT Falkenau, DE  
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiernmacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 674 610 C0** (51) **F24D 3/18**  
19.12.2024  
De  
(21) 19290125.4 (22) 19.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *ANORDNUNG ZUR WÄRMEERZEUGUNG*  
• *ASSEMBLY FOR HEAT GENERATION*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LA CHALEUR*
- (73) Yack S.A.S., ZAC des Pradeaux, 83270 St. Cyr sur Mer, FR  
(72) Gertis, Basil, 83740 La Cadiere d'Azur, FR  
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE
- 
- (11) **3 675 875 C0** (51) **A61K 47/69**  
23.12.2024  
En  
(21) 18852224.7 (22) 28.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *KERN-SCHALE-TEILCHEN MIT METALLOXID UND LANTHANIDELEMENT*  
• *CORE-SHELL PARTICLES COMPRISING METAL OXIDE AND LANTHANIDE ELEMENT*  
• *PARTICULES NOYAU-ENVELOPPE COMPRENANT UN OXYDE MÉTALLIQUE ET UN ÉLÉMENT LANTHANIDE*
- (73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL  
(72) LELLOUCHE, Jean Paul, 7748028 Ashdod, IL  
MICHAELI, Shulamit, 5552102 Kiryat Ono, IL  
ISRAEL, Limor Iiron, 7174705 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL  
HAREL, Yifan, 5820329 Holon, IL  
DOLITZKY, Avishay, 4937965 Petah Tikva, IL
- 
- (74) OSTROVSKY, Stella, 4252025 Netanya, IL  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 677 305 C0** (51) **A61M 39/24**  
23.12.2024  
En  
(21) 19150430.7 (22) 04.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *INTRAVENÖSE NADELLOSES EINWEGVENTIL MIT EINEM FLEXIBLEN ELEMENT*  
• *ONE WAY INTRAVENOUS NEEDLE FREE VALVE INCLUDING A FLEXIBLE MEMBER*  
• *SOUPAPE SANS AIGUILLE INTRAVEINEUSE À SENS UNIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FLEXIBLE*
- (73) Asset Medikal Tasarım Sanayi ve Ticaret A.Ş., İkitelli OSB Mahallesi 17, Cadde No:17, Basaksehir-Istanbul, TR  
(72) TÜYSÜZ, Mehmet, 34303 Istanbul, TR  
BASARAN, Ahmet Reha, 34303 Istanbul, TR  
(74) Söğüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpaşa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadıköy, 34722 Istanbul, TR
- 
- (11) **3 678 675 C0** (51) **A61K 31/737**  
23.12.2024  
En  
(21) 18853547.0 (22) 07.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON DEXTRANSULFAT*  
• *NEW USE OF DEXTRAN SULFATE*  
• *NOUVELLE UTILISATION DU SULFATE DE DEXTRANE*
- (73) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE  
(72) BRUCE, Lars, 263 61 Viken, SE  
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 679 897 C0** (51) **A61F 2/24**  
23.12.2024  
En  
(21) 20159667.3 (22) 20.11.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *EINSTELLBARES HERZKLAPPENIMPLANTAT*  
• *ADJUSTABLE HEART VALVE IMPLANT*  
• *IMPLANT DE VALVE CARDIAQUE AJUSTABLE*
- (73) Coleman, James E., 20 Greenmount Road Terenure, Dublin 6, IE  
CUMMINS, Christy, 2012 Orchard Avenue, Citywest Campus 24 Dublin, IE  
(72) Coleman, James E., Dublin 6, IE  
CUMMINS, Christy, Citywest Campus 24 Dublin, IE  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (11) **3 680 232 C0** (51) **C07C 233/54**  
20.12.2024  
En  
(21) 18843536.6 (22) 06.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *NEUE VERBINDUNG AUF DER BASIS VON ANTHRANILSÄURE UND PIN1-INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN UND THERAPEUTIKUM FÜR KREBS DAMIT*

- *NOVEL ANTHRANILIC ACID-BASED COMPOUND, AND PIN1 INHIBITOR, THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY DISEASES AND THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER THAT USE THE SAME*
- *NOUVEAU COMPOSÉ À BASE D'ACIDE ANTHRANILIQUE, ET INHIBITEUR DE PIN1, AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LES MALADIES INFLAMMATOIRES AINSI QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER METTANT EN UVRE CELUI-CI*
- (73) Amenis Biosciences, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (72) ASANO, Tomoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- NAKATSU, Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, JP
- ITO, Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, JP
- OKABE, Takayoshi, Tokyo 113-8654, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (11) **3 682 823 C0** (51) **A61B 17/29**  
02.01.2025  
En
- (21) 20158631.0 (22) 21.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ARTIKULIERENDE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*  
• *ARTICULATING SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ARTICULÉS*
- (73) C.R. Bard Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, US
- CAULDWELL, Nathan Stewart, Mansfield, MA 02048, US
- FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, US
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 683 180 C0** (51) **B66B 9/08**  
20.12.2024  
En
- (21) 20154022.6 (22) 21.04.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *TREPPENLIFT*  
• *STAIR LIFT*  
• *MONTE-ESCALIER*
- (73) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (72) van der Heiden, Arnoldus Theodorus, 2661JT Bergschenhoek, NL
- Varkevisser, Dennis, 2725EW Zoetermeer, NL
- Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 683 595 C0** (51) **G01R 33/561**  
02.01.2025  
En
- (21) 19151853.9 (22) 15.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *SEGMENTSPEZIFISCHE UNTERABTASTUNG IN DER AUSLESESEGMENTIERTEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*  
• *SEGMENT-SPECIFIC UNDERSAMPLING IN READOUT-SEGMENTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING*  
• *SOUS-ÉCHANTILLONNAGE SPÉCIFIQUE AU SEGMENT EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PAR SEGMENTATION DE LECTURE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Heidemann, Robin, 96123 Litzendorf, DE
- Liebig, Patrick, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 684 268 C0** (51) **A61B 17/00**  
18.12.2024  
En
- (21) 17934498.1 (22) 13.12.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *STEUERUNGSARTEN ZUR POSITIONIERUNG EINES ROBOTERMANIPULATORS*  
• *CONTROL MODES FOR POSITIONING OF A ROBOTIC MANIPULATOR*  
• *MODES DE COMMANDE DE POSITIONNEMENT D'UN MANIPULATEUR ROBOTIQUE*
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHOU, Renbin, Santa Clara, CA 95054, US
- YU, Haoran, Santa Clara, CA 95054, US
- NIA KOSARI, Sina, Santa Clara, CA 95054, US
- VAKHARIA, Omar J., Santa Clara, CA 95054, US
- SIU, Bernard Fai Kin, Santa Clara, CA 95054, US
- KITURKES, Alex, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 687 686 C0** (51) **B01L 3/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 18769198.5 (22) 19.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE MIT EINGEBAUTER ABTASTVORRICHTUNG*  
• *MICROFLUIDIC CARTRIDGE WITH BUILT-IN SAMPLING DEVICE*  
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE INTÉGRÉ*
- (73) Lunaphore Technologies SA, Route de Lully 5C, 1131 Tolochenaz, CH
- (72) JORIS, Pierre, 1007 Lausanne, CH
- CAPPI, Giulia, 2000 Neuchâtel, CH
- AMMANN, Marco, 1003 Lausanne, CH
- COMINO, Marta, 1003 Lausanne, CH
- EROGU, Deniz, 1007 Lausanne, CH
- DUPOUY, Diego, 1028 Préverenges, CH
- CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 Morges, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (11) **3 688 019 C0** (51) **C07K 14/47**  
18.12.2024  
En
- (21) 18772837.3 (22) 26.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SELEKTIVE CASPASE-2-INHIBITOREN*  
• *NOVEL COMPOUNDS AND THEIR USE AS SELECTIVE INHIBITORS OF CASPASE-2*  
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS DE CASPASE-2*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Sorbonne Université, 21, rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- 
- Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) JACOTOT, Etienne, 75009 Paris, FR
- BOSC, Elodie, 91220 Breigny-Sur-Orge, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- 
- (11) **3 690 054 C0** (51) **C12N 15/86**  
23.12.2024  
En
- (21) 18861326.9 (22) 28.09.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTION OR TREATMENT OF HEART FAILURE*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) BethphaGen Inc., 203-ho 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
- (72) KWAK, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
- PARK, Woo Jin, Gwangju 61005, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (11) **3 690 291 C0** (51) **F16K 5/06**  
20.12.2024  
En
- (21) 20154600.9 (22) 30.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KUGELVENTIL MIT EINGEBAUTEM RÜCKSCHLAGVENTIL*  
• *BALL VALVE WITH NON-RETURN VALVE ASSEMBLY INCORPORATED IN THE BALL*  
• *SOUPAPE A BILLE AVEC SOUPAPE DE RETENUE INCORPOREE*
- (73) Greiner S.p.A., Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane (BS), IT
- (72) LENA, Roberto, 25065 Lumezzane (BS), IT
- ASTORI, Giorgio Mario, 25065 Lumezzane (BS), IT
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
- 
- (11) **3 691 757 C0** (51) **A63B 5/10**  
20.12.2024  
En
- (21) 18864371.2 (22) 05.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SPRUNGBRETTSTÄNDER*  
• *DIVING BOARD STAND*  
• *SUPPORT DE PLONGEOIR*
- (73) Duraflex International Corp., 160 Wunotoo Road, Sparks, Nevada 89434, US
- (72) WALSH, Matthew, Sparks, Nevada 89434, US
- SPRY, Mark, Sparks, Nevada 89434, US
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 692 081 C0** (51) **C08F 126/06**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 17838183.6 (22) 02.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024

- (54) • *NEUARTIGE PFROPPOLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE ZUR METALLERFASSUNG*  
• *NOVEL GRAFT POLYMERS, METHODS FOR PREPARING SAME, AND USES THEREOF PARTICULARLY FOR METAL CAPTURE*  
• *NOUVEAUX POLYMÈRES GREFFÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION, ET LEURS UTILISATIONS NOTAMMENT POUR LE CAPTAGE DE MÉTAUX*
- (73) Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (72) ROGER, Philippe, Gérard, 91470 Limours, FR  
MAAZ, Mohamad, Beyrouth, LB  
NSOULI, Bilal, Beyrouth, LB  
ELZEIN, Tamara, Beyrouth, LB  
BARROCA, Nadine, 91405 Orsay Cedex, FR  
LEPOITTEVIN, Bénédicte, 91405 Orsay Cedex, FR
- (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **3 692 661 CO** (51) **G01S 1/04**  
19.12.2024  
En
- (21) 18793529.1 (22) 02.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEGMENTIERUNG VON POSITIONIERUNGSPROTOKOLLMELDUNGEN*  
• *METHODS AND DEVICES FOR SEGMENTATION OF POSITIONING PROTOCOL MESSAGES*  
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA SEGMENTATION DE MESSAGES DE PROTOCOLE DE POSITIONNEMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US  
FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 694 622 CO** (51) **B01D 15/20**  
02.01.2025  
Fr
- (21) 17911403.8 (22) 12.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN*  
• *CHROMATOGRAPHY METHOD*  
• *PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Parmentier, François, 4 Impasse du Pontet, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
- 
- (11) **3 694 672 CO** (51) **B23K 9/16**  
19.12.2024  
De
- (21) 18782070.9 (22) 05.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *WELDING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
- 
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (11) **3 695 281 CO** (51) **G05D 1/00**  
18.12.2024  
En
- (21) 19760121.4 (22) 27.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *AUTONOME ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *AUTONOMOUS DRIVING APPARATUS AND METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Seongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAN, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (11) **3 695 601 CO** (51) **H04N 19/196**  
19.12.2024  
En
- (21) 18796228.7 (22) 10.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VIDEOCODIERUNG MIT INHALTSADAPTI-VER, RÄUMLICH VARIERENDER QUANTISIERUNG*  
• *VIDEO CODING WITH CONTENT ADAPTIVE SPATIALLY VARYING QUANTIZATION*  
• *CODAGE VIDÉO AVEC QUANTIFICATION VARIABLE SPATIALEMENT ADAPTATIVE DE CONTENU*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego California 92121-1714, US  
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 697 997 CO** (51) **E05C 21/00**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 18793250.4 (22) 04.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSHERSTELLUNG VON EINEM ÖFFNUNGSELEMENT ZU EINEM STATIONÄREN ELEMENT, INSBESONDERE ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR SPACING AN OPENING ELEMENT APART FROM A STATIONARY ELEMENT, IN PARTICULAR OF A MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT D'UN ÉLÉMENT OUVRANT PAR RAPPORT À UN ÉLÉMENT FIXE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Exsto Thermoplastics, 55 Avenue de la Déportation, 26100 Romans Sur Isère, FR
- (72) PERCHE, Stéphane, 26260 Saint Bardoux, FR  
LEON, Bertrand, 38210 Tullins, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 699 896 CO** (51) **G09G 3/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 19183428.2 (22) 28.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN*  
• *PROJECTION DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE DU TYPE À PROJECTION ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) Chiang, Fu-Jen, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 700 337 CO** (51) **A01M 21/04**  
18.12.2024  
De
- (21) 18796388.9 (22) 24.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR HALBAUTOMATISCHEN UND/ODER AUTOMATISCHEN UNKRAUTENTFERNUNG*  
• *APPARATUS WITH A SYSTEM FOR SEMI-AUTOMATIC AND/OR AUTOMATIC WEED REMOVAL*  
• *DISPOSITIF AVEC UN SYSTÈME DE DÉSHÉBAGE SEMI-AUTOMATIQUE ET/OU AUTOMATIQUE*
- (73) M-Farms GmbH, Johann-Karg-Str. 50, 85540 Haar, DE
- (72) SCHLEMMER, Christian, 80636 München, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
- 
- (11) **3 700 405 CO** (51) **A47L 15/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 18797029.8 (22) 23.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *CHEMISCHES DOSIERSYSTEM*  
• *A CHEMICAL DOSING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT CHIMIQUE*
- (73) Selden Research Ltd, Ashbourne Road, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, GB
- (72) WOODHEAD, Peter, Buxton Derbyshire SK17 9RZ, GB  
HOLLAND, Terry, Buxton Derbyshire SK17 9RZ, GB  
MORRIS, Ian, Buxton Derbyshire SK17 9RZ, GB
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- (11) **3 701 539 CO** (51) **G16H 40/40**  
19.12.2024  
En
- (21) 18801156.3 (22) 24.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *OKKLUSIONSDETEKTION FÜR INFUSIONS-PUMPEN*  
• *OCCLUSION DETECTION FOR INFUSION PUMPS*  
• *DÉTECTION D'OCCLUSION POUR POMPES À PERFUSION*
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) CAROTHERS, Kevin Gregory, San Diego California 92130, US  
WU, Richard Stor, San Diego California 92130, US

- BUTTERFIELD, Robert Dwaine, San Diego California 92130, US  
VASKO, Robert Steven, San Diego California 92130, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (11) **3 704 871 C0** (51) **H04R 25/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 18796001.8 (22) 30.10.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGE-  
RÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESY-  
STEM*  
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID  
SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*  
(73) Widex A/S, Nymøllevej 6, 3540 Lyngø, DK  
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lyngø, DK  
MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lyngø,  
DK  
WESTERMANN, Adam, DK-3540 Lyngø, DK  
PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lyngø, DK  
NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lyngø, DK  
STIEFENHOFER, Georg, DK-3540 Lyngø, DK
- (11) **3 708 045 C0** (51) **A47J 37/06**  
20.12.2024  
De  
(21) 20163005.0 (22) 13.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM GRILLEN VON LE-  
BENSMITTELN*  
• *FOOD GRILLING DEVICE*  
• *DISPOSITIF POUR GRILLER DES DENRÉES  
ALIMENTAIRES*  
(73) OPUS POWERGRILL GmbH, Hohenmoorer  
Str. 53, 27330 Asendorf, DE  
(72) HORN, Ina, 96317 Kronach, DE  
(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 709 966 C0** (51) **A61K 8/81**  
18.12.2024  
En  
(21) 18800967.4 (22) 15.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDE-  
STENS EINEM ACRYLPOLYMER UND MIN-  
DESTENS EINEM UNLÖSLICHEN ORGANI-  
SCHEN SCHUTZMITTEL*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST  
ONE ACRYLIC POLYMER AND AT LEAST  
ONE INSOLUBLE ORGANIC SCREENING  
AGENT*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT AU  
MOINS UN POLYMÈRE ACRYLIQUE ET AU  
MOINS UN FILTRE UV ORGANIQUE INSO-  
LUBLE*  
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) PILLOT, Aurélie, 94152 Chevilly La Rue, FR  
FAGEON, Laure, 94152 Chevilly La Rue, FR  
BATISTA, Alexandra, 94152 Chevilly La Rue,  
FR  
ROUDOT, Angéline, 94152 Chevilly La Rue,  
FR  
CANDAU, Didier, 94152 Chevilly La Rue, FR  
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre  
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 710 694 C0** (51) **F03D 13/20**  
02.01.2025  
De  
(21) 18799518.8 (22) 06.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *FLANSCHGESTELL UND MONTAGESET  
ZUR VORMONTAGE UND/ODER ZUM  
TRANSPORT UND/ODER ZUR MONTAGE  
EINES TURMSEGMENTS FÜR EINE WIND-  
ENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN*  
• *FLANGE FRAME AND ASSEMBLY SET FOR  
PRE-ASSEMBLING AND/OR TRANSPORT-  
ING AND/OR ASSEMBLING A TOWER SEG-  
MENT FOR A WIND TURBINE, AND  
METHOD*  
• *CADRE DE BRIDE ET ENSEMBLE DE MON-  
TAGE POUR LE PRÉ-MONTAGE ET/OU LE  
TRANSPORT ET/OU LE MONTAGE D'UN  
SEGMENT DE TOUR DESTINÉ À UNE ÉO-  
LIENNE ET PROCÉDÉ*  
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) KÜPKER, Stephan, 26817 Rhaderfehne, DE  
FLESSNER, Günter, 26605 Aurich, DE  
SACHS, Julia, 28213 Bremen, DE  
BEECKMANN, Sascha, 26802 Veenhusen,  
DE  
MEYER, Wolfgang, 26639 Wiesmoor, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 713 111 C0** (51) **H04B 10/572**  
19.12.2024  
En  
(21) 20171799.8 (22) 10.10.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *INTEGRIERTER WELLENLÄNGENVERRIE-  
LER*  
• *INTEGRATED WAVELENGTH LOCKER*  
• *BLOQUEUR DE LONGUEURS D'ONDE IN-  
TÉGRÉ*  
(73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona  
Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US  
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California  
94089, US  
BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA California  
94089, US  
ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale,  
California 94089, US  
NORBERG, Erik, Sunnyvale, CA California  
94089, US  
FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA  
California 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London  
EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 717 455 C0** (51) **C07D 215/56**  
20.12.2024  
En  
(21) 18816468.5 (22) 30.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CF-  
TR-REGULATOREN*  
• *PROCESSES FOR MAKING MODULATORS  
OF CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE  
CONDUCTANCE REGULATOR*  
• *PROCÉDÉS POUR PRÉPARER DES MODU-  
LATEURS DE RÉGULATEUR DE CONDU-  
TANCE TRANSMEMBRANAIRE DE MUCO-  
VISCIDOSE*  
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50  
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US  
(72) LEMERCIER LEWANDOWSKI, Berenice,  
Boston, MA 02210, US  
LEWIS, Robert, Lexington, MA 02421, US  
LOOKER, Adam, Boston, MA 02210, US  
MORGAN, Adam, Ashland, MA 01721, US  
ROEPER, Stefanie, Boston, MA 02210, US  
RYAN, Michael, Boston, MA 02210, US
- SOLSONA ROCABERT, Juan, Gabriel, 08030  
Barcelona, ES  
WILDE, Nathan, Boston, MA 02210, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 720 432 C0** (51) **A61K 31/203**  
19.12.2024  
En  
(21) 18887095.0 (22) 21.11.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
ZUR MILDERUNG EINER ALLERGISCHEN  
REAKTION*  
• *COMPOSITION AND METHOD FOR RE-  
DUCING ALLERGIC RESPONSE*  
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR LA RÉ-  
DUCTION DE LA RÉACTION ALLERGIQUE*  
(73) Prollergy Corporation, 4154 Cobath  
Avenue, Sherman Oaks, California 91423,  
US  
(72) LEITNER, Andrew, Encino, California 91436,  
US  
MARKS, Katie, Los Angeles, CA 90034, US  
ROWE, Aaron, Toluca Lake, California  
91602, US  
ZAKOWSKI, Daniel, Sherman Oaks,  
California 91423, US  
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal  
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **3 722 219 C0** (51) **B65D 8/00**  
02.01.2025  
En  
(21) 19305476.4 (22) 12.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *DÜNNWANDIGER BEHÄLTER AUS RECY-  
CELTEM MATERIAL*  
• *THIN WALL CONTAINER MADE WITH A RE-  
CYCLED MATERIAL*  
• *RÉCIPIENT À PAROI MINCE FABRIQUÉ À  
PARTIR D'UN MATÉRIAU RECYCLÉ*  
(73) Société Anonyme des Eaux Minérales  
d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 11  
avenue du Général Dupas, 74500 Evian-les-  
Bains, FR  
(72) TANCHETTE, Jean-Baptiste, 74140 Messery,  
FR  
(74) Novagraaf International SA, Chemin de  
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (11) **3 722 530 C0** (51) **E04D 5/14**  
20.12.2024  
De  
(21) 20150657.3 (22) 08.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *DACHKONSTRUKTION*  
• *ROOF CONSTRUCTION*  
• *SYSTEME DE TOITURE*  
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH,  
Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3,  
48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE  
(72) KISCHA, Lars, 51674 Wiehl, DE  
Schulze Wehnnick, Rembert, 82327  
Tutzing, DE  
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,  
Patentankanzlei GbR Grafenberger  
Allee 337a, 40235 Düsseldorf, DE
- (11) **3 724 593 C0** (51) **F41H 13/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 18889362.2 (22) 01.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN ELECTRODE FOR A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE ÉLECTRODE DESTINÉE À UNE ARME ÉLECTRIQUE À IMPULSIONS*
- (73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
- (72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, AZ 85255, US  
LAVIN, Albert, Scottsdale, AZ 85255, US  
CEROVIC, Milan, Scottsdale, AZ 85255, US  
NERHEIM, Magne, Scottsdale, AZ 85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 726 988 C0** (51) **A01N 37/18**  
19.12.2024  
En
- (21) 18816170.7 (22) 19.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE ODER VERHINDERUNG DER INFESTATION VON OKRA, MELONEN, TOMATEN UND KARTOFFELN DURCH PHYTOPATHOGENE MIKROORGANISMEN*  
• *METHODS OF CONTROLLING OR PREVENTING INFESTATION OF OKRA, MELON, TOMATO AND POTATO PLANTS BY PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISMS*  
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE OU DE PRÉVENTION DE L'INFESTATION D'OKRA, DES MELONS, DE TOMATES ET DE POMMES DE TERRE PAR DES MICRO-ORGANISMES PHYTOPATHOGÈNES*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) IVACIC, Damir, 4058 Basel, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- 
- (11) **3 727 287 C0** (51) **A61K 8/24**  
02.01.2025  
En
- (21) 18826717.3 (22) 21.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HAARFÄRBEVERFAHREN MIT EINEM SCHRITT DES FÄRBENS MIT HENNA UND/ODER INDIGO UND EINEM BEHANDLUNGSSCHRITT MIT DER ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PUFFERSYSTEM*  
• *HAIR DYEING PROCESS COMPRISING A STEP OF DYEING WITH HENNA AND/OR INDIGO AND A TREATMENT STEP COMPRISING THE APPLICATION OF A COMPOSITION COMPRISING A BUFFER SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE DES CHEVEUX COMPRENANT UNE ÉTAPE DE TEINTURE AU HENNÉ ET/OU INDIGO ET UNE ÉTAPE DE TRAITEMENT COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN SYSTÈME TAMPON*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) HERCOUET, Leila, 93400 Saint-Ouen, FR  
LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, FR  
AGACH, Mickaël, 93400 Saint Ouen, FR  
PUECH, Julia, 93400 Saint Ouen, FR  
YAMADA, Hidetoshi, 213-0012 Kanagawa, JP
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- 
- (11) **3 728 726 C0** (51) **D06P 3/79**  
23.12.2024  
De
- (21) 18829187.6 (22) 19.12.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen DER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS*  
• *METHOD FOR DYEING THE SURFACE OF A WORKPIECE*  
• *PROCÉDÉ POUR TEINDRE LA SURFACE D'UNE PIÈCE*
- (73) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
- Schoeller GmbH & Co KG, Spinnereistraße 10, 6971 Hard, AT
- Grabher Günter Textilveredelungs GmbH, Augartenstrasse 27, 6890 Lustenau, AT
- (72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, AT  
PHAM, Tung, 6850 Dornbirn, AT  
MAHMUD-ALI, Amalid, 6850 Dornbirn, AT  
KRÜGER, Markus, 6971 Hard, AT  
GRABHER, Günter, 6890 Lustenau, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **3 731 642 C0** (51) **A23B 4/03**  
02.01.2025  
En
- (21) 18718563.2 (22) 29.03.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZU HERSTELLUNG KALTGERÄUCHERTES FLEISCHPRODUKT*  
• *METHOD OF MAKING COLD SMOKED MEAT PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE VIANDE FUMÉE FROIDE*
- (73) Fish Pro Grow, LLC, 6470 Seven Locks Road, Bethesda MD 20817, US
- (72) GOODMAN, Ronald N., Rockville, MD 20850, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- 
- (11) **3 738 303 C0** (51) **G03B 17/12**  
23.12.2024  
En
- (21) 20735934.0 (22) 01.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MULTIBLENDKAMERAS MIT MINDESTENS EINER ZWEIZUSTANDS-ZOOM-KAMERA*  
• *MULTI-APERTURE CAMERAS WITH AT LEAST ONE TWO STATE ZOOM CAMERA*  
• *APPAREILS PHOTO À OUVERTURES MULTIPLES COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL PHOTO À ZOOM À DEUX ÉTATS*
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL  
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL  
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL  
DROR, Michael, 7401905 Nes Ziona, IL  
BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, IL  
BRONSTEIN, Emil, 1875002 Afula, IL  
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 739 369 C0** (51) **G02B 6/44**  
20.12.2024  
En
- (21) 20174006.5 (22) 12.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *OPTISCHER ANSCHLUSS- ODER VERTEILERKASTEN UND FASERFÜHRUNGSEINSAZT*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 740 861 C0** (51) **G06F 3/16**  
19.12.2024  
En
- (21) 19755088.2 (22) 01.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND SERVER*  
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROLLING METHOD OF ELECTRONIC APPARATUS AND SERVER*  
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HAHM, Seongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Seungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **3 742 324 C0** (51) **G06F 21/82**  
23.12.2024  
En
- (21) 20185721.6 (22) 05.09.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERBINDUNG MIT EINER PERIPHERIEVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY CONNECTING TO A PERIPHERAL DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SE CONNECTER EN TOUTE SÉCURITÉ À UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Gatekeeper Ltd., 3 Hatamar Street, 20692 Yokneam, IL
- (72) LITICHEVER, Gil, 7176573 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL  
GUTENTAG, Oded, 20692 Yoqneam, IL  
ZVULUNY, Eyal, 6382701 Tel Aviv, IL  
HERSHLER, Ariel, 9043500 Efrat, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 744 472 C0** (51) **B23P 19/00**  
02.01.2025  
De
- (21) 20176761.3 (22) 27.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *EINSETZTEILE-FÜGESTATION*  
• *INSERT JOINING STATION*  
• *STATION D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES D'INSERTION*
- (73) Schmitt Prof. Möhlmann & Kollegen Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, Kopernikusstrasse 58, 08056 Zwickau, DE
- (72) Schmitt, Jens, 08056 Zwickau, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-

- Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
- (11) **3 746 652 C0** (51) **F02M 25/022**  
02.01.2025  
Fr
- (21) 19702566.1 (22) 29.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **INJECTION SYSTEM OF AN AQUEOUS SOLUTION IN AN INJECTION ENGINE**  
• **EINSPRITZSYSTEM EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINSPRITZUNG**  
• **SYSTÈME D'INJECTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DANS UN MOTEUR À INJECTION**
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) DHAUSSY, Franck, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR  
LEONARD, Stéphane, 1090 BRUXELLES, BE  
DUEZ, Laurent, 1180 UCCLÉ, BE  
OSZWALD, Pierre, 60350 Berneuil sur Aisne, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- 
- (11) **3 748 205 C0** (51) **F16J 15/34**  
02.01.2025  
En
- (21) 19748058.5 (22) 31.01.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **GLEITTEILE**  
• **SLIDING PARTS**  
• **PIÈCES COULISSANTES**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP  
HASHIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, JP  
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP  
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (11) **3 749 846 C0** (51) **F02M 25/025**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 19705129.5 (22) 05.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • **EINSPRITZSYSTEM WÄSSRIGER LÖSUNG FÜR FAHRZEUG**  
• **AQUEOUS SOLUTION INJECTION SYSTEM FOR VEHICLE**  
• **SYSTÈME D'INJECTION DE SOLUTION AQUEUSE POUR VÉHICULE**
- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
- (72) OP DE BEECK, Joel, 2547 LINT, BE  
DUEZ, Laurent, 1180 UCCLÉ, BE  
MONGE-BONINI, Beatriz, 1150 Woluwé Saint-Pierre, BE
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- 
- (11) **3 752 448 C0** (51) **B66F 13/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 19713162.6 (22) 15.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **HEBEVORRICHTUNG**  
• **LIFT**  
• **APPAREIL DE LEVAGE**
- (73) Brilliant Stages Limited, Unit 5, Langthwaite Road Langthwaite Grange Ind Estate, South Kirkby Pontefract, West Yorkshire WF9 3AP, GB
- 
- (72) CASTRONUOVO, Giorgio, Pontefract, West Yorkshire WF9 3AP, GB  
KEMPF, James, Pontefract, West Yorkshire WF9 3AP, GB
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- 
- (11) **3 753 514 C0** (51) **A61B 17/86**  
02.01.2025  
En
- (21) 19754459.6 (22) 12.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **MEDIZINISCHE SCHRAUBENOPERATIONS-VORRICHTUNG UND OPERATIONSROBOTER DAMIT**  
• **MEDICAL SCREW OPERATION DEVICE AND OPERATION ROBOT HAVING SAME**  
• **DISPOSITIF D'OPÉRATION DE VIS MÉDICALE ET ROBOT D'OPÉRATION DOTÉ DE CELUI-CI**
- (73) Curexo, Inc., 3rd & 4th Floor 480, Wiryehwan-ro Songpa-gu, Seoul 05814, KR  
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchondong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, KR  
KIM, Hong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506, KR  
YI, Seong, Seoul 06285, KR
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (11) **3 755 500 C0** (51) **B24D 5/02**  
19.12.2024  
De
- (21) 19724336.3 (22) 30.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **TRÄGERKÖRPER FÜR EIN SCHLEIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERKÖRPERS**  
• **SUPPORTING BODY FOR A GRINDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A SUPPORTING BODY**  
• **CORPS DE SUPPORT POUR UN OUTIL DE PONÇAGE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN CORPS DE SUPPORT**
- (73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
- (72) MAYRHOFER, Karl, 6069 Gnadental, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (11) **3 757 464 C0** (51) **F24D 19/00**  
02.01.2025  
De
- (21) 20180978.7 (22) 19.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **WANDHÄNGENDES GEHÄUSE**  
• **WALL-MOUNTED HOUSING**  
• **BOÎTIER À SUSPENDRE AU MUR**
- (73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Wolkowski, Frank, 35066 Frankenberg, DE  
Hampel, Lukas, 35066 Frankenberg, DE
- (74) Wolf & Wolf Patentanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
- 
- (11) **3 758 686 C0** (51) **A61K 9/48**  
18.12.2024  
En
- (21) 19757022.9 (22) 26.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM FÜR EINE EMULSION AUS SIMETHICON UND LOPERAMID**  
• **PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR AN EMULSION OF SIMETHICONE AND LOPERAMIDE**  
• **FORME POSOLOGIQUE PHARMACEUTIQUE POUR UNE ÉMULSION DE SIMÉTHICONE ET DE LOPÉRAMIDE**
- (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City NV 89703, US
- (72) LIN, Jing, Keysborough, VIC, 3173, AU  
AHMAD, Humera, Endeavour Hills., VIC 3802, AU  
PATEL, Ashish, Cranbourne East, VIC, 3977, AU
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (11) **3 760 256 C0** (51) **A61M 5/31**  
18.12.2024  
En
- (21) 19844928.2 (22) 26.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **FETTBSAUG- UND TRANSPLANTATSPRITZE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DES UNTERDRUCKS**  
• **FAT SUCTION AND GRAFT SYRINGE HAVING NEGATIVE PRESSURE ADJUSTMENT MEANS**  
• **SERINGUE D'ASPIRATION ET DE GREFFE DE GRAISSE COMPRENANT UN MOYEN DE RÉGLAGE DE PRESSION NÉGATIVE**
- (73) Nanumcompany Co., Ltd., 4F, 40, Siji-ro Suseong-gu, Daegu 42251, KR
- (72) HAN, Kum Bok, Sokcho-si, Gangwon-do 24843, KR  
CHOI, Yong Hwan, Seoul 01665, KR
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Metzgerstraße 61, 52070 Aachen, DE
- 
- (11) **3 760 528 C0** (51) **B63B 7/08**  
02.01.2025  
En
- (21) 20184088.1 (22) 03.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **AUFBLASBARES WASSERFAHRZEUG**  
• **INFLATABLE WATERCRAFT**  
• **EMBARCATION GONFLABLE**
- (73) Bote, LLC, 505 Mary Esther Cut Off, NW, Fort Walton Beach FL 32548, US
- (72) COOPER, Corey, Fort Walton Beach, Florida 32548, US
- (74) Mullholland, Lewis Paul, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- 
- (11) **3 760 536 C0** (51) **B64C 11/48**  
20.12.2024  
En
- (21) 20184255.6 (22) 06.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **ANTRIEBSMASCHINE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**  
• **AERONAUTICAL PROPELLING DEVICE**  
• **MOYEN DE PROPULSION AÉRONAUTIQUE**
- (73) Phase Motion Control S.p.A., Via Luigi Cibrario 4, 16154 Genova, IT  
Becchi, Paolo, Via Cornice 250, 17027 Pietra Ligure (SV), IT
- (72) Becchi, Paolo, 17027 Pietra Ligure, IT  
Venturini, Marco, 16154 Genova, IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo,

- 11/29, 16121 Genova, IT
- (11) **3 764 089 C0** (51) **G01N 23/044**  
19.12.2024  
En
- (21) 19185750.7 (22) 11.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • RÖNTGENSTRAHLENSCHWEISSNAHTIN-  
SPEKTION  
• X-RAY WELD INSPECTION  
• D'INSPECTION DE SOUDURE PAR RAYONS  
X
- (73) Oy Varex Imaging Finland Ltd., Tekniikantie  
4 B, 02150 Espoo, FI
- (72) PANTSAR, Tuomas, 182 33 Danderyd, SE  
STEWART, Alex, 182 33 Danderyd, SE  
ULLBERG, Christer, 182 33 Danderyd, SE
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180  
Helsinki, FI
- (11) **3 765 701 C0** (51) **E06B 9/80**  
20.12.2024  
En
- (21) 19768447.5 (22) 15.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • ZUGSTANGE UND BREMSANORDNUNG  
FÜR EINE ZUGSTANGE  
• DRAW BAR AND BRAKE ARRANGEMENT  
FOR A DRAW BAR  
• BARRE DE TRACTION ET SYSTÈME DE  
FREINAGE POUR BARRE DE TRACTION
- (73) FREEDOM SCREENS CAPITAL PTY LTD, Unit  
7, Elliott Place, 2 Elliott Street, Surfers  
Paradise QLD 4217, AU
- (72) ROBERTS, Anthony Gerard, Currumbin  
Waters, Queensland 4223, AU  
RODD, Aaron, Currumbin Waters,  
Queensland 4223, AU
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-  
Hertogenbosch, NL
- (11) **3 766 450 C0** (51) **A61B 90/11**  
19.12.2024  
En
- (21) 20189769.1 (22) 21.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR  
STEREOTAKTISCHE CHIRURGIE  
• SURGICAL ROBOT SYSTEM FOR STEREO-  
TACTIC SURGERY  
• SYSTÈME DE ROBOT CHIRURGICAL POUR  
LA CHIRURGIE STÉRÉOTAXIQUE
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F, 53,  
Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul  
08588, KR
- (72) SEONG, Eun Hyoung, 03698 Seoul, KR  
KWON, Young Sik, 15443 Ansan-si,  
Gyeonggi-do, KR  
CHUNG, Jae Heon, 14242 Gwangmyeong-si,  
Gyeonggi-do, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,  
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86  
06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 766 692 C0** (51) **B32B 18/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 20185943.6 (22) 15.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • KUNSTSTEINPLATTE AUS ANORGANI-  
SCEM VERBUNDWERKSTOFF MIT HO-  
HER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU IH-  
RER HERSTELLUNG
- HIGH TOUGHNESS INORGANIC COMPOS-  
ITE ARTIFICIAL STONE PANEL AND PREPA-  
RATION METHOD THEREOF
- PANNEAU DE PIERRE ARTIFICIELLE COM-  
POSITE INORGANIQUE À HAUTE TÉNACI-  
TÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Huang, Heming, Dajing Group Xiaojin  
Village Luoyang Street Boluo County,  
Huizhou, Guangdong 516171, CN
- (72) Liu, Fucui, Dajing Group Xiaojin Village  
Luoyang Street Boluo County, Huizhou,  
Guangdong 516171, CN
- (72) LIU, Fucui, Huizhou, Guangdong, 516171,  
CN  
XIAO, Min, Huizhou, Guangdong, 516171,  
CN  
LI, Bin, Huizhou, Guangdong, 516171, CN  
ZHENG, Zengyong, Huizhou, Guangdong,  
516171, CN  
HUANG, Heming, Huizhou, Guangdong,  
516171, CN
- (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La  
Hulpe, BE
- (11) **3 773 840 C0** (51) **A61M 16/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 19780574.0 (22) 02.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • DIGITALER HANDVERNEBLER UND VER-  
WENDUNGSVERFAHREN  
• HANDHELD DIGITAL NEBULIZER DEVICE  
AND METHODS OF USE  
• DISPOSITIF NÉBULISEUR NUMÉRIQUE  
PORTATIF ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (73) Pnuma Respiratory, Inc., 870 State Farm  
Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
- (72) HEBRANK, John H., Boone, North Carolina  
28607, US  
HUNTER, Charles Eric, Boone, North  
Carolina 28607, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (11) **3 774 093 C0** (51) **B08B 17/06**  
18.12.2024  
En
- (21) 19715232.5 (22) 14.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • THERMOPLASTISCHER POLYMERKÖRPER  
MIT OBERFLÄCHENSTRUKTUR, VERFAH-  
REN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND  
HAUSHALTSGERÄT MIT DEM THERMO-  
PLASTISCHEN POLYMERKÖRPER  
• THERMOPLASTIC POLYMER BODY WITH A  
SURFACE STRUCTURE, PROCESS FOR ITS  
MANUFACTURE AND HOUSEHOLD APPLI-  
ANCE COMPRISING THE THERMOPLASTIC  
POLYMER BODY  
• CORPS POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE  
DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE SURFACE,  
PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET AP-  
PAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRE-  
NANT LE CORPS POLYMÈRE THERMO-  
PLASTIQUE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE
- (72) BOBARU, Stefania Carmen, 50001  
Zaragoza, ES  
CALABIA GASCÓN, Nestor, 50018 Zaragoza,  
ES  
MERCADER PLOU, Victor Daniel, 50016  
Zaragoza, ES  
MURILLO VILLUENDAS, Ester, 50290 Epila,  
ES
- (11) **3 774 747 C0** (51) **C07D 265/38**  
19.12.2024  
En
- (21) 19730915.6 (22) 04.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • BENZOPHENOXAZINE DERIVATE ZUR DIA-  
GNOSE VON NEOPLASIE ODER INFECTIO-  
NEN  
• BENZOPHENOXAZINE DERIVATIVES FOR  
DIAGNOSIS OF NEOPLASIA OR INFECTION  
• DERIVES DE BENZOPHENOXAZINE POUR  
LA DIAGNOSE DU NEOPLASME OU DES  
INFECTIONS
- (73) Universidade do Minho, Largo do Paço,  
4704-553 Braga, PT
- (72) DO SAMEIRO TORRES GONÇALVES, Maria,  
4710-057 Braga, PT  
PAIVA DA SILVA LEITÃO, Maria Inês, 2775-  
575 Cascais, PT  
MARQUES FERREIRA DE SOUSA MOREIRA,  
Maria João, 4710-057 Braga, PT
- (74) Patentrete, Edifício Net Rua de Salazares,  
842, 4149-002 Porto, PT
- (11) **3 774 826 C0** (51) **C07F 15/02**  
18.12.2024  
En
- (21) 19785988.7 (22) 12.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • MULTIFUNKTIONALE KOORDINATIONS-  
RAHMENMATERIALIEN  
• MULTIFUNCTIONAL CO-ORDINATION  
FRAMEWORK MATERIALS  
• MATÉRIAUX À STRUCTURE DE COORDINA-  
TION MULTIFONCTIONNELS
- (73) Rux Technology Pty Ltd, 19 Elgin Street  
Gordon, Sydney, NSW, 2072, AU
- (72) KEPERT, Cameron John, Camperdown, New  
South Wales 2006, AU  
KANGA, Jehan Rux Rustom, Gordon, New  
South Wales 2072, AU
- (74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8,  
20123 Milano, IT
- (11) **3 777 544 C0** (51) **A23C 9/12**  
23.12.2024  
En
- (21) 20186468.3 (22) 24.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LA-  
GERFÄHIGEN KULTIVIERTEN MILCHPRO-  
DUKTEN  
• METHODS FOR MAKING SHELF-STABLE  
CULTURED DAIRY PRODUCTS  
• PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES PRO-  
DUITS LAITIERS DE CULTURE LONGUE  
CONSERVATION
- (73) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street,  
Chicago, IL 60607, US
- (72) UR-REHMAN, Shakeel, Naperville, IL Illinois  
60564, US  
KOPESKY, Brandon, Chicago, IL Illinois  
60647, US  
DOELMAN, Tim, Glencoe, IL Illinois 60022,  
US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220  
07 Lund, SE
- (11) **3 781 604 C0** (51) **C08F 110/06**  
23.12.2024  
En
- (21) 19789297.9 (22) 17.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • TRANSPARENTE POLYPROPYLENOCOPOLY-  
MERZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAG-  
ZÄHIGKEIT



- *TRANSPARENT POLYPROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION HAVING IMPACT RESISTANCE*  
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE POLYPROPYLENE TRANSPARENT PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS*
- (73) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US  
(72) KAARTO, John, Lake Jackson, Texas 77566, US  
ZHONG, Jing, Columbia, Maryland 21044, US  
MONTTOYA, Amaia, Columbia, Maryland 21044, US  
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (11) **3 784 214 C0** (51) **A61K 9/00**  
23.12.2024  
En  
(21) 19793833.5 (22) 24.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *FLÜSSIGE ORALE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM*  
• *LIQUID ORAL PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM*  
• *FORME GALÉNIQUE PHARMACEUTIQUE ORALE LIQUIDE*
- (73) Kenvue Brands LLC, 1 Kenvue Way, Summit, NJ 07901, US  
(72) MUHAMMED, Salih Muhsin, 26574 Hyllinge, SE  
LINDELL, Katarina, 25109 Helsingborg, SE  
NILGARD, Jill, 25109 Helsingborg, SE  
NÖJD, Sofi, 25109 Helsingborg, SE  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 784 641 C0** (51) **C05D 9/00**  
02.01.2025  
Fr  
(21) 19723331.5 (22) 24.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ABFALLMASSE*  
• *METHOD FOR TREATING A MASS OF WASTE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MASSE DE DÉCHETS*
- (73) BIOSYSTEM, 25A, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU  
(72) Bonamy, Gilles, 2559 Luxembourg, LU  
(74) Cabinet Célanie, 21, rue Henri Rochefort, 75017 Paris, FR
- 
- (11) **3 785 258 C0** (51) **G10L 15/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 19862044.5 (22) 20.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN ODER ERHALTEN VON DATEN ZUM TRAINING DERSELBEN*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING OR OBTAINING DATA FOR TRAINING THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE OU D'OBTENTION DE DONNÉES POUR L'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) KIM, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Sungchan, Suwon-si Gyeonggi-do
- 
- 16677, KR  
LEE, Yongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **3 785 621 C0** (51) **A61B 5/276**  
19.12.2024  
En  
(21) 20179908.7 (22) 23.09.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *KONTAKTLOSE ELEKTROKARDIOGRAPHIE*  
• *CONTACTLESS ELECTROCARDIOGRAPHY*  
• *ÉLECTROCARDIOGRAPHIE SANS CONTACT*
- (73) RR Sequences Inc., 4311-1751 Richardson, Montreal, Québec H3K 1G6, CA  
(72) JAIN, Deepak Bobby, Brossard, Québec J4Z 3S8, CA  
WEEKS, Joshua, Montreal, Québec H2X 2H2, CA  
NADEZHIN, David, Montreal, Québec H3K 3G9, CA  
ASSELIN, Jean-François, Brossard, Québec J5R 4L5, CA  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- 
- (11) **3 786 366 C0** (51) **E02B 11/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 19213343.7 (22) 13.10.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *WÄRMEGEBUNDENE PORÖSE STRUKTUR MIT GEKRÜMMTEM PROFIL*  
• *HEAT-BONDED POROUS STRUCTURE HAVING CURVED PROFILE*  
• *STRUCTURE POREUSE THERMOCOLLÉE AYANT UN PROFIL INCURVÉE*
- (73) Ten Cate Thiolon B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL  
(72) Craven, Robin John, Kidderminster, Worcestershire DY10 3DR, GB  
Grindrod, John, Malton, Yorkshire YO17 8TA, GB  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 787 412 C0** (51) **A23C 9/142**  
02.01.2025  
En  
(21) 19723540.1 (22) 09.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *HERSTELLUNG UND TRENnung VON MILCHFRAKTIONEN MIT DIAFILTRATION*  
• *PRODUCTION AND SEPARATION OF MILK FRACTIONS WITH DIAFILTRATION*  
• *PRODUCTION ET SÉPARATION DE FRACTIONS DE LAIT PAR DIAFILTRATION*
- (73) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US  
(72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564, US  
DOELMAN, Timothy P., Glencoe, IL 60022, US  
MCCLOSKEY, Michael J., DeMotte, IN 46310, US  
MARON, Hans, Goodyear, AZ 85338, US  
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- 
- (11) **3 789 476 C0** (51) **C11B 3/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 20199001.7 (22) 12.05.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- 
- (45) 27.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN AUS NATÜRLICHEN ÖLEN UND DEREN NUTRACEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG.*  
• *METHOD FOR PRODUCING VERY LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS FROM NATURAL OILS AND NUTRACEUTICAL COMPOSITION THEREOF.*  
• *METHODE DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS À TRÈS LONGUE CHAÎNE FABRIQUÉS À PARTIR D'HUILES NATURELLES ET COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES OBTENUES.*
- (73) Epax Norway AS, Aarsaetherveien 17, 6006 Ålesund, NO  
(72) BREIVIK, Harald, 8140 Inndyr, NO  
SVENSEN, Harald, 6008 Ålesund, NO  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- 
- (11) **3 794 430 C0** (51) **G06F 3/0346**  
19.12.2024  
En  
(21) 19724595.4 (22) 13.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ANZEIGE, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *AN APPARATUS FOR DETECTING A DISPLAY, METHOD THEREFOR AND COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉCRAN, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Sinden Technology Ltd, 3 Frobisher Road Ledbury, Coventry, West Midlands CV3 6LW, GB  
(72) SINDEN, Andrew James, Coventry Ledbury West Midlands CV3 6LW, GB  
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- 
- (11) **3 795 716 C0** (51) **C23F 17/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 20202089.7 (22) 09.01.2008  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM KALTGEWALZTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER CHEMISCHER KONVERTIERBARKEIT*  
• *METHOD OF PRODUCTION AND PRODUCTION FACILITY OF HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET EXCELLENT IN CHEMICAL CONVERTIBILITY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE CONVERTIBILITÉ CHIMIQUE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP  
(72) MATSUMURA, Kenichiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
YANABA, Kohji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
YASUDA, Yuuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 798 304 C0** (51) **C12N 15/00**  
20.12.2024  
En

- (21) 19807027.8 (22) 19.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ANTIBAKTERIELLE PHAGE, BEHANDLUNGSSUSAMMENSETZUNG, DESINFEKTIONSMITTEL, NAHRUNGSMITTEL, KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSSUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON BAKTERIEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TIEREN*
- *ANTIBACTERIAL PHAGE, TREATMENT COMPOSITION, DISINFECTANT, FOOD, KIT FOR IDENTIFYING BACTERIA, METHOD FOR PRODUCING TREATMENT COMPOSITION, METHOD FOR ELIMINATING BACTERIA, METHOD FOR IDENTIFYING BACTERIA, AND METHOD FOR TREATING ANIMALS*
- *PHAGE ANTIBACTÉRIEN, COMPOSITION DE TRAITEMENT, DÉINFECTANT, ALIMENT, KIT D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BACTÉRIES, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BACTÉRIES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANIMAUX*
- (73) Jichi Medical University, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) CUI, Longzhu, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
- KIGA, Kotaro, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 799 104 C0** (51) **H01J 27/18**  
23.12.2024  
En
- (21) 19834900.3 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *EROSIONSARME INTERNE IONENQUELLE FÜR ZYKLOTRONE*
- *LOW-EROSION INTERNAL ION SOURCE FOR CYCLOTRONS*
- *SOURCE D'IONS INTERNE POUR CYCLOTRONS À FAIBLE ÉROSION*
- (73) Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Avda Complutense 40, 28040 Madrid, ES
- (72) VARELA ALONSO, Rodrigo, 28040 Madrid, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (11) **3 799 940 C0** (51) **A63F 9/08**  
23.12.2024  
En
- (21) 19799304.1 (22) 01.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *DREIDIMENSIONALES PUZZLE MIT BEWEGLICHEN SEGMENTEN*
- *THREE-DIMENSIONAL PUZZLE WITH MOVABLE SEGMENTS*
- *CASSE-TÊTE TRIDIMENSIONNEL À SECTEURS MOBILES*
- (73) Osipov, Ilya Viktorovich, Milutina Milankovica 001 K, Beograd, RS
- (72) Osipov, Ilya Viktorovich, Beograd, RS
- (74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL
- 
- (11) **3 803 281 C0** (51) **G01D 21/00**  
20.12.2024
- (21) 19728383.1 (22) 29.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KÖRPERÜBUNGEN MIT NÄHERUNGSSENSOR*
- *DEVICE FOR PHYSICAL EXERCISE WITH PROXIMITY SENSOR*
- *DISPOSITIF D'EXERCICE PHYSIQUE AVEC CAPTEUR DE PROXIMITÉ*
- (73) ichó systems gmbh, Forsthausweg 1, 47057 Duisburg, DE
- (72) EFTHIMIADIS, Eleftherios, 47051 Duisburg, DE
- KNAPPMANN, Mario, 45711 Datteln, DE
- PREUSS, Steffen, 47057 Duisburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 804 646 C0** (51) **A61B 17/94**  
19.12.2024  
En
- (21) 20209605.3 (22) 17.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON ANNULOPLASTIERINGEN*
- *SYSTEMS FOR DELIVERY OF ANNULOPLASTY RINGS*
- *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'ANNEAUX D'ANNULOPLASTIE*
- (73) Valcare Medical, Inc., 1209 Orange Street New Castle County, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) YELLIN, Nadav, 5259501 Ramat Gan, IL
- SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach, CA 92660, US
- DUMONTELLE, Jeffrey P., Irvine, CA 92603, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 805 731 C0** (51) **G01N 19/02**  
02.01.2025  
En
- (21) 20200222.6 (22) 06.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ANORDNUNG FÜR DIE INSTALLATION AUF EINEM FAHRZEUG UND FÜR AKTIVITÄTEN AUF EINER STRASSENÖBERFLÄCHE*
- *ARRANGEMENT TO BE INSTALLED ON A VEHICLE AND TO BE USED FOR ACTIVITIES ON A ROAD SURFACE*
- *DISPOSITIF À INSTALLER SUR UN VÉHICULE ET À UTILISER POUR DES ACTIVITÉS SUR UNE SURFACE D'UNE ROUTE*
- (73) Moventor Oy, Hampuntie 19, 36220 Kangasala, FI
- (72) Viinikainen, Santeri, 36220 Kangasala, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 806 865 C0** (51) **A61K 31/65**  
02.01.2025  
En
- (21) 19820642.7 (22) 13.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *MODIFIZIERTES TETRACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZMISSBRAUCH*
- *MODIFIED TETRACYCLINE FOR TREATMENT OF SUBSTANCE USE DISORDER*
- *TÉTRACYCLINE MODIFIÉE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'USAGE DE SUBSTANCE*
- (73) Texas Tech University System, Office of Research Commercialization P.O. Box
- 
- 42007, Lubbock, TX 79409-2007, US
- (72) BERGESON, Susan E., Lubbock, TX 79423, US
- SYAPIN, Peter, Camarillo, CA 93010, US
- REID, Ted, W., Lubbock, TX 79424, US
- SHASHTRI, Mayank, Lubbock, TX 79423, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 807 045 C0** (51) **B23Q 7/02**  
20.12.2024  
En
- (21) 19820478.6 (22) 11.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER FERTIGUNGSOPERATIONEN AN EINEM OBJEKT*
- *METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING MULTIPLE MANUFACTURING OPERATIONS ON AN OBJECT*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR EFFECTUER PLUSIEURS OPÉRATIONS DE FABRICATION SUR UN OBJET*
- (73) Coventry Associates, Inc., 1 Lynwood Lane, West Boylston MA 01583, US
- (72) GARDNER, Craig, Martin, West Boylston, MA 01583, US
- SOSSSEN, David, Sherborn, MA 01770, US
- (74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
- 
- (11) **3 807 544 C0** (51) **F16B 23/00**  
02.01.2025  
De
- (21) 18734138.3 (22) 15.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM DREHFESTEN VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE*
- *METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS FOR CONJOINT ROTATION*
- *PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX COMPOSANTS DE MANIÈRE SOLIDAIRE EN ROTATION*
- (73) Bongartz, Nicole, Jahnstraße 101, 41464 Neuss, DE
- (72) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
- 
- (11) **3 808 312 C0** (51) **A61F 2/04**  
19.12.2024  
En
- (21) 20170590.2 (22) 12.10.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *KÜNSTLICHER MAGEN*
- *ARTIFICIAL STOMACH*
- *ESTOMAC ARTIFICIEL*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 808 421 C0** (51) **A63C 19/00**  
23.12.2024  
Fr
- (21) 20202358.6 (22) 16.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SPORTGERÄT ZUR BILDUNG EINES KÄFFIGS, GEEIGNET FÜR DIE AUSÜBUNG VON KAMPFSPORTARTEN, INSBESONDERE GEMISCHTEN KAMPFSPORTARTEN*

- *SPORTS EQUIPMENT TO FORM A CAGE SUITABLE FOR PRACTISING COMBAT SPORTS, IN PARTICULAR MIXED MARTIAL ARTS.*  
• *EQUIPEMENT SPORTIF POUR FORMER UNE CAGE ADAPTÉE À LA PRATIQUE DE SPORT DE COMBAT, NOTAMMENT LES ARTS MARTIAUX MIXTES*
- (73) Sarl Sportcoms, 4 rue des Frères Lumières ZA de Ragon, 44119 Treillieres, FR  
(72) SAVARY, Jean-René, 44119 TREILLIERES, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- 
- (11) **3 810 080 C0** (51) **A61K 8/44**  
19.12.2024  
En  
(21) 19731915.5 (22) 13.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *MILDE KOSMETISCHE REINIGUNGSZUBE-REITUNG*  
• *MILD COSMETIC CLEANSING PREPARATION*  
• *PRÉPARATION NETTOYANTE COSMÉTIQUE DOUCE*
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE  
(72) MEIRING, Uta, 21077 Hamburg, DE  
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, DE  
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- 
- (11) **3 814 239 C0** (51) **B65B 57/10**  
02.01.2025  
De  
(21) 19713379.6 (22) 14.03.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND REGELVERFAHREN*  
• *CONTAINER-HANDLING FACILITY AND REGULATING METHOD*  
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE CONTENANTS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION*
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 817 693 C0** (51) **A61F 5/14**  
02.01.2025  
En  
(21) 19830622.7 (22) 03.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *ORTHETISCHE GEWÖLBESTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ORTHOTIC ARCH SUPPORT DEVICE AND METHOD OF USE*  
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE DE SUPPORT DE VOÛTE PLANTAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Kim, Richard, 12 Fenimore Place, Gansevoort, NY 12831, US  
(72) Kim, Richard, Gansevoort, NY 12831, US  
(74) Schlich, 9 St Catherine's Road Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 
- (11) **3 818 523 C0** (51) **G10L 19/16**  
19.12.2024  
En  
(21) 19737646.0 (22) 25.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024
- (54) • *EINBETTUNG VON VERBESSERTEN AUDIOTRANSPORTEN IN RÜCKWÄRTS KOMPATIBLEN AUDIOPITSTRÖMEN*  
• *EMBEDDING ENHANCED AUDIO TRANSPORTS IN BACKWARD COMPATIBLE AUDIO BITSTREAMS*  
• *INCORPORATION DE TRANSPORTS AUDIO AMÉLIORÉS DANS DES TRAINS DE BITS AUDIO RÉTROCOMPATIBLES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US  
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US  
WALTERS, Richard Paul, San Diego, California 92121-1714, US  
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, US  
PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, US  
KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 820 634 C0** (51) **B21H 3/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 19749062.6 (22) 17.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *POSITIONIER- UND SPANNSYSTEM FÜR GEWINDEWALZEN*  
• *POSITIONING AND CLAMPING SYSTEM FOR THREAD ROLLING*  
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE SERRAGE POUR ROULAGE DE FILET*
- (73) Vey Manufacturing Technologies LLC, 1211 N. Sedgwick, Chicago, Illinois 60610, US  
Levey, Kenneth Roger, 1211 N. Sedgwick, Chicago, Illinois 60610, US  
(72) LEVEY, Kenneth Roger, Chicago, Illinois 60610, US  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- 
- (11) **3 821 053 C0** (51) **C22C 29/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 19733511.0 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *ZIEHWERKZEUG*  
• *DRAWING DIE*  
• *FILIERE D'ÉTIRAGE*
- (73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 101, Route de Holzem, 8232 Mamer, LU  
CERATIZIT Como S.p.A., Via Milanese 6, 22040 Alserio, IT  
(72) DRÖSCHEL, Michael, 8232 Mamer, LU  
VALSECCHI, Antonello, 22040 Alserio, IT  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 823 274 C0** (51) **H04N 23/698**  
19.12.2024  
En  
(21) 19833605.9 (22) 11.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON METADATEN AUF EINEM KOORDINATENSYS-TEM EINES DYNAMISCHEN GESICHTS-PUNKTS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING METADATA ON COORDINATE SYSTEM OF DYNAMIC VIEW-POINT*
- (73) PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MÉTADONNÉES SUR UN SYSTÈME DE COORDONNÉES D'UN POINT DE VUE DYNAMIQUE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, KR  
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 824 073 C0** (51) **C12N 1/18**  
20.12.2024  
En  
(21) 19742044.1 (22) 19.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 30.10.2024  
(54) • *NEUER SACCHAROMYCES CEREVISIAE STAMM ZUR VERWENDUNG BEIM BRAU-EN*  
• *NEW SACCHAROMYCES CEREVISIAE STRAIN FOR USE IN BREWING*  
• *NOUVELLE SOUCHE DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE POUR LE BRASSAGE*
- (73) Pinello Danmark Holding ApS, Sønder Strandvej 20, 2680 Solrød Strand, DK  
(72) BARGHOLZ, Pia Winther, 2680 Solrød Strand, DK  
CHRISTENSEN, Claus, 5330 Munkebo, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **3 824 125 C0** (51) **D03D 15/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 20814616.7 (22) 26.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *GESTRICKTE TEXTILIEN MIT VERBESSERTEN FEUCHTIGKEITSTRANSPORTEIGENSCHAFTEN*  
• *KNITTED FABRICS HAVING IMPROVED MOISTURE TRANSPORT PROPERTIES*  
• *TEXTILES TRICOTÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS DE TRANSPORT D'HUMIDITÉ AMÉLIORÉES*
- (73) COMFIKNIT LIMITED, 8D, Ka To Factory Building 2 Cheung Yue Street Cheung Sha Wan, Kowloon, HK  
(72) LAU, Chun Kee, Tsimshatsui Kowloon, HK  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 824 879 C0** (51) **A61K 9/08**  
23.12.2024  
En  
(21) 20195634.9 (22) 23.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *STABILE FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON FUSIONS-PROTEIN MIT IGG-FC-DOMÄNE*  
• *A STABLE LIQUID FORMULATION OF FUSION PROTEIN WITH IGG FC DOMAIN*  
• *FORMULE LIQUIDE STABLE D'UNE PRO-TÉINE DE FUSION PRÉSENTANT UN DO-MAINE FC D'IGG*
- (73) Alteogen Inc., 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR  
(72) PARK, Soon Jae, Yuseong-gu Daejeon 34054, KR  
CHUNG, Hye Shin, Yuseong-gu Daejeon 34054, KR  
KIM, Jun Young, Yuseong-gu Daejeon 34054, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **3 826 189 C0** (51) **H04B 1/3818**  
23.12.2024  
En

- (21) 20217078.3 (22) 05.10.2016 02.01.2025  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR  
(72) CHOI, Jong-Min, Suwon-si 16677, KR  
CHO, Sung-Gun, Suwon-si 16677, KR  
KIM, Woong-Chan, Suwon-si 16677, KR  
PARK, Dae-Hyeong, Suwon-si 16677, KR  
CHO, Sung-Joo, Suwon-si 16677, KR  
CHOI, Young-Sik, Suwon-si 16677, KR  
YANG, Soon-Woong, Suwon-si 16677, KR  
LEE, Min-Sung, Suwon-si 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **3 827 694 C0** (51) **A45C 1/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 21150501.1 (22) 30.06.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SCHLÜSSELTASCHE IN SCHMETTERLINGSFORM*  
• *KEY WALLET BUTTERFLY TYPE*  
• *PORTE-CLÉS DE TYPE PAPILLON*
- (73) R.J. van Geer Beheer bv, Haagweg 163, 2281 AJ Rijswijk, NL  
(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, NL  
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- 
- (11) **3 827 865 C0** (51) **A61M 16/06**  
19.12.2024  
En  
(21) 20214255.0 (22) 27.02.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *MASKENSYSTEM*  
• *MASK SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MASQUE*
- (73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(72) NG, Eva, Bella Vista, NSW 2153, AU  
LOCKWOOD, David, James, Bella Vista, NSW 2153, AU  
WEHBEH, Jamie, Graeme, Bella Vista, NSW 2153, AU  
VALCIC, Zoran, Bella Vista, NSW 2153, AU  
D'SOUZA, Errol, Savio, Alex, Bella Vista, NSW 2153, AU  
EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU  
SARI, Mahsita, Bella Vista, NSW 2153, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 829 844 C0** (51) **B29B 11/14**  
19.12.2024  
De  
(21) 19752654.4 (22) 29.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *PREFORM AUS POLYESTER*  
• *PREFORM MADE OF POLYESTER*  
• *PRÉFORME EN POLYESTER*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT  
(72) GOLDENSTEIN, Daniel, 6911 Lochau, AT  
(74) Swispat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- 
- (11) **3 831 437 C0** (51) **A61M 25/01**
- (21) 19306590.1 (22) 06.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERANKERUNGSELEMENTE FÜR EINE LENKBARE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ANCHORING ELEMENTS FOR A STEERABLE DEVICE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*  
• *ÉLÉMENTS D'ANCRAGE POUR UN DISPOSITIF ORIENTABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Basecamp Vascular, 6 rue du Docteur Laurent, 75013 Paris, FR  
(72) CAZENEUVE, Jean-Baptiste, 94200 Ivry-sur-Seine, FR  
(74) MAIANO, Camille, 29810 Brélès, FR  
Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- 
- (11) **3 834 205 C0** (51) **H04W 4/80**  
23.12.2024  
En  
(21) 19756072.5 (22) 06.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *MOBILES SYSTEM ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN*  
• *MOBILE SYSTEM FOR DISPENSING MEDICATION*  
• *SYSTÈME MOBILE DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT*
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US  
(72) GARG, Honey, San Diego, California 92130, US  
FELKE, Magnus, San Diego, California 92130, US  
GAEDE, Robert, San Diego, California 92130, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (11) **3 834 588 C0** (51) **H04W 76/19**  
19.12.2024  
En  
(21) 19862678.0 (22) 19.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER PDCP-SCHICHT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING THE PDCP LAYER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA COUCHE PDCP DANS LES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **3 835 835 C0** (51) **G01V 20/00**  
19.12.2024  
Fr  
(21) 20211732.1 (22) 04.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES STRATIGRAPHISCHEN MODELLS EINES SEDIMENTBECKENS AUF DER GRUNDLAGE VON MESSUNGEN*  
• *METHOD FOR UPDATING A STRATIGRAPHIC MODEL OF A SEDIMENTARY BASIN ACCORDING TO MEASUREMENTS*  
• *PROCEDE POUR METTRE A JOUR UN MODELE STRATIGRAPHIQUE D'UN BASSIN SEDIMENTAIRE EN FONCTION DE MESURES*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
(72) MALINOUSKAYA, Iryna, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
RASOLOFOSAON, Patrick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
GERVAIS-COUPLET, Veronique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
GRANJEON, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- 
- (11) **3 836 856 C0** (51) **A61B 17/3213**  
18.12.2024  
En  
(21) 19849078.1 (22) 15.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN WÄHREND EINER OPERATION*  
• *DEVICE FOR DELIVERING LIQUIDS DURING SURGERY*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES PENDANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE*
- (73) Larboard Pty Ltd, 4 Priest Street, Braitling, Northern Territory 0870, AU  
(72) CHRISTIAN, James, Braitling, Northern Territory 0870, AU  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- 
- (11) **3 840 674 C0** (51) **A61B 17/22**  
20.12.2024  
En  
(21) 19805728.3 (22) 23.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS MANAGEMENT VON AKUTEN ISCHÄMISCHEN EREIGNISSEN*  
• *APPARATUS FOR MANAGING ACUTE ISCHEMIC EVENTS*  
• *APPAREIL POUR GÉRER DES ÉVÉNEMENTS ISCHÉMIQUES AIGUS*
- (73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE  
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE  
CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, IE  
MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD, IE  
MCCARTHY, Ray, Galway, H91 K5YD, IE  
CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE  
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 845 110 C0** (51) **A47L 15/23**  
19.12.2024  
En  
(21) 19853826.6 (22) 01.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SPRÜHARMANORDNUNG UND WASCHGERÄT DAMIT*  
• *SPRAY ARM ASSEMBLY AND WASHING APPLIANCE PROVIDED WITH SAME*  
• *ENSEMBLE BRAS DE PULVÉRISATION ET APPAREIL DE LAVAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, CN  
FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, CN  
ZHANG, Jingyi, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (11) **3 847 718 C0** (51) **F16F 15/02**  
23.12.2024  
En  
(21) 19856716.6 (22) 03.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *SENSORBEFESTIGUNGSANORDNUNG*  
• *SENSOR FASTENER ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CAPTEUR*
- (73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) RYDÉN, Jan, 435 40 Mölnlycke, SE  
ÖSTBERG, Johan, 411 11 Göteborg, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 847 976 C0** (51) **A61B 17/072**  
20.12.2024  
En  
(21) 21151146.4 (22) 16.02.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *ENDEFFEKTOR MIT ERWEITERUNGSMERKMALEN ZUR PAARUNG MIT ERGÄNZUNGEN*  
• *END EFFECTOR HAVING EXTENSION FEATURES FOR MATING WITH ADJUNCTS*  
• *EFFECTEUR D'EXTRÊMITÉ PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'EXTENSION DESTINÉES À S'ACCOUPLER AVEC DES AGENTS AUXILIAIRES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
VULHOP, Prudence, Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 849 683 C0** (51) **B01D 24/46**  
23.12.2024  
En  
(21) 19859475.6 (22) 04.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *BIOFILTEREINHEIT FÜR EIN FISCHZUCHT-SYSTEM*  
• *BIO-FILTER UNIT FOR A FISH FARMING SYSTEM*  
• *UNITÉ DE BIOFILTRE POUR UN SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE POISSONS*
- (73) N P Innovation AB, Flintyxegatan 8A, 213 76 Malmö, SE  
(72) PERSSON, Nils-Åke, 211 46 MALMÖ, SE  
(74) AWA Sweden AB, Matrosgratan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 850 026 C0** (51) **A47C 27/14**  
18.12.2024  
En  
(21) 19858720.6 (22) 06.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN FLEXIBLEN BLOCKSCHAUM-POLYURETHANSCHAUMSTOFFS MIT MAGNETITPARTIKELN ALS STRESS-UND SCHMERZLINDERNDEN MATERIAL*  
• *METHODS FOR PRODUCING CONTINUOUS SLABSTOCK FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM INCLUDING MAGNETITE PARTICLES AS A STRESS AND PAIN REDUCING MATERIAL*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE CONTINUE EN FEUILLE COMPRENANT DES PARTICULES DE MAGNÉTITE EN GIUSE DE MATÉRIAU DE RÉDUCTION DU STRESS ET DES DOULEURS*
- (73) SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Yesilbaglar Mah. D-100 Bulvari No:26, 34893 Pendik Istanbul, TR  
(72) EROGLU, Gulden, 41400 Kocaeli, TR  
TEMIZKAN, Emir, 41400 Kocaeli, TR  
DELIGOZ, Huseyin, 41400 Kocaeli, TR  
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- 
- (11) **3 850 165 C0** (51) **E04B 1/04**  
23.12.2024  
En  
(21) 19860089.2 (22) 02.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON VORGEFERTIGTEN WANDPLATTEN*  
• *A CONNECTION FOR CONNECTING PRE-CAST WALL PANELS*  
• *ATTACHE DE LIAISON DE PANNEAUX MURAUX PRÉFABRIQUÉS*
- (73) NXT Building System Pty Ltd., 41 Mordaunt Circuit, Canning Vale WA 6155, AU  
(72) LIM, Matakii, Canning Vale WA 6155, AU  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- (11) **3 851 450 C0** (51) **C07K 14/725**  
23.12.2024  
En  
(21) 20212399.8 (22) 18.12.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND METHODS OF USE*  
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH  
(72) Kieselow, Jan, 8952 Schlieren, CH  
Obermair, Franz-Josef, 8102 Oberengstringen, CH  
Kopf, Manfred, 8006 Zürich, CH  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **3 852 646 C0** (51) **A61B 17/02**  
19.12.2024  
Fr  
(21) 19794181.8 (22) 19.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024
- (54) • *WERKZEUG ZUM SPREIZEN VON WEICHTEILEN, DIE DIE LENDENWIRBEL ABDECKEN*  
• *TOOL FOR SPREADING SOFT TISSUES COVERING THE LUMBAR VERTEBRAE*  
• *OUTIL D'ÉCARTEMENT DE TISSUS MOUS COUVRANT DES VERTÈBRES LOMBAIRES*
- (73) Allyon, Espace Fauriel, Fr 35 rue Pierre et Dominique Ponchardier, 42100 Saint-Etienne, FR  
(72) SIMON, Lionel, 69360 Solaize, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **3 853 308 C0** (51) **C09D 5/16**  
19.12.2024  
En  
(21) 19863125.1 (22) 13.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *MATERIALIEN MIT MUSTERANORDNUNG FÜR ANTI FOULING-OBERFLÄCHE*  
• *MATERIALS WITH PATTERN ARRAY FOR ANTI FOULING SURFACE*  
• *MATÉRIAUX DOTÉS D'UN RÉSEAU DE MOTIFS POUR SURFACE ANTISALISSURE*
- (73) National Science and Technology Development Agency, 111 Thailand Science Park Phahonyothin Road, Klong 1 Klong Luang, PathumThani 12120, TH  
(72) ATTHI, Nithi, Luang Pathumthani, 12120, TH  
SRIPUMKHAH, Witsaroot, Luang Pathumthani, 12120, TH  
PATTAMANG, Pattaraluck, Luang Pathumthani, 12120, TH  
JEAMSAKSIRI, Wutthinan, Luang Pathumthani, 12120, TH  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
- 
- (11) **3 853 679 C0** (51) **G05B 19/4065**  
02.01.2025  
De  
(21) 19765737.2 (22) 12.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSTANDSANALYSE EINER ELEKTROMECHANISCHEN FÜGESYSTEMS UND ELEKTROMECHANISCHES FÜGESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR STATE ANALYSIS OF AN ELECTROMECHANICAL JOINING SYSTEM AND ELECTROMECHANICAL JOINING SYSTEM FOR CARRYING OUT THIS METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉTAT D'UN SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE DESTINÉ À LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH  
(72) MÜLLER, Alexander, 73547 Lorch, DE
- 
- (11) **3 854 536 C0** (51) **B25J 15/04**  
18.12.2024  
En  
(21) 21160145.5 (22) 15.10.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *MULTIFUNKTIONSWERKZEUG FÜR ROBOTISCHE WARTUNG*  
• *ROBOTIC SERVICING MULTIFUNCTIONAL TOOL*  
• *OUTIL MULTIFONCTIONNEL D'ENTRETIEN ROBOTIQUE*
- (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA

- (72) ROBERTS, Paul, Brampton, Ontario L6P 1A5, CA  
BRATSBURG, Stephen, Mississauga, Ontario L4Y 2E6, CA  
RAGO, Joe, Mississauga, Ontario L5H 4L6, CA
- (74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- 
- (11) **3 855 402 C0** (51) **A47F 10/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 19882068.0 (22) 02.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *EINZELHANDELSEINRICHTUNG UND WARENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *RETAIL FACILITY AND COMMODITY PROCESSING METHOD THEREFOR*  
• *INSTALLATION DE VENTE AU DÉTAIL ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MARCHANDISES*
- (73) Beijing Jingdong Zhenzhi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District, Beijing, Beijing 100086, CN
- (72) Li, Yaman, Beijing 100086, CN  
HUO, Hong, Beijing 100086, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (11) **3 857 129 C0** (51) **F24C 15/20**  
20.12.2024  
En
- (21) 19787085.0 (22) 20.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BAUGRUPPE ZUR MONTAGE EINER KÜCHENABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER BESAGTEN MONTAGE*  
• *ASSEMBLY FOR MOUNTING A KITCHEN EXTRACTOR HOOD AND METHOD EXECUTING SAID MOUNTING*  
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE HOTTE ASPIRANTE DE CUISINE ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE LEDIT MONTAGE*
- (73) ELICA S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) CRISA', Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **3 860 699 C0** (51) **A61M 25/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 19782754.6 (22) 01.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERÄNDERLICHEM DURCHMESSER*  
• *COUPLING ASSEMBLY FOR VARIABLE DIAMETER SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ENSEMBLE ASSEMBLAGE POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À DIAMÈTRE VARIABLE*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US  
Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US  
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US  
PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, California 92618, US  
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US  
BEECKLER, Christopher T., Irvine, California 92618, US  
DEAN, Marc, Fort Worth, Texas 76104, US  
TAYLOR, Julie M., Irvine, California 92618, US  
SHAMELLI, Ehsan, Irvine, California 92618, US  
THINNES, JR., John H., Irvine, California 92618, US  
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL  
RAJAN, Krishna Murthy, Irvine, California 92618, US  
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 861 276 C0** (51) **F41H 13/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 19869646.0 (22) 02.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZÜNDUNG EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IGNITION IN A CONDUCTED ELECTRICAL WEAPON*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALLUMAGE DANS UNE ARME ÉLECTRIQUE MÈNÉE*
- (73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
- (72) BRUNDULA, Steven N. D., Scottsdale, Arizona 85255, US  
NEMTYSHKIN, Oleg, Scottsdale, Arizona 85255, US  
PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, Arizona 85255, US  
SMITH, Patrick W., Scottsdale, Arizona 85255, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 862 038 C0** (51) **A61M 5/20**  
20.12.2024  
En
- (21) 21156587.4 (22) 02.04.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *INTELLIGENTE, AM KÖRPER TRAGBARE INJEKTIONS- UND/ODER INFUSIONSVORRICHTUNG*  
• *SMART WEARABLE INJECTION AND/OR INFUSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION ET/OU DE PER-FUSION PORTABLE INTELLIGENT*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) RICHARDS, Andrew, Durham, NC 27713, US  
YARGER, Michael, Chapel Hill, NC 27516, US  
BOOTH, David E., West Milford, NJ 07480, US  
QUINN, Peter, Ridgewood, NJ 07450, US  
DESPA, Mircea, Cary, NC 27519, US  
MARTIN, Adam, Holly Springs, NC 27540, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (11) **3 864 669 C0** (51) **G16H 50/20**  
23.12.2024  
En
- (21) 19871128.5 (22) 01.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *BILDVERARBEITUNG VON STREPTOKOKKEN-INFEKTION BEI PHARYNGITISPATIENTEN*  
• *IMAGE PROCESSING OF STREPTOCOCCAL INFECTION IN PHARYNGITIS SUBJECTS*  
• *TRAITEMENT D'IMAGE D'UNE INFECTION STREPTOCOCCIQUE CHEZ DES SUJETS ATTEINTS DE PHARYNGITE*
- (73) Light AI Inc., 2500 - 700 West Gerogia Street, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA
- (72) SARKARIA, Sarbjit, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA  
REBIFFE, Steven, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA  
GUPTA, Udit, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA  
MALIAPEN, Mahendran, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA  
WHITEHEAD, Peter, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, CA
- (74) Meissner Bolte Nürnberg, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- 
- (11) **3 865 871 C0** (51) **G01N 30/60**  
18.12.2024  
En
- (21) 21165699.6 (22) 17.02.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EXPANDED BED ADSORPTION CHROMATOGRAPHIE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXPANDED BED ADSORPTION CHROMATOGRAPHY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHROMATOGRAPHIE D'ADSORPTION EN LIT EXPANSÉ*
- (73) Biotechflow Ltd, Chedworth House 8 Lansdown, Stroud, Gloucestershire GL5 1BD, GB
- (72) HOFMANN, Martin John, Stroud, Gloucestershire GL5 1BD, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **3 868 997 C0** (51) **E21B 10/25**  
19.12.2024  
En
- (21) 20158642.7 (22) 21.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ROLLENSCHNEIDWERKZEUG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG*  
• *ROLLER CUTTING TOOL WITH IMPROVED SEALING*  
• *OUTIL DE COUPE À ROULEAUX PRÉSENTANT UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, Valsverksstråket 14, 811 34 Sandviken, SE
- (72) LOIKKANEN, Joonas, 811 34 Sandviken, SE  
LINDBLOM, Anders, 81135 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- 
- (11) **3 870 198 C0** (51) **A61K 36/05**  
02.01.2025  
Fr
- (21) 19801216.3 (22) 22.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ALGENEXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON POSTTRAUMATISCHER IMMUNSUPPRESSION*  
• *ALGAL EXTRACT FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF POST-TRAUMATIC IMMUNOSUPPRESSION*

- (73) • *EXTRAIT D'ALGUES POUR SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE L'IMMUNOSUPPRESSION POST-TRAUMATIQUE*  
Amadeite, ZA du Haut Bois, 56580 Brehan, FR
- (72) ASEHNOUNE, Karim, 44000 NANTES, FR  
JACQUELINE, Cédric, 44540 Vallons-de-l'Erdre, FR  
BOURAS, Marwan, 44100 NANTES, FR  
ROQUILLY, Antoine, 44300 NANTES, FR  
NYVALL-COLLÉN, Pi, 29680 ROSCOFF, FR  
DEMAIS, Hervé, 56700 MERLEVEZ, FR  
BALUSSON, Hervé, 56580 BREHAN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (11) **3 870 758 C0** (51) **E01B 27/16**  
20.12.2024  
En  
(21) 19779783.0 (22) 24.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*  
• *TAMPING ASSEMBLY FOR TAMPING SLEEPERS OF A TRACK*  
• *MACHINE DE BOURRAGE POUR BOURRER DES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT  
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT  
(74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H. Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **3 875 031 C0** (51) **A61B 6/03**  
23.12.2024  
En  
(21) 21160461.6 (22) 03.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOKALISIERUNGSRÖNTGENBILDES (TOPOGRAMMS) DURCH ROTATIONSPROJEKTIONEN MIT FÄCHERSTRAHL*  
• *NEW METHOD TO GENERATE LOCALIZER RADIOGRAPH (TOPOGRAM) BY ROTATING PROJECTIONS WITH FAN BEAM*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN RADIOGRAPHIE DE LOCALISATION (TOPOGRAMME) PAR ROTATION DE PROJECTIONS À L'AIDE D'UN FAISCEAU EN ÉVENTAIL*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE  
(72) WEN, Xiang, Shanghai, 201114, CN  
TIAN, Yi, Shanghai, 200126, CN  
LI, Tao Tao, Shanghai, 201318, CN  
ZHANG, Guo Quing, Shanghai, 201315, CN  
CHEN, Wen Hao, Shanghai, 200010, CN  
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 875 564 C0** (51) **C10B 1/04**  
20.12.2024  
De  
(21) 21160797.3 (22) 04.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *PYROLYTISCHE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESGAS AUS EINEM VERKOHLBAREN AUSGANGSSTOFF*  
• *PYROLYTIC GAS GENERATING DEVICE FOR GENERATING SYNTHESIS GAS FROM A CARBONIZABLE FEEDSTOCK*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ PYROLYTIQUE PERMETTANT DE GÉNÉRER DU GAZ DE SYNTHÈSE À PARTIR D'UNE MATIÈRE DE DÉPART CARBONISABLE*
- (73) Abeler, Albert, Feldbauerschaft 13a, 48356 Nordwalde, DE  
(72) Abeler, Albert, 48356 Nordwalde, DE  
(74) Tarvenkorn, Oliver, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstr. 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 877 662 C0** (51) **F16B 23/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 19883117.4 (22) 02.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BEFESTIGERKOPF MIT EINEM ZWEIZONEN-STECKBEREICH UND EINEM PASSENDEN TREIBERBIT*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR A FASTENER HEAD HAVING A DUAL ZONE SOCKET AREA AND A MATING DRIVER BIT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE TÊTE D'ÉLÉMENT DE FIXATION AYANT UNE SURFACE DE DOUILLE À DOUBLE ZONE ET UN EMBOUT D'ENTRAÎNEMENT D'AC-COUPLEMENT*
- (73) Bryce Fastener Company, Inc., 1230 N. Mondel Drive, Gilbert, Arizona 85233, US  
(72) CAMPBELL, Richard, Bryce, II, Gilbert, AZ 85233, US  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- 
- (11) **3 882 840 C0** (51) **G06Q 30/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 19883510.0 (22) 16.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CONTRACTS IM BLOCK-CHAIN-TYP UNTER VERWENDUNG EINES BESTÄTIGUNGSSCHLÜSSELS DER ORIGINALKOPIE DIGITALER INHALTE*  
• *TERMINAL AND METHOD FOR MAKING CONTRACT IN BLOCKCHAIN TYPE BY USING DIGITAL CONTENT ORIGINAL COPY CONFIRMATION KEY*  
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE CONTRAT DANS UN TYPE DE CHAÎNE DE BLOCS EN UTILISANT UNE CLÉ DE CONFIRMATION DE COPIE ORIGINALE DE CONTENU NUMÉRIQUE*
- (73) Cy2Code Co.Ltd, 2nd,3rd Floor, 64, Hyoryeong-ro Seocho-gu, Seoul 06697, KR  
Lee, Sang Yub, 107dong 304ho 254, Noksapyeong-daero Yongsan-gu, Seoul 04343, KR  
Song, So Dam, 303ho, 16, Yeoksam-ro 5-gil Gangnam-gu, Seoul 06243, KR  
Rhee, Do Kyung, B05ho, 8-5, Yonggu-daero 2790beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR  
(72) RHEE, Byeong Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16919, KR  
LEE, Sang Yub, Seoul 04343, KR  
SONG, So Dam, Seoul 06243, KR  
RHEE, Do Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16866, KR  
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 886 405 C0** (51) **H04W 12/084**  
23.12.2024  
En  
(21) 21175116.9 (22) 07.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TELESKOPISCHEN FQDNS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING TELESCOPIC FQDNS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DES FQDNS TÉLESCOPIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) De Gregorio RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Madrid, ES  
KUJANEN, Juha, 42700 Keuruu, FI  
Castellanos ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 886 701 C0** (51) **A61B 5/15**  
02.01.2025  
En  
(21) 19888567.5 (22) 18.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *BIOLOGICAL FLUID SAMPLE COLLECTION DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI  
(72) JOHNSON, Brandon T., Cambridge, MA 02142, US  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 886 965 C0** (51) **A61M 25/02**  
20.12.2024  
En  
(21) 19816403.0 (22) 26.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORSTEHENDE MUND- ODER NASENVORRICHTUNG*  
• *SECUREMENT DEVICE FOR A PROTRUDING ORAL OR NASAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN DISPOSITIF BUCCAL OU NASAL FAISANT SAILLIE*
- (73) Liverpool University Hospitals NHS Foundation Trust, Royal Liverpool University Hospital Mount Vernon Street, Liverpool L7 8XP, GB  
(72) CULLINANE, Matthew John, Bebington CH63 5QL, GB  
BROTHWOOD, Robert, Liverpool Merseyside L25 0LA, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- 
- (11) **3 887 211 C0** (51) **B60R 16/03**  
02.01.2025  
En  
(21) 19821411.6 (22) 26.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 16.10.2024  
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHALTUNGSANOMALIEN IN EINER ANHÄNGER-VERKABELUNG*  
• *SYSTEM FOR DETECTING CIRCUIT ANOMALIES IN TRAILER WIRING*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE CIRCUIT DANS UN CÂBLAGE DE REMORQUE*
- (73) Grote Industries, Inc., 2600 Lanier Drive, Madison, IN 47250, US



- (72) PAMPATTIWAR, Sankalp, Madison, IN 47250, US  
KUBAL, Yogesh, Madison, IN 47250, US  
TANG, Shengjie, Madison, IN 47250, US  
PEREZ-BOLIVAR, Cesar, Madison, IN 47250, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (11) **3 888 920 C0** (51) **B41J 2/045**  
02.01.2025  
En
- (21) 21176365.1 (22) 06.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KOMMUNIZIERENDES DRUCKBAUTEIL*  
• *COMMUNICATING PRINT COMPONENT*  
• *COMPOSANT D'IMPRESSION COMMUNI-  
QUANT*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LINN, Scott A., Oregon, 97330, US  
GARDNER, James Michael, Oregon, 97330, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (11) **3 889 138 C0** (51) **C07D 235/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 19888999.0 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *HISTON-ACETYLASE-P300-INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG*  
• *HISTONE ACETYLASE P300 INHIBITOR AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEUR D'HISTONE ACÉTYLASE P300 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) Hinova Pharmaceuticals Inc., No. 1 4th Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road High-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) FAN, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
WANG, Fei, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
WU, Xiaoquan, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
XU, Kexin, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
CHEN, Ke, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LUO, Tongchuan, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Shaohua, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Chengzhi, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
HUO, Yongxu, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
TU, Zhilin, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (11) **3 890 631 C0** (51) **A61B 17/32**  
20.12.2024  
En
- (21) 19816915.3 (22) 27.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BIDIREKTIONALER GELENKIGER CHIRUR-  
GISCHER RESEKTIONSINSTRUMENT*  
• *BI-DIRECTIONAL ARTICULATING SURGI-  
CAL SHAVER*  
• *RACLOIR CHIRURGICAL ARTICULÉ BIDI-  
RECTIONNEL*
- (73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US  
FANG, Itzhak, Irvine, California 92618, US  
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US  
SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 897 327 C0** (51) **A47L 7/00**  
20.12.2024  
De
- (21) 19824278.6 (22) 12.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES IN-  
NENRAUMS EINES FAHRZEUGS, MOBILER  
REINIGUNGSROBOTER, MOBILE HEBE-  
VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR CLEANING THE INTERIOR  
OF A VEHICLE, MOBILE CLEANING  
ROBOT, MOBILE LIFTING DEVICE, AND  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN HABI-  
TACLE D'UN VÉHICULE, ROBOT NET-  
TOYEUR MOBILE, DISPOSITIF ÉLÉVATEUR  
MOBILE ET SYSTÈME*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
- 
- (11) **3 900 717 C0** (51) **A61K 31/196**  
23.12.2024  
En
- (21) 21169334.6 (22) 20.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VIDOFLUDIMUS ZUR VERWENDUNG IN  
DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION  
VON VIRUSERKRANKUNGEN*  
• *VIDOFLUDIMUS FOR USE IN THE TREAT-  
MENT OR PREVENTION OF VIRAL DIS-  
EASES*  
• *VIDOFLUDIMUS À UTILISER DANS LE TRAI-  
TEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALA-  
DIES VIRALES*
- (73) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE
- (72) GRÖPPEL, Manfred, 91052 Erlangen, DE  
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE  
KOHLMHOF, Hella, 81477 Munich, DE  
MÜHLER, Andreas, 81373 Munich, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 903 229 C0** (51) **G06V 10/25**  
18.12.2024  
En
- (21) 19845830.9 (22) 20.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-  
NUNG GEOMETRISCHER FORMEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE RECOG-  
NITION OF GEOMETRIC SHAPES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-  
SANCE DE FORMES GÉOMÉTRIQUES*
- (73) ECOMAGIC LTD, Ul. Kosta Lulchev 10, 1113 Sofia, BG
- (72) RANZATO, Daniele, 20010 Marcallo con Casone, IT
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (11) **3 903 897 C0** (51) **A63H 3/28**  
19.12.2024  
De
- (21) 21159307.4 (22) 09.01.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SPIELZEUG*  
• *TOY*  
• *JOUET*
- (73) tonies GmbH, Oststrasse 119, 40210 Düsseldorf, DE
- (72) Faßbender, Patric, 40237 Düsseldorf, DE  
Stahl, Marcus, 40237 Düsseldorf, DE  
Arnold, Bernhard, 40215 Düsseldorf, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 904 823 C0** (51) **F42D 5/04**  
19.12.2024  
En
- (21) 20171580.2 (22) 27.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ZERSTÖRUNGSANORDNUNG UND SY-  
STEM DAFÜR*  
• *DESTRUCTION ARRANGEMENT AND SYS-  
TEM THEREFOR*  
• *AGENCEMENT DE DESTRUCTION ET SY-  
TÈME ASSOCIÉ*
- (73) Olcon Engineering AB, Frögatan 16, 653 43 Karlstad, SE
- (72) Olsson, Jonny, 665 92 KIL, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 905 089 C0** (51) **G06F 21/62**  
02.01.2025  
En
- (21) 21156457.0 (22) 11.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-  
ZUGRIFFSSTEUERUNG UNTER VERWEN-  
DUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA AC-  
CESS CONTROL USING A CONTACTLESS  
CARD*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE  
D'ACCÈS AUX DONNÉES UTILISANT UNE  
CARTE SANS CONTACT*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) ILINCIC, Rajko, MCLEAN, VA Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **3 905 709 C0** (51) **H04Q 1/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 21170353.3 (22) 26.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *FREILUFTTELEKOMMUNIKATIONS-  
SCHRANK*  
• *OUTDOOR TELECOMMUNICATIONS CABI-  
NET*  
• *ARMOIRE DE TÉLÉCOMMUNICATION EX-  
TÉRIEURE*
- (73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- (72) LE DISSEZ, Arnaud, F-34160 Sussargues, FR  
FERRER, Jean Paul, F-38460 Siccieu, FR  
CHANTEAU, Pierre Louis, F-4900 Angers, FR
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (11) **3 908 227 C0** (51) **A61C 17/18**  
23.12.2024  
En
- (21) 20707460.0 (22) 05.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SPITZENELEMENT FÜR EINE ULTRASCHALLZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SPITZENELEMENT*  
• *TIP ELEMENT FOR AN ULTRASONIC DENTAL TREATMENT DEVICE AND DENTAL TREATMENT DEVICE HAVING SUCH A TIP ELEMENT*  
• *POINTE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE À ULTRASON ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE DOTÉ D'UNE TELLE POINTE*
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) VUILLET, Romain, 39400 Bellefontaine, FR  
BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 908 252 C0** (51) **A61K 8/64**  
02.01.2025  
En
- (21) 20700237.9 (22) 03.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA*  
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS*  
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS À UTILISER EN COSMÉTIQUE*
- (73) Lipotrue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES
- (72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, ES  
PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES  
CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, ES  
ESCUADERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- 
- (11) **3 910 245 C0** (51) **F24C 15/10**  
19.12.2024  
De
- (21) 21170619.7 (22) 27.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *KOCHFELD MIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE MULTIFUNKTIONSKÜCHENMASCHINE*  
• *HOB WITH A HOLDING DEVICE FOR A MULTIFUNCTION KITCHEN MACHINE*  
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UN ROBOT MÉNAGER*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE  
Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlingern, DE  
Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE  
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE  
Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE  
Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen, DE  
Micola von Fürstenrecht, Marco, 49324 Melle, DE
- 
- (11) **3 911 788 C0** (51) **D04C 1/06**  
23.12.2024  
De
- (21) 20701555.3 (22) 17.01.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFLOCHTENEN EINFADENSTENTS, VORRICHTUNG UND FLECHTKERN HIERFÜR*  
• *METHOD FOR MAKING A BRAIDED SINGLE YARN STENT, DEVICE AND MANDREL FOR MAKING SAME*  
• *PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE TRESSÉ À FIL UNIQUE, DISPOSITIF ET MANDRIN POUR SON OBTENTION*
- (73) STEBO Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG, Marc-Cain-Allee 5-7, 72411 Bodelshausen, DE
- (72) STEINHILBER, Helmut, 72411 Bodelshausen, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- 
- (11) **3 913 157 C0** (51) **E03F 1/00**  
19.12.2024  
De
- (21) 21173060.1 (22) 10.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *REINIGUNGS- UND VERSICKERUNGSANLAGE*  
• *CLEANING AND INFILTRATION SYSTEM*  
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE ET DE PERCOLATION*
- (73) Enregis GmbH, Lockweg 83, 59846 Sundern, DE
- (72) Amft, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 914 056 C0** (51) **H05K 5/06**  
19.12.2024  
En
- (21) 21156148.5 (22) 09.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ELEKTRONIKGEHÄUSE UND KABELADAPTERANORDNUNG DAFÜR*  
• *ELECTRONIC BOX AND CABLE ADAPTOR ASSEMBLY THEREOF*  
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE ET SON ENSEMBLE ADAPTATEUR DE CÂBLE*
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) Zhang, Guofeng, Hefei, Anhui 230088, CN  
Li, Yonghong, Hefei, Anhui 230088, CN  
Liu, Long, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- 
- (11) **3 914 539 C0** (51) **B65F 5/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 20744462.1 (22) 13.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND FÖRDERN VON MATERIAL*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING AND CONVEYING MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU ET DE TRANSPORT DE CE-LUI-CI*
- (73) Maricap Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
- (72) SUNDHOLM, Göran, 04310 TUUSULA, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 915 397 C0** (51) **A23L 27/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 20176313.3 (22) 25.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINES SÜSSEN PROTEINS ZUR VERBESSERUNG DES SÜSSEN GESCHMACKS UND/ODER DER SÜSSEN QUALITÄT*  
• *USE OF A SWEET PROTEIN FOR ENHANCING THE SWEET TASTE AND/OR SWEET QUALITY*  
• *UTILISATION D'UNE PROTÉINE SUCRÉE POUR AMÉLIORER LE GOÛT SUCRÉ ET/OU LA QUALITÉ SUCRÉE*
- (73) BRAIN Biotech AG, Darmstädter Straße 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (72) RIEDEL, Katja, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE  
KROHN, Michael, 64653 Lorsch, DE  
RUDERT, Kerstin, 64646 Heppenheim, DE  
BRIAND, Loïc, 21850 Saint Apollinaire, FR  
NEIERS, Fabrice, 21110 Pluvaut, FR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
- 
- (11) **3 918 826 C0** (51) **H04W 24/10**  
19.12.2024  
En
- (21) 20704729.1 (22) 15.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *STRAHLMELDUNG IN EINER STRAHLFEHLERWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE ODER IN EINER STRAHLFEHLERWIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR*  
• *BEAM REPORTING IN A BEAM FAILURE RECOVERY REQUEST OR A BEAM FAILURE RECOVERY PROCEDURE*  
• *RAPPORT DE FAISCEAU DANS UNE DEMANDE DE RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU OU UNE PROCÉDURE DE RÉTABLISSEMENT APRÈS DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US  
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **3 918 935 C0** (51) **A41D 13/015**  
02.01.2025  
En
- (21) 21188284.0 (22) 17.12.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ZUM SCHUTZ EINES BENUTZERS MIT EINEM AUFBLASBAREN ELEMENT*  
• *GARMENT FOR A USER'S PROTECTION COMPRISING AN INFLATABLE MEMBER*  
• *VÊTEMENT DE PROTECTION D'UN UTILISATEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT GONFLABLE*
- (73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), IT  
RONCO, Luigi, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.

- B, 37121 Verona (VR), IT
- (11) **3 919 097 C0** (51) **A61M 1/34**  
18.12.2024  
En
- (21) 19913134.3 (22) 30.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *EINKAPSELUNGSSTRUKTUR EINES BLUT-PLASMA-ADSORBERS UND ADSORPTIONSMITTEL DAFÜR*  
• *ENCAPSULATION STRUCTURE OF BLOOD PLASMA ADSORBER AND ADSORBENT THEREOF*  
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION D'UN ADSORBEUR DE PLASMA SANGUIN ET DE SON ADSORBANT*
- (73) Guangzhou Koncen Bioscience Co., Ltd., No. 8 Shenzhou Street, Science Park Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (72) YANG, Zhenggen, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
NIU, Yuewei, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
ZHANG, Haizhen, Guangzhou, Guangdong 510660, CN  
CHEN, Xiaoyuan, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
- 
- (11) **3 919 476 C0** (51) **C07D 211/60**  
23.12.2024  
En
- (21) 20748885.9 (22) 21.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *QUARTÄRE AMMONIUMSALZVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *QUATERNARY AMMONIUM SALT COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ DE SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) West China Hospital, Sichuan University, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- 
- (11) **3 919 590 C0** (51) **C10L 1/02**  
02.01.2025  
En
- (21) 20748307.4 (22) 31.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLAREN DIESELKRAFTSTOFFS UND BIPOLAREN DIESELKRAFTSTOFF*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A BIPOLAR DIESEL FUEL AND BIPOLAR DIESEL FUEL*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN CARBURANT DIESEL BIPOLAIRE ET CARBURANT DIESEL BIPOLAIRE*
- (73) Treviño Quintanilla, Sergio Antonio, Cerrada Cerro de Picachos 6235 Colonia Cumbres Quinta Real, Monterrey, Nuevo León, 64347, MX
- Rodarte Herrera, Guillermo Gerardo, Ave. Ricardo Margain 575 Torre C suite 100 Colonia Santa Engracia, San Pedro Garza García, Nuevo León, 66267, MX
- (72) Treviño Quintanilla, Sergio Antonio, Monterrey, Nuevo León, 64347, MX
- Rodarte Herrera, Guillermo Gerardo, San Pedro Garza García, Nuevo León, 66267, MX
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- 
- (11) **3 920 137 C0** (51) **G06T 7/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 21177195.1 (22) 01.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *AI-BASIERTE BILDANALYSE ZUR DETEKTION VON NORMALEN BILDERN*  
• *AI-BASED IMAGE ANALYSIS FOR THE DETECTION OF NORMAL IMAGES*  
• *ANALYSE D'IMAGES BASÉE SUR L'IA POUR LA DÉTECTION DES IMAGES NORMALES*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) HÖLZER, Philipp, Plainsboro, 08536, US  
FRANK, Richard, Alexandria, 22301, US  
SCHMIDT, Sebastian, 91085 Weisendorf, DE  
SPERL, Jonathan, 96047 Bamberg, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **3 921 232 C0** (51) **B64U 50/13**  
18.12.2024  
En
- (21) 20705792.8 (22) 04.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *FLUGZEUG*  
• *AERIAL VEHICLE*  
• *AERONEF*
- (73) Voliro AG, Förrlibuckstrasse 150, 8005 Zürich, CH
- (72) MÜLLER, Timo, 8404 Winterthur, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (11) **3 921 321 C0** (51) **C07F 1/00**  
02.01.2025  
Fr
- (21) 20702828.3 (22) 07.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *NEUE AZOBENZOLDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON IONISIERENDEN STRAHLEN*  
• *NOVEL AZOBENZENE DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE FOR THERAPEUTIC TREATMENT ASSOCIATED WITH IONIZING RADIATIONS*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS AZOBENZÈNES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE ASSOCIÉ À DES RADIATIONS IONISANTES*
- (73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
- (72) BORT, Guillaume, 75007 PARIS, FR  
COUVREUR, Patrick, 75016 PARIS, FR
- 
- MURA, Simona, 75012 PARIS, FR  
POUZOLET, Frédéric, 91650 BREUILLET, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (11) **3 924 044 C0** (51) **A61N 2/02**  
18.12.2024  
En
- (21) 20708206.6 (22) 13.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *IMPLANTIERBARER ELEKTROMAGNETISCHER FELDGENERATOR FÜR ORTHOPÄDISCHE THERAPIE*  
• *IMPLANTABLE ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR FOR ORTHOPEDIC THERAPY*  
• *GÉNÉRATEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE IMPLANTABLE POUR THÉRAPIE ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Pulsar Medtech Ltd., B.S.R. Tower No. 3, 15th Floor, P.O. Box 62 9 Mesada Street, 5120109 Bnei-Brak, IL
- (72) YAKOBSON, Elad, 6438611 Tel-Aviv, IL  
BARAK, Shlomo, 6238131 Tel-Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **3 924 215 C0** (51) **B60L 58/25**  
23.12.2024  
En
- (21) 19706507.1 (22) 15.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*  
• *A METHOD FOR MANAGEMENT OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BYRHULT, Martin, 417 17 Göteborg, SE  
HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE  
RYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **3 924 228 C0** (51) **B60T 8/32**  
23.12.2024  
De
- (21) 20706409.8 (22) 12.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GANZ ODER TEILWEISE HYDRAULISCH WIRKENDES BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *ACTUATING DEVICE OPERATING COMPLETELY OR PARTIALLY ON A VEHICLE BRAKE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR AGISSANT COMPLÈTEMENT OR PARTIELLEMENT SUR UN SYSTÈME DE FREINAGE*
- (73) IPGATE AG, Churerstrasse 160b, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR  
LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
- (74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- 
- (11) **3 930 522 C0** (51) **A42B 3/00**  
20.12.2024  
Fr
- (21) 20713723.3 (22) 25.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024

- (54) • *AUFBLASBARE VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON GEGENSTÄNDEN ODER PERSONEN*  
• *INFLATABLE DEVICE FOR THE PROTECTION OF OBJECTS OR PERSONS*  
• *DISPOSITIF GONFLABLE DE PROTECTION D'OBJET OU DE PERSONNE*
- (73) Bumpair, 11 rue de l'Académie, 67000 Strasbourg, FR
- (72) PANDRAUD, Thomas, 75012 PARIS, FR  
BERGERET, Timothée, 75011 PARIS, FR  
KAJDAS, Hugo, 75017 PARIS, FR  
KAJDAS, Clémentine, 34250 PALAVAS-LES-FLOTS, FR
- (74) DEGASNE, Benjamin, 75020 PARIS, FR  
Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
- (11) **3 931 589 C0** (51) **G01S 7/02**  
02.01.2025  
En
- (21) 19715977.5 (22) 28.02.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT IN MINIATURISIERTEN RADIOFREQUENZSIGNALDETEKTOREN*  
• *A METHOD FOR SUPPRESSING NOISE AND INCREASING SPEED IN MINIATURIZED RADIO FREQUENCY SIGNAL DETECTORS*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SUPPRESSION DE BRUIT ET L'AUGMENTATION DE VITESSE DANS DES DÉTECTEURS DE SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO*
- (73) A-ELEKTRONIK d.o.o., Hinka Wuertha 12, 10000 Zagreb, HR
- (72) BOROSAK, Marko, 10000 Zagreb, HR  
PARADZIK, Matej, 20350 Metkovic, HR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 932 931 C0** (51) **C07D 487/04**  
23.12.2024  
En
- (21) 21168626.6 (22) 11.03.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *EIN VERNEBLER MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND 2'-SUBSTITUIERTE CARBA-NUKLEOSID-ANALOGA ZUR ANTIVIRALEN BEHANDLUNG*  
• *A NEBULIZER COMPRISING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING 2'-SUBSTITUTED CARBA-NUCLEOSIDE ANALOGS FOR ANTIVIRAL TREATMENT*  
• *NÉBULISEUR COMPRENANT UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT ANALOGUES DE CARBA-NUCLÉOSIDE 2'-SUBSTITUÉS POUR TRAITEMENT ANTIVIRAL*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) CLARKE, Michael O' Neil Hanrahan, Foster City, 94404, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 934 614 C0** (51) **A61K 8/60**  
20.12.2024  
En
- (21) 20709166.1 (22) 04.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NICHTHYDROLYSIERTEN, AUS THUNFISCH EXTRAHIERTEN NUKLEINSÄUREREMATERIAL*  
• *SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING A NON-HYDROLYZED NUCLEIC ACID MATERIAL EXTRACTED FROM TUNA*  
• *COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU COMPRENANT UN MATIÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE NON HYDROLYSÉE EXTRAITE DE THON*
- (73) Kalichem S.r.l., Via Alessandrini, 8, 25086 Rezzato (BS), IT
- (72) RASTRELLI, Gianbattista, 25086 Rezzato (BS), IT  
RASTRELLI, Francesco, 25086 Rezzato (BS), IT
- (74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT
- (11) **3 934 815 C0** (51) **B05B 12/08**  
23.12.2024  
En
- (21) 20769819.2 (22) 18.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *PROGRAMMIERBARE ELEKTRONISCH GESTEUERTE ROTIERENDE SPRINKLERANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN*  
• *PROGRAMMABLE ELECTRONICALLY CONTROLLED ROTARY SPRINKLER SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*  
• *SYSTÈME D'ARROSEUR ROTATIF À COMMANDE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Heaney, John S., 11 Hollow Ridge Road, Rumford, RI 02916, US
- (72) Heaney, John S., Rumford, RI 02916, US  
(74) Purdylucey Intellectual Property, 23 Ely Place, Dublin 2 D02 N285, IE
- (11) **3 935 147 C0** (51) **C11B 3/14**  
20.12.2024  
En
- (21) 20712701.0 (22) 06.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *MEHRSTUFIGE SICHERE TROCKENKONDENSATION*  
• *MULTI STAGE SAFE DRY CONDENSING*  
• *CONDENSATION À SEC EN PLUSIEURS ÉTAPES NE PRÉSENTANT PAS DE RISQUE*
- (73) Solutherm B.V., Vlinderhof 9, 5345 JX Oss, NL
- (72) JELLEMA, Pieter, 5345 JX Oss, NL  
NIJDAM, Jelle Luutzen, 5345 JX Oss, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 935 472 C0** (51) **H04M 1/02**  
23.12.2024  
En
- (21) 20818488.7 (22) 18.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING INFORMATION IN FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Seungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Nanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) KIM, Chakyum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 935 629 C0** (51) **G10L 19/008**  
20.12.2024  
Fr
- (21) 20703048.7 (22) 10.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MIT INTERPOLATION UND QUANTIFIZIERUNG DER DREHUNGEN*  
• *SPATIALISED AUDIO ENCODING WITH INTERPOLATION AND QUANTIFYING OF ROTATIONS*  
• *CODAGE AUDIO SPATIALISÉ AVEC INTERPOLATION ET QUANTIFICATION DE ROTATIONS*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, FR  
MAHE, Pierre, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 936 804 C0** (51) **F25D 29/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 21184458.4 (22) 08.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *LEBENSMITTELSICHERHEITSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL IN GEKÜHLTEN UMGEBUNGEN*  
• *FOOD SAFETY SYSTEM FOR FOOD ITEMS IN COOLED ENVIRONNEMENTS*  
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES DANS DES ENVIRONNEMENTS REFROIDIS*
- (73) Genossenschaft Migros Zürich, Pfingstweidstrasse 101, 8005 Zürich, CH  
Axino Solutions AG, Glutz-Blotzheim-Strasse 1, 4500 Solothurn, CH
- (72) HIRSCH, Sven, 8820 Wädenswil, CH  
SCHÜLE, Martin, 8820 Wädenswil, CH  
ULZEGA, Simone, 8820 Wädenswil, CH  
HOURANI, Ihab, 3074 Muri b. Bern, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (11) **3 939 048 C0** (51) **G16H 10/40**  
20.12.2024  
En
- (21) 20715134.1 (22) 16.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SICHERER AUFBAU EINES GENETISCH BEDINGTEN BENUTZERKONTOS*  
• *SECURE SET-UP OF GENETIC RELATED USER ACCOUNT*  
• *ÉTABLISSEMENT SÉCURISÉ D'UN COMPTE UTILISATEUR ASSOCIÉ À LA GÉNÉTIQUE*
- (73) DnaNudge Limited, 11th Floor, Translation & Innovation Hub Imperial College Campus 80 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (72) TOUMAZOU, Christofer, London W12 0BZ,

- GB  
HON, Tsz-Kin, London W12 0BZ, GB  
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 939 617 C0** (51) **A61K 47/68**  
23.12.2024  
En  
(21) 21189065.2 (22) 02.12.2009  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGATEN MIT EINER INTRAZELLULÄR SPALTBAREN BINDUNG*  
• *INTERMEDIATES FOR PREPARING CONJUGATES WITH AN INTRACELLULARLY-CLEAVABLE LINKAGE*  
• *COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE CONJUGUÉS COMPORTANT UNE LIAISON INTRACELLULAIRE CLIVABLE*  
(73) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains, 07950, US  
MOON, Sung-Ju, Morris Plains, 07950, US  
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, 07950, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 939 739 C0** (51) **B23K 26/70**  
20.12.2024  
En  
(21) 20769416.7 (22) 03.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *SCHWEISSSTANDVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMPOSANTE*  
• *WELDING JIG DEVICE AND PRODUCTION METHOD FOR COMPONENT*  
• *DISPOSITIF DE GABARIT DE SOUDAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR COMPOSANT*  
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) INOUE, Junpei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP  
GOTO, Noriyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP  
SAKATA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, JP  
NAGAMATSU, Kento, Kikugawa-shi, Shizuoka 4371507, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
- 
- (11) **3 939 877 C0** (51) **B63B 21/04**  
02.01.2025  
En  
(21) 21185028.4 (22) 12.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *BLOCK MIT EINER TEXTILACHSE*  
• *BLOCK WITH A TEXTILE AXLE*  
• *BLOC AVEC UN AXE TEXTILE*  
(73) Antal S.r.l., Via del Progresso 10, 35127 Padova Padova, IT  
(72) CARRARO, Roberto, 35127 Padova, IT  
(74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- 
- (11) **3 939 984 C0** (51) **C07H 19/06**  
23.12.2024  
En  
(21) 19920547.7 (22) 18.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI

- (45) 11.12.2024  
(54) • *KRISTALLFORM EINES 2'-FLUOR-4'-SUBSTITUIERTEN NUCLEOSIDANALOGONS I UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CRYSTAL FORM A OF 2'-FLUORO-4'-SUBSTITUTED NUCLEOSIDE ANALOG I AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *FORME CRISTALLINE A DE L'ANALOGUE I DE NUCLÉOSIDE 2'-FLUORO-4'-SUBSTITUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan, Henan 467036, CN  
(72) CHANG, Junbiao, Zhengzhou, Henan 450002, CN  
DU, Jinfa, Zhengzhou, Henan 450002, CN  
YI, Dongxu, Zhengzhou, Henan 450002, CN  
(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a, 10117 Berlin, DE
- 
- (11) **3 940 370 C0** (51) **G01N 21/55**  
23.12.2024  
En  
(21) 20928567.5 (22) 30.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SPEKTRALINFORMATIONEN EINES ZU ERFASSENDEN OBJEKTS*  
• *METHOD FOR EXTRACTING SPECTRAL INFORMATION OF OBJECT TO BE DETECTED*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS SPECTRALES D'OBJET À DÉTECTER*  
(73) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, 1903, 1904, Building1, COFCO Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong Community Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
REN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
YU, Xingchao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
HUANG, Jinbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- 
- (11) **3 942 897 C0** (51) **H04W 76/15**  
02.01.2025  
En  
(21) 20701523.1 (22) 08.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *HANDHABUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPENKONFIGURATION*  
• *HANDLING A SECONDARY CELL GROUP CONFIGURATION*  
• *GESTION D'UNE CONFIGURATION DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRES*  
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, SE  
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE  
TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 945 186 C0** (51) **E04H 17/10**  
19.12.2024  
De

- (21) 21181172.4 (22) 23.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *ZAUNPFAHL*  
• *FENCING PILE*  
• *POTEAU DE CLÔTURE*  
(73) Fritz Göbel GmbH & Co. KG, Am Friedrichsplatz 4, 34508 Willingen, DE  
(72) STUHLREHER, Felix, 34508 Willingen-Rattlar, DE  
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
- 
- (11) **3 947 138 C0** (51) **B63B 27/25**  
20.12.2024  
En  
(21) 21744549.3 (22) 19.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *HILFSSCHIFF ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LADEN VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFFGAS AUF EIN TRANSPORTSCHIFF UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN*  
• *SUPPORT VESSEL FOR ASSISTING IN LOADING FLUID HYDROCARBON CARGO ONTO A CARRIER VESSEL, AND RELATED SYSTEM AND METHOD*  
• *NAVIRE DE SUPPORT D'AIDE AU CHARGEMENT DE CARGAISON D'HYDROCARBURE FLUIDE SUR UN NAVIRE DE TRANSPORT, ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*  
(73) Vaholmen VOC Recovery AS, Bark Silas Vei 8, 4876 Grimstad, NO  
(72) LUND, Alexander, 4878 GRIMSTAD, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- 
- (11) **3 949 727 C0** (51) **A01J 25/00**  
18.12.2024  
De  
(21) 21189583.4 (22) 04.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE MIT BRUCHSCHONENDER DOSIEREINRICHTUNG*  
• *DEVICE FOR THE PRODUCTION OF CHEESES WITH SHATTER-PROOF METERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE FROMAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE SANS RUPTURE*  
(73) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, Alpenstrasse 39 - 41, 83543 Rott am Inn, DE  
(72) HOHENADLER, Tobias, 83553 Frauenneuharting, DE  
FRANZ, Günter, 84544 Aschau am Inn, DE  
HOFSTETTER, Thomas, 83550 Emmering, DE  
GRABL, Stefan, 83555 Gars/Bahnhof, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 949 728 C0** (51) **A01J 25/00**  
19.12.2024  
De  
(21) 21189590.9 (22) 04.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES EIN ODER MEHRERE PORTIONIER-ROHRE UMFASSENDEN FORMATSATZES MIT EINEM KÄSEBRUCH/MOLKE-GEMISCH*

- *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A SET COMPRISING ONE OR MORE PORTIONING PIPES WITH A CHEESE CURD/WHEY MIXTURE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'AU MOINS UNE PIÈCE COMPRENANT UN TUBE DE FORMATION DE PORTIONS COMPORTANT UN MÉLANGE PE-TIT-LAIT/LAIT CAILLÉ*
- (73) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, Alpenstrasse 39 - 43, 83543 Rott am Inn, DE
- (72) FRANZ, Günter, 84544 Aschau am Inn, DE  
HOHENADLER, Tobias, 83553 Frauenneuharting, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 950 949 C0** (51) **C12N 15/877**  
18.12.2024  
En
- (21) 20776454.9 (22) 26.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *IMMUNDEFIZIENTE NAGER*  
• *IMMUNODEFICIENT RODENT*  
• *RONGEUR IMMUNODÉFICIENT*
- (73) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, 3-25-12, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (72) ITO, Ryoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- 
- (11) **3 952 637 C0** (51) **A01K 1/035**  
18.12.2024  
De
- (21) 20740182.9 (22) 07.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *RUHEVORRICHTUNG FÜR TIERE UND MENSCHEN MIT ISOLIERUNG*  
• *RESTING APPARATUS FOR ANIMALS AND PERSONS WITH INSULATION*  
• *DISPOSITIF DE REPOS POUR ANIMAUX ET ÊTRES HUMAINS, POURVU D'UNE ISOLATION*
- (73) Fountoulakis, Tzani, Industriestraße 13 b, 32694 Dörentrup, DE
- (72) Fountoulakis, Tzani, 32694 Dörentrup, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE
- 
- (11) **3 954 056 C0** (51) **H04B 7/0417**  
02.01.2025  
En
- (21) 20787925.5 (22) 03.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ*  
• *IMPROVING COMMUNICATION EFFICIENCY*  
• *AMÉLIORATION D'EFFICACITÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, FR  
MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR  
NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (11) **3 954 439 C0** (51) **A63B 21/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 21191400.7 (22) 13.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHWUNGRAD-TRAININGSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLY-WHEEL WORKOUT SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À VOLANT D'INERTIE*
- (73) Beecroft, Wesley, 14642 Blue Blossom Way, Oregon City OR 97045, US  
Roshak, Jeffrey, 14642 Blue Blossom Way, Oregon City OR 97045, US
- (72) Beecroft, Wesley, Oregon City OR 97045, US  
Roshak, Jeffrey, Oregon City OR 97045, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (11) **3 954 516 C0** (51) **B27G 5/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 21187575.2 (22) 25.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN MIT GEBOGENEN PLATTEN, GEBEGNE PLATTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MÖBEL*  
• *A PROCESS FOR MANUFACTURING FURNITURE WITH CURVED PANELS, CURVED PANELS AND FURNITURE MADE ACCORDING TO THE SAID PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEUBLES À PANNEAUX COURBES, PANNEAUX COURBES ET MEUBLES FABRIQUÉS SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Podgorje d.o.o., Trubarjeva cesta 24, 8310 Sentjernej, SI
- (72) Tomazin, Alojz, 8274 Raka, SI  
Ambrozic, Alojz, 8310 Sentjernej, SI  
Stritar, Slavko, 8282 Koprivnica, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova ulica 32, 1000 Ljubljana, SI
- 
- (11) **3 954 622 C0** (51) **B65D 23/02**  
02.01.2025  
De
- (21) 21190479.2 (22) 10.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MEHRWEGVERPACKUNG*  
• *REUSABLE PACKAGING*  
• *EMBALLAGE RÉUTILISABLE*
- (73) Michalt Technology GmbH, Museumstraße 3b/16, 1070 Wien, AT
- (72) Michalko, Milan, 01001 Zilina, SK
- (74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **3 955 982 C0** (51) **A61M 25/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 20792087.7 (22) 16.01.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *DYNAMISCH VERSTEIFENDE MEDIZINISCHE KOMPOSITSTRUKTUREN*  
• *DYNAMICALLY RIGIDIZING COMPOSITE MEDICAL STRUCTURES*  
• *STRUCTURES MÉDICALES COMPOSITES À RIGIDIFICATION DYNAMIQUE*
- (73) Neptune Medical Inc., 1828 El Camino Real, Suite 508, Burlingame, CA 94010-3118, US
- 
- (72) TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010-3118, US  
MORRIS, Stephen, J., Burlingame, CA 94010-3118, US  
GOMES, Garrett, J., Burlingame, CA 94010-3118, US  
WIGGINTON, Adam, S., Burlingame, CA 94010-3118, US  
SCHEEFF, Mark, C., Burlingame, CA 94010-3118, US  
LOVE, Charles, S., Burlingame, CA 94010-3118, US  
NGUYEN, Viet, Anh, Burlingame, CA 94010-3118, US  
ELETHERIADES, Elias, Burlingame, CA 94010-3118, US  
SINDLER, Jonathan, Burlingame, CA 94010-3118, US  
LOPEZ, Francisco, G., Burlingame, CA 94010-3118, US  
KISER, Andy, C., Burlingame, CA 94010-3118, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- 
- (11) **3 956 074 C0** (51) **B05B 17/08**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 20715912.0 (22) 08.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *WASSERSTRAHLKIT FÜR FREIZEITZWECKE*  
• *WATER JET KIT FOR RECREATIONAL PURPOSES*  
• *KIT DE JET D'EAU POUR AGRÉMENT*
- (73) Euro-Méditerranéenne de Tourisme Résidentiel et de Services, 94 Rue de Sèvres, 75007 Paris, FR
- (72) CACOUB, Alain, 75007 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- 
- (11) **3 956 677 C0** (51) **G01S 7/48**  
23.12.2024  
En
- (21) 20751258.3 (22) 29.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *SCHNELL ABSTIMMBARES DIODEN-LIDAR*  
• *RAPIDLY TUNEABLE DIODE LIDAR*  
• *LIDAR À DIODE À ACCORD RAPIDE*
- (73) QLM Technology Ltd, EPIC Centre, Waddeton Close, Paignton TQ4 7RZ, GB
- (72) Al, Xiao, Bristol BS4 3AP, GB  
TITCHENER, James, Bristol BS4 3AP, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- 
- (11) **3 957 613 C0** (51) **C03C 10/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 19924912.9 (22) 15.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORGESINTERTER PORZELLANBLOCK FÜR ZAHNERSATZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*  
• *PRE-SINTERED PORCELAIN BLOCK FOR DENTAL RESTORATION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*  
• *BLOC DE PORCELAINE PRÉ-FRITTÉ POUR UNE RESTAURATION DENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (73) SHENZHEN UPCERA DENTAL TECHNOLOGY CO., LTD, 2nd Floor, Tsinghua IT Port R&D Building B Songpingshan Xindong Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) HE, Lingling, Benxi, Liaoning 117004, CN  
SONG, Guoyi, Benxi, Liaoning 117004, CN  
HOU, Cheng, Benxi, Liaoning 117004, CN  
HAN, Chengwei, Benxi, Liaoning 117004, CN  
ZHAO, Zhongliang, Benxi, Liaoning 117004, CN  
LI, Jialing, Benxi, Liaoning 117004, CN
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 957 614 C0** (51) **C03C 10/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 19925234.7 (22) 15.04.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORGESINTERTER KERAMISCHER BLOCK FÜR ZAHNRESTAURATION, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*  
• *PRE-SINTERED CERAMIC BLOCK FOR DENTAL RESTORATION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*  
• *BLOC CÉRAMIQUE PRÉ-FRITÉ POUR RESTAURATION DENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) SHENZHEN UPCERA DENTAL TECHNOLOGY CO., LTD, 2nd Floor, Tsinghua IT Port R&D Building B Songpingshan Xindong Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HE, Lingling, Benxi Liaoning 117004, CN  
SONG, Guoyi, Benxi Liaoning 117004, CN  
HOU, Cheng, Benxi Liaoning 117004, CN  
HAN, Chengwei, Benxi Liaoning 117004, CN  
ZHAO, Zhongliang, Benxi Liaoning 117004, CN  
LI, Jialing, Benxi Liaoning 117004, CN
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **3 959 833 C0** (51) **H04B 10/114**  
19.12.2024  
De
- (21) 20717757.7 (22) 02.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN MODUL UND ANLAGE MIT MOBILTEILEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A FIRST AND A SECOND MODULE AND SYSTEM COMPRISING MOBILE PARTS FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND MODULE ET SYSTÈME COMPORTANT DES PARTIES MOBILES PERMETTANT D'EXÉCUTER LE PROCÉDÉ*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE  
STORCK, Steffen, 76646 Bruchsal, DE  
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE  
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE  
SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
- 
- (11) **3 960 214 C0** (51) **A61L 9/20**  
02.01.2025  
En
- (21) 21186526.6 (22) 19.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT FUNKTION ZUR INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN ODER VIREN*  
• *LIGHTING DEVICE HAVING FUNCTION OF INACTIVATING BACTERIA OR VIRUSES*  
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UNE FONCTION D'INACTIVATION DE VIRUS OU DE BACTÉRIES*
- (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo-to 100-8150, JP
- (72) NAITO, Keisuke, Tokyo, 100-8150, JP  
YAGYU, Hideaki, Tokyo, 100-8150, JP  
IGARASHI, Tatsushi, Tokyo, 100-8150, JP  
OHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 100-8150, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 962 129 C0** (51) **H04W 4/90**  
19.12.2024  
En
- (21) 21200318.0 (22) 21.06.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *NOTRUFFE*  
• *EMERGENCY CALLS*  
• *APPELS D'URGENCE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **3 964 248 C0** (51) **A61M 5/142**  
19.12.2024  
De
- (21) 21195365.8 (22) 07.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SPRITZGUSS-SCHLAUCH*  
• *INJECTION MOLDED HOSE*  
• *TUYAU MOULÉ PAR INJECTION*
- (73) INTEGRA Biosciences AG, Tardisstrasse 201, 7205 Zizers, CH
- (72) Shearer, Daniel, 7415 Pratval, CH  
Pasquier, Noel, 7302 Landquart, CH  
Städler, Andreas, 7012 Felsberg, CH
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- 
- (11) **3 965 637 C0** (51) **A61B 1/24**  
02.01.2025  
En
- (21) 20804801.7 (22) 08.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *DENTALES MUNDSTÜCK*  
• *DENTAL MOUTHPIECE*  
• *EMBOUT BUCCAL DENTAIRE*
- (73) Solmetex, LLC, 50 Bearfoot Rd, Northborough, MA 01532, US
- (72) NGUYEN, Thien, Fountain Valley, CA 92708, US  
PHAM, Tam, Thanh, Fountain Valley, CA 92708, US  
NGUYEN, Ethan, Fountain Valley, CA 92708, US  
NGUYEN, Lauren, Fountain Valley, CA 92708, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- 
- (11) **3 969 386 C0** (51) **B65D 47/06**  
19.12.2024  
En
- (21) 19929008.1 (22) 30.05.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *TRINKFLASCHE*  
• *DRINK BOTTLE*  
• *BOUTEILLE DE BOISSON*
- (73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Level 3 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU
- (72) EGOROV, Miroslav, Mulgrave, Victoria 3170, AU  
TJERNBERG, Lisa, Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, AU  
AMATOURY, Sylvain, Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **3 970 626 C0** (51) **A61B 17/06**  
19.12.2024  
En
- (21) 20197218.9 (22) 21.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNÜPFVORRICHTUNG FÜR DEN ARTIKEL*  
• *ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING A KNOTTING DEVICE FOR THE ARTICLE*  
• *ARTICLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE NOUAGE DE L'ARTICLE*
- (73) Clouz GmbH, Schinkestraße 9, 12047 Berlin, DE
- (72) JENSEN, Anne-Mette, 12049 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **3 972 461 C0** (51) **A47J 31/36**  
19.12.2024  
De
- (21) 20713300.0 (22) 26.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *BRÜHKAMMER, BRÜHEINHEIT, MASCHINE UND SYSTEM FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS AUS EINER KAPSEL*  
• *BREWING CHAMBER, BREWING UNIT, MACHINE AND SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID FOOD PRODUCT FROM A CAPSULE*  
• *CHAMBRE D'INFUSION, UNITÉ D'INFUSION, MACHINE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE LIQUIDE À PARTIR D'UNE CAPSULE*
- (73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH
- (72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen, CH  
AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 
- (11) **3 973 246 C0** (51) **F42D 3/00**  
20.12.2024  
De
- (21) 20727622.1 (22) 20.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRENGEN VON LAWINEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR AVALANCHE BLASTING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT PAR DÉTONATION D'AVALANCHES*
- (73) Knab, Philipp, Kirchweg 10c, 5621 St. Veit im Pongau, AT
- (72) Knab, Philipp, 5621 St. Veit im Pongau, AT
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße



- 18, 81673 München, DE
- (11) **3 974 341 C0** (51) **B65D 75/44**  
19.12.2024  
De
- (21) 21199378.7 (22) 28.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *PORTIONSBEUTEL, VERPACKUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *PORTION BAG, PACKAGING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING*  
• *SACHET MONODOSE, MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Merz Verpackungsmaschinen GmbH, Carl-Benz-Ring 42, 35423 Lich, DE
- (72) MERZ, Holger, 35423 Lich, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- 
- (11) **3 975 854 C0** (51) **A61B 6/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 20819168.4 (22) 01.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *CT IMAGING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Planmeca OY, IPR Department Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) SYRJÄLÄ, Tommi, 00880 Helsinki, FI  
JOKINEN, Timo, 00880 Helsinki, FI  
ELONEN, Timo, 00880 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 975 856 C0** (51) **A61B 6/03**  
20.12.2024  
En
- (21) 20823655.4 (22) 02.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *CT IMAGING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) Planmeca OY, IPR Department Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) SYRJÄLÄ, Tommi, 00880 Helsinki, FI  
JOKINEN, Timo, 00880 Helsinki, FI  
ELONEN, Timo, 00880 Helsinki, FI  
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
- 
- (11) **3 976 558 C0** (51) **C05F 7/00**  
18.12.2024  
En
- (21) 20814126.7 (22) 27.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *CHEMISCHE VERARBEITUNG VON STRUVIT*  
• *CHEMICAL PROCESSING OF STRUVITE*  
• *TRAITEMENT CHIMIQUE DE STRUVITE*
- (73) EasyMining Sweden AB, Box 952, 191 29 Sollentuna, SE
- (72) COHEN, Yari, 752 31 Uppsala, SE  
ENFÄLT, Patrik, 757 52 Uppsala, SE  
SVÄRD, John, 435 43 Pixbo, SE
- (74) HÖGBERG, Carl-Johan, 756 54 Uppsala, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **3 977 644 C0** (51) **G02B 5/10**  
19.12.2024  
De
- (21) 20729626.0 (22) 26.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SYSTEM, INSBESONDERE ANLAGE, MIT EINEM MOBILTEIL UND EINEM EINEN SCHIRM AUFNEHMENDEN AUFNAHME-TEIL*  
• *SYSTEM, IN PARTICULAR INSTALLATION, HAVING A MOBILE PART AND A HOLDING PART, WHICH HOLDS A SCREEN*  
• *SYSTÈME, NOTAMMENT INSTALLATION, COMPORTANT UNE PARTIE MOBILE ET UNE PARTIE DE RÉCEPTION RECEVANT UN ÉCRAN*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, DE  
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE  
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE  
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
- 
- (11) **3 978 001 C0** (51) **A61K 31/593**  
20.12.2024  
En
- (21) 20813731.5 (22) 07.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOXETIN UND VITAMIN D ODER DESSEN DERIVATEN UND ANWENDUNG DAVON*  
• *COMPOSITION CONTAINING FLUOXETINE AND VITAMIN D OR ITS DERIVATIVES, AND APPLICATION THEREOF*  
• *COMPOSITION CONTENANT DE LA FLUOXÉTINE ET DE LA VITAMINE D OU SES DÉRIVÉS, ET SON APPLICATION*
- (73) Nanjing Ruiying Runze Biopharmaceutical Technology Co., Inc., 18 Zhilan Road (Jiangning Science Park) Jiangning district Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) SHANG, Jing, Nanjing City, Jiangsu Province, 211198, CN  
ZHONG, Hui, Nanjing City, Jiangsu Province, 211198, CN  
PENG, Jixian, Heze, Shandong 274000, CN  
YUE, Yunyun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHOU, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN  
ZHU, Junyi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (11) **3 978 382 C0** (51) **B65D 23/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 19938688.9 (22) 23.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TRENNBARE VORRICHTUNG ZUM AUFBEWAHREN VON GETRÄNKEN*  
• *SEPARABLE BEVERAGE PRESERVING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION DE BOISSON SÉPARABLE*
- (73) Zhuhai Cheer Technology Co., Ltd., 2nd Room, 2th Floor, No. 8 Factory Hongwan Road Hongwan Industry Zone Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (72) SONG, Xiaoxian, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- 
- (11) **3 978 826 C0** (51) **F24S 25/617**  
19.12.2024  
De
- (21) 21200878.3 (22) 05.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PHOTOVOLTAIKANLAGE ZUR VERANKERUNG IM ERDREICH*  
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE FOR ANCHORING IN THE GROUND*  
• *INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À ANCRER DANS LE SOL*
- (73) FORM-TEC GmbH, Hauptstraße 22, 59469 Ense, DE
- (72) Düllmann, Ralf, 59823 Arnsberg, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 
- (11) **3 978 911 C0** (51) **G01N 27/27**  
18.12.2024  
En
- (21) 20931051.5 (22) 20.04.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG*  
• *GAS CONCENTRATION MONITORING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CONCENTRATION EN GAZ*
- (73) Shenzhen Cambri Environmental Technology Co. Ltd., 1106, building 1, Chang Fu Jin Mao Building Shihua Road, Futian Free Trade Zone, 518024 Guangdong, Shenzhen, CN
- (72) OUYANG, Bin, Zhongshan, Guangdong 528447, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **3 979 667 C0** (51) **H04R 25/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 21204386.3 (22) 22.08.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINER RÜCKKOPPLUNGS-DETEKTIONSEINHEIT*  
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK DETECTION UNIT*  
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE RÉTROACTION*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) KURIGER, Martin, CH-3018 Berne, CH  
KUENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, CH  
GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- 
- (11) **3 979 901 C0** (51) **A61B 5/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 20757098.7 (22) 29.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VOLLSCANNERBARRIERE FÜR EINE INTRAORALE VORRICHTUNG*  
• *FULL-SCANNER BARRIER FOR AN INTRAORAL DEVICE*  
• *BARRIÈRE TOTALE DE DISPOSITIF DE BAYLAGE POUR UN DISPOSITIF INTRAORAL*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SHALEV, Ariel, San Jose, CA 95134, US  
GREEN, Eran, San Jose, CA 95134, US  
GINZBURG, Zakhar, San Jose, CA 95134, US  
DURBAN, Matthew, San Jose, CA 95134, US  
GORFINKEL, Roe, San Jose, CA 95134, US  
SAPHIRE, Ofer, San Jose, CA 95134, US  
VERKER, Tal, San Jose, CA 95134, US  
MAKMEI, Nir, San Jose, CA 95134, US  
ISHAY, Eran, San Jose, CA 95134, US

- (74) LEVY, Raphael, San Jose, CA 95134, US  
Carpmaels & Ransford LLP, One  
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **3 981 669 CO** (51) **B62D 5/065**  
23.12.2024  
En  
(21) 20200787.8 (22) 08.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING A STEERING ASSIST SYSTEM OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) HELDMANN, Joakim, 422 50 HISINGS  
BACKA, SE  
NEANDER, Gustav, 413 18 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE
- (11) **3 983 280 CO** (51) **B62D 27/02**  
19.12.2024  
En  
(21) 19935929.0 (22) 04.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *FAHRZEUGGROHKAROSSERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *VEHICLE BODY IN WHITE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*  
• *CAISSE EN BLANC DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Plasan Sasa Ltd, Kibbutz Sasa, 13870 M.P.  
Marom Hagalil, IL  
(72) KAHN, Nir, 2234435 Nahariya, IL  
Roth, Andy Stefan, Dr. Roth  
Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5,  
40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 985 693 CO** (51) **H01F 27/33**  
20.12.2024  
En  
(21) 20822823.9 (22) 19.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *RAUSCHARMER TRANSFORMATOR*  
• *LOW-NOISE TRANSFORMER*  
• *TRANSFORMATEUR À FAIBLE BRUIT*
- (73) Hyundai Electric & Energy Systems Co.,  
Ltd., 75, Yulgok-ro, Jongno-gu Seoul 03058,  
KR  
(72) DARIUSZ, Nowak, 8005 Zurich, CH  
BRUNO, Bosnjak, 8005 Zurich, CH  
WALTER, Holaus, 8005 Zurich, CH  
JONAS, Walker, 8005 Zurich, CH  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 986 593 CO** (51) **B01D 33/067**  
19.12.2024  
En  
(21) 20826733.6 (22) 08.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 30.10.2024  
(54) • *FILTERPLATTE FÜR TROMMELFILTER*  
• *FILTER PANEL FOR DRUM FILTERS*  
• *PANNEAU FILTRANT POUR FILTRES À TAMBOUR*
- (73) NP Innovation AB, Flintyegatan 8 a, 213 76  
Malmö, SE  
(72) PERSSON, Nils-Åke, 21146 Malmö, SE  
(74) AWA Sweden AB, Matrosгатan 1 Box 5117,  
200 71 Malmö, SE
- (11) **3 987 375 CO** (51) **G05D 1/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 20825985.3 (22) 15.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG DER BEWEGUNG VON LIEFERFAHRZEUGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUSLY CONTROLLING MOVEMENT OF DELIVERY VEHICLES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE AUTONOME DU MOUVEMENT DE VÉHICULES DE LIVRAISON*
- (73) Omnitrac, LLC, 717 North Harwood Street  
Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US  
(72) MOORE, Maxwell Cabell, Dallas, Texas  
75201, US  
HOVE, Christopher Harlan, Dallas, Texas  
75201, US  
(74) Impuls legal PartG mbB, Goethestraße 21,  
80336 München, DE
- (11) **3 987 760 CO** (51) **H04M 1/725**  
02.01.2025  
En  
(21) 20869119.6 (22) 25.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND IHR BETRIEBSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HAN, Seongwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Hosun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR  
GIL, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 988 649 CO** (51) **C12N 5/10**  
23.12.2024  
En  
(21) 21196419.2 (22) 18.09.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERFAHREN, ZELLEN UND ORGANISMEN*  
• *METHODS, CELLS AND ORGANISMS*  
• *PROCÉDÉS, CELLULES ET ORGANISMES*
- (73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)  
Babraham Research Campus, Cambridge  
CB22 3AT, GB  
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, GB  
ALI, Hanif, Cambridge, GB  
LEE, E-Chiang, Cambridge, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB
- (11) **3 988 706 CO** (51) **D06F 39/08**  
02.01.2025  
En  
(21) 20827676.6 (22) 11.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*  
• *DRUM WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co.,  
Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial  
Park Laoshan District, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier  
Road, Laoshan District Qingdao Shandong  
266101, CN  
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong  
266101, CN  
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN  
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN  
ZHAO, Xinyu, Qingdao, Shandong 266101,  
CN  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- (11) **3 988 784 CO** (51) **F03H 1/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 20203211.6 (22) 22.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES RA-KETENTRIEBWERK*  
• *ELECTRIC ROCKET ENGINE COOLING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT DE MO-TEUR DE FUSÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA,  
Andreja iela 7/9, 3601 Ventspils, LV  
(72) Kravchenko, Sergey, LV-3601 Ventspils, LV  
Kuleshov, Nikolay, LV-1005 Riga, LV  
Panova, Natalia, LV-3601 Ventspils, LV  
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices  
Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV
- (11) **3 989 824 CO** (51) **A61B 5/15**  
19.12.2024  
En  
(21) 19935450.7 (22) 14.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *UMMANTELTE SCHNEIDVORRICHTUNG*  
• *SHEATHED CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE GAINÉ*
- (73) Ma, William, 11997 Sparrow Hawk Place,  
Zionsville, IN 46077, US  
(72) Ma, William, Zionsville, IN 46077, US  
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd t/a Grey  
Wolf IP 1 Mill Street, Leamington Spa,  
Warwickshire CV31 1ES, GB
- (11) **3 990 699 CO** (51) **D21H 17/06**  
23.12.2024  
En  
(21) 20754355.4 (22) 29.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SACCHARID-FETTSAURESTER ANOR-GANISCHE PARTIKELKOMBINATIONEN*  
• *SACCHARIDE FATTY ACID ESTER INOR-GANIC PARTICLE COMBINATIONS*  
• *COMBINAISONS DE PARTICULES INOR-GANISQUES D'ESTERS D'ACIDES GRAS DE SACCHARIDES*
- (73) Greentech Global Pte. Ltd., 9 Raffles Place,  
Republic Plaza 1, 06-00, Singapore 048619,  
SG  
(72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, SG  
BILODEAU, Michael Albert, Singapore  
048616, SG  
MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, SG

- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann  
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,  
80335 München, DE
- 
- (11) **3 991 291 C0** (51) **H02P 27/08**  
02.01.2025  
En  
(21) 20754618.5 (22) 22.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *ERZEUGEN EINER MOTORSPANNUNG  
FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB*  
• *PRODUCING A MOTOR VOLTAGE FOR A  
SWITCH DRIVE*  
• *PRODUCTION D'UNE TENSION DE MO-  
TEUR POUR UNE COMMANDE DE COM-  
MUTATEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, DE  
BRUMMUND, David, 06114 Halle / Saale,  
DE
- 
- (11) **3 991 594 C0** (51) **A45B 19/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 21170834.2 (22) 28.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 09.10.2024  
(54) • *RIPPENANORDNUNG, DIE EINZIEHBAR  
FÜR EINEN AUSSENSCHIRM VERPACKT  
WERDEN KANN, UND AUSSENSCHIRM*  
• *RIB ASSEMBLY THAT CAN BE PACKAGED  
RETRACTABLY FOR AN OUTDOOR UM-  
BRELLA, AND AN OUTDOOR UMBRELLA*  
• *ENSEMBLE DE BALEINES POUVANT ÊTRE  
EMBALLÉ DE MANIÈRE RÉTRACTABLE  
POUR PARAPLUIE D'EXTÉRIEUR ET PARA-  
PLUIE D'EXTÉRIEUR*
- (73) Yotrio Group Co., Ltd., No. 1 Qianjiang  
South Road, Linhai City Zhejiang 317004,  
CN  
(72) Yang, Yi, Linhai City Zhejiang 317004, CN  
Wang, Tanguo, Linhai City Zhejiang 317004,  
CN  
Xie, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004,  
CN  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- 
- (11) **3 992 049 C0** (51) **B61B 3/02**  
20.12.2024  
En  
(21) 20841141.3 (22) 10.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*  
• *TRANSPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, Novosjolki  
agrotown, Pervomayskaya Street, 9,  
222838, Minsk region, Pukhovichi district,  
BY  
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838,  
Minsk region, Pukhovichi district, BY  
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent  
Department (sesto piano) Via Corfù, 71,  
25124 Brescia (BS), IT
- 
- (11) **3 992 119 C0** (51) **B65G 27/20**  
20.12.2024  
En  
(21) 20214708.8 (22) 16.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VIBRATIONSFÖRDERER UND VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DES VI-  
BRATIONSFÖRDERERS*
- *VIBRATING CONVEYOR AND METHOD OF  
CONTROLLING THE OPERATION OF THE  
VIBRATING CONVEYOR*  
• *CONVOYEUR VIBRANT ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE DU FONCTIONNEMENT DU  
CONVOYEUR VIBRANT*
- (73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im.  
Stanisława Staszka w Krakowie, Al.  
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL  
(72) Czubak, Piotr, 30-231 Krakow, PL  
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul.  
Minska 75, 03-828 Warszawa, PL
- 
- (11) **3 993 760 C0** (51) **A61K 8/26**  
23.12.2024  
En  
(21) 20739261.4 (22) 03.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*  
• *A SKIN CARE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE SOIN CUTANÉ*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050  
Humlebaek, DK  
(72) OVERGAARD, Anne Kathrine Kattenhoej  
Sloth, 2830 Virum, DK  
MORSE, Admira, 2200 Copenhagen N, DK  
HOFFMANN, Christian, 2200 Copenhagen  
N, DK  
GALLEGO, Monica Ramos, 2450  
Copenhagen SV, DK
- 
- (11) **3 993 885 C0** (51) **A63B 69/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 20730316.5 (22) 06.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *ABNEHMBARES ZUBEHÖR FÜR EINE  
FECHTMASKE*  
• *REMOVABLE ACCESSORY FOR A FENCING  
MASK*  
• *ACCESSOIRE AMOVIBLE POUR MASQUE  
D'ESCRIME*
- (73) Leon Paul Equipment Company Limited,  
Unit 19 Garrick Industrial Centre Irving  
Way, London NW9 6AQ, GB  
(72) PAUL, Benjamin, London NW9 6AQ, GB  
BUJKO, Jacek, 71-050 Szczecin, PL  
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-  
Straße 11, 80636 München, DE
- 
- (11) **3 993 984 C0** (51) **B29C 64/10**  
20.12.2024  
En  
(21) 19739219.4 (22) 02.07.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOBI-  
LEM 3D-DRUCKEN AUF EINEM FAHR-  
ZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM 3-D-  
DRUCKSYSTEM*  
• *A METHOD FOR CONTROLLING MOBILE  
3-D PRINTING ON A VEHICLE AND A VEHI-  
CLE COMPRISING A 3D PRINTER SYSTEM*  
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'IMPRESSION  
3-D MOBILE SUR UN VÉHICULE ET VÉHI-  
CULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'IM-  
PRESSION 3D*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08  
Göteborg, SE  
(72) NILSSON, Anders, 421 66 VÄSTRA  
FRÖLUNDA, SE  
JOHANSSON, Christian, 431 36 MÖLNDAL,  
SE  
KARLSSON, Emil, 413 01 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **3 994 456 C0** (51) **G01N 27/30**  
23.12.2024  
En  
(21) 20739550.0 (22) 03.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *POLYMERMATRIXELEKTRODEN*  
• *POLYMER MATRIX ELECTRODES*  
• *ÉLECTRODES À MATRICE POLYMÈRE*
- (73) Tecnosens Srl, Via Francesco Antolisei 25,  
00173 Rome RM, IT  
(72) BOCCCELLA, Antonio, 00173 Rome, IT  
VALENTINI, Manlio, 00173 Rome (RM), IT  
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone  
Martini, 125, 00142 Roma, IT
- 
- (11) **3 995 045 C0** (51) **A47B 1/02**  
02.01.2025  
Fr  
(21) 21207199.7 (22) 09.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *TISCH MIT MITTELAUSZUG*  
• *TABLE WITH CENTRAL EXTENSION*  
• *TABLE À RALLONGE CENTRALE*
- (73) Lafuma Mobilier SAS, 6 rue Victor Lafuma,  
26140 Anneyron, FR  
(72) PERNET, Jean-Noël, 01430 CONDAMINE LA  
DOYE, FR  
ROANI, Corrado, 26210 MANTHES, FR  
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006  
Lyon, FR
- 
- (11) **3 996 223 C0** (51) **H02G 15/34**  
23.12.2024  
Fr  
(21) 21204957.1 (22) 27.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *KRYOSTATGEHÄUSE FÜR SUPRALEITENDE  
VERDRAHTETE SCHALTUNGEN UND ENT-  
SPRECHENDE SUPRALEITENDE VERDRAH-  
TETE SCHALTUNGEN*  
• *CRYOSTAT HOUSING FOR WIRED SUPER-  
CONDUCTOR CIRCUIT, AND ASSOCIATED  
WIRED SUPERCONDUCTOR CIRCUITS*  
• *BOÎTIER CRYOSTAT POUR CIRCUIT CÂBLÉ  
SUPRACONDUCTEUR, ET CIRCUITS CÂ-  
BLÉS SUPRACONDUCTEURS ASSOCIÉS*
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400  
Courbevoie, FR  
(72) LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, FR  
LEGRAND, Loïc, 62370 AUDRUICQ, FR  
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général  
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- 
- (11) **3 996 269 C0** (51) **H02M 7/483**  
20.12.2024  
En  
(21) 21208758.9 (22) 14.03.2014  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*  
• *MULTI-LEVEL INVERTER*  
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada  
Street, Herzeliya 4673335, IL  
(72) Yoscovitch, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL  
(74) Schmid, Andreas, Hogan Lovells  
International LLP Karl-Scharnagl-Ring 5,  
80539 München, DE
- 
- (11) **3 996 434 C0** (51) **H04W 72/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 21200944.3 (22) 16.08.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024

- (54) • *FÄHIGKEITSERWEITERUNGEN FÜR MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTE*  
• *CAPABILITY EXTENSIONS FOR MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES*  
• *EXTENSIONS DE CAPACITÉ POUR SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Phan, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE  
Wiemann, Henning, 52080 Aachen, DE  
Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **3 996 589 C0** (51) **A61B 5/107**  
19.12.2024  
En
- (21) 20737584.1 (22) 02.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ÖSOPHAGUSDIMENSIONIERUNGSINSTRUMENT*  
• *ESOPHAGUS SIZING INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE MESURE DE L'ŒSOPHAGE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US  
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US  
NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **3 998 894 C0** (51) **A43B 1/04**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 20743642.9 (22) 16.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FOOTWEAR ARTICLE*  
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
MAGNARD, Anne-Claire, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
HUANG, Jarvis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
LEE, Terry, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR
- 
- (11) **4 000 915 C0** (51) **B32B 3/06**  
20.12.2024  
En
- (21) 20217839.8 (22) 30.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *DACHLAMINAT MIT FLEXIBLEN RÄNDERN*  
• *ROOF LAMINATE WITH FLEXIBLE EDGES*  
• *STRATIFIÉ DE TOIT À BORDS FLEXIBLES*
- (73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Magiko Xanthis, GR
- (72) GEORGIADIS, George, 67100 Xanthis, GR  
KLAUSEN, Thomas, 31224 Peine, DE
- (74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR
- 
- (11) **4 004 308 C0** (51) **E04H 4/12**
- (54) • *SCHWIMMBECKENBELÜFTER*  
• *POOL AERATOR*  
• *AÉRATEUR DE PISCINE*
- (73) Chivulescu, Octavian Paul, Str. Erou Iancu Nicolae nr. 21, V4, Jud. Ilfov, 077190 Voluntari, RO
- (72) Chivulescu, Octavian Paul, 077190 Voluntari, RO
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- 
- (11) **4 008 322 C0** (51) **A61K 9/00**  
20.12.2024  
De
- (21) 21175796.8 (22) 25.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *LECITHIN-PARTIKEL IM NANOMETER BE-REICH ALS WIRKSTOFFTRÄGER ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG*  
• *NANOMETER SIZED LECITHIN PARTICLES FOR PARENTERAL ADMINISTRATION*  
• *PARTICULES DE LÉCITHINE DE L'ORDRE DE NANOMÈTRE COMME SUPPORT DE PRINCIPE ACTIF DESTINÉES À L'ADMINISTRATION PARENTÉRALE*
- (73) leon-nanodrugs GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg, DE
- (72) MÜHLHÖLZL-ODÖRFER, Kathrin, 80469 München, DE  
HORSTKÖTTE, Elke, 81245 München, DE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
- 
- (11) **4 012 284 C0** (51) **F24F 11/30**  
19.12.2024  
En
- (21) 21208659.9 (22) 17.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL VON LUFTZUFUHRVORRICHTUNGEN*  
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SELECTING SUPPLY AIR DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR SÉLECTIONNER DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION EN AIR*
- (73) Climecon OY, Lämmittäjäkatu 4 A, 00880 Helsinki, FI
- (72) HUUSKONEN, Esa, 02630 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **4 012 600 C0** (51) **G06Q 10/063**  
23.12.2024  
En
- (21) 19941392.3 (22) 09.08.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHES PREISSCHILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC PRICE TAG COMMUNICATIONS SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION D'ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE*
- (73) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing
- 
- Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
- (72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
LI, Liangyan, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
FENG, Yunliang, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- GAO, Bo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
CHEN, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
SHEN, Ming, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **4 014 020 C0** (51) **G01M 9/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 20851544.5 (22) 13.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *MONITOR ZUR ÜBERWACHUNG DER TRAGFLÜGELLEISTUNG*  
• *AIRFOIL PERFORMANCE MONITOR*  
• *MONITEUR DE PERFORMANCES DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Marinvent Corporation, 50, Chemin de la Rabastalière Est, Suite 23, St-Bruno, Quebec J3V 2A5, CA
- (72) MARIS, John, Québec H9W 4J5, CA  
HICKS, William Reeve, Kailua, Hawaii 96734, US
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
- 
- (11) **4 015 648 C0** (51) **C12Q 1/6883**  
23.12.2024  
En
- (21) 21209655.6 (22) 16.06.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *REDUZIERUNG DER INTRONRETENTION*  
• *REDUCING INTRON RETENTION*  
• *RÉDUCTION DE LA RÉTENTION D'INTRONS*
- (73) University Of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB
- (72) VORECHOVSKY, Igor, Southampton SO17 1BJ, GB  
KRALOVICOVA, Jana, Southampton SO17 1BJ, GB
- (74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 6QB, GB
- 
- (11) **4 015 806 C0** (51) **F02D 41/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 20215105.6 (22) 17.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES EGR-VENTILS*  
• *A METHOD OF DETERMINING AN OPERATIONAL STATUS OF AN EGR VALVE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE EGR*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ROHRSSÉN, Karsten, 443 72 GRÄBO, SE  
BHAMRA, Neelam, 405 08 GÖTEBORG, SE  
LARSSON, Amanda, 504 55 BORÅS, SE  
RAAHOLT LARSSON, Katarina, 431 45 MÖLNDAL, SE  
RUCHA, Wagh, 405 08 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (11) **4 017 584 C0** (51) **A61N 1/378**  
20.12.2024  
En  
(21) 20885774.8 (22) 27.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM EINE AUSSENWICKLUNG BILDENDEN ANSCHLUSS*  
• *MEDICAL SYSTEM WITH A CONNECTOR FORMING AN EXTERNAL WINDING*  
• *SYSTÈME MÉDICAL PRÉSENTANT UN CONNECTEUR FORMANT UN ENROULEMENT EXTERNE*  
(73) Invivopower AB, C/o Bengt Bern Alkegatan 2B, 431 64 Mölndal, SE  
(72) BERN, Bengt, 431 64 Mölndal, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 017 836 C0** (51) **C03B 5/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 20750292.3 (22) 07.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON STÖRENDE METALLEN WIE EISEN AUS GLAS*  
• *METHOD FOR REMOVING DISTURBING METALS LIKE IRON FROM GLASS*  
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX PERTURBATEURS COMME LE FER DU VERRE*  
(73) Piestert, Oliver, Lämmer Str. 4, 38640 Goslar, DE  
(72) Piestert, Oliver, 38640 Goslar, DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **4 018 176 C0** (51) **G01N 1/22**  
20.12.2024  
En  
(21) 20757360.1 (22) 21.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *PROBENNEHMER FÜR TEILCHENKONZENTRATIONSSENSOR*  
• *SAMPLER DEVICE FOR PARTICLE CONCENTRATION SENSOR*  
• *DISPOSITIF ÉCHANTILLONNEUR DE CAPTEUR DE CONCENTRATION DE PARTICULES*  
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL  
(72) VAN CAUTER, Ralph Pernell, 5692 EM Son, NL  
VAN DEN HOOGEN, Djarek Hendrikus Josephus Maria, 5692 EM Son, NL  
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
- 
- (11) **4 019 209 C0** (51) **B25J 15/00**  
20.12.2024  
En  
(21) 21216547.6 (22) 27.06.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *GREIFER ZUR HANDHABUNG VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *FOOD HANDLING GRIPPER*  
• *PINCE DE MANIPULATION D'ALIMENTS*  
(73) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge 02141, US  
KNOPF, Ryan Richard, Melrose 02176, US  
HARBURG, Daniel Vincent, 1015XD
- 
- Amsterdam, NL  
ALCEDO, Kevin, Coral Springs 33071, US  
SELLERS, Grant Thomas, Cambridge 02141, US  
(74) CHIAPPETTA, Mark, Cambridge 01886, US  
DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (11) **4 021 164 C0** (51) **A01G 13/02**  
20.12.2024  
En  
(21) 20788849.6 (22) 28.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *STRUKTUREN ZUR KONTROLLE DER PFLANZENBESTÄUBUNG*  
• *PLANT POLLINATION CONTROL STRUCTURES*  
• *STRUCTURES DE CONTRÔLE DE LA POLLINATION DES PLANTES*  
(73) PBS INTERNATIONAL LTD, Salter Road Eastfield, Scarborough YO11 3UP, GB  
(72) CARTER, Stuart, Scarborough YO11 3UP, GB  
PALEY, Derek, Scarborough YO11 3UP, GB  
STOKES, Roland, Scarborough YO11 3UP, GB  
SENIOR, Hannah, Scarborough YO11 3UP, GB  
TEMPLE, Margaret, Scarborough YO11 3UP, GB  
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- (11) **4 023 395 C0** (51) **B25J 9/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 20806915.3 (22) 25.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *FLEXIBLER AKTUATOR*  
• *FLEXIBLE ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR SOUPLE*  
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR  
ROEN Surgical, Inc., No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR  
(72) KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, KR  
YOU, Jae Min, Daejeon 34141, KR  
KIM, Joon Hwan, Daejeon 34141, KR  
AHN, Jeong Do, Daejeon 34141, KR  
KIM, Han Soul, Daejeon 34141, KR  
BAEK, Dong Hoon, Daejeon 34141, KR  
LEE, Dong Geol, Daejeon 34141, KR  
YI, Ye Sung, Daejeon 34141, KR  
YANG, Un Je, Daejeon 34051, KR  
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 024 356 C0** (51) **G08B 15/02**  
23.12.2024  
En  
(21) 21218222.4 (22) 29.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *ANTI-EINBRUCHSSYSTEM*  
• *ANTI-BURGLARY SYSTEM*  
• *SYSTÈME ANTI-EFFRACTION*  
(73) BV Spumablock Srl, Via Paolo Borsellino 20, 12081 Beinette (CN), IT  
(72) Valle, Andrea, 12081 Beinette (CN), IT  
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
- 
- (11) **4 025 734 C0** (51) **D06F 39/14**  
19.12.2024  
En  
(21) 20792474.7 (22) 31.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- 
- MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *FRONTBESCHICKBARE WASCHMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEUCHTKÖRPER*  
• *FRONT LOAD WASHING MACHINE WITH AN ELECTRIC LIGHT BODY*  
• *MACHINE À LAVER À CHARGEMENT FRONTAL POURVUE D'UN CORPS LUMINEUX ÉLECTRIQUE*  
(73) Gorenje Gospodinjiski Aparati, d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI  
(72) ZAVOLOVSEK, Alen, 3320 Velenje, SI  
STIMULAK, Mitja, 3204 Dobrna, SI  
PECNIK, Marko, 3330 Mozirje, SI  
(74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
- 
- (11) **4 028 336 C0** (51) **B65D 71/46**  
19.12.2024  
En  
(21) 20775081.1 (22) 11.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *OBERGRIFFRÄGER FÜR GETRÄNKEDOSE UND ANORDNUNG VON GETRÄNKEDOSE UND TRÄGER*  
• *TOP-GRIPPING BEVERAGE CAN CARRIER, AND CAN AND CARRIER ASSEMBLY*  
• *SUPPORT DE CANETTE DE BOISSON À PRÉHENSION PAR LE HAUT ET ENSEMBLE CANETTE ET SUPPORT*  
(73) Smurfit Westrock Development Centre B.V., Franklinstraat 1 b, 7903 AC Hoogeveen, NL  
(72) VAN DE VEGTE, Jacob Albert Mark, 7903 AC Hoogeveen, NL  
TATLA, Amrik Singh, 7903 AC Hoogeveen, NL  
MEIJER, Jan, 7903 AC Hoogeveen, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- 
- (11) **4 029 770 C0** (51) **B63B 32/64**  
23.12.2024  
En  
(21) 22020001.8 (22) 07.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *TRAGFLÜGELBOOT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *HYDROFOIL WATERCRAFT AND METHOD OF MANUFACTURE OF THE SAME*  
• *ENGIN NAUTIQUE À AILE PORTANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Forward Maui LLC, 375 West Kuiaha Rd. "Unit 1", Haiku, HI 96708, US  
(72) Teboul, Keith, Makawao, Hawaii 96768, US  
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 031 230 C0** (51) **A61M 39/02**  
19.12.2024  
En  
(21) 20780724.9 (22) 01.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS*  
• *IMPLANTABLE ACCESS DEVICE FOR ACCESSING THE VASCULAR SYSTEM OF A HUMAN OR ANIMAL BODY, PARTICULARLY SUBCUTANEOUSLY IMPLANTABLE ACCESS PORT*

- *DISPOSITIF D'ACCÈS IMPLANTABLE POUR ACCÉDER AU SYSTÈME VASCULAIRE D'UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL, EN PARTICULIER ORIFICE D'ACCÈS IMPLANTABLE EN SOUS-CUTANÉ*
- (73) pfm medical gmbh, Wankelstraße 60, 50996 Köln, DE
- (72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (74) BERGEON, Cyril, 25130 Villers le lac, FR
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Part.mdB, Am Teppershof 7, 46117 Oberhausen, DE
- 
- (11) **4 032 680 C0** (51) **B29C 48/11**  
19.12.2024  
En
- (21) 21152685.0 (22) 21.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSWERKZEUGES*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUSION TOOL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL D'EXTRUSION*
- (73) SAB Sondermaschinen- und Anlagen-Bau GmbH, Wirtschaftspark 6, 8530 Deutschlandsberg, AT
- (72) Klug, Herbert, 8524 Bad Gams, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- 
- (11) **4 032 824 C0** (51) **B65D 25/14**  
02.01.2025  
De
- (21) 22153960.4 (22) 15.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTNER*  
• *HOUSING FOR A FLEXIBLE CONTAINER*  
• *LOGEMENT POUR UN RÉCIPIENT SOUPLE*
- (73) Single Use Support GmbH, Endach 36, 6330 Kufstein, AT
- (72) WURM, Thomas, 6275 Stumm, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
- 
- (11) **4 033 779 C0** (51) **H04R 1/28**  
23.12.2024  
En
- (21) 22153161.9 (22) 25.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG*  
• *ACOUSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE*
- (73) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT
- (72) LASTRUCCI, Claudio, LASTRA A SIGNA (FIRENZE), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (11) **4 034 290 C0** (51) **B01D 61/08**  
20.12.2024  
En
- (21) 20768124.8 (22) 09.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTNER EINER FILTERVORRICHTUNG*  
• *CLOSING SYSTEM FOR A CONTAINER OF A FILTERING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE FERMETURE POUR UN RÉCIPIENT D'UN DISPOSITIF DE FILTRAGE*
- (73) Fil.Tech Srl, Via L.B. Alberti 5, 42048 Rubiera (RE), IT
- (72) AMADUZZI, Roberto, 42048 Rubiera (RE), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
- 
- (11) **4 035 023 C0** (51) **G06F 16/22**  
02.01.2025  
En
- (21) 20789305.8 (22) 18.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG TRANSAKTIONALER UND ANALYTISCHER DATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER DATENSTRUKTUR*  
• *A METHOD OF PERFORMING TRANSACTIONAL AND ANALYTICAL DATA PROCESSING USING A DATA STRUCTURE*  
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DONNÉES TRANSACTIONNELLES ET ANALYTIQUES UTILISANT UNE STRUCTURE DE DONNÉES*
- (73) SingleStore, Inc., 388 Market Street, Suite 860, San Francisco, CA 94111, US
- (72) HANSON, Eric, Bellevue, Washington 98007, US
- WANG, Szu-Po, San Francisco, California 94108, US
- SUN, Zhou, San Francisco, California 94158, US
- WATTS, Connor Gregory, Seattle, Washington 98119, US
- SHAMGUNOV, Nikita, San Francisco, California 94114, US
- KOGAN, Yevgeniy, Kirkland, Washington 98034, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- 
- (11) **4 036 273 C0** (51) **C23C 22/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 20870134.2 (22) 23.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR TERNÄRES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH ZUR ERZIELUNG EINER AUSGEZEICHNETEN SCHWÄRZUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ALKALIBESTÄNDIGKEIT, DAMIT OBERFLÄCHENBEHANDELTES TERNÄRES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TERNARY HOT-DIP GALVANNEALED STEEL SHEET SURFACE TREATMENT SOLUTION COMPOSITION FOR PROVIDING EXCELLENT BLACKENING RESISTANCE AND ALKALI RESISTANCE, TERNARY HOT-DIP GALVANNEALED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*  
• *COMPOSITION DE SOLUTION DE TRAITEMENT DE SURFACE DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE POUR FOURNIR UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU NOIRCISSEMENT ET UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX ALCALIS, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE TRAITÉE EN SURFACE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- SON, Won-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- 
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- 
- (11) **4 036 800 C0** (51) **G06K 19/077**  
19.12.2024  
En
- (21) 22163776.2 (22) 04.02.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *RFID TAG MIT EINER BOOSTER ANTENNE*  
• *RFID TAG WITH A BOOSTER ANTENNA*  
• *ÉTIQUETTE RFID AVEC ANTENNE AMPLIFICATEUR*
- (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) Robadey, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, CH
- MIRUS, Christian, 10723 Stockholm, SE
- (74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- 
- (11) **4 037 348 C0** (51) **H04W 4/08**  
20.12.2024  
En
- (21) 22161099.1 (22) 10.09.2013  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BESTIMMUNG DES GRUPPENINHABERS BEI DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN GERÄTEN*  
• *DETERMINING THE GROUP OWNER IN INTER-DEVICE COMMUNICATION*  
• *DÉTERMINER LE PROPRIÉTAIRE D'UN GROUPE DANS UNE COMMUNICATION ENTRE DEUX APPAREILS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Jungwoo, 137-724 SEOUL, KR
- KIM, Jinho, 137-724 SEOUL, KR
- KIM, Suhwook, 137-724 SEOUL, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **4 038 071 C0** (51) **C07D 471/04**  
02.01.2025  
En
- (21) 20793533.9 (22) 02.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVINREZEPTOR-ÄHNLICHEN KINASE-INHIBITORS*  
• *PROCESS FOR PREPARING AN ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE INHIBITOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INHIBITEUR DE KINASE DE TYPE RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE*
- (73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HEINRICH, Brian, Cambridge, MA 02139, US
- WILKIE, Gordon, Cambridge, MA 02139, US
- SIEGEL, Dominik, 5605 Dottikon, CH
- OHMER, Harald, 5605 Dottikon, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (11) **4 038 802 C0** (51) **H04L 5/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 20785933.1 (22) 28.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024

- (54) • *STEUERUNGSKANALKONFIGURATION FÜR UNLIZENZIERTER BREITBANDFUNKSYSTEME*  
• *CONTROL CHANNEL CONFIGURATION FOR UNLICENSED WIDEBAND RADIO SYSTEMS*  
• *CONFIGURATION DE CANAL DE COMMANDE POUR DES SYSTÈMES RADIO À LARGE BANDE SANS LICENCE*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, CA 94566, US  
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, US  
KOORAPATY, Havish, SARATOGA, CA 95070, US  
FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development  
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 039 150 CO** (51) **A47L 9/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 22150881.5 (22) 11.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN REINIGEN MIT EINER REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSROBOTER*  
• *CLEANING ROBOT AND METHOD FOR CLEANING WITH A CLEANING ROBOT*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À L'AIDE D'UN ROBOT NETTOYEUR ET ROBOT NETTOYEUR*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (72) MOSEBACH, Andrej, 59425 Unna, DE  
HAYN, Henning, 40723 Hilden, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 039 518 CO** (51) **B62M 1/18**  
20.12.2024  
En
- (21) 21192960.9 (22) 25.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES KICKBOARD MIT STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAGEN DES GEWICHTS DES STEHENDEN BENUTZERS*  
• *ELECTRIC KICKBOARD INCLUDING IMPACT ABSORBING DEVICE TO SUPPORT WEIGHT OF USER STANDING UP*  
• *PLANCHE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION D'IMPACT POUR SUPPORTER LE POIDS D'UN UTILISATEUR DEBOUT*
- (73) Amazing Sun Co., Ltd., Mauro 416 407 (Jeongwang-dong World Plaza) Siheung-si, Gyeonggi-do 15049, KR
- (72) HAN, Kyung Hee, Yongin-si, Suji-gu, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kandlbinder, Markus Christian, Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Werner-Eckert-Straße 4, DE-81829 München, DE
- 
- (11) **4 040 130 CO** (51) **G01M 3/02**  
23.12.2024  
De
- (21) 22153886.1 (22) 28.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES*  
• *METHOD OF LEAK TESTING AN EXHAUST SYSTEM OF A HEATING APPLIANCE*
- *PROCÉDURE DE CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE  
Beitzer, Arnd, 42855 Remscheid, DE  
Thum, Lars, 40724 Hilden, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- 
- (11) **4 041 464 CO** (51) **B08B 9/049**  
23.12.2024  
En
- (21) 19787189.0 (22) 09.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *DÜSE ZUM REINIGEN DES INNEREN EINES ROHRES, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN DÜSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES INNEREN EINES ROHRES*  
• *A NOZZLE FOR CLEANING THE INTERIOR OF A PIPE, A SYSTEM INCLUDING SUCH A NOZZLE AND A METHOD FOR CLEANING THE INTERIOR OF A PIPE*  
• *BUSE DE NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU, SYSTÈME COMPRENANT UNE TELLE BUSE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU*
- (73) Aquateq Sweden AB, Radarvägen 12, 392 41 Kalmar, SE
- (72) LANTZ, Anna, 388 31 Ljungbyholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- 
- (11) **4 041 580 CO** (51) **B60J 3/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 20775276.7 (22) 18.09.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *AUSZIEHBARE SONNENBLENDE*  
• *AN EXTENDABLE SUN VISOR*  
• *PARE-SOLEIL EXTENSIBLE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SAWANT, Harshad, Bangalore 560043, IN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 043 725 CO** (51) **F03D 80/60**  
19.12.2024  
En
- (21) 20882050.6 (22) 09.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *LUFTKÜHLSYSTEM, WINDTURBINENGENERATOREINHEIT UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR*  
• *AIR COOLING SYSTEM, WIND TURBINE GENERATOR UNIT AND COOLING METHOD THEREFOR*  
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT D'AIR, UNITÉ DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET SON PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT*
- (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) BAI, Luolin, Beijing 100176, CN  
FANG, Tao, Beijing 100176, CN  
SØRENSEN, Peter Hesselund, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **4 044 646 CO** (51) **H04W 12/122**  
23.12.2024  
En
- (21) 21197118.9 (22) 16.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 06.11.2024
- (54) • *SICHERHEITSGERÄT ZUM SCHUTZ VON STROMSPARENDEN DRAHTLOSEN GERÄTEN VOR ANGRIFFEN*  
• *SECURITY APPLIANCE FOR PROTECTING POWER SAVING WIRELESS DEVICES AGAINST ATTACK*  
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR LA PROTECTION DES APPAREILS SANS FIL À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE CONTRE LES ATTAQUES*
- (73) Bitdefender IPR Management Ltd., P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302, 2012 Nicosia, CY
- (72) MUNTEANU, Cristian, 700654 Iasi, RO  
SZENTE, Balint, 540560 Targu Mures, RO  
FARKAS, Gyula, 547188 Sat Nicolesti, Comuna Craciunest, RO
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 045 589 CO** (51) **C08L 23/08**  
19.12.2024  
En
- (21) 20796937.9 (22) 13.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON RECYCELTEM POLYETHYLEN IN FLASCHENVERSCHLÜSSEN*  
• *USE OF RECYCLED POLYETHYLENE IN CLOSURES FOR BOTTLES*  
• *UTILISATION DE POLYÉTHYLÈNE RECYCLÉ DANS DES CAPSULES POUR BOUTEILLES*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA  
WUNDERLICH, Brant, Calgary, Alberta T3H 1T7, CA  
WASYLENKO, Derek, Calgary, Alberta T2E 0N6, CA  
TIKUISIS, Tony, Calgary, Alberta T2M 2T7, CA  
ARNOULD, Gilbert, Calgary, Alberta T3A 6B6, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **4 045 802 CO** (51) **F16C 7/02**  
20.12.2024  
En
- (21) 20800503.3 (22) 13.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDROHRANORDNUNG UND VERBUNDROHRANORDNUNG MIT SCHLITZVERBINDUNGEN*  
• *METHODS FOR FORMING A COMPOSITE TUBE ASSEMBLY AND COMPOSITE TUBE ASSEMBLY COMPRISING SLOTTED JOINTS*  
• *MÉTHODES DE FORMATION D'UN ASSEMBLAGE DE TUBES COMPOSITES ET ASSEMBLAGE DE TUBES COMPOSITES COMPRENANT DES JOINTS À FENTE*
- (73) Avtechtsee, Inc., 6500 Merrill Creek Parkway, Everett, WA 98203, US
- (72) GILL, Justin, Edward, Ocean Shore, WA 98569, US  
GREENSTREET, Matthew, Charles Sheldon, Bothell, WA 98021, US  
NEWELL, Glenn, B., Marysville, WA 98270, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- 
- (11) **4 045 921 CO** (51) **G01R 19/155**  
20.12.2024  
En



- En  
(21) 19797177.3 (22) 15.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *GERÄT ZUR ANZEIGE DES STATUS EINES ELEKTRISCHEN KABELS*  
• *AN APPARATUS FOR INDICATING A STATUS OF AN ELECTRICAL CABLE*  
• *APPAREIL POUR L'INDICATION D'UN ÉTAT D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) CZERW, Michal, 51-230 Wroclaw, PL  
ZAMORSKI, Piotr, 50-231 Wroclaw, PL  
CZURA, Lukasz, 53-139 Wroclaw, PL  
WAWRZYNIAK, Monika, 55002 Kamieniec Wroclawski, PL
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 046 670 CO** (51) **A61M 3/02**  
02.01.2025  
En
- (21) 22157244.9 (22) 17.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SPÜLANORDNUNG*  
• *FLUSHING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE RINÇAGE*
- (73) UTK Solution GmbH, Sedanstraße 16, 58507 Lüdenscheid, DE
- (72) Thießies, Olaf, 58513 Lüdenscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- 
- (11) **4 046 700 CO** (51) **A63F 13/426**  
19.12.2024  
En
- (21) 22157680.4 (22) 21.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINER BERÜHRUNGSBILD-SCHIRMSCHNITTSTELLE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING TOUCH SCREEN INTERFACE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE INTERFACE D'ÉCRAN TACTILE*
- (73) Neople, Inc., 3198-13, 1100-ro Jeju-si, Jeju-do 63091, KR
- (72) LEE, Jun Ho, Jeju-si, KR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **4 047 145 CO** (51) **E03C 1/086**  
23.12.2024  
En
- (21) 19953938.8 (22) 09.12.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *DURCHFLUSSREGLER FÜR EINEN WAS-SERHAHN*  
• *FLUID FLOW CONTROL DEVICE FOR FAUCET PIECE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉBIT DE FLUIDE D'UNE PIÈCE DE ROBINET*
- (73) Rüscho-Schotenröhr GmbH, Westring 225, 44579 Castrop-Rauxel, DE
- (72) KWON, Bok Min, Daegu 42830, KR
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
- 
- (11) **4 051 452 CO** (51) **B25B 13/06**  
23.12.2024  
En
- (21) 19829298.9 (22) 31.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *BUCHSEN-SCHAFT-VERBINDUNGSAN-ORDNUNG FÜR EINEN PNEUMATISCHEN SCHLAGSCHRAUBER*  
• *SOCKET-SHAFT CONNECTION ASSEMBLY OF PNEUMATIC IMPACT WRENCH*  
• *ENSEMBLE DE LIAISON DOUILLE-ARBRE D'UNE CLÉ À IMPACT PNEUMATIQUE*
- (73) Dino Paoli S.r.l., Via Guido Dorso, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
- (72) PAOLI, Francesca, 42123 Reggio Emilia, IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- 
- (11) **4 053 066 CO** (51) **B66C 23/36**  
18.12.2024  
De
- (21) 22155307.6 (22) 07.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE / DEMONTAGE EINES MOBIL-KRANAUSLEGERS*  
• *DEVICE AND METHOD FOR FITTING / RE-MOVING A MOBILE CRANE BOOM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE / DÉMONTAGE D'UNE FLÈCHE DE GRUE MOBILE*
- (73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
- (72) Boos, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (11) **4 054 074 CO** (51) **H03B 28/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 21160551.4 (22) 03.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *FERROELEKTRISCHER TERAHERTZ-RESO-NATOR*  
• *TERAHERTZ FERROELECTRIC RESONATOR*  
• *RÉSONATEUR FERROÉLECTRIQUE À TÉRA-HERTZ*
- (73) Terra Quantum AG, Kornhausstrasse 25, 9000 St. Gallen, CH
- (72) Lukyanchuk, Igor, 9400 Rorschach, CH  
Razumnaya, Anna, 9400 Rorschach, CH  
Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach, CH
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 057 248 CO** (51) **G08B 21/02**  
20.12.2024  
De
- (21) 21162353.3 (22) 12.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EVAKU-IERUNGSSYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES EVAKUIERUNGSFALLS UND EIN EVAKUIERUNGSSYSTEM*  
• *EVACUATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN EVACUATION SYSTEM FOR SUPPORTING AN EVACUATION FAIL-URE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉVACUATION DESTINÉ À L'AIDE EN CAS D'ÉVACUATION ET SYS-TÈME D'ÉVACUATION*
- (73) Proseco Software GmbH, Im Leimenfeld 8, 77975 Ringsheim, DE
- (72) BIHL, Wolfgang, 77975 Ringsheim, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (11) **4 057 500 CO** (51) **H02P 27/14**  
02.01.2025  
De
- (21) 21162188.3 (22) 12.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *STROMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*  
• *INVERTER AND METHOD FOR THE OPERA-TION OF SAME*  
• *CONVERTISSEUR, AINSI QUE SON PROCÉ-DÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Schön, Andre, 91058 Erlangen, DE
- 
- (11) **4 060 312 CO** (51) **G01N 1/36**  
02.01.2025  
En
- (21) 21752995.7 (22) 26.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *SPEZIELLE VERTIKALE EINBETTUNGSBOX ZUR FEHLERPLASTIFIZIERUNG*  
• *SPECIAL VERTICAL EMBEDDING BOX FOR FAULT PLASTICIZATION*  
• *CUVE D'ENCASTREMENT VERTICALE SPÉ-CIALE DESTINÉE À LA PLASTIFICATION DE DÉFAUT*
- (73) Dalian Medical University, No. 9 West Section Lvshun South Road, Dalian, Liaoning 116044, CN
- (72) SUI, Hongjin, Dalian, Liaoning 116044, CN  
ZHANG, Jianfei, Dalian, Liaoning 116044, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- 
- (11) **4 060 356 CO** (51) **G01R 31/327**  
19.12.2024  
En
- (21) 22159648.9 (22) 02.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SPEKTION EINES RELAIS SOWIE EINE LA-DESÄULE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING RELAY, AND CHARGING PILE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RELAIS ET PILE DE CHARGE*
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) ZHANG, Lei, Hefei, 230088, CN  
CHEN, Xin, Hefei, 230088, CN  
DING, Zengfu, Hefei, 230088, CN  
YANG, Yuefeng, Hefei, 230088, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (11) **4 062 085 CO** (51) **F16H 61/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 19808786.8 (22) 22.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINEN AN-TRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES*  
• *TRANSMISSION ASSEMBLY FOR A POW-ERTRAIN OF A VEHICLE*  
• *ENSEMBLE DE TRANSMISSION POUR UN GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHI-CULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

- Göteborg, SE  
(72) MÖLLER, Jenny, 437 93 Lindome, SE  
PERSSON, Marcus, 414 63 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (11) **4 063 013 C0** (51) **B01L 3/02**  
20.12.2024  
De  
(21) 21165248.2 (22) 26.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • PIPETTENSPIITZE  
• PIPETTE TIP  
• POINTE DE PIPETTE  
(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339  
Hamburg, DE  
(72) BRABETZ, Vito, DE-22926 Ahrensburg, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87, 20355  
Hamburg, DE
- (11) **4 063 289 C0** (51) **B65D 41/42**  
20.12.2024  
En  
(21) 19858718.0 (22) 20.11.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • KRONKAPSEL  
• CROWN CAP  
• CAPSULE-COURONNE  
(73) Desarrollos Tamarit Plaza SL, Avda. Sierra  
Calderona 41 Urb. Los Monasterios, 46530  
Valencia, ES  
(72) TAMARIT RIOS, Ramón, 46530 Valencia, ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.  
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
- (11) **4 063 970 C0** (51) **G03G 21/16**  
23.12.2024  
En  
(21) 22172816.5 (22) 17.10.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR TONERPA-  
TRONE  
• TONER CARTRIDGE ELECTRICAL CON-  
TACTS  
• CONTACTS ÉLECTRIQUES DE CARTOUCHE  
DE TONER  
(73) Lexmark International, Inc., 740 West New  
Circle Road, Lexington, KY 40550, US  
(72) Amman, Mark William, Kentucky, 40550,  
US  
Boettcher, Brian Lester, Kentucky, 40383,  
US  
Carter, II, James Anthony, Kentucky, 40514,  
US  
Devore, Benjamin Charles, Kentucky,  
40515, US  
Gettelfinger, Darin Michael, Kentucky,  
40356, US  
(74) Cameron Intellectual Property Ltd,  
Moncrieff House 69 West Nile Street,  
Glasgow G1 2QB, GB
- (11) **4 066 671 C0** (51) **A43B 13/10**  
18.12.2024  
De  
(21) 21166624.3 (22) 01.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • QUERVERSTEIFTE SOHLE FÜR EINEN  
SCHUH  
• CROSS-BRACED SOLE FOR A SHOE  
• SEMELLE RENFORCÉE TRANSVERSALE-  
MENT POUR UNE CHAUSSURE  
(73) Bär GmbH, Pleidelsheimer Strasse 15,  
74321 Bietigheim - Bissingen, DE  
(72) BÄR, Christof, 74321 Bietigheim- Bissingen,
- DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte  
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-  
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (11) **4 070 867 C0** (51) **H05B 47/155**  
23.12.2024  
En  
(21) 21887871.8 (22) 27.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR STEUERUNG DER BITMAP FÜR  
DIE PRODUKTION VON LEISTUNGSSZE-  
NEN  
• SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR  
CONTROLLING BITMAP FOR PERFOR-  
MANCE SCENE PRODUCTION  
• SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'UNE MATRICE DE POINTS  
POUR LA PRODUCTION DE SCÈNES DE  
SPECTACLE  
(73) Fanlight Co., Ltd., 5F, 6F, 22, Nonhyeon-ro  
128-gil Gangnam-gu, Seoul 06105, KR  
(72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011, KR  
CHOI, Jung Min, Seoul 06011, KR  
KIM, Hyun Gil, Seoul 06045, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und  
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am  
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **4 071 518 C0** (51) **G01T 1/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 22167083.9 (22) 07.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • KALORIMETRISCHER DETEKTOR ZUR MES-  
SUNG DER ENERGIE VON ELEKTRONEN  
UND PHOTONEN  
• A CALORIMETRIC DETECTOR FOR MEA-  
SURING THE ENERGY OF ELECTRONS AND  
PHOTONS  
• DÉTECTEUR CALORIMÉTRIQUE POUR ME-  
SURER L'ÉNERGIE DES ÉLECTRONS ET DES  
PHOTONS  
(73) Crytur, Spol.S.R.O., Na Lukách 2283, 51101  
Turnov, CZ  
(72) Houzvícka, Jindrich, 51101 Turnov, CZ  
Sykorova, Silvia, 25101 Svetice, CZ  
Hradecky, Patrik, 50601 Krelina, CZ  
(74) Sedlák, Jirí, artpatent, advokátní kancelar  
s.r.o. Dukelských hrdinů 976/12, 170 00  
Praha 7, CZ
- (11) **4 071 657 C0** (51) **G06F 30/27**  
20.12.2024  
En  
(21) 22161146.0 (22) 09.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENT-  
WURF VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN  
FUNKTIONELLEN MATERIALIEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGN OF  
APPLICATION SPECIFIC FUNCTIONAL MA-  
TERIALS  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEP-  
TION DE MATÉRIAUX FONCTIONNELS  
SPÉCIFIQUES À UNE APPLICATION  
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) AGARWAL, ABHISHEK, 411013 Pune,  
Maharashtra, IN  
GOVERAPET SRINIVASAN, SRIRAM, 411013  
Pune, Maharashtra, IN  
RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
- Anwaltspartnerschaft mbB  
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 072 745 C0** (51) **B08B 9/04**  
20.12.2024  
De  
(21) 20829557.6 (22) 11.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • MOLCH, INSBESONDERE INSPEKTIONS-  
ODER REINIGUNGSMOLCH  
• PIG, IN PARTICULAR AN INSPECTION OR  
CLEANING PIG  
• RACLEUR, EN PARTICULIER RACLEUR  
D'INSPECTION OU DE NETTOYAGE  
(73) Rosen IP AG, Obere Spichermatt 14, 6370  
Stans, CH  
(72) SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, DE  
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse  
Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaft  
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **4 074 053 C0** (51) **H04N 19/117**  
18.12.2024  
En  
(21) 20902777.0 (22) 18.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • ADAPTIVER KREUZKOMONENTEN-  
SCHLEIFENFILTER FÜR VIDEOCODIERUNG  
• CROSS COMPONENT ADAPTIVE LOOP FIL-  
TER FOR VIDEO CODING  
• FILTRE EN BOUCLE ADAPTATIF À COMPO-  
SANTES CROISÉES POUR LE CODAGE VI-  
DÉO  
(73) Beijing Dajia Internet Information  
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st  
Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road  
Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) MA, Tsung-Chuan, Haidian District Beijing,  
100085, CN  
WANG, Xianglin, Beijing, 100085, CN  
CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN  
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN  
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN  
YU, Bing, Beijing, 100085, CN  
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz  
Seidler Gossel Rechtsanwälte  
Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **4 074 926 C0** (51) **E04H 4/08**  
18.12.2024  
De  
(21) 22167878.2 (22) 12.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • BECKEN-ABDECKVORRICHTUNG MIT EI-  
NEM ZUGMOTOR  
• POOL COVER DEVICE WITH A TRACTION  
MOTOR  
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DE PIS-  
CINE DOTÉ D'UN MOTEUR DE TRACTION  
(73) Bickl, Helmut, Mühlhauser Feld 10a, 85664  
Hohenlinden, DE  
(72) Bickl, Helmut, 85664 Hohenlinden, DE  
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und  
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25,  
80539 München, DE
- (11) **4 076 355 C0** (51) **A61K 8/19**  
23.12.2024  
En  
(21) 20833816.0 (22) 17.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON KERATINSUBSTANZEN UNTER VERWENDUNG EINER SELTENER-METALLZUSAMMENSETZUNG UND EINER ALKALISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*  
• *METHOD FOR THE COSMETIC TREATMENT OF KERATIN MATERIALS EMPLOYING A RARE EARTH METAL COMPOSITION AND AN ALKALINE COMPOSITION*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES METTANT EN ŒUVRE UNE COMPOSITION DE MÉTAL DES TERRES RARES ET UNE COMPOSITION ALCALINE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) JEANNE-ROSE, Valérie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR  
SAMAÏN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners  
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (11) **4 080 074 C0** (51) **F16C 32/04**  
19.12.2024  
En  
(21) 22179680.8 (22) 21.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *STEUERUNG EINER MAGNETSCHWEBE-VORRICHTUNG*  
• *CONTROLLING MAGNETIC LEVITATION EQUIPMENT*  
• *COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE SUSTENTATION MAGNÉTIQUE*
- (73) SpinDrive Oy, Laserkatu 6, 53850 Lappeenranta, FI  
(72) SMIRNOV, Alexander, 53850 Lappeenranta, FI  
UZHEGOV, Nikita, 53850 Lappeenranta, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **4 080 205 C0** (51) **G01N 29/04**  
19.12.2024  
En  
(21) 20902050.2 (22) 16.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *ULTRASCHALLPRÜFGERÄT MIT VARIABLE FREQUENZ*  
• *ULTRASONIC TESTING APPARATUS WITH VARIABLE FREQUENCY*  
• *APPAREIL D'ESSAI À ULTRASON À FRÉQUENCE VARIABLE*
- (73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR  
(72) LIM, Choong-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
HUH, Hyeong-Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
LEE, Sang-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **4 081 066 C0** (51) **A44C 9/00**  
02.01.2025  
De  
(21) 20842186.7 (22) 21.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERÄNDERBARES SCHMUCKSTÜCK*  
• *MODIFIABLE PIECE OF JEWELRY*  
• *PIÈCE DE BIJOUTERIE MODIFIABLE*
- (73) Apointu Solution GmbH, Hinterbergstrasse 28, 6312 Steinhäusen, CH  
Schwenkmezger, Ulrich Werner, Am Stutz, 4314 Zeiningen, CH  
(72) SCHWENKMEZGER, Ulrich Werner, 4314 Zeiningen, CH
- (74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE
- (11) **4 082 644 C0** (51) **B01D 3/10**  
20.12.2024  
En  
(21) 20905140.8 (22) 01.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN*  
• *ORGANIC LIQUID PURIFICATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE ORGANIQUE*
- (73) TAIZHOU DASHU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 910, Jintian Building Jiao Jiang Development Zone, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
(72) WANG, Junhua, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
XU, Zhiliang, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
HUA, Mingyuan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
YAN, Zhenzhong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
WANG, Tianze, Zhejiang 318000, CN  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
- (11) **4 088 084 C0** (51) **G01B 9/02**  
23.12.2024  
En  
(21) 22706952.3 (22) 07.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *AUSRICHTUNG EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS UND EINES PRÜFLINGS*  
• *ALIGNMENT OF A MEASUREMENT OPTICAL SYSTEM AND A SAMPLE UNDER TEST*  
• *ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME OPTIQUE DE MESURE ET D'UN ÉCHANTILLON À TESTER*
- (73) Arizona Optical Metrology LLC, 2460 W Ruthrauff Rd, No. 100, Tucson, AZ 85705, US  
(72) BURGE, James, Tucson, AZ 85705, US  
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
- (11) **4 089 023 C0** (51) **B65D 5/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 22173002.1 (22) 12.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERPACKTES DACHFENSTERPRODUKT*  
• *A PACKED ROOF WINDOW PRODUCT*  
• *PRODUIT DE FENÊTRE DE TOIT EMBALLÉ*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (11) **4 090 480 C0** (51) **B21C 47/24**  
19.12.2024  
De  
(21) 21700736.8 (22) 14.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *METALL-HEFTMASCHINE*  
• *METAL STITCHING MACHINE*  
• *AGRAFEUSE POUR MÉTAL*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE  
(72) INGENDOH, Melanie, 47877 Willich, DE  
BENDLER, Manuel, 40629 Düsseldorf, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (11) **4 090 595 C0** (51) **B65G 47/82**  
23.12.2024  
En  
(21) 21700023.1 (22) 13.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGSPAAREN*  
• *METHOD FOR FORMING PAIRS OF PACKS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE PAIRES DE PAQUETS*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia Bologna, IT  
MINOCCARI, Stefano, 40064 Ozzano dell'Emilia Bologna, IT  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **4 091 008 C0** (51) **G02B 7/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 22742359.7 (22) 24.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SCHLANKKE POP-OUT-WEITWINKELKAMERAOBJEKTIVE*  
• *SLIM POP-OUT WIDE CAMERA LENSES*  
• *LENTILLES DE CAMÉRA LARGE À ÉJECTIION MINCES*
- (73) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL  
(72) RUDNICK, Roy, 6492103 Tel Aviv, IL  
GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv, IL  
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL  
GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv, IL  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **4 091 405 C0** (51) **H05B 3/12**  
02.01.2025  
De  
(21) 21701397.8 (22) 12.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *BAUPLATTE MIT EINER HEIZFOLIE*  
• *BUILDING BOARD WITH HEATING FOIL*  
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION AVEC FEUILLE CHAUFFANTE*
- (73) Infinite Flex GmbH, Umlandstraße 1, 61440 Oberursel, DE  
Printenergy GmbH, Weinweg 29, 2640 Aue, AT  
WMT Thermosysteme GmbH, Linzerstr. 53, 4531 Kematen a.d. Krems, AT  
(72) BISGES, Michael, 93049 Regensburg, DE  
KORNHERR, Andreas, 1100 Wien, AT  
HÜTTENBRENNER, Severin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, AT  
KLAFFENBRÖCK, Thomas, 4050 Traun, AT  
ASTLEITHNER, Manfred, 4531 Kematen a.d. Krems, AT  
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
- (11) **4 091 890 C0** (51) **B60T 17/02**  
23.12.2024  
En  
(21) 21175347.0 (22) 21.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024

- (54) • *BREMSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *A BRAKING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND A METHOD OF CONTROLLING A BRAKING ARRANGEMENT OF A VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE  
AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE  
BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLNDAL, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 093 987 CO** (51) **F16D 65/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 21703542.7 (22) 29.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG*  
• *PARTICULATE COLLECTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES*
- (73) The Tyre Collective Ltd, Royal Institution 21 Albermarle Street, London W1S 4BS, GB
- (72) CHENG, Ching Ping Hanson, London N1 5FJ, GB  
RICHARDSON, Hugo, London W11 1QW, GB  
ANDERSON, Siobhan Louise, Santa Rosa, CA 95405, US  
MALLYA, Manjeshwar Deepak, London N6 5ES, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (11) **4 094 496 CO** (51) **H04W 52/14**  
20.12.2024  
En
- (21) 21705079.8 (22) 21.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ENDPUNKTVORRICHTUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS TO COMMUNICATE WITH AN END POINT DEVICE*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER AVEC UN DISPOSITIF DE POINT D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Charter Communications Operating, LLC, 12405 Powerscourt Drive, St. Louis, MO 63131, US
- (72) GUIBENE, Wael, Parker, CO 80134, US  
KAKINADA, Umamaheswar, Achari, Greenwood Village, CO 80111, US  
HMIMY, Hossam, Aurora, CO 80016, US
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- 
- (11) **4 097 550 CO** (51) **G05D 1/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 20923576.1 (22) 05.03.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
- *ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE MONITORING AND CONTROL OF AUTONOMOUS VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA SURVEILLANCE ET LA COMMANDE À DISTANCE DE VEHICULES AUTONOMES*
- (73) Guident, Ltd., 4050 Communication Ave. Suite 150, Boca Raton FL 33431, US
- (72) GROSS, Clifford, Miami, Florida 33181, US  
BRAUN, Harald, Highland Beach, Florida 33487, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- 
- (11) **4 099 366 CO** (51) **H01L 21/3213**  
02.01.2025  
En
- (21) 22178977.9 (22) 07.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR FLUSSMITTELFREIEN VERARBEITUNG MEHRERER LÖTKUGELN AUF EINER WAFER*  
• *SYSTEM FOR THE FLUX FREE PROCESSING OF A PLURALITY OF SOLDER BALLS ON A WAFER*  
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT SANS FLUX D'UNE PLURALITÉ DE BILLES DE SOUDURE SUR UNE TRANCHE*
- (73) Sharpack Technology Pte. Ltd., 362 Upper Paya Lebar Road no. 03-08, Da Jin Factory Building, Singapore 534963, SG
- (72) ZHANG, Jian, Peabody, 01960, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- 
- (11) **4 101 116 CO** (51) **H04L 7/033**  
23.12.2024  
Fr
- (21) 21702506.3 (22) 04.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG DES SYMBOLTAKTES DURCH EINE EMPFANGSVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF RECUPERATION OF THE SYMBOL TIME BY A RECEIVING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DU TEMPS SYMBOLE PAR UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR*
- (73) UNABIZ, 1000 l'Occitane, 31670 Labège, FR
- (72) BAILLS, Stéphane, 31400 Toulouse, FR  
BESSET, Maxime, 31400 Toulouse, FR  
LIONEL, Zirphile, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
- 
- (11) **4 101 347 CO** (51) **A47G 19/00**  
20.12.2024  
De
- (21) 22177424.3 (22) 07.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SPEISEN- UND/ODER GETRÄNKEABKÜHLER UND SPEISEN- UND/ODER GETRÄNKEABKÜHLERSYSTEM*  
• *FOOD AND / OR BEVERAGE COOLER AND FOOD AND / OR BEVERAGE COOLING SYSTEM*  
• *REFROIDISSEUR D'ALIMENTS ET/OU DE BOISSONS ET SYSTÈME DE REFRIGÉREMENT D'ALIMENTS ET/OU DE BOISSONS*
- (73) Raupach, Lars, Treuener Straße 46, 08239 Falkenstein / OT Schönau, DE
- (72) Raupach, Lars, 08239 Falkenstein / OT Schönau, DE  
Grünert, Michael, 08541 Mechelgrün, DE
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei
- 
- Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
- (11) **4 101 619 CO** (51) **B29C 45/76**  
02.01.2025  
En
- (21) 21750191.5 (22) 05.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SPRITZGIESSHILFSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSMASCHINE DAMIT*  
• *INJECTION MOLDING ASSISTANCE DEVICE AND INJECTION MOLDING MACHINE COMPRISING SAME*  
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (72) KOZUKA, Makoto, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 103 000 CO** (51) **A24C 5/345**  
19.12.2024  
En
- (21) 21929430.3 (22) 25.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ABFANGVORRICHTUNG FÜR DEFEKTE ODER BESCHÄDIGTE ZIGARETTEN IN EINER PRODUKTIONS-LINIE*  
• *CATCHER FOR DEFECTED OR DAMAGED CIGARETTES IN A PRODUCTION LINE*  
• *ATTRAPE-CIGARETTE DÉFECTUEUSE/ENDOMMAGÉE DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION*
- (73) DNC MAKINE TEHZIZAT SERVIS INS. TUR. SAN. ITH. VE IHRACAT TIC. LTD. STI., Yedi Eylül Mh. 5539 Sk. No:18 Torbali, Izmir, TR
- (72) DINC, Isa, Torbali, Izmir, TR  
YILMAZ, Atilla, Torbali, Izmir, TR
- (74) Gülsel Kinali, Zeynep, Beta IP Consulting Limited International House 101 King's Cross Road, London WC1X 9LP, GB
- 
- (11) **4 103 468 CO** (51) **B63B 59/04**  
18.12.2024  
En
- (21) 21701330.9 (22) 27.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *MEERESSYSTEM MIT EINER ANTI-BIOFOULING-LICHTANORDNUNG MIT EINER POLARISATIONSVORRICHTUNG*  
• *A MARINE SYSTEM COMPRISING AN ANTI-BIOFOULING LIGHT ARRANGEMENT THAT INCLUDES A POLARIZING DEVICE*  
• *SYSTÈME MARIN COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ANTI-ENCRASSEMENT INCLUANT UN DISPOSITIF DE POLARISATION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL  
HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, NL  
NIESEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
MARSMAN, Albert, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 108 881 CO** (51) **E21D 11/38**  
02.01.2025

- De  
(21) 22180208.5 (22) 21.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • AUSGEKLINKTE TÜBBINGECKE  
• NOTCHED TUBBING CORNER  
• ANGLE DU CUVELAGE EN RETRAIT
- (73) CTS Cordes tubes & seals GmbH & Co. KG,  
Im Südfeld 3, 48308 Senden, DE  
(72) Höft, Heiko, 21357 Barum, DE  
Schlautmann, Frank, 48167 Münster, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße  
75, 60311 Frankfurt am Main, DE
- 
- (11) **4 109 114 CO** (51) **G01R 15/20**  
20.12.2024  
De  
(21) 22178698.1 (22) 13.06.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • SENSOREINHEIT ZUR HOCHEMPFFINDLICHEN  
MESSUNG VON STRÖMEN  
• SENSOR UNIT FOR HIGHLY SENSITIVE  
MEASUREMENT OF CURRENTS  
• UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉE À LA MESURE  
HAUTEMENT SENSIBLE DES COURANTS
- (73) W & S Technik GmbH, Herner Strasse 130,  
44575 Castrop-Rauxel, DE  
(72) Kühnhold, Dennis, 59192 Bergkamen, DE  
(74) Andrejewski - Honke Patent- und  
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der  
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- 
- (11) **4 111 145 CO** (51) **G01G 13/285**  
18.12.2024  
En  
(21) 21702164.1 (22) 12.01.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • MASCHINE ZUM AUSGEBEN EINER KON-  
TROLLIERTEN MENGE EINER KOSMETI-  
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG  
• MACHINE FOR DISPENSING A CON-  
TROLLED AMOUNT OF A COSMETIC COM-  
POSITION  
• MACHINE DE DISTRIBUTION D'UNE  
QUANTITÉ CONTRÔLÉE D'UNE COMPOSI-  
TION COSMÉTIQUE
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) KIPS, Robin, 92110 Clichy, FR  
MARCHAL, Vincent, 93601 AULNAY-SOUS-  
BOIS, FR  
CHAUFFIER, Thibault, 92110 CLICHY, FR  
BICHON, Jean-Christophe, 92110 CLICHY,  
FR  
CARDON, Loïc, 92110 CLICHY, FR  
CROCHET, Claire, 93400 SAINT-OUEN, FR  
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre  
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- 
- (11) **4 112 132 CO** (51) **A63B 9/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 21183504.6 (22) 02.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
VERTIKALE STANGE FÜR GYMNASTIK-  
ÜBUNGEN  
• COUPLING DEVICE FOR A VERTICAL POLE  
FOR GYM EXERCISES  
• DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR BARRE  
VERTICALE POUR EXERCICES DE GYMNAS-  
TIQUE
- (73) LA.ME Di Mattellini Angelo e Danilo & C  
SAS, Via Padre Albisetti, 12, 24030 Terno  
d'Isola (BG), IT
- (72) Mattellini, Angelo, 24030 Terno d'Isola  
(BG), IT  
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners  
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,  
IT
- 
- (11) **4 112 598 CO** (51) **C07C 253/28**  
02.01.2025  
En  
(21) 21759902.6 (22) 26.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-  
REINIGTEM PHTHALONITRIL UND VER-  
FAHREN ZUR REINIGUNG VON PHTHALO-  
DINITRIL  
• METHOD FOR PRODUCING PURIFIED PH-  
THALONITRILE AND METHOD FOR PURI-  
FYING PHTHALONITRILE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHTALO-  
NITRILE PURIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PURIFI-  
CATION DE PHTALONITRILE
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,  
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-  
ku Tokyo 100-8324, JP  
(72) MUNEYASU, Kuniaki, Niigata-shi, Niigata  
950-3121, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925  
München, DE
- 
- (11) **4 112 845 CO** (51) **E04H 12/08**  
02.01.2025  
De  
(21) 21183011.2 (22) 01.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN  
ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIE-  
ANLAGEN-TURMS  
• WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD  
FOR PRODUCING A WIND ENERGY TOW-  
ER  
• ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION  
D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße  
26, 26607 Aurich, DE  
(72) Kersten, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60  
78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **4 114 771 CO** (51) **D06F 67/04**  
02.01.2025  
En  
(21) 21763848.5 (22) 03.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON  
KLEIDUNGSSTÜCKEN, FÖRDERSYSTEM  
UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG  
EINES LEEREN KLEIDERBÜGELS IN EINER  
INDIVIDUELLEN MONTAGEPOSITION  
• GARMENT HANDLING DEVICE, CONVEY-  
OR SYSTEM, AND METHOD FOR POSI-  
TIONING AN EMPTY GARMENT HANGER  
IN AN INDIVIDUAL MOUNTING POSITION  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE VÊTE-  
MENT, SYSTÈME DE TRANSPORTEUR ET  
PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN  
CINTRE VIDE DANS UNE POSITION DE  
MONTAGE INDIVIDUELLE
- (73) Jensen Sweden AB, Företagsgatan 68, 504  
94 Borås, SE  
(72) JOHANSSON, Johan HP, 506 32 Borås, SE  
WERN, Kenny, 506 37 Borås, SE  
FOLLIN, Lars, 504 96 Bredared, SE  
BERTILSSON, Leif, 504 53 Borås, SE  
NILSSON, Per-Olov, 506 49 Borås, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
- Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 119 169 CO** (51) **A61L 27/46**  
18.12.2024  
En  
(21) 21186137.2 (22) 16.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • KONSTRUKTION FÜR GELENKKNORPEL-  
REGENERATION UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG  
• A CONSTRUCT FOR ARTICULAR CARTI-  
LAGE REGENERATION AND A METHOD OF  
PREPARATION  
• CONSTRUCTION POUR LA RÉGÉNÉRA-  
TION DU CARTILAGE ARTICULAIRE ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, A.  
Mickevičiaus str. 9, 44307 Kaunas, LT  
Kauno Technologijos Universitetas, K.  
Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT  
(72) Usas, Arvydas, Kaunas, LT  
Maciulaitis, Justinas, Kaunas, LT  
Jankauskaite, Lina, Kaunas, LT  
Griniute-Aukstikalne, Lauryna, Kaunas, LT  
Pockevicius, Alius, Kaunas, LT  
Dabinskaite, Lauryna, Kaunas, LT  
Martuzevicius, Dainius, Kaunas, LT  
Malinauskas, Mantas, Kaunas, LT  
Mickevičius, Tomas, Kaunas, LT  
Rimkunas, Augustinas, Kaunas, LT  
Baniukaitiene, Odeta, Kaunas, LT  
Krugly, Edvinas, Kaunas, LT  
Ciužas, Darius, Kaunas, LT  
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center  
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- (11) **4 121 696 CO** (51) **F23R 3/34**  
02.01.2025  
De  
(21) 21711744.9 (22) 24.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • PILOTKONUSKÜHLUNG  
• PILOT CONE COOLING  
• REFROIDISSEMENT DU CÔNE PILOTE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,  
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) BECK, Christian, 45131 Essen, DE  
MEISL, Jürgen, 45478 Mülheim an der  
Ruhr, DE  
REICH, Stefan, 40210 Düsseldorf, DE  
SIEBELIST, Sabrina Isolde, 40885 Ratingen,  
DE  
GRANDT, Christopher, 42579 Heiligenhaus,  
DE  
WITZEL, Benjamin, 47229 Duisburg, DE
- 
- (11) **4 121 999 CO** (51) **H01J 49/06**  
18.12.2024  
En  
(21) 21735163.4 (22) 28.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • MASSENSPEKTROMETRIE-IONENTRICH-  
TER  
• MASS SPECTROMETRY ION FUNNEL  
• ENTONNOIR D'IONS POUR SPECTROMÉ-  
TRIE DE MASSE
- (73) Microsaic Systems PLC, Boundary Road,  
Woking, Surrey GU21 5BX, GB  
(72) CRICHTON, Edward, Woking Surrey GU21  
5BX, GB  
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11  
9DX, GB
- 
- (11) **4 122 387 CO** (51) **A61B 5/00**  
02.01.2025  
De  
(21) 21187024.1 (22) 21.07.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER PATIENTENDARSTELLUNGSEINHEIT**  
• **MAGNETIC RESONANCE DEVICE COMPRISING A PATIENT REPRESENTATION UNIT**  
• **APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UNITÉ DE REPRÉSENTATION DU PATIENT**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **4 125 107 C0** (51) **H01H 19/11**  
19.12.2024  
En
- (21) 21217810.7 (22) 27.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **TRENNSCHALTER, INSBESONDERE FÜR PHOTOVOLTAISCHE ANWENDUNGEN**  
• **DISCONNECTOR, PARTICULARLY FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS**  
• **SECTIONNEUR, EN PARTICULIER POUR DES APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES**
- (73) Bremas Ersce S.p.A., Via Castellazzo 9, 20040 Cambiago, IT
- (72) MATTARELLI, Andrea, VERONA 37121, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 125 503 C0** (51) **A47G 29/08**  
20.12.2024  
En
- (21) 21714159.7 (22) 25.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **EIN VERSANDSYSTEM**  
• **A DISPATCH SYSTEM**  
• **UN SYSTÈME D'EXPÉDITION**
- (73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) THORP, Max, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- JOLLEY, Beth, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- MILLARD, Nicholas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- 
- (11) **4 126 137 C0** (51) **A61M 11/06**  
19.12.2024  
En
- (21) 21717529.8 (22) 19.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **INHALATIONSVORRICHTUNG**  
• **INHALATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INHALATION**
- (73) Coigniez-Walraevens, Brakelsesteenweg 210, 9406 Outer, BE
- (72) COIGNIEZ, Guillaume, 9406 Outer, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
- 
- (11) **4 129 788 C0** (51) **B60W 30/09**  
02.01.2025  
En
- (21) 21808942.3 (22) 20.05.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS**  
• **AUTOMATED GUIDED VEHICLE, AND METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AUTOMATED GUIDED VEHICLE**  
• **VÉHICULE AUTOGUIDÉ ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOGUIDÉ**
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) SHANG, Chunpeng, Beijing 100176, CN
- WANG, Zhen, Beijing 100176, CN
- XIN, Xueqian, Beijing 100176, CN
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 130 022 C0** (51) **C07K 5/062**  
19.12.2024  
En
- (21) 21788695.1 (22) 09.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **PHOSPHORYLIERTES PROTEINMARKIERUNGSREAGENZ MIT GLEICHGEWICHTIGEN STABILEN ISOTOPEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**  
• **PHOSPHORYLATED PROTEIN LABELING REAGENT CONTAINING EQUAL-WEIGHT STABLE ISOTOPES, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**  
• **RÉACTIF DE MARQUAGE DE PROTÉINE PHOSPHORYLÉE CONTENANT DES ISOTOPES STABLES DE MÊME POIDS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) Guangdong Phobiology Tech Co., Ltd, 3A-1901, Block 3, Hengtaiyu Building Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) GAO, Xiang, Xiamen, Fujian 361102, CN
- WANG, Xiaoyu, Xiamen, Fujian 361102, CN
- HUANG, Chengting, Xiamen, Fujian 361102, CN
- ZHAO, Yufen, Xiamen, Fujian 361102, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 132 381 C0** (51) **A61B 17/072**  
20.12.2024  
En
- (21) 22714576.0 (22) 28.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **IMPLANTIERBARE ZUSÄTZE MIT EINSTELLBAREM DEGRADATIONSPROFIL**  
• **IMPLANTABLE ADJUNCTS HAVING ADJUSTABLE DEGRADATION PROFILE**  
• **AUXILIAIRES IMPLANTABLES AYANT UN PROFIL DE DÉGRADATION RÉGLABLE**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 132 768 C0** (51) **B29C 64/118**  
19.12.2024  
De
- (21) 21717376.4 (22) 01.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **DRUCKVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE 3D-DRUCKER**  
• **PRINTING DEVICE, PREFERABLY A 3D PRINTER**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION, DE PRÉFÉRENCE UNE IMPRIMANTE 3D**
- (73) Liqtra GmbH, Hein-Sass-Stieg 4, 21129 Hamburg, DE
- (72) HOCKE, Tristan, 22767 Hamburg, DE
- (74) GROSS, Lukas, 21629 Neu Wulmstorf, DE
- Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE
- 
- (11) **4 133 348 C0** (51) **G06Q 10/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 21783873.9 (22) 06.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR KÜNSTLICHEN BESTÄUBUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**  
• **METHODS FOR ARTIFICIAL POLLINATION AND APPARATUS FOR DOING THE SAME**  
• **PROCÉDÉS DE POLLINISATION ARTIFICIELLE ET APPAREIL POUR LE FAIRE**
- (73) BloomX Ltd., HaPardes Rd. 31, 4691500 Rishpon, IL
- (72) ELGRABLI, Thai, 4691500 Rishpon, IL
- SENESE, Ido, 3085500 Geva Carmel, IL
- KEREN, Avi, 6962659 Tel-Aviv, IL
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 133 445 C0** (51) **H04W 4/029**  
02.01.2025  
En
- (21) 21783841.6 (22) 17.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **ENTWURF EINER EXPORTPLATTFORM MIT VERBESSERTER BLOCKCHAIN UND INTERNET-DER-DINGE-STRUKTUR**  
• **DESIGNING EXPORT PLATFORM WITH IMPROVED BLOCKCHAIN AND INTERNET OF THINGS STRUCTURE**  
• **CONCEPTION DE PLATEFORME D'EXPORTATION À CHAÎNE DE BLOCS AMÉLIORÉE ET STRUCTURE DE L'INTERNET DES OBJETS**
- (73) Atez Yazilim Teknolojileri A. S., Huzur Mah. Azerbaycan Cad. B Blok. No:4B Ic Kapi No:29, Sariyer/Istanbul, TR
- (72) GULER, Kenan, 34520 Sariyer/Istanbul, TR
- (74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat: 4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR
- 
- (11) **4 134 953 C0** (51) **G10L 19/26**  
02.01.2025  
En
- (21) 22196902.5 (22) 06.04.2017  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **AUDIOCODIERER ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES ERFASSTEN SPITZENPEAKS IN EINEM OBEREN FREQUENZBAND**

- *AUDIO ENCODER FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL, METHOD FOR ENCODING AN AUDIO SIGNAL AND COMPUTER PROGRAM UNDER CONSIDERATION OF A DETECTED PEAK SPECTRAL REGION IN AN UPPER FREQUENCY BAND*
- *CODEUR AUDIO POUR CODER UN SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ POUR CODER UN SIGNAL AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE PRENANT EN COMPTE UNE RÉGION SPECTRALE DE CRÊTE DÉTECTÉE DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCES SUPÉRIEURE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Neukam, Christian, 91058 Erlangen, DE  
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE  
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (11) **4 137 340 C0** (51) **B60H 1/32**  
20.12.2024  
En
- (21) 22191277.7 (22) 19.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ABTAUEN EINES TRANSPORTKLIMATISIERUNGSANLAGENVERDAMPFERS*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DEFROSTING A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM EVAPORATOR*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION CLIMATIQUE DANS LE TRANSPORT*
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) SRICHAI, Panayu Robert, Minneapolis, Minnesota, 55417, US  
LUDWIG, Bradley M, Minnetonka, Minnesota, 55345, US  
VATH, Christopher John, Golden Valley, Minnesota, 55442, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 
- (11) **4 137 733 C0** (51) **F16L 37/47**  
02.01.2025  
En
- (21) 22183311.4 (22) 06.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *GASSCHALTVERRICHTUNG*  
• *GAS SWITCHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE GAZ*
- (73) Grand Mate Co., Ltd., No. 120, Daxing Street East District, Taichung City 401, TW
- (72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, TW  
HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, TW  
HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, TW  
HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, TW  
YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, TW
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **4 139 513 C0** (51) **D06F 37/26**  
19.12.2024  
En
- (21) 21727539.5 (22) 19.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *WASCHMASCHINEN-RIEMENSCHIBE AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL*  
• *WASHING MACHINE BELT PULLEY MADE OF A PLASTIC MATERIAL*  
• *POULIE DE COURROIE DE MACHINE À LAVER EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o., Partizanska cesta 12, 3320 Velenje, SI
- (72) CEPON, Gregor, 1354 Horjul, SI  
KOREN, Uros, 3313 Polzela, SI  
STARC, Blaz, 1310 Ribnica, SI  
MIHELIC, Ales, 1000 Ljubljana, SI  
POGOREVC, Robi, 2382 Mislinja, SI  
BOLTEZAR, Miha, 1000 Ljubljana, SI  
KATANEC, Joze, 3325 Sostanj, SI
- (74) Golmajer Zima, Marjanca, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI
- 
- (11) **4 139 944 C0** (51) **H01F 17/04**  
19.12.2024  
De
- (21) 21717067.9 (22) 07.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULE*  
• *COIL AND METHOD OF ITS MANUFACTURE*  
• *BOBINE ET METHODE DE SA FABRICATION*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) BÜHLMAIER, Stephan, 89129 Langenau, DE  
DRESPLING, Anneliese, 89522 Heidenheim, DE  
JEREZ, Galdeano, Felipe, 89275 Thalfingen, DE  
SORG, Joachim, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE  
LUX, Herbert, 89522 Heidenheim, DE  
PROKS, Gerhard, 89555 Steinheim, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- (11) **4 140 057 C0** (51) **H04B 7/06**  
02.01.2025  
En
- (21) 21811750.5 (22) 10.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *M-TRP-STRAHLAUSFALLANZEIGE*  
• *M-TRP BEAM FAILURE INDICATION*  
• *INDICATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU M-TRP*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI  
TURTINEN, Samuli, Heikki, 91100 Ii, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (11) **4 140 440 C0** (51) **A61C 8/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 22795488.0 (22) 30.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *MODELL FÜR ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSINSTRUMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MODELL FÜR DIE ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSYSTEM UND ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM*
- (73) MODEL FOR DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION, DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION INSTRUMENT, MANUFACTURING METHOD FOR MODEL FOR DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION, DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION SYSTEM, AND DENTAL TREATMENT PLAN PRE-PROCEDURE VERIFICATION PROGRAM
- *MODÈLE POUR PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, INSTRUMENT DE PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODÈLE POUR PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, SYSTÈME DE PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE, ET PROGRAMME DE PRÉ-VÉRIFICATION DE PROCÉDURE DE PLAN DE TRAITEMENT DENTAIRE*
- (73) Lookin Co., Ltd., 14-1, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- (72) YOSHIHASHI, Noriaki, Tokyo 105-0003, JP
- (74) AWA Sweden AB, Matrosgatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 140 662 C0** (51) **B25J 9/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 21838121.8 (22) 05.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WEARABLE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ROH, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **4 140 687 C0** (51) **B29C 44/12**  
19.12.2024  
En
- (21) 22190679.5 (22) 17.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*  
• *ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*  
• *ARTICLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Otrajet Inc., No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist., Taichung City 40768, TW
- (72) CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, TW  
YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, TW  
CHEN, Ting-Wei, 407 Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 143 366 C0** (51) **C25B 1/135**  
20.12.2024  
En
- (21) 21726299.7 (22) 28.04.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024



- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNWANDIGEN KOHLENSTOFFNANO-MATERIALIEN*
- *SYSTEM, METHOD AND COMPOSITION FOR MAKING THIN-WALLED CARBON NANOMATERIALS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE FABRICATION DE NANOMATÉRIAUX DE CARBONE À PAROI MINCE*
- (73) C2CNT LLC, 625 West Venice Avenue, Venice, FL 34285, US
- (72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 144 300 C0** (51) **A61B 8/00**  
19.12.2024  
De
- (21) 22192009.3 (22) 24.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *AUSWECHSELBARER AUFSATZ FÜR EINE ULTRASCHALLSONDE*
- *REPLACEABLE HEAD FOR AN ULTRASONIC PROBE*
- *ADAPTEUR INTERCHANGEABLE POUR UNE SONDE À ULTRASON*
- (73) Compremium AG, Worbstrasse 46, 3074 Muri b. Bern, CH
- (72) BAUMANN, Ulrich André, 3110 Münsingen, CH  
BAUMANN, Vincent Boris, 3073 Gümligen, CH  
FREI, Peter Nuot, 4657 Dulliken, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- 
- (11) **4 145 058 C0** (51) **F24H 8/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 22174171.3 (22) 18.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KLIMAREGELVORRICHTUNG*
- *CLIMATE CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) Fonderie Sime S.p.A., Via Garbo, 27, 37045 Legnago (VR), IT
- (72) LANDINI, Michele, 36100 VICENZA, IT  
MAGAGNINI, Mattia, 45025 FRATTA POLESINE RO, IT  
MANTOVANI, Enrico, 37045 LEGNAGO VR, IT  
GANGINI, Matteo, 37054 NOGARA VR, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 147 219 C0** (51) **G09B 5/04**  
20.12.2024  
En
- (21) 21821391.6 (22) 08.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON RÄUMLICH-ZEITLICHEN EINGABEN MIT AUSGEPRÄGTER MUSTERUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING AND/OR USING SALIENTLY PATTERNED SPATIOTEMPORAL INPUTS THAT SUPPORT THE DEVELOPMENT AND MAINTENANCE OF NEURAL CIRCUITRY CRITICAL TO EFFICIENT LANGUAGE PROCESSING*
- (73) *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONSTRUIRE ET/OU UTILISER DES ENTRÉES SPATIO-TEMPORELLES STRUCTURÉES DE FAÇON MARQUANTE QUI FAVORISENT LE DÉVELOPPEMENT ET L'ENTRETIEN DES CIRCUITS NEURONAUX CRITIQUES POUR UN TRAITEMENT EFFICACE DU LANGAGE*
- (73) Rapt Ventures, Inc., c/o Balestra Capital, Ltd. 1345 Avenue of the Americas 33rd Floor, New York, NY 10105, US
- (72) BENASICH, April A., New York, NY 10025, US  
WHITEHEAD, Julia M., New York, NY 10024, US
- (74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
- 
- (11) **4 149 352 C0** (51) **A61B 5/021**  
18.12.2024  
En
- (21) 20726961.4 (22) 15.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 23.10.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS EINES BENUTZERS MIT EINER MANSCHETTENLOSEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MONITORING BLOOD PRESSURE OF A USER USING A CUFFLESS MONITORING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESION ARTÉRIELLE D'UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE SANS BRASSARD*
- (73) Aktiia SA, Rue du Bassin 8a, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) SOLÀ I CARÓS, Josep Maria, 2035 Corcelles-Cormondrèche, CH  
OLIVERO, Elisa, 1429 Giez, CH  
GROSSENBACHER, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH  
DE MARCO, Bastien, 1006 Lausanne, CH  
IGNJATOVIC, Natalija, 11000 Belgrade, RS  
IGNJATOVIC, Blagoje, 11000 Belgrade, RS  
FAVRE-BULLE, Matthieu, 2316 Les Ponts-de-Martel, CH  
FALLET, Sibylle, 1426 Corcelles-près-Concise, CH  
VYBORNOVA, Anna, 1207 Genève, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (11) **4 149 403 C0** (51) **A61F 13/532**  
19.12.2024  
En
- (21) 20935175.8 (22) 14.05.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
- *PANT-TYPE ABSORBENT ARTICLE*
- *ARTICLE ABSORBANT DE TYPE CULOTTE*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) LINDSTRÖM, Åsa, 405 03 GÖTEBORG, SE  
DEELEN, Bert, 9601 KM HOOGEZAND, NL  
OLAUSSEN WETTERLUND, Moa, 40503 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 150 316 C0** (51) **G01N 15/0227**  
23.12.2024  
De
- (21) 21726034.8 (22) 10.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSGEWEISEN BESTIMMEN DES VOLUMENS EINES AUF EIN FÖRDERBAND AUFGELEGEBENEN SCHÜTTGUTES*
- *METHOD FOR DETERMINING, IN PARTS, THE VOLUME OF A BULK MATERIAL FED ONTO A CONVEYOR BELT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, PAR PARTS, DU VOLUME D'UN MATÉRIAU EN VRAC AMENÉ SUR UNE BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) Rubble Master HMH GmbH, Im Südpark 196, 4030 Linz, AT
- (72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau, AT  
HINTERREITER, Christian, 4593 Obergünzburg, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- (11) **4 150 492 C0** (51) **G06F 21/44**  
02.01.2025  
De
- (21) 21724714.7 (22) 14.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SECURE-ELEMENT ZUM NACHWEIS EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE*
- *METHOD AND SECURE ELEMENT FOR DETECTING A TRUSTED ELECTRONIC ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ DE DÉTECTION D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE DE CONFIANCE*
- (73) Wibu-Systems AG, Zimmerstr. 5, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) FUST, Ralf, 76448 Durmersheim, DE  
WINZENRIED, Oliver, 76137 Karlsruhe, DE  
NEIFER, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
- 
- (11) **4 151 571 C0** (51) **B65G 54/02**  
02.01.2025  
De
- (21) 22205574.1 (22) 08.12.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *LINEARES TRANSPORTSYSTEM MIT MINIMALER TRANSPORTTEILUNG*
- *LINEAR TRANSPORT SYSTEM WITH MINIMUM TRANSPORT SPACING*
- *SYSTÈME DE TRANSPORT LINÉAIRE AVEC UN MINIMUM DE PARTAGE DE TRANSPORT*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (11) **4 152 293 C0** (51) **G08G 1/01**  
20.12.2024  
En
- (21) 21020467.3 (22) 17.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
- *A SYSTEM FOR MONITORING A DRIVING OPERATION OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE OPÉRATION DE CONDUITE D'UN VÉHICULE*
- (73) 2Go Solutions UG (Haftungsbeschränkt), Aschaffener Str. 26, 10779 Berlin, DE
- (72) AL-SAYED, Mohammed, 10779 Berlin, DE
- (74) Bellingacci, Riccardo, ZSP Patentanwälte

- PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **4 154 760 C0** (51) **A45D 40/22**  
19.12.2024  
En
- (21) 21825158.5 (22) 14.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KOSMETIKBEHÄLTER MIT DURCH KNOPF TRENNBARER STRUKTUR*  
• *COSMETIC CONTAINER HAVING BUTTON-SEPARABLE STRUCTURE*  
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE AYANT UNE STRUCTURE À BOUTON SÉPARABLE*
- (73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
- (72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
- (74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- (11) **4 154 972 C0** (51) **B01F 23/41**  
23.12.2024  
En
- (21) 21198951.2 (22) 24.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG MONODISPERSER MIKROTRÖPFCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *MONODISPERSE MICRODROPLET PRODUCING DEVICE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MICRO-GOUTTELETTES MONODISPERSÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (73) KIST-Europe Forschungsgesellschaft mbH, Campus E71, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) O'Connor, Jonathan, 66123 Saarbrücken, DE  
Manz, Andreas, 66133 Saarbrücken, DE  
Sung, Baekkyoung, 66111 Saarbrücken, DE
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 155 450 C0** (51) **D06F 39/02**  
02.01.2025  
En
- (21) 22207024.5 (22) 31.07.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ADDITIVZUFUHRVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE*  
• *ADDITIVE FEEDING DEVICE AND WASHING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ADDITIF ET MACHINE À LAVER*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN  
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong, 266101, CN  
CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong, 266101, CN  
ZHOU, Bingheng, Qingdao, Shandong, 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- 
- (11) **4 157 795 C0** (51) **C01D 7/12**  
23.12.2024  
En
- (21) 20732768.5 (22) 01.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ZWEI-STUFIGES EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄZIPIERTERTEM CALCIUMCARBONAT*  
• *A TWO STAGES EXTRACTION METHOD FOR SYNTHESIZING PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE*  
• *MÉTHODE D'EXTRACTION EN DEUX ÉTAPES POUR SYNTHÉTISER DU CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ*
- (73) R-S OSA SERVICE OÜ, Suur-Sõjamäe 50a, 11415 Tallinn, EE
- (72) MOHAMED, Hussain Azeez, 191 29 Sollentuna, SE  
SALUSTE, Alar, 11415 Tallinn, EE  
UIBU, Mai, 12616 Tallinn, EE  
TRIKKEL, Andres, 12616 Tallinn, EE  
KUUSIK, Rein, 12616 Tallinn, EE  
GREGOR, Andre, 12616 Tallinn, EE  
MÖTLEP, Riho, 50411 Tartu, EE  
KIRSIMÄE, Kalle, 50411 Tartu, EE
- (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE
- 
- (11) **4 159 148 C0** (51) **A61B 34/00**  
18.12.2024  
En
- (21) 22192985.4 (22) 12.01.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GELENKIGE ELEKTROCHIRURGISCHE WERKZEUGE*  
• *ARTICULATING ELECTROSURGICAL TOOLS*  
• *OUTILS ÉLECTROCHIRURGICAUX ARTICULÉS*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) FELDER, Kevin D., Cincinnati, 45242, US  
CARTER, Mary T., Boston, 02114, US  
BRUEHWILER, Michel G., Newtown, 02461, US  
CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, 02138, US  
CHAGNON, Jeffrey, Somerville, 02144, US  
YASEVAC, Daniel J., Arlington, 02474, US  
DELSIGNORE, Kevin, Brighton, 02135, US  
ARABAGI, Veaceslav G., Cambridge, 02139, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 160 210 C0** (51) **G01N 33/543**  
02.01.2025  
En
- (21) 22204041.2 (22) 25.06.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *SANDWICH-ASSAYS MIT ABNEHMENDEN SIGNALTEILEN EINER DOSISREAKTIONSKURVE ZUR MESSUNG VON ANALYTEN, EINSCHLIESSLICH ANALYTEN IN HOHER KONZENTRATION*  
• *SANDWICH-TYPE ASSAYS USING DECREASING SIGNAL PORTIONS OF DOSE RESPONSE CURVE TO MEASURE ANALYTES, INCLUDING ANALYTES AT HIGH CONCENTRATION*  
• *DOSAGES DE TYPE SANDWICH UTILISANT DES PARTIES DE SIGNAL DE DIMINUTION DE COURBE DE RÉPONSE DE DOSE POUR MESURER DES ANALYTES, Y COMPRIS DES ANALYTES À CONCENTRATION ÉLEVÉE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) YANG, Jian, Franklin Lakes, NJ, 07417, US
- 
- REN, Huimiao, Franklin Lakes, NJ, 07417, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- 
- (11) **4 164 969 C0** (51) **B65G 17/08**  
20.12.2024  
En
- (21) 21732852.5 (22) 09.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *DIREKTANTRIEBSTROMMEL FÜR EIN MODULARES FÜRDERBAND*  
• *DIRECT DRIVE DRUM FOR A MODULAR CONVEYOR BELT*  
• *TAMBOUR À ENTRAÎNEMENT DIRECT POUR UNE COURROIE DE TRANSPORT MODULAIRE*
- (73) Habasit Italiana S.P.A., Cesano Boscone R&D Plastics, Zweigniederlassung Reinach/BL (Schweiz), Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
- (72) SALICUNAJ, Albert, 4153 Reinach, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- 
- (11) **4 165 481 C0** (51) **G05B 19/418**  
02.01.2025  
En
- (21) 21731521.7 (22) 15.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*  
• *METHOD OF MONITORING AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås, SE  
BERTOLDI, Federico, 5415 Aargau, CH  
CHEN, Wenliang, 114 20 Stockholm, SE  
RÖNNBERG, Kristian, 731 91 Köping, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 167 545 C0** (51) **H04L 67/55**  
20.12.2024  
En
- (21) 22174273.7 (22) 19.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *ECHTZITVERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN VON DATENSTRÖMEN*  
• *REAL TIME METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING DATA STREAMS*  
• *PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL ET SYSTÈME D'ANALYSE DE FLUX DE DONNÉES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 4000607 Thane West, Maharashtra, IN  
CHATTERJEE, SWARUP, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
BAKSI, SHARMILA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
TEWARI, TANMAYA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 168 660 C0** (51) **F02C 7/275**  
19.12.2024  
En
- (21) 21735415.8 (22) 21.06.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GETRIEBETURBOFANANORDNUNG MIT MEHREREN LÄUFERN UND INTEGRIERTEM STARTER/GENERATOR*
- *MULTI-SPOOL GEARED TURBOFAN ARRANGEMENT WITH INTEGRATED STARTER/GENERATOR*
  - *ARRANGEMENT DE TURBOSOUFLANTE À RÉDUCTEUR MULTIBOBINE AVEC DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR INTÉGRÉ*
- (73) Florida Turbine Technologies, Inc., 1701 Military Trail, Suite 110, Jupiter, Florida 33458, US
- (72) BROSTMEYER, Joseph D., Jupiter, Florida 33477, US  
RESS JR., Robert A., Carmel, Indiana 46032, US  
SLOSS, Tyler W., Chapel Hill, North Carolina 27517, US  
BROWN, Barry J., Jupiter, Florida 33478, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **4 168 664 C0** (51) **F02M 26/48**  
19.12.2024  
En
- (21) 21729332.3 (22) 01.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *NICHT INTRUSIVES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ANTWORTZEIT EINER KOMPONENTE, EINHEIT ODER EINER SYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG*
- *A METHOD FOR NON-INTRUSIVE RESPONSE TIME EVALUATION OF A COMPONENT, UNIT OR SYSTEM OF A VEHICLE*
  - *PROCÉDÉ NON INTRUSIF D'ÉVALUATION DU TEMPS DE RÉPONSE D'UN COMPOSANT, D'UNE UNITÉ OU D'UN SYSTÈME DANS UN VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) OLSSON, Håkan, 449 30 Nödinge, SE  
LARSSON, Amanda, 504 55 Borås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 170 217 C0** (51) **F16L 37/20**  
19.12.2024  
En
- (21) 22199589.7 (22) 04.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *LEITUNGSKUPPLUNG, LEITUNGSKUPPLUNGSGLIED UND LEITUNG*
- *CONDUIT COUPLING, CONDUIT COUPLING MEMBER, AND CONDUIT*
  - *RACCORD DE CONDUIT, ÉLÉMENT DE RACCORD DE CONDUIT ET CONDUIT*
- (73) B.B.A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11, 7382 AJ Klarenbeek, NL
- (72) BRUIN, Johannes, 7325 WV APELDOORN, NL
- (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- 
- (11) **4 170 375 C0** (51) **G01R 33/58**  
02.01.2025  
En
- (21) 21203537.2 (22) 19.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *MRT-PET-SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MINDESTENS EINER SPULE IN EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- *MRI-PET SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF AT LEAST ONE COIL IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
  - *SYSTÈME D'IRM ET DE TEP POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'AU MOINS UNE BOBINE DANS UNE IMAGE-RIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Matschl, Volker, 96049 Bamberg, DE  
Schröter, Steffen, 90763 Fürth, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- 
- (11) **4 171 600 C0** (51) **A61K 31/19**  
19.12.2024  
En
- (21) 20736308.6 (22) 30.06.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM GUANYLATCYCLASE-C (GUCY2C)-AGONISTEN UND EINER KURZKETTIGEN FETTSÄURE ODER PRODRUG DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF A GUANYLATE CYCLASE C (GUCY2C) AGONIST AND A SHORT-CHAIN FATTY ACID OR PRO-DRUG THEREOF*
  - *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON D'UN AGONISTE DE GUANYLATE CYCLASE C (GUCY2C) ET D'UN ACIDE GRAS À CHAÎNE COURTE OU D'UN PROMÉDICAMENT DE CELUI-CI*
- (73) OCVIRK, Sören, Aster Str. 2a, 85402 Kranzberg, DE
- (72) OCVIRK, Sören, 85402 Kranzberg, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE
- 
- (11) **4 171 739 C0** (51) **A61K 9/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 21745585.6 (22) 28.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *LUTSCHTABLETTE*
- *LOZENGE*
  - *PASTILLE*
- (73) Haleon US Holdings LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) ENGLAND, Kenneth Earl, Richmond, VA 23220, US  
PATEL, Shivangi Akash, Richmond, VA 23220, US  
YANG, Chue Hue, Mooresville, NC 28115, US
- (74) Haleon Patent Department, Building 5, First Floor The Heights, Weybridge, Surrey KT13 0NY, GB
- 
- (11) **4 172 225 C0** (51) **C08G 18/10**  
02.01.2025  
En
- (21) 21736594.9 (22) 28.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *POLYETHERMODIFIZIERTE POLYSOCYANATZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYETHER-MODIFIED POLYSOCYANATE COMPOSITION*
  - *COMPOSITION DE POLYSOCYANATE MODIFIÉ PAR POLYÉTHÈRE*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- 
- (72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE  
PIRES, Raul, 50670 Köln, DE  
LIU, Hao, Shanghai, 200123, CN  
MA, Yaguang, Shanghai, Pudong New District 201209, CN  
SHEN, Jianping, Shanghai, Putuo District 200333, CN  
ZHENG, Junchao, Shanghai, Pudong 201206, CN
- (74) Levpac, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
- 
- (11) **4 172 437 C0** (51) **E05B 17/20**  
02.01.2025  
En
- (21) 21743576.7 (22) 24.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER*
- *LOCKING DEVICE FOR DOORS/WINDOWS*
  - *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR PORTES/FENÊTRES*
- (73) Fedeli, Benedetto, 7 Avenue Saint Roman, 98000 Monaco, MC
- (72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, MC
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT
- 
- (11) **4 173 863 C0** (51) **B60K 1/02**  
20.12.2024  
En
- (21) 21204924.1 (22) 27.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *ANTRIEBSSTRANG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS UND FAHRZEUG*
- *A POWERTRAIN, A METHOD FOR CONTROLLING A POWERTRAIN, AND A VEHICLE*
  - *TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TRANSMISSION ET VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene, SE  
HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 174 001 C0** (51) **B65G 57/03**  
02.01.2025  
De
- (21) 22000212.5 (22) 12.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MASCHINE ZUM SORTIEREN UND STAPELN VON STEIGEN MIT KLAPPBAREN SEITENWÄNDEN*
- *MACHINE FOR SORTING AND STACKING CRATES WITH FOLDABLE SIDE WALLS*
  - *MACHINE POUR TRIER ET EMPILER DES COLONNES À PAROIS LATÉRALES RÉPLIABLES*
- (73) Tanzer Maschinenbau Srl, via Dr. J. Köllensperger 3, 39011 Lana (BZ), IT
- (72) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ), IT  
Trogmann, Albrecht, I-39011 Lana (BZ), IT  
Schnitzer, Josef, I-39019 Dorf Tirol (BZ), IT
- (74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT
- 
- (11) **4 174 003 C0** (51) **B65H 29/58**  
19.12.2024  
En
- (21) 21819157.5 (22) 02.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024

- (54) • *BEUTELPRÜFUNGSMACHINE MIT SORTIERUNGSMODUL*  
• *BAG CHECKING MACHINE WITH A SORTING MODULE*  
• *MACHINES DE VÉRIFICATION DE SACS AVEC MODULE CLASSIFICATEUR*
- (73) Lapeyra Y Taltavull Comercial, S.L., Indústria 127, 08025 Barcelona, ES
- (72) FORNOS JOVÉ, Alejandro, 08025 BARCELONA, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL
- 
- (11) **4 176 185 C0** (51) **F16H 57/021**  
19.12.2024  
De
- (21) 21820115.0 (22) 09.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GETRIEBE MIT EINER WELLE, ZUMINDEST EINEM ERSTEN LAGER, EINEM GEHÄUSE-TEIL UND EINEM DECKEL*  
• *TRANSMISSION WITH A SHAFT, AT LEAST ONE FIRST BEARING, A HOUSING PART, AND A COVER*  
• *TRANSMISSION COMPRENANT UN ARBRE, AU MOINS UN PREMIER PALIER, UNE PARTIE CARTER ET UN COUVERCLE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) WU, Zili, Tianjin 300060, CN
- 
- (11) **4 176 272 C0** (51) **G01R 19/155**  
23.12.2024  
De
- (21) 21763304.9 (22) 13.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN EINES ELEKTROTECHNISCHEN ARBEITSABLAUFS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR THE AUTOMATIC MONITORING OF AN ELECTROTECHNICAL WORK FLOW, AND CORRESPONDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE D'UN FLUX OPÉRATIONNEL ÉLECTROTECHNIQUE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
- (72) ZIEHMER, Rainer, 92318 Neumarkt, DE  
PAULUS, Christian, 92318 Neumarkt, DE  
MEIER, Wolfgang, 92318 Neumarkt, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (11) **4 177 525 C0** (51) **F24C 15/20**  
23.12.2024  
En
- (21) 22204549.4 (22) 28.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER DUNST-ABZUGSHAUBE MIT DER AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*  
• *A SUSPENSION DEVICE AND METHOD OF SUSPENDING A RANGE HOOD USING THE SUSPENSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION ET PROCÉDÉ DE SUSPENSION D'UNE HOTTE DE CUISINE UTILISANT LE DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (73) The Hong Kong and China Gas Company Limited, 23rd Floor 363 Java Road, North Point, HK
- 
- (72) SUN, Ka Kin, North Point, HK
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **4 178 376 C0** (51) **A24C 5/32**  
18.12.2024  
En
- (21) 21742869.7 (22) 01.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *AUSRICHTEN EINES TABAKPRODUKTS*  
• *ORIENTATING A TOBACCO PRODUCT*  
• *ORIENTATION D'UN PRODUIT DE TABAC*
- (73) MPRD Limited, Rockingham Drive Linford Wood East, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6LY, GB
- (72) VINCENT, James, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY, GB  
RAMEZANI, Ali, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY, GB  
CUPPINI, Michele, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY, GB
- (74) Cleveland Scott York, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB
- 
- (11) **4 178 854 C0** (51) **B64C 1/34**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 21739629.0 (22) 02.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FERNGESTEUERTES UNBEMANNTES FLUGZEUG MIT EINER AUFBLASBAREN STRUKTUR*  
• *REMOTELY CONTROLLED UNMANNED AIRCRAFT WITH AN INFLATABLE STRUCTURE*  
• *AÉRONEF SANS PILOTE TÉLÉCOMMANDÉ COMPRENANT UNE STRUCTURE GONFLABLE*
- (73) Diodon Drone Technology, 815 La Pyrénéenne, 31670 Labège, FR
- (72) LUCIANI, Roman, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
- 
- (11) **4 179 702 C0** (51) **H04L 12/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 21742784.8 (22) 06.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE BILDVERTEILUNG*  
• *PRIVACY-PRESERVING IMAGE DISTRIBUTION*  
• *DISTRIBUTION D'IMAGES PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
- (73) Bitdefender IPR Management Ltd, 58-61 Acropolis ave. 3rd floor, office 302, 2012 Nicosia, CY
- (72) BURCEANU, Elena, 900055 Constanta, RO  
BOLBOCEANU, Madalina, 620150 Focsani, RO  
HALLER, Emanuela, 062203 Bucuresti, RO  
ROSCA, Georgiana M., 042065 Bucuresti, RO  
CEBERE, Bogdan, 031023 Bucuresti, RO  
TITIU, Radu, 040807 Bucuresti, RO
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 182 962 C0** (51) **H01J 37/32**  
20.12.2024  
En
- (21) 21742357.3 (22) 06.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- 
- (54) • *GENERATOR EINER SPANNUNGSWELLENFORM FÜR PLASMA-UNTERSTÜTZTE VERARBEITUNGSGERÄTE*  
• *VOLTAGE WAVEFORM GENERATOR FOR PLASMA ASSISTED PROCESSING APPARATUS*  
• *GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE DE TENSION POUR APPAREILS DE TRAITEMENT ASSISTÉ AU PLASMA*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL  
SLAATS, Noud, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
- 
- (11) **4 183 160 C0** (51) **H04W 24/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 21872663.6 (22) 13.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS FÜR MEHRERE ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*  
• *METHOD OF IMPLEMENTING SELF-ORGANIZING NETWORK FOR PLURALITY OF ACCESS NETWORK DEVICES AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION D'UN RÉSEAU AUTO-ORGANISATEUR POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SA MISE EN OEUVRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taejeoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Haksung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Berliner Freiheit 2, 10785 Berlin, DE
- 
- (11) **4 183 286 C0** (51) **A43B 1/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 22208224.0 (22) 18.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOHLEN FÜR SCHUHWERK UNTER VERWENDUNG VON RECYCLINGMATERIAL*  
• *METHOD FOR MAKING SOLES FOR FOOTWEAR WITH THE USE OF RECOVERED MATERIAL*  
• *PROCEDE DE FABRICATION DE SEMELLES POUR CHAUSSURES AVEC UTILISATION DE MATERIAUX RECUPERES*
- (73) Return Societa' Benefit a Responsabilita' Limitata, Via G. Savelli, 28, 35129 Padova, IT
- (72) Giampieretti, Marco, Padova, IT  
Barbieri, Giorgio, Padova, IT
- (74) Bruni, Alessandro, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Porta Nuova, 60, 37122 Verona, IT

- (11) **4 183 323 C0** (51) **A61B 5/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 21842005.7 (22) 13.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *ROTIERENDES BILDGEBUNGSSYSTEM, PFLANZENBILDGEBER, TIERBILDGEBER UND TIER- UND PFLANZENBILDGEBER*  
• *ROTARY IMAGING SYSTEM, PLANT IMAGER, ANIMAL IMAGER, AND ANIMAL AND PLANT IMAGER*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ROTATIF, IMAGEUR DE PLANTE, IMAGEUR D'ANIMAL, ET IMAGEUR D'ANIMAL ET DE PLANTE*
- (73) Clix Science Instruments Co., Ltd., Room 5C102-1, Building 5 No.258, SonyXing Road (West) BaoShan District, Shanghai 200940, CN
- (72) CAI, Rongwei, Shanghai 200940, CN  
CHEN, Xiongqun, Shanghai 200940, CN  
WANG, Huiming, Shanghai 200940, CN  
CHU, Debao, Shanghai 200940, CN  
GAO, Jie, Shanghai 200940, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 186 516 C0** (51) **A61K 33/44**  
19.12.2024  
En
- (21) 21845200.1 (22) 21.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GRAPHEN-QUANTENPUNKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH ADENOVIRUSINFESTIONEN VERURSACHTEN VIRALEN KRANKHEITEN*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING GRAPHENE QUANTUM DOTS FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES CAUSED BY ADENOVIRUS INFECTIONS*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES DE GRAPHÈNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES CAUSÉES PAR DES INFECTIONS À ADÉNOVIRUS*
- (73) Biographene Inc., B-2F, 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
- (72) KIM, Donghoon, Seoul 08816, KR  
PARK, Jong Bo, Seoul 08539, KR
- (74) Dehns, 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (11) **4 186 894 C0** (51) **C07D 401/12**  
20.12.2024  
En
- (21) 21855524.1 (22) 10.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *FGFR-INHIBITORVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *FGFR INHIBITOR COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *COMPOSÉ INHIBITEUR DE FGFR ET SON UTILISATION*
- (73) Henan Medinno Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Room 1001, 10th Floor, Zhengzhou International Logistics E-commerce Headquarters No. 99 Qiancheng Avenue, Zhengzhou Economic and Technological Development Zone, Zhengzhou, Henan 450000, CN
- (72) LU, Liang, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
ZHAO, Saisai, Zhengzhou, Henan 450000, CN  
ZHANG, Jixuan, Zhengzhou, Henan 450000, CN
- 
- (11) **4 188 798 C0** (51) **B64C 39/02**  
23.12.2024  
En
- (21) 21735749.0 (22) 24.06.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MONTAGESTRUKTUREN ZUR SICHERUNG EINER NUTZLAST*  
• *MOUNTING STRUCTURES FOR SECURING A PAYLOAD*  
• *STRUCTURES DE MONTAGE POUR FIXER UNE CHARGE UTILE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) BISHOP, Simon, Bournemouth Dorset BH23 4JE, GB  
MATTHEWS, Carl Martin, Bournemouth Dorset BH23 4JE, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
- 
- (11) **4 188 816 C0** (51) **B65D 6/18**  
20.12.2024  
Fr
- (21) 21745355.4 (22) 21.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *FALTBARE VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMITTELN*  
• *FOLDABLE PACKAGE PROVIDED WITH LOCKING MEANS*  
• *COLIS PLIABLE POURVU DE MOYENS DE VERROUILLAGE*
- (73) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
- (72) AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521 OUDON, FR  
FRANK, Yannik, 44300 NANTES, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
- 
- (11) **4 188 855 C0** (51) **B65G 57/03**  
19.12.2024  
En
- (21) 21755895.6 (22) 21.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *STAPLERMODUL FÜR EINE VERARBEITUNGSMASCHINE*  
• *STACKER MODULE FOR A CONVERTING MACHINE*  
• *MODULE D'EMPILAGE POUR UNE MACHINE DE FAÇONNAGE*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (72) FAVRE, Olivier, 1030 Bussigny, CH  
MICHOU, Raoul, 1304 Cossonay-Ville, CH  
DUBOUX, Jonas, 1189 Saubraz, CH  
MUHLBAUER, Olivier, 1305 Penthalaz, CH  
BRIZZI, Nicolas, 1920 Martigny, CH  
FAVINI, Dimitri, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH  
MALHERBE, Pierre, 1373 Chavornay, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **4 188 859 C0** (51) **B65H 29/14**  
19.12.2024  
En
- (21) 21743524.7 (22) 21.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIS FÜR LEBENSMITTELZWECKE*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ICE FOR FOOD USE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GLACE À USAGE ALIMENTAIRE*
- (73) Ice Cube Impianti S.r.l., Contrada Canne Masche, 90018 Termini Imerese PA, IT
- (72) Lipocelli, Leopoldo, 90018 Termini Imerese PA, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 194 411 C0** (51) **C02F 9/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 22211182.5 (22) 02.12.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIS FÜR LEBENSMITTELZWECKE*  
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ICE FOR FOOD USE*  
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GLACE À USAGE ALIMENTAIRE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Jamestown, 27282, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 194 976 C0** (51) **G05B 19/05**  
02.01.2025  
En
- (21) 22202879.7 (22) 21.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON RISIKEN IN EINEM SICHERHEITSGERICHTETEN SPS SYSTEM MITTELS WEICHER FEHLER*  
• *SOFT ERROR AGGREGATION METHOD FOR DETECTION AND REPORTING OF RISKS IN A SAFETY PLC SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'AGRÉGATION D'ERREURS INTERMITTENTES POUR LA DÉTECTION ET LE RAPPORT DE RISQUES DANS UN SYSTÈME DES AUTOMATES DE SÉCURITÉ*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (72) FAVRE, Olivier, 1030 Bussigny, CH  
MICHOU, Raoul, 1304 Cossonay-Ville, CH  
DUBOUX, Jonas, 1189 Saubraz, CH  
MUHLBAUER, Olivier, 1305 Penthalaz, CH  
BRIZZI, Nicolas, 1920 Martigny, CH  
FAVINI, Dimitri, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH  
MALHERBE, Pierre, 1373 Chavornay, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
- (72) Mishra, Ajay, Irvine, 92620, US  
Muthuramalingam, Murugananth, Foothill Ranch, 92610, US  
Ivanov, Diana, Mission Viejo, 92692, US  
Banchik, Erna, Rancho Santa Margarita, 92688, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (11) **4 195 202 C0** (51) **G10L 17/04**  
19.12.2024  
En
- (21) 21872907.7 (22) 23.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LERNEN DER SPRECHERAUTHENTIFIZIERUNG EINES REGISTRIERTEN BENUTZERS FÜR EINEN SPRACHKENNNUNGSDIENST UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **DEVICE FOR LEARNING SPEAKER AUTHENTICATION OF REGISTERED USER FOR VOICE RECOGNITION SERVICE, AND METHOD FOR OPERATING SAME**  
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'AUTHENTIFICATION DE LOCUTEUR D'UN UTILISATEUR ENREGISTRÉ POUR SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
SONOWAL, Sukanya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Kyuchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Shinjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 195 620 C0** (51) **H04L 51/10**  
02.01.2025  
En
- (21) 22194420.0 (22) 07.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **PLATTFORM ZUR VERTEILUNG VON MEDIENINHALTEN**  
• **MEDIA CONTENT DISTRIBUTION PLATFORM**  
• **PLATE-FORME DE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA**
- (73) Ideology Health LLC, 14913 Murfin Rd, Austin, TX 78734, US
- (72) Gramling, Michael Thomas, Austin, 78734, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 196 678 C0** (51) **F03D 17/00**  
18.12.2024  
De
- (21) 21769631.9 (22) 12.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 09.10.2024
- (54) • **MESSVORRICHTUNG FÜR WINDKRAFTANLAGEN**  
• **MEASURING DEVICE FOR WIND TURBINES**  
• **DISPOSITIF DE MESURE POUR ÉOLIENNES**
- (73) eologix sensor technology gmbh, Waagner-Biro-Strasse 124, 8020 Graz, AT
- (72) MOSER, Michael, 8020 Graz, AT  
LOSS, Theresa, 8020 Graz, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH  
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- 
- (11) **4 198 272 C0** (51) **F01N 3/20**  
23.12.2024  
En
- (21) 21215896.8 (22) 20.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS**  
• **A METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF AN EXHAUST AFTERTREATMENT SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SVRAKA, Irman, 573 35 TRANÅS, SE  
HÖGSTRÖM, Åsa, 418 30 GÖTEBORG, SE  
HENRIKSSON, Björn, 413 18 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 199 514 C0** (51) **H04N 19/105**  
23.12.2024  
En
- (21) 23156140.8 (22) 20.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG AUF BASIS VON CCLM-PRÄDIKTION IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR IMAGE DECODING ON BASIS OF CCLM PREDICTION IN IMAGE CODING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION CCLM DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR  
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- 
- (11) **4 200 554 C0** (51) **G01F 23/263**  
02.01.2025  
En
- (21) 21765645.3 (22) 19.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ÜBERWACHUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIGITALLY MONITORING A PRESSURE VESSEL**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE NUMÉRIQUE D'UN RÉCIPENT SOUS PRESION**
- (73) Hexagon Ragasco AS, P.O. Box 50, 2831 Raufoss, NO
- (72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- 
- (11) **4 201 161 C0** (51) **H05K 7/20**  
23.12.2024  
De
- (21) 21762488.1 (22) 18.08.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • **INVERTERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **INVERTER SYSTEM FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE**  
• **MODULE CONVERTISSEUR D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) HELWICH, Gerald, 3032 Eichgraben, AT  
GRUBER, Christoph, 3385 Markersdorf, AT
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- 
- (11) **4 201 594 C0** (51) **B25B 15/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 22213646.7 (22) 14.12.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **WERKZEUG ZUR EINSTELLUNG EINES WÄRMEREGELUNGSREGELVENTILS**  
• **HEAT REGULATION CONTROL VALVE ADJUSTMENT TOOL**  
• **OUTIL DE RÉGLAGE DE SOUPAPE DE COMMANDE DE RÉGULATION DE CHALEUR**
- (73) Purmo Group Sweden AB, Box 10, 285 21 Markaryd, SE
- (72) Arvidsson, Thomas, 34135 Ljungby, SE  
Bernhardsson, Anders, 285 40 Markaryd, SE
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 201 648 C0** (51) **B29C 64/118**  
18.12.2024  
De
- (21) 22216207.5 (22) 22.12.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **THERMISCHE PROZESSFÜHRUNG**  
• **THERMAL PROCESS CONTROL**  
• **CONTRÔLE DE PROCESSUS THERMIQUE**
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (72) NEFF, Martin, 78730 Lauterbach, DE  
STEFFEN, Kevin, 72280 Dornstetten, DE
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
- 
- (11) **4 201 908 C0** (51) **C04B 7/47**  
20.12.2024  
En
- (21) 21217500.4 (22) 23.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER UND KALZINIERTEM TON**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING CEMENT CLINKER AND CALICINED CLAY**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CLINKER DE CIMENT ET D'ARGILE CALCINÉE**
- (73) Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
- (72) REINDL, Bernhard, 69120 Heidelberg, DE  
KLEINSORGE, Bernhard, 69120 Heidelberg, DE  
CLEMENZI, Mauro, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
- 
- (11) **4 203 444 C0** (51) **H04L 69/00**  
23.12.2024

- En  
(21) 22198790.2 (22) 29.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTWORTNACHRICHT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A RESPONSE MESSAGE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE RÉPONSE*
- (73) Optiver IP B.V., Stawinskylaan 3095, 1077 ZX Amsterdam, NL
- (72) Fleurbaaij, Dennis, 1077 ZX Amsterdam, NL  
McCaffrey, Andrew John Alexander, 1077 ZX Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- 
- (11) **4 204 678 C0** (51) **F03D 1/06**  
19.12.2024
- En  
(21) 21762606.8 (22) 12.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTORBLATT MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *SPLIT WIND TURBINE BLADE COMPRISING A CONNECTION JOINT*  
• *PALE D'ÉOLIENNE SEGMENTÉE COMPRENANT UNE CONNEXION*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) BRILLIANT, Nathan, 8200 Aarhus N, DK  
LYKKEGAARD, Lasse, 8200 Aarhus N, DK  
BARTON, Leon, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **4 204 826 C0** (51) **G01R 31/28**  
19.12.2024
- De  
(21) 21742409.2 (22) 13.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *PROGRAMMIERBARE SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PROGRAMMIERBAREN SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT*  
• *PROGRAMMABLE SIGNAL PROCESSING UNIT AND METHOD FOR OPERATING A PROGRAMMABLE SIGNAL PROCESSING UNIT*  
• *UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL PROGRAMMABLE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE  
SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE  
AYHAN, Serdal, 69234 Dielheim, DE  
KOCH, Christian, 76356 Weingarten, DE  
TOSCH, Maximilian, 45549 Sprockhövel, DE
- 
- (11) **4 207 943 C0** (51) **H05B 6/06**  
19.12.2024
- En  
(21) 21218340.4 (22) 30.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD*  
• *INDUCTION COOKTOP AND METHOD FOR AN INDUCTION COOKTOP*  
• *PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ POUR UNE PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION*
- (73) SABAF S.p.A., Via Dei Carpini, 1, 25035
- 
- Ospitaletto (BS), IT  
(72) PASTORE, Cristiano, 25035 OSPITALETTO (BS), IT  
RESTIVO, Salvatore, 25035 OSPITALETTO (BS), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (11) **4 208 238 C0** (51) **A61M 16/01**  
23.12.2024
- En  
(21) 21787008.8 (22) 03.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PATIENTENPFLEGE*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO PATIENT CARE*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS AUX SOINS D'UN PATIENT*
- (73) Peninsula Medical Technologies Ltd, The Croft Bridgetown Hill, Totnes, Devon TQ9 5BN, GB
- (72) BROWN, Sebastian, Devon TQ9 5BN, GB
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emerson's Green, Bristol BS16 7FR, GB
- 
- (11) **4 210 597 C0** (51) **A61B 17/115**  
18.12.2024
- En  
(21) 22778069.9 (22) 07.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KOPPLUNGSFUNKTION FÜR EINEN ENDEFFEKTOR EINES KREISFÖRMIGEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS*  
• *COUPLING FEATURE FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER END EFFECTOR*  
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE POUR EFFECTEUR TERMINAL D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, US
- RUSHTON, Dylan, Novi, Michigan 48374, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 210 625 C0** (51) **A61C 15/04**  
18.12.2024
- En  
(21) 21799372.4 (22) 14.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *ZAHNSEIDE UND ZAHNHYGIENESYSTEM DAFÜR*  
• *DENTAL FLOSSING PICK AND DENTAL HYGIENE SYSTEM THEREOF*  
• *CURE-DENT ET SYSTÈME D'HYGIÈNE DENTAIRE CORRESPONDANT*
- (73) Quip NYC Inc., 45 Main Street, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) MAY, William Thomas, Brooklyn, New York 11201, US  
ENEVER, Simon, Brooklyn, New York 11201, US  
KOH, Paul, Brooklyn, New York 11201, US  
WOOD-LEE, Maxwell, Brooklyn, New York 11201, US  
FRATTI, Jonathan, Brooklyn, New York 11201, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- 
- (11) **4 211 307 C0** (51) **E01B 27/16**  
02.01.2025
- De  
(21) 21785753.1 (22) 06.09.2021
- 
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *GLEISSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN DER SCHOTTERBETTUNG EINES GLEISES*  
• *TRACK-TAMPING MACHINE FOR COMPRESSING THE BALLAST BED OF A TRACK*  
• *MACHINE DE BOURRAGE DE VOIE POUR COMPRIMER LE LIT DE BALLAST D'UNE VOIE*
- (73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- 
- (11) **4 211 758 C0** (51) **H01R 43/28**  
20.12.2024
- De  
(21) 21801836.4 (22) 14.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *KABELVERARBEITUNGSZENTRUM*  
• *WIRE PROCESSING CENTER*  
• *CENTRE DE TRAITEMENT DE CÂBLES*
- (73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniustr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (72) Dr. FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
- MENNIG, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE  
LEUPOLZ, Hans, 88260 Argenbühl, DE  
HARTINGER, Steffen, 88239 Wangen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (11) **4 212 072 C0** (51) **A47J 31/44**  
19.12.2024
- Fr  
(21) 23150650.2 (22) 09.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT EINEM DREH-BAREN BEHÄLTER UND EINEM GEWICHTSENSOR*  
• *BEVERAGE DISPENSING MACHINE COMPRISING A ROTATABLY MOBILE RESERVOIR AND A WEIGHT SENSOR*  
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS COMPORTANT UN RESERVOIR MOBILE EN ROTATION ET UN CAPTEUR DE POIDS*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) PETIT, Michel, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR  
MUGNIER, Cédric, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
- 
- (11) **4 212 142 C0** (51) **A61J 1/20**  
23.12.2024
- En  
(21) 22305047.7 (22) 18.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *PHIOLENADAPTER MIT HÖRBARER RÜCKKOPPLUNG UND VERBINDEANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT EINEM PHIOLENADAPTER*  
• *VIAL ADAPTOR PROVIDING AUDIBLE FEEDBACK AND CONNECTOR ASSEMBLY FOR MEDICAL INJECTION DEVICE INCLUDING VIAL ADAPTOR*



- *ADAPTATEUR DE FLACON FOURNISSANT UN RETOUR AUDIBLE ET ENSEMBLE CONNECTEUR POUR DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICALE COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE FLACON*
- (73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR  
Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., 30 Tuas Avenue 2, Singapore 639461, SG
- (72) LIANG, Rongjie, SUZHOU, 215021, CN  
HUANG, Longxiang, SUZHOU, 215000, CN  
HUANG, Wilson, SUZHOU, 215000, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (11) **4 213 119 C0** (51) **G07G 1/00**  
20.12.2024  
En
- (21) 23151294.8 (22) 04.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ELEKTRONISCHES WARENABRECH-  
NUNGSSYSTEM*  
• *ELECTRONIC RETAIL SELF-CHECKOUT SYS-  
TEM*  
• *SYSTÈME DE CAISSE AUTOMATIQUE DE  
VENTE AU DÉTAIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) payfree GmbH, Fürstenwall 172, 40217  
Düsseldorf, DE
- (72) BERGMANN, Nils, 40217 Düsseldorf, DE  
RADDAO, Nino, 40217 Düsseldorf, DE  
WIECHMANN, Moritz, 40217 Düsseldorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,  
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (11) **4 213 898 C0** (51) **A61L 9/22**  
19.12.2024  
En
- (21) 21778207.7 (22) 15.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 30.10.2024
- (54) • *HYGIENISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *A SANITISER*  
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTIION*
- (73) Airdri Limited, Technology House Oakfield  
Estate, Eynsham, Oxfordshire OX29 4AQ,  
GB
- (72) WHITTALL, Steve, Oxford Oxfordshire OX29  
4AQ, GB  
GOLLATOTLA, Raj, Oxford Oxfordshire  
OX29 4AQ, GB  
ANASTASI, Francesco, Oxford Oxfordshire  
OX29 4AQ, GB  
HOOPER, Berran, Oxford Oxfordshire OX29  
4AQ, GB
- (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama  
House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT,  
GB
- 
- (11) **4 214 816 C0** (51) **H02J 7/00**  
02.01.2025  
De
- (21) 22710004.7 (22) 17.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE  
EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEI-  
CHERS SOWIE ENERGIEVERSORGUNGSSY-  
STEM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING  
AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DE-  
VICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN  
ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, AINSI QUE  
SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT ÉNER-  
GÉTIQUE*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,  
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach,  
AT
- HEIGL, Hannes, 4643 Pettenbach, AT  
MÜHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach,  
AT
- *PFAFFENBICHLER, Dominik, 4643  
Pettenbach, AT*
- 
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,  
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **4 215 625 C0** (51) **C14B 1/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 23151873.9 (22) 17.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON  
HÄUTEN*  
• *MACHINE FOR PROCESSING HIDES*  
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DES  
PEAUX*
- (73) Costruzioni Meccaniche Persico S.r.l., Via  
Fossa Fresca 35, 37057 San Giovanni  
Lupatoto, Frazione Raldon (VR), IT
- (72) MARASTONI, Alberto, 37057 SAN  
GIOVANNI LUPATOTO VR, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 216 207 C0** (51) **G10H 1/055**  
19.12.2024  
En
- (21) 23152135.2 (22) 18.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KLANGS  
BEIM TANZEN*  
• *A SYSTEM FOR GENERATING A SOUND BY  
DANCING.*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON PAR  
LA DANSE.*
- (73) Gavazzi, Matteo, Via G. Labus 17, 20147  
Milano, IT
- (72) GAVAZZI, Matteo, 20147 Milano, IT  
TANZI, Emiliano, Paderno Dugnano  
(Milano), IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- 
- (11) **4 216 774 C0** (51) **A47J 36/16**  
19.12.2024  
De
- (21) 21769378.7 (22) 24.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *GARGESCHIRR*  
• *COOKING VESSEL*  
• *RÉCIPIENT DE CUISSON*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE
- (72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rodinghausen,  
DE  
HÖLSCHER, Britta, 30167 Hannover, DE  
GEHRING, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
- 
- (11) **4 219 033 C0** (51) **B08B 9/087**  
02.01.2025  
En
- (21) 23153504.8 (22) 26.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRECHEN  
UND/ODER ZUM ENTFERNEN VON VER-  
UNREINIGUNGEN, INSBESONDERE VON  
SCHLÄMMEN IN TANKS*  
• *DEVICE FOR BREAKING UP AND/OR RE-  
MOVAL OF IMPURITIES, ESPECIALLY  
SLUDGES IN TANKS*  
• *DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT ET/OU  
D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS, NOTAM-  
MENT DES BOUES DANS DES RÉSERVOIRS*
- (73) KOKS Robotics s.r.o., Strojarska  
9255/1D, 917 02 Trnava, SK
- (72) Nádaský, Tomáš, 919 65 Dolná Krupá, SK
- (74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28  
Ivanka pri Dunaji, SK
- 
- (11) **4 219 286 C0** (51) **B63B 59/04**  
02.01.2025  
De
- (21) 23153436.3 (22) 26.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERKLEIDUNG FÜR ANTRIEBE VON WAS-  
SERFAHRZEUGEN*  
• *FAIRING FOR MARINE DRIVE UNITS*  
• *CARÉNAGE POUR SYSTÈMES DE PROPUL-  
SION DE BATEAUX*
- (73) Jaksche Kunststofftechnik GmbH, Framrach  
39, 9433 St. Andrä, AT
- (72) JAKSCHE, Franz, 9431 St. Stefan, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG,  
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- 
- (11) **4 219 287 C0** (51) **B63H 9/061**  
20.12.2024  
En
- (21) 22154578.3 (22) 01.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *FLÜGELSEGELSTRUKTUR FÜR EINE WIND-  
UNTERSTÜTZTE ANTRIEBSVORRICHTUNG  
EINES SCHIFFES*  
• *WINGSAIL STRUCTURE FOR A WIND-AS-  
SISTED PROPULSION ARRANGEMENT OF  
A MARINE VESSEL*  
• *STRUCTURE DE VOILE POUR UN AGENCE-  
MENT DE PROPULSION D'UN NAVIRE AS-  
SISTÉ PAR LE VENT*
- (73) AlfaWall Oceanbird AB, Hans Stahles väg 7,  
147 80 Tumba, SE
- (72) RAZOLA, Mikael, SE-132 37 SALTSJÖ-BOO,  
SE  
KOTZ, Emil, SE-117 39 STOCKHOLM, SE  
ALVÄN, Jonas, SE-167 64 BROMMA, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate  
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,  
SE
- 
- (11) **4 219 894 C0** (51) **E21D 15/48**  
20.12.2024  
En
- (21) 22211076.9 (22) 02.12.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *TRÄGERSÄULE FÜR EIN MINENDACH*  
• *SUPPORT PILLAR FOR MINE ROOF*  
• *PILIER DE SUPPORT POUR DE TOIT DU  
MINE*
- (73) Akademia Gorniczko-Hutnicza im.  
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.  
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
- (72) SKRZYPKOWSKI, Krzysztof,  
Os.Widokowe13/8, 32-540 Trzebinia, PL
- (74) Kuczynska, Teresa, Polservice Kancelaria  
Rzeczników Patentowych sp. z o.o.  
Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL
- 
- (11) **4 222 372 C0** (51) **F03D 7/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 21790371.5 (22) 21.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *POWER-BOOSTING FÜR WINDTURBINE*  
• *ACTIVE POWER BOOSTING IN WIND POW-  
ER PLANTS*  
• *POWER BOOSTING POUR ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,  
8200 Aarhus N, DK

- (72) WEI, Mu, 8200 Aarhus N, DK  
JAMUNA, Karthik Krishnan, 8200 Aarhus N, DK  
PATANKAR, Manas, 8200 Aarhus N, DK  
MCKENZIE, Hugh, 8200 Aarhus N, DK  
KIDMOSE, Jacob Quan, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 
- (11) **4 223 012 C0** (51) **H04W 48/08**  
02.01.2025  
En  
(21) 21891292.1 (22) 18.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *KONFIGURATIONSANZEIGE*  
• *CONFIGURATION INDICATION*  
• *INDICATION DE CONFIGURATION*  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI  
BULAKCI, Ömer, 80997 Munich, DE  
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (11) **4 223 133 C0** (51) **A23G 9/12**  
19.12.2024  
De  
(21) 23152279.8 (22) 18.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A FLUID PRODUCT*  
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT FLUIDE*  
(73) Kälte-Rudi GmbH & Co. KG, Dieselstraße 5-7, 75210 Keltern, DE  
(72) Rischewski, Marc, 75210 Keltern, DE  
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE
- 
- (11) **4 223 134 C0** (51) **A23G 9/12**  
19.12.2024  
De  
(21) 23152617.9 (22) 20.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A FLUID PRODUCT*  
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT FLUIDE*  
(73) Kälte-Rudi GmbH & Co. KG, Dieselstraße 5-7, 75210 Keltern, DE  
(72) Rischewski, Marc, 75210 Keltern, DE  
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE
- 
- (11) **4 223 187 C0** (51) **A47C 5/00**  
23.12.2024  
En  
(21) 23154685.4 (22) 02.02.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *FLEXIBLES FALTBARES MÖBELSTÜCK MIT WABENSTRUKTUR*  
• *FLEXIBLE FOLDABLE FURNITURE USING HONEYCOMB TECHNOLOGY*  
• *MEUBLE PLIABLE FLEXIBLE UTILISANT UNE TECHNOLOGIE EN NID D'ABEILLES*  
(73) Elephant in a Box, Inc., 234 Fifth Avenue - Floor 2, New York, NY 10001, US  
(72) KAMAL EL DIN, Mohamed El Sayed Ahmed, New York, 10001, US  
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Zurbarano, 76 / 7°, 28010 Madrid, ES
- 
- (11) **4 223 393 C0** (51) **B01D 53/22**  
20.12.2024  
En  
(21) 21805555.6 (22) 29.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 06.11.2024  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIAK IN GASEN MIT HOHEM AMMONIAKSTICKSTOFFGEHALT*  
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR RECOVERING AMMONIA IN GASEOUS FLUIDS WITH HIGH AMMONIACAL NITROGEN CONTENT*  
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA RÉCUPÉRATION DE L'AMMONIAQUE DANS LES FLUIDES GAZEUX À HAUTE TENEUR EN AZOTE AMMONIACAL*  
(73) Universidad de Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES  
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL), Ctra. Burgos, Km. 119, 47071 Valladolid, ES  
(72) SÁNCHEZ BÁSCONES, Mercedes, 47002 Valladolid, ES  
ANTOLÍN RODRÍGUEZ, Juan Manuel, 47002 Valladolid, ES  
GARCÍA GONZÁLEZ, María Cruz, 47071 Valladolid, ES  
MOLINUEVO SALCES, Beatriz, 47071 Valladolid, ES  
RIÑO IRAZÁBAL, Berta, 47071 Valladolid, ES  
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
- 
- (11) **4 224 085 C0** (51) **F24F 13/20**  
19.12.2024  
Fr  
(21) 23154825.6 (22) 03.02.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SCHALUNG FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSANLAGE*  
• *FORMWORK FOR AN AIR TREATMENT PLANT*  
• *COFFRAGE POUR UNE CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR*  
(73) Hydronic, Usine de la Grippe Route de Paris, 61400 Mortagne-au-Perche, FR  
ROBIQUET, Gael, 72000 Le Mans, FR  
LEPROVOST, Mireille, 27130 Verneuil-sur-Avre, FR  
PERREE, Jérôme, 61400 Villiers-sous-Mortagne, FR  
LE BORGNE, Didier, 61130 Belforêt-en-Perche, FR  
(74) Delaveau, Sophie, ARDAN 18 avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR
- 
- (11) **4 225 294 C0** (51) **A61K 31/198**  
02.01.2025  
Fr  
(21) 21783026.4 (22) 07.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *O-ACETYLSEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON GLUCOSEINTOLERANZ UND DAMIT ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*  
• *O-ACETYLSEIN FOR THE USE THEREOF IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF GLUCOSE INTOLERANCE AND THE ASSOCIATED DISEASES*  
• *O-ACÉTYLSÉRINE POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE L'INTOLÉRANCE AU GLUCOSE ET LES MALADIES ASSOCIÉES*  
(73) Institut National de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR  
Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, FR  
Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR  
(72) DELORME, Christine, 91120 PALAISEAU, FR  
DOUARD, Véronique, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR  
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 
- (11) **4 225 295 C0** (51) **A61K 31/198**  
20.12.2024  
Fr  
(21) 21798748.6 (22) 30.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *NEUE PEPTOIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG CHRONISCHER SCHMERZEN*  
• *NOVEL PEPTOIDS AND USE THEREOF FOR PREVENTING OR TREATING CHRONIC PAIN*  
• *NOUVEAUX PEPTOIDES ET LEUR UTILISATION DANS LA PREVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHRONIQUE*  
(73) Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterrand, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Sigma Clermont, Les Cézeaux, 63170 Aubière, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
(72) BUSSEROLLES, Jérôme, 03800 SAULZET, FR  
BOURINET, Emmanuel, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS, FR  
TAILLEFUMIER, Claude, 63320 CHIDRAC, FR  
ROY, Olivier, 63800 COURNON D'AUVERGNE, FR  
NAUTON, Lionel, 63320 CHAMPEIX, FR  
AISSOUNI, Youssef, 63200 RIOM, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (11) **4 226 976 C0** (51) **A63B 5/20**  
19.12.2024  
En  
(21) 22020045.5 (22) 09.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR SPRINGSEIL*  
• *QUICK RELEASE CONNECTION FOR JUMP ROPE*  
• *ACCOUPLLEMENT RAPIDE POUR CORDE À SAUTER*  
(73) Bodyhackerz OÜ, Kadaka tee 3/1 Mustamäe linnaosa Harju maakond, 10621 Tallinn, EE  
(72) Poltimäe, Martin, 75313 Rae vald, Harju maakond, EE  
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark

- Agency Tina 26-2, 10126 Tallinn, EE
- (11) **4 229 245 C0** (51) **E03C 1/04**  
19.12.2024  
De
- (21) 21794796.9 (22) 15.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINES SCHLAUCHS ZUR FLUIDISCHEN VERBINDUNG EINES AUSLAUFSTÜCKS MIT EINEM VENTIL AN EINER SANITÄRARMATUR, FLUIDISCHE ANORDNUNG UND KORRESPONDIERENDE SANITÄRARMATUR*  
• *USE OF A HOSE FOR THE FLUIDIC CONNECTION OF AN OUTLET PIECE TO A VALVE ON A SANITARY FITTING, FLUIDIC ARRANGEMENT AND CORRESPONDING SANITARY FITTING*  
• *UTILISATION D'UN TUYAU SOUPLE POUR LE RACCORDEMENT FLUIDIQUE D'UNE PIÈCE DE SORTIE À UNE SOUPAPE SUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE, AGENCEMENT FLUIDIQUE ET ROBINETTERIE SANITAIRE CORRESPONDANTE*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrussstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE  
OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, DE  
SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE  
WALSER, Dietmar, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- 
- (11) **4 229 885 C0** (51) **H04W 4/70**  
23.12.2024  
En
- (21) 21790492.9 (22) 13.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *BEGRENZUNG DES EINFLUSSES EINES ZELLULAREN NETZES AUF DIE LATENZZEIT IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*  
• *LIMITING CELLULAR NETWORK INFLUENCE ON LATENCY IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*  
• *LIMITATION DE L'INFLUENCE DE RÉSEAU CELLULAIRE SUR LA LATENCE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE  
LANDERNÄS, Krister, 734 31 Hallstahammar, SE  
HOVILA, Petri, 65320 Vaasa, FI
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 230 634 C0** (51) **C07F 9/30**  
19.12.2024  
En
- (21) 22845296.7 (22) 19.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT-AMMONIUM*  
• *PREPARATION METHOD FOR GLUFOSINATE-AMMONIUM*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLUFOSINATE-AMMONIUM*
- (73) Lier Chemical Co., Ltd., No. 327, South Of Mianzhou Avenue Mianyang Economic And Technological Development Zone, Mianyang, Sichuan 621000, CN
- (72) LIU, Yongjiang, Chengdu, Sichuan 610000,
- CN  
ZHOU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
ZENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
XU, Min, Chengdu, Sichuan 610000, CN  
CHENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- 
- (11) **4 231 545 C0** (51) **G01K 1/024**  
19.12.2024  
En
- (21) 23176880.5 (22) 28.08.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *TEMPERATURFÜHLVORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-VERBESSERUNGEN FÜR KOCHGERÄTE*  
• *TEMPERATURE SENSING DEVICES AND WIRELESS COMMUNICATION IMPROVEMENTS FOR COOKING APPLIANCES*  
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PERFECTIONNEMENTS DE COMMUNICATION SANS FIL APPORTÉS À DES APPAREILS DE CUISSON*
- (73) Aption Labs Ltd., 66 Commercial Square, Leicester, LE2 7SR, GB
- (72) Nivala, Teemu, Leicester, LE2 7SR, GB
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE
- 
- (11) **4 232 110 C0** (51) **A61L 31/18**  
20.12.2024  
En
- (21) 21785906.5 (22) 04.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN FIXIERUNG VON RÖNTGEN-MARKERN IN GEFÄSSIMPLANTATEN*  
• *AUTOMATED METHOD FOR THE EFFECTIVE FIXATION OF X-RAY MARKERS IN VASCULAR IMPLANTS*  
• *PROCÉDÉ POUVANT ÊTRE AUTOMATISÉ DESTINÉ À LA FIXATION EFFICACE DES MARQUEURS DE RAYONS X DANS LES IMPLANTS VASCULAIRES*
- (73) Cortronik GmbH, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A, 18119 Rostock-Warnemünde, DE
- (72) RÜTER, Björn, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE  
BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan, DE  
KIRCHNER, Iris, 18119 Rostock, DE  
ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, DE  
EICKNER, Thomas, 18059 Rostock, DE  
GRABOW, Niels, 18055 Rostock, DE  
SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- 
- (11) **4 232 213 C0** (51) **B22C 3/00**  
02.01.2025  
De
- (21) 21801440.5 (22) 20.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *VERWENDUNG EINER PLASMAPOLYMEREN SCHICHT ALS TRENNSCHICHT IM NICHT-EISEN-METALLGUSS*  
• *USE OF A PLASMA POLYMER LAYER AS A SEPARATING LAYER IN NON-FERROUS METAL CASTING*  
• *UTILISATION D'UNE COUCHE PLASMA POLYMÈRE EN TANT QUE COUCHE DE SÉPARATION DANS UNE COULÉE DE MÉTAL NON FERREUX*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr.
- 27c, 80686 München, DE
- (72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, DE  
HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- 
- (11) **4 232 399 C0** (51) **B67D 1/00**  
19.12.2024  
De
- (21) 21815111.6 (22) 21.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *KARTUSCHENSYSTEM; GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS*  
• *CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING A CARTRIDGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE CARTOUCHE*
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (11) **4 232 428 C0** (51) **C07C 271/12**  
19.12.2024  
En
- (21) 21806357.6 (22) 19.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLRIAMFETOLHYDROCHLORID*  
• *NOVEL PROCESS FOR PREPARING SOLRIAMFETOL HYDROCHLORIDE*  
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLORHYDRATE DE SOLRIAMFETOL*
- (73) Procos S.p.A., Via G. Matteotti, 249, 28062 Cameri, IT
- (72) GORNATI, Davide, 20010 Arluno (MI), IT  
MORANA, Fabio, 28100 Novara, IT  
ROLETTI, Jacopo, 10127 Torino, IT  
PAISSONI, Paolo, 10040 Druento, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- 
- (11) **4 235 101 C0** (51) **G01C 21/20**  
20.12.2024  
En
- (21) 23158634.8 (22) 24.02.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 16.10.2024
- (54) • *VARIABLE REICHWEITENSCHÄTZUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*  
• *VARIABLE RANGE ESTIMATION FOR A MARINE VESSEL*  
• *ESTIMATION D'AUTONOMIE VARIABLE POUR UN NAVIRE*
- (73) Navico Holding AS, Elganeveien 1, 4373 Egersund, NO
- (72) DAVIS, Alan P., Winchester, SO21, GB
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- (11) **4 235 403 C0** (51) **G06F 8/30**  
18.12.2024  
En
- (21) 22164627.6 (22) 28.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024

- (54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES CLOUD-INTEGRATIONSADAPTERS AUS EINER STANDARDISIERTEN, PROGRAMMIERSPRACHENUNABHÄNGIGEN SCHNITTSTELLENSPEZIFIKATION*  
• *AUTOMATIC GENERATION OF A CLOUD INTEGRATION ADAPTER FROM A STANDARD, PROGRAMMING LANGUAGE-AGNOSTIC INTERFACE SPECIFICATION*  
• *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN ADAPTEUR D'INTÉGRATION EN NUAGE À PARTIR D'UNE SPÉCIFICATION D'INTERFACE DE PROGRAMMATION AGNOSTIQUE À LA LANGUE STANDARD*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) MOHAN, Mayur Belur, 69190 Walldorf, DE  
KAPOOR, Sunny, 69190 Walldorf, DE  
VIJ, Shilpa, 69190 Walldorf, DE  
BABU, Finny, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (11) **4 235 559 C0** (51) **G06Q 50/10**  
20.12.2024  
En
- (21) 23172150.7 (22) 02.08.2016  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELSALON*  
• *FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR*  
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU*
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (11) **4 236 010 C0** (51) **H02J 7/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 22159266.0 (22) 28.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *SCHLIESSFACHSCHRANK ZUM AUFBEWAHREN UND LADEN VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*  
• *LOCKER CABINET FOR STORING AND CHARGING RECHARGEABLE BATTERIES*  
• *ARMOIRE DE VESTIAIRE POUR LE STOCKAGE ET LE CHARGEMENT DE BATTERIES RECHARGEABLES*
- (73) Mobile Locker NV, Nijverheidsstraat 94, 2160 Wommelgem, BE
- (72) Mortelmans, Koen, B-2240 Wommelgem, BE  
Van Hyfte, Jef, B-2930 Brasschaat, BE  
Van Hoofstadt, Thomas, B-2018 Antwerpen, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- 
- (11) **4 236 676 C0** (51) **A01G 23/06**  
02.01.2025  
En
- (21) 21830706.4 (22) 29.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ARBEITSGERÄT*  
• *WORK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL*
- (73) TMK Machinery OY, Piekisämentie 15b, 41520 Hankasalmi, FI
- (72) KOPONEN, Tenho, 41560 Säkinmäki, FI  
KOPONEN, Mika, 05720 Hyvinkää, FI
- 
- (74) Kespät Oy, Vasarakatu 23a, 40320 Jyväskylä, FI
- 
- (11) **4 236 870 C0** (51) **A61F 2/24**  
23.12.2024  
En
- (21) 21794600.3 (22) 28.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG EINES GEWEBES ODER EINER GEWEBEKOMPONENTE*  
• *PROCESS FOR THE THREE-DIMENSIONAL SHAPING OF A TISSUE OR TISSUE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE D'UN TISSU OU D'UNE COMPOSANT DE TISSU*
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE  
NIOPEK, Daniel, 91052 Erlangen, DE  
FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE  
HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE  
PISANI, Giuseppe, 8180 Buelach, CH  
ASTORINO, Matteo, 8180 Buelach, CH  
MOGENTALE, Davide, 8197 Rafz ZH, CH  
BADRUTT, Kilian, 8302 Kloten, CH
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- 
- (11) **4 237 026 C0** (51) **A61L 27/36**  
23.12.2024  
En
- (21) 21794891.8 (22) 28.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEM UND OPTIONAL GEFORMTEM GEWEBE MIT SELEKTIVER EINSTELLUNG VON DICKE, FORM UND/ODER FLEXIBILITÄT*  
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF CROSSLINKED AND OPTIONALLY SHAPED TISSUE WITH SELECTIVE ADJUSTMENT OF THICKNESS, SHAPE AND/OR FLEXIBILITY*  
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL D'UN TISSU PAR RÉTICULATION À L'AIDE DES GRANULÉS EN UN CORPS MOULÉ RIGIDE*
- (73) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) RZANY, Alexander, 90449 Nürnberg, DE  
MUELLER, Christine, 91052 Erlangen, DE  
FOH, Nina, 91301 Forchheim, DE  
SOLOWIEJ, Judith Flore, 91077 Neunkirchen am Brand, DE  
HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen, DE
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- 
- (11) **4 237 625 C0** (51) **E02D 27/42**  
18.12.2024  
De
- (21) 21786123.6 (22) 28.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *OFFSHORE-WINDENERGIESYSTEM*  
• *OFFSHORE WIND ENERGY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIEN OFFSHORE*
- (73) RWE Offshore Wind GmbH, RWE Platz 4, 45141 Essen, DE
- (72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE  
CZARNECKI, Artur, 22301 Hamburg, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 
- (11) **4 237 845 C0** (51) **G01N 31/22**  
19.12.2024  
En
- (21) 21819691.3 (22) 27.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUMSULFAT (THPS) IN BIOZIDEN PRODUKTEN*  
• *METHODS FOR DETECTING AND QUANTIFYING TETRAKIS(HYDROXYMETHYL)PHOSPHONIUM SULFATE (THPS) IN BIOCIDES PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE SULFATE DE TÉTRAKIS (HYDROXYMÉTHYL) PHOSPHONIUM (THPS) DANS DES PRODUITS BIOCIDES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHU, Xiangyang, Dhahran, 31311, SA  
MONIEE, Mohammed A., Dhahran, 31311, SA  
AL-SALEH, Mazen A., Dhahran, 31311, SA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **4 238 278 C0** (51) **H04L 9/40**  
23.12.2024  
En
- (21) 21811659.8 (22) 29.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SICHERE ÜBERPRÜFUNG DES MEDIZINISCHEN STATUS UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE*  
• *SECURE VERIFICATION OF MEDICAL STATUS USING A CONTACTLESS CARD*  
• *VÉRIFICATION SÉCURISÉE D'UN STATUT MÉDICAL AU MOYEN D'UNE CARTE SANS CONTACT*
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US  
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (11) **4 238 689 C0** (51) **B23K 26/06**  
02.01.2025  
En
- (21) 22160156.0 (22) 04.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *MARKIERUNGSGERÄT UND MARKIERUNGSVERFAHREN*  
• *MARKING APPARATUS AND MARKING METHOD*  
• *APPAREIL DE MARQUAGE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE*
- (73) Cajo Technologies Oy, Rasivainontie 8, 90440 Kempele, FI
- (72) Karsikas, Tomi, 90440 Kempele, FI  
Karsikas, Jesse, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- 
- (11) **4 239 130 C0** (51) **E02D 17/13**  
02.01.2025  
De
- (21) 22159510.1 (22) 01.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • *SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN*

- *SLURRY WALL CUTTER AND METHOD FOR CREATING A CUT IN THE GROUND*  
• *FRAISE À PAROIS MOULÉES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TRANCHÉE DANS LE SOL*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) HERRMANN, Christian, 86551 Aichach, DE  
(72) SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, DE  
(74) VOHS, Thomas, 82205 Gilching, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- (11) **4 240 808 C0** (51) **C10B 25/16**  
19.12.2024  
En  
(21) 21798401.2 (22) 03.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *KOKSOFENTÜRDICHTUNGSVORRICHTUNG, KOKSOFENKAMMER UND KOKSOFENBATTERIE*  
• *COKE OVEN DOOR SEALING DEVICE, COKE OVEN CHAMBER AND COKE OVEN BATTERY*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE DE FOUR À COKE, CHAMBRE DE FOUR À COKE ET BATTERIE DE FOUR À COKE*
- (73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU  
(72) HUTMACHER, Patrick, 3282 Bettembourg, LU  
(72) DOSTERT, Claude, 7633 Larochette, LU  
(72) THINNES, Claude, 8284 Kehlen, LU  
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
- (11) **4 241 555 C0** (51) **A01D 41/14**  
02.01.2025  
De  
(21) 23160500.7 (22) 07.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SCHNEIDWERK MIT BLATTFEDERSCHWINGE ALS SCHNEIDELEMENTTRÄGER*  
• *CUTTING MECHANISM WITH LEAF SPRING ROCKER AS CUTTING ELEMENT CARRIER*  
• *BARRE DE COUPE DOTÉE DE RESSORTS À LAMES OSCILLANTS EN TANT QUE SUPPORT D'ÉLÉMENT DE COUPE*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Gersteinstraße 18, 59227 Ahlen, DE  
(72) Heitkamp, Alexander, 48249 Dülmen, DE  
(72) Hartmann, Christoph, 59320 Enningerloh, DE  
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, DE  
(72) Pütter, Hans, 57439 Attendorn, DE  
(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (11) **4 242 641 C0** (51) **G01N 21/85**  
23.12.2024  
En  
(21) 22161278.1 (22) 10.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *FOTOMETRISCHES PROZESSMESSGERÄT*  
• *PHOTOMETRIC PROCESS MEASUREMENT APPARATUS*  
• *APPAREIL DE MESURE DE PROCESSUS PHOTOMÉTRIQUE*
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10, 14163 Berlin, DE  
(72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin, DE  
(72) LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach, DE  
(72) GILI DE VILLASANTE, Oriol, Berlin, DE
- (74) terpatent PartGmbH, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- (11) **4 244 490 C0** (51) **F16B 13/06**  
02.01.2025  
De  
(21) 21805457.5 (22) 02.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *SPREIZANKER UND VERFAHREN ZU SEINER VERANKERUNG*  
• *EXPANSION ANCHOR AND METHOD FOR ANCHORING SAME*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE À EXPANSION ET SON PROCÉDÉ D'ANCRAGE*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen, DE  
(72) WÄLDER, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE  
(72) ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach, DE  
(72) SEEGER, Wolfgang, 72280 Dornstetten, DE  
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., DE  
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (11) **4 245 136 C0** (51) **A01M 7/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 23161137.7 (22) 10.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *PENDELAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES SPRÜHAUSLEGERES UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER PENDELAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG EINES SPRÜHAUSLEGERES*  
• *A PENDULUM SUSPENSION DEVICE OF A SPRAY BOOM AND A METHOD OF ALIGNING A PENDULUM SUSPENSION DEVICE OF A SPRAY BOOM*  
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION PENDULAIRE D'UNE RAMPE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION PENDULAIRE D'UNE RAMPE DE PULVÉRISATION*
- (73) Exel Industries SA, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR  
(72) NIELSEN, Britt, 51200 Epervain, FR  
(72) KOK, Allan, 51200 Epervain, FR  
(72) FREDERIKSEN, Casper, 51200 Epervain, FR  
(72) NEJSUM, Lars, 51200 Epervain, FR  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **4 246 763 C0** (51) **H02J 7/00**  
23.12.2024  
En  
(21) 23159095.1 (22) 28.02.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON ZELLKERNEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND DEVICE FOR COMBINING CELL CORES, ELECTRONIC APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMBINAISON DE COEURS DE CELLULE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District, Guangzhou, CN  
(72) YU, Li, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB
- (11) **4 248 127 C0** (51) **F21S 2/00**  
20.12.2024  
Fr  
(21) 21786920.5 (22) 05.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *LIGHTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE*
- (73) Airstar SAS, ZA Champ 7 Laux, 38190 Le Champ-Pres-Frogès, FR  
(72) EMBERGER, Simon, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR  
(72) DUPUIS, Adrien, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR  
(72) WATELET, Florian, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR  
(72) FRANCOIS, Sébastien, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (11) **4 248 816 C0** (51) **A47L 5/12**  
19.12.2024  
En  
(21) 22164558.3 (22) 25.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *STAUBSAUGER FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGES*  
• *A VACUUM CLEANER FOR INTERIOR OF VEHICLE*  
• *ASPIRATEUR POUR L'INTÉRIEUR DE VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) Basheer, Imthias, 606401 Kallakuruchi, IN  
(72) Chronéer, Zenitha, 423 54 Torslanda, SE  
(72) Beerannavar, Manjunath, 560043 Bangalore, IN  
(72) Valayutham, Lokesh, 560075 Bangalore, IN  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- (11) **4 249 557 C0** (51) **C08L 71/12**  
02.01.2025  
En  
(21) 21894284.5 (22) 25.08.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *KOMPONENTE FÜR KOMMUNIKATIONS-GERÄTE*  
• *COMPONENT FOR COMMUNICATION DEVICES*  
• *COMPOSANT POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP  
(72) TOKUYAMA, Miki, Tokyo 100-0006, JP  
(72) KURAMITSU, Masahito, Tokyo 100-0006, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (11) **4 249 889 C0** (51) **G01N 1/28**  
20.12.2024  
En  
(21) 22163930.5 (22) 23.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON BIOPSIEN UND BIOLOGISCHEN PROBEN*  
• *METHODS FOR ANALYZING BIOPSIES AND BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE BIOPSIES ET D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Nebulum Technologies Co., Ltd., 6F. No.168 Sec, 2 Fuxing 3rd Rd., Zhubei City, TW

- (72) HUANG, Yuan-Hsiao, Zhubei City, TW  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **4 251 891 C0** (51) **F16B 13/06**  
02.01.2025  
De  
(21) 21805463.3 (22) 02.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN DES SPREIZANKERS*  
• *EXPANSION ANCHOR AND METHOD FOR EXPANDING THE EXPANSION ANCHOR*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE À EXPANSION ET PROCÉDÉ D'EXPANSION DE L'ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
(72) HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen, DE  
WÄLDER, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE  
HIRSCHLE, Tobias, 71131 Jettingen, DE  
KIRN, Regina, 72213 Altensteig, DE  
HORNBERGER, Marco, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE  
GANTKE, Reinhard, 72663 Großbettlingen, DE  
BOHNET, Hartmut, 72178 Waldachtal, DE  
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (11) **4 252 493 C0** (51) **H05K 3/12**  
19.12.2024  
En  
(21) 22706115.7 (22) 10.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *PCB-HERSTELLUNG DURCH LASERSYSTEME*  
• *PCB PRODUCTION BY LASER SYSTEMS*  
• *PRODUCTION DE PCB PAR DES SYSTÈMES LASER*
- (73) IO Tech Group Ltd., 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London W10 6AZ, GB  
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB  
NESHER, Guy, London W10 6AZ, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **4 254 058 C0** (51) **G02F 1/1333**  
23.12.2024  
En  
(21) 23193143.7 (22) 15.10.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER EINFASSUNGSGRÖSSE*  
• *DISPLAY DEVICE HAVING REDUCED BEZEL SIZE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE TAILLE DE CADRE RÉDUITE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Jonghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dongwoon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Beomhan, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Byoungjung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
OH, Junpil, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Dongyool, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Seojoon, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Kyo, 16677 Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Junsu, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHAE, Hyunjoong, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **4 255 662 C0** (51) **B23K 9/095**  
02.01.2025  
De  
(21) 21823269.2 (22) 30.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR LIMITIERUNG EINER SCHWEISSLEISTUNG EINES SCHWEISSGERÄTS*  
• *METHOD FOR LIMITING THE WELDING POWER OF A WELDING DEVICE*  
• *METHODE POUR LIMITER LA PUISSANCE D'UN APPAREIL DE SOUDAGE*
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT  
(72) MAGERL, Christian, 4600 Wels-Thalheim, AT  
MUSIL, Franz Peter, 4600 Wels-Thalheim, AT  
LATTNER, Peter, 4600 Wels-Thalheim, AT  
EBERL, Robert, 4600 Wels-Thalheim, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (11) **4 256 137 C0** (51) **E02D 29/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 21836626.8 (22) 29.11.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *VERBESSERTES SICHERHEITSBEHÄLTERRABION ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON INERTEM MATERIAL*  
• *AN IMPROVED CONTAINMENT GABION FOR CONTAINING AND CARRYING INERT MATERIAL*  
• *GABION DE RETENUE AMÉLIORÉ DESTINÉ À CONTENIR ET À TRANSPORTER UN MATÉRIAU INERTE*
- (73) Metallurgica Ledrense - Societa Cooperativa, Via Ampola 14, 38067 Ledro (TN), IT  
(72) TIBONI, Fabio, 38067 Ledro (TN), IT  
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **4 256 202 C0** (51) **F04B 1/0421**  
23.12.2024  
De  
(21) 21782730.2 (22) 23.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *KOLBENPUMPE FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT*  
• *PISTON PUMP FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*  
• *POMPE À PISTON POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) NATHAN, Robert, 71364 Winnenden, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **4 256 247 C0** (51) **F24S 20/20**  
02.01.2025  
De  
(21) 21782645.2 (22) 10.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SOLARSTRAHLUNGSEMPFÄNGERVORRICHTUNG ZUM AUFHEIZEN EINES WÄRMETRÄGERMEDIUMS IN EINEM SOLAR-THERMISCHEN KRAFTWERK*  
• *SOLAR RADIATION RECEIVER APPARATUS FOR HEATING A HEAT TRANSFER MEDIUM IN A SOLAR THERMAL POWER PLANT*
- *APPAREIL RÉCEPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE POUR CHAUFFER UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE  
(72) RHEINLÄNDER, Jens, 37308 Mengelrode, DE  
BUCK, Reiner, 70563 Stuttgart, DE  
LUBKOLL, Matti, 73207 Plochingen, DE  
AMSBECK, Lars, 67000 Strasbourg, FR  
REICHART, Markus Alois, 70374 Stuttgart, DE  
EBERT, Miriam, 70195 Stuttgart, DE  
TREBING, David, 70199 Stuttgart, DE  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **4 256 249 C0** (51) **F24S 20/20**  
02.01.2025  
De  
(21) 21782889.6 (22) 10.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SOLARSTRAHLUNGSEMPFÄNGERVORRICHTUNG ZUM AUFHEIZEN EINES WÄRMETRÄGERMEDIUMS IN EINEM SOLAR-THERMISCHEN KRAFTWERK*  
• *SOLAR RADIATION RECEIVER APPARATUS FOR HEATING A HEAT TRANSFER MEDIUM IN A SOLAR THERMAL POWER PLANT*  
• *APPAREIL RÉCEPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE POUR CHAUFFER UN AGENT CALOPORTEUR DANS UNE CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE  
(72) RHEINLÄNDER, Jens, 37308 Mengelrode, DE  
BUCK, Reiner, 70563 Stuttgart, DE  
LUBKOLL, Matti, 73207 Plochingen, DE  
AMSBECK, Lars, 67000 Strasbourg, FR  
REICHART, Markus Alois, 70374 Stuttgart, DE  
EBERT, Miriam, 70195 Stuttgart, DE  
TREBING, David, 70199 Stuttgart, DE  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE
- (11) **4 257 186 C0** (51) **C07D 235/02**  
19.12.2024  
En  
(21) 23192679.1 (22) 09.04.2015  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *AFFINITÄTSMEDIKAMENTKONJUGATE*  
• *AFFINITY MEDICANT CONJUGATES*  
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ET D'ÉLÉMENT D'AFFINITÉ*
- (73) AF Chemicals LLC, P.O. Box 99213, San Diego, CA 92169, US  
(72) Kelnner, Michael, La Jolla, 92037, US  
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (11) **4 258 904 C0** (51) **A23L 33/21**  
20.12.2024  
En  
(21) 21831025.8 (22) 09.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *BALLASTSTOFFMISCHUNG FÜR KLEINKINDER*  
• *FIBRE MIXTURE FOR YOUNG CHILDREN*

- *MÉLANGE DE FIBRES POUR ENFANTS EN BAS ÂGE*  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
(72) BOURITIUS, Houkje, 3584 CT Utrecht, NL  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (11) **4 260 754 C0** (51) **A45F 3/04**  
19.12.2024  
En  
(21) 23167282.5 (22) 11.04.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *RUCKSACK MIT HÖHENVERSTELLUNG DER SCHULTERGURTE*  
• *BACKPACK WITH ADJUSTMENT OF THE HEIGHT OF THE SHOULDER STRAPS*  
• *SAC À DOS AVEC RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES BRETELLES*  
(73) Seven S.P.A., Via Fornacino, 96, 10040 Leini<sup>1</sup> (TO), IT  
(72) DI STASIO, Aldo, 10040 LEINI (TO), IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (11) **4 261 196 C0** (51) **C04B 26/06**  
19.12.2024  
De  
(21) 22167744.6 (22) 12.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELMASSE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *DUAL COMPONENT MORTAR COMPOSITION AND ITS USE*  
• *SUBSTANCE DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS ET SON UTILISATION*  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE  
(74) Nickerl, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, DE  
(74) Gaefke, Gerald, 87600 Kaufbeuren, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (11) **4 261 197 C0** (51) **C04B 26/06**  
19.12.2024  
De  
(21) 22167746.1 (22) 12.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-MÖRTELMASSE UND DEREN VERWENDUNG*  
• *DUAL COMPONENT MORTAR COMPOSITION AND ITS USE*  
• *SUBSTANCE DE MORTIER À DEUX COMPOSANTS ET SON UTILISATION*  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Kumru, Memet-Emin, 86199 Augsburg, DE  
(74) Baur, Sandra, 86862 Lamerdingen, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- 
- (11) **4 261 596 C0** (51) **G02B 27/01**  
23.12.2024  
En  
(21) 23161875.2 (22) 14.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDE AND DISPLAY*
- 
- *GUIDE D'ONDES OPTIQUE DIFFRACTIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*  
(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street, Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, CN  
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500, CN  
(74) ZHAO, Xingming, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500, CN  
(74) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500, CN
- 
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- (11) **4 263 325 C0** (51) **B62D 1/16**  
23.12.2024  
En  
(21) 20838420.6 (22) 17.12.2020  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LENKSYSTEMS*  
• *A METHOD OF CONTROLLING A STEERING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION*  
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE  
(72) ANGENÈTE, Johan, 411 32 GÖTEBORG, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- (11) **4 267 212 C0** (51) **A61L 31/02**  
19.12.2024  
De  
(21) 21830929.2 (22) 22.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN METALLIMPLANTATS*  
• *METHOD FOR PRODUCING A SURFACE-MODIFIED METAL IMPLANT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMPLANT MÉTALLIQUE À SURFACE MODIFIÉE*  
(73) Johannes Kepler Universität Linz, Altenbergerstrasse 69, 4040 Linz, AT  
(72) HEITZ, Johannes, 4040 Linz, AT  
(74) MUCK, Martina, 4040 Linz, AT  
(74) BAUMGARTNER, Werner, 4202 Kirchsschlag, AT  
(74) MAIER, Christian, 8280 Fürstenfeld, AT  
(74) HASSEL, Achim Walter, 4209 Engerwitzdorf, AT  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **4 269 474 C0** (51) **C08L 23/04**  
18.12.2024  
En  
(21) 23170304.2 (22) 27.04.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TPE-O UND DAMIT ERHALTENES TPE-O*  
• *PROCESS FOR PRODUCING TPE-O AND TPE-O THUS OBTAINED*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TPE-O ET TPE-O AINSI OBTENU*  
(73) SERMAG S.r.l., Piazza XXV Aprile 12, 20124 Milano, IT  
(72) ROSMINO, Andrea, 16146 Genova, IT  
(74) Aseglio-Gianinet, Romina, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- 
- (11) **4 270 891 C0** (51) **H04L 41/0894**  
23.12.2024
- 
- En  
(21) 22201814.5 (22) 24.09.2019  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *STEUERUNG VON NUTZUNGSÜBERWACHUNGSDATEN*  
• *USAGE MONITORING DATA CONTROL*  
• *CONTRÔLE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE D'UTILISATION*  
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE  
(72) Garcia AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES  
(74) Fernandez ALONSO, Susana, 28009 Madrid, ES  
(74) MARTIN CABELLO, Irene, 28017 Madrid, ES  
(74) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, ES  
(74) RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 274 235 C0** (51) **G06T 9/00**  
19.12.2024  
En  
(21) 23186309.3 (22) 12.12.2012  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VEKTORQUANTIFIZIERER*  
• *VECTOR QUANTIZER*  
• *QUANTIFICATEUR VECTORIEL*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Grancharov, Volodya, SE-171 67 Solna, SE  
(74) Jansson Toftgård, Tomas, SE-757 56 Uppsala, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 274 462 C0** (51) **A47L 13/58**  
19.12.2024  
En  
(21) 21839060.7 (22) 09.12.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *SPÜLEIMER FÜR BODENMOPPS*  
• *RINSE BUCKET FOR FLOOR MOP*  
• *SEAU DE RINÇAGE POUR SERPILLIÈRE*  
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, US
- 
- (11) **4 275 102 C0** (51) **G05D 16/06**  
20.12.2024  
De  
(21) 21794754.8 (22) 13.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *GASDRUCKREGLER*  
• *GAS PRESSURE REGULATOR*  
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ*  
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE  
(72) ARMESTO-BEYER, Kai, 85640 Putzbrunn, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (11) **4 275 103 C0** (51) **G05D 16/06**  
20.12.2024  
De  
(21) 21794755.5 (22) 13.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *GASDRUCKREGLER*



- *GAS PRESSURE REGULATOR*  
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE GAZ*
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Werner-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) ARMESTO-BEYER, Kai, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- 
- (11) **4 275 494 C0** (51) **A01N 63/28**  
23.12.2024  
En
- (21) 23172941.9 (22) 11.05.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *STREPTOMYCES-STAMM, ZUSAMMENSETZUNG, DIE DEN STAMM ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR PFLANZENZUCHT UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*  
• *STREPTOMYCES STRAIN, COMPOSITION COMPRISING SAID STRAIN AND METHOD OF CULTIVATION OF PLANTS USING THE COMPOSITION*  
• *SOUCHE DE STREPTOMYCES, COMPOSITION CONTENANT LA SOUCHE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES UTILISANT CETTE COMPOSITION*
- (73) Associazione Marsicana Produttori Patate - Società Cooperativa Agricola, Strada Provinciale 19 Ultrafucense, n° 87, 67043 Celano (AQ), IT
- (72) Pellegrini, Marika, 03033 ARPINO (FR), IT  
Djebaïli, Rihab, 67100 L'AQUILA (AQ), DZ  
Spera, Daniela M., 67100 L'AQUILA (AQ), IT  
Del Gallo, Maddalena, 00061 ANGUILLARA SABAZIA (RM), IT  
Kitouni, Mahmoud, 25000 CONSTANTINE, DZ  
Di Giammatteo, Vittorio, 67051 AVEZZANO (AQ), IT  
Nucci, Mario, 67041 AIELLI (AQ), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT
- 
- (11) **4 275 954 C0** (51) **B60P 3/36**  
20.12.2024  
Fr
- (21) 23168627.0 (22) 19.04.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM GEPÄCKRAUM, DESSEN VOLUMEN MITTELS EINER DRESSINGBLOCKS VERSTELLBAR IST*  
• *RECREATIONAL VEHICLE WITH A LUGGAGE COMPARTMENT ADJUSTABLE IN VOLUME BY MEANS OF A DRESSING BLOCK*  
• *VEHICULE DE LOISIRS COMPRENANT UNE SOUTE A BAGAGES REGLABLE EN VOLUME AU MOYEN D'UN BLOC DE DRESSING*
- (73) Trigano VDL, 100 Rue Petit, 75019 Paris, FR
- (72) DELAYE, Simon, 26600 Gervans, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- 
- (11) **4 277 118 C0** (51) **H02S 20/30**  
02.01.2025  
En
- (21) 23163016.1 (22) 21.03.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *SOLARPANEELVORRICHTUNG UND SOLARPANEELSYSTEM*  
• *SOLAR PANEL DEVICE AND SOLAR PANEL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE PANNEAU SOLAIRE ET SYSTÈME DE PANNEAU SOLAIRE*
- (73) Seleris Ventures Oy, Tyyneläntie 11, 21500 Piikkiö, FI
- (72) Marisa, Mikael, 21500 Piikkiö, FI
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 277 203 C0** (51) **H04L 9/40**  
02.01.2025  
En
- (21) 22173316.5 (22) 13.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHEREN STREAMING VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*  
• *METHOD OF SECURELY STREAMING DIGITAL CONTENT OVER CONTENT DELIVERY NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION SÉCURISÉE DE CONTENU NUMÉRIQUE SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (73) Nagravisio Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) MARIE, Pascal, 1033 Cheseaux-Sur-Lausanne, CH
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- 
- (11) **4 277 620 C0** (51) **A61K 31/404**  
20.12.2024  
En
- (21) 22701338.0 (22) 13.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *TETRAHYDRO-SPIROINDOLIN-PYRROLO-PYRROL-TRIONE-INHIBITOREN DER NRF2-BETA-TRCP-WECHSELWIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FETTLBERERKRANKUNG*  
• *TETRAHYDRO-SPIROINDOLINE-PYRROLOPYRROLE-TRIONES INHIBITORS OF THE NRF2-BETA-TRCP INTERACTION FOR USE IN THE TREATMENT OF FATTY LIVER DISEASE*  
• *TETRAHYDRO-SPIROINDOLINE-PYRROLO-PYRROLE-TRIONES INHIBITEURS DE L'INTERACTION NRF2-BETA-TRCP POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU FOIE GRAS*
- (73) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES  
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Universidad Miguel Hernández de Elche, Avda. de la Universidad s/n, 03202 Elche, Alicante, ES  
Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa, C/ Diego de León, 62., 28006 Madrid, ES
- (72) CUADRADO PASTOR, Antonio, 28029 Madrid, ES  
FERNÁNDEZ GINÉS, Raquel, 28029 Madrid, ES  
ENCINAR, José Antonio, 03202 Elche, ES  
LEÓN MARTÍNEZ, Rafael, 28006 Madrid, ES  
FRANCO GONZÁLEZ, Juan Felipe, 28040 Madrid, ES  
GARCÍA LÓPEZ, Manuela, 28029 Madrid, ES  
RODRÍGUEZ FRANCO, María Isabel, 28006 Madrid, ES  
ROJO SANCHÍS, Ana Isabel, 28029 Madrid, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- 
- (11) **4 277 693 C0** (51) **A61N 1/04**  
19.12.2024  
En
- (21) 22714245.2 (22) 10.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*  
• *METHODS OF PRODUCTION OF AN ELECTRODE ARRAY*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION POUR UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES*
- (73) NOVOCURE GMBH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL  
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL  
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 277 958 C0** (51) **C09D 11/52**  
23.12.2024  
En
- (21) 22701200.2 (22) 14.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *STRUKTURVISKOSE GELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCH LEITFÄHIGEN TINTEN*  
• *SHEAR-THINNING GEL COMPOSITIONS FOR PREPARING ELECTRONICALLY CONDUCTIVE INKS*  
• *COMPOSITIONS DE GEL DE FLUIDISATION PAR CISAILLEMENT POUR PRÉPARER DES ENCRE CONDUCTRICES ÉLECTRONIQUEMENT*
- (73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) AEBY, Xavier, 1441 Valeyres-sous-Montagny, CH  
NYSTRÖM, Gustav, 5210 Windisch, CH  
POULIN, Alexandre, 2000 Neuchâtel, CH  
SIQUEIRA, Gilberto, 8044 Gockhausen, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
- 
- (11) **4 278 039 C0** (51) **D21H 19/68**  
20.12.2024  
De
- (21) 22701197.0 (22) 13.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPAPIERS UND GEGENSTAND MIT EINEM SOLCHEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A DECORATIVE PAPER AND ARTICLE COMPRISING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PAPIER DÉCORATIF ET ARTICLE DOTÉ D'UN TEL PAPIER DÉCORATIF*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) KOPP, Torsten, 19376 Ruhner Berge OT Marnitz, DE  
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
- 
- (11) **4 278 420 C0** (51) **H02J 13/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 22700255.7 (22) 13.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *ANPASSBARES VERBRAUCHSHEIZ- ODER KÜHLSYSTEM*

- ADAPTABLE CONSUMPTION HEATING OR COOLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT À CONSOMMATION ADAPTABLE
- (73) ARISTON S.P.A., Viale Aristide Merloni 45, 60044 Fabriano (AN), IT
- (72) ROTILI, Rudy, 60018 Montemarciano, IT  
BOARO, Matteo, 60128 Ancona, IT  
MARRA, Lorenzo, 60027 Osimo, IT  
COACCI, Gianluca, 60035 Jesi, IT
- (74) Mar.Bre S.r.l., Via San Filippo, 2, 60044 Fabriano (AN), IT
- 
- (11) **4 278 487 CO** (51) **H04B 17/309**  
19.12.2024  
En
- (21) 22700727.5 (22) 06.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HOCHFREQUENZABTASTUNG  
• SYSTEM FOR CONTROLLING A RADIOFREQUENCY SENSING  
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE DÉTECTION DE RADIOFRÉQUENCE
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (11) **4 278 765 CO** (51) **H04W 72/02**  
23.12.2024  
En
- (21) 22704434.4 (22) 18.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEITDATENPAKETEN UND WEITEREN NICHTECHTZEITDATENPAKETEN ZWISCHEN KNOTEN EINER BLE-NETZWERKS MIT MESH-TOPOLOGIE ÜBER EINE VERBINDUNGSFREIE KOMMUNIKATION  
• METHOD OF TRANSMITTING REAL-TIME DATA PACKETS AND FURTHER NON-REAL-TIME DATA PACKAGES BETWEEN NODES OF A BLE NETWORK WITH MESH TOPOLOGY, VIA A CONNECTION-FREE COMMUNICATION  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL ET D'AUTRES PAQUETS DE DONNÉES NON EN TEMPS RÉEL ENTRE DES NOEUDS D'UN RÉSEAU DE BLE À TOPOLOGIE MAILLÉE, VIA UNE COMMUNICATION SANS CONNEXION
- (73) Università degli Studi di Catania, Piazza Università, 2, 95124 Catania (CT), IT
- (72) PATTI, Gaetano, 95124 CATANIA (CT), IT  
LO BELLO, Lucia, 95124 CATANIA (CT), IT  
FAULISI, Alessandro Carmelo, 95124 CATANIA (CT), IT  
DI PIETRO, Alessandra, 95124 CATANIA (CT), IT  
SUDANO, Francesco, 95124 CATANIA (CT), IT  
ABBATE, Nunzio, 95124 CATANIA (CT), IT
- (74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT
- 
- (11) **4 279 554 CO** (51) **C09D 11/52**  
02.01.2025  
En
- (21) 22382482.2 (22) 19.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN TINTE AUF GRAPHENBASIS UND PRODUKT DARAUSS  
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A CONDUCTIVE GRAPHENE-BASED INK AND PRODUCT THEREOF  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE CONDUCTIVE À BASE DE GRAPHÈNE ET PRODUIT CORRESPONDANT
- (73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", Tolosa Hiribidea, 76, 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Raúl, E-20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES  
FERNÁNDEZ-D'ARLAS BIDEGAIN, Borja, E-20018 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
- 
- (11) **4 282 070 CO** (51) **H02S 50/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 22700342.3 (22) 17.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITVORHERSAGE DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ANLAGE  
• METHOD FOR FORECASTING ELECTRICAL POWER IN REAL TIME OF A PHOTOVOLTAIC PLANT  
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE EN TEMPS RÉEL D'UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAIQUE
- (73) Avatr S.r.l. Startup Costituita Ai Sensi Dell'Art. 4 Comma 10 Bis D.L. 3/2015 Conv. Con Legge 33/2015, Via Giacomo Peroni, 386, 00131 Rome, IT  
Buscemi, Alessandro, Via Pio La Torre, 42, 90010 Altavilla Milicia (PA), IT
- (72) BUSCEMI, Alessandro, 90010 Altavilla Milicia (PA), IT
- (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
- 
- (11) **4 282 780 CO** (51) **B65F 1/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 23174604.1 (22) 22.05.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FORMATKLASSIFIZIERUNG VON ABFALL, DER AN EINEN MIT SENSOREN AUSGESTATTETEN ÖFFENTLICHEN MÜLLDEPONIER GELIEFERT WIRD  
• METHOD AND APPARATUS FOR THE AUTOMATIC CLASSIFICATION OF THE FORMAT OF WASTE DELIVERED INTO A PUBLIC DUMPSTER PROVIDED WITH SENSORS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DU FORMAT DES DÉCHETS DÉLIVRÉS DANS UN BENNE PUBLIQUE MUNI DE CAPTEURS
- (73) Adgenera Srl, Corso Unione Sovietica, 612/3/D, 10135 Torino, IT
- (72) FONTANA, Fabrizio, 13043 Cigliano VC, IT  
CASAZZA, Roberto, 10128 Torino, IT  
FURANTI, Massimo, 46040 Monzambano MN, IT  
PACE, Lorenzo, 10141 Torino, IT  
CERRE', Elisabetta, 46040 Monzambano MN, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- (11) **4 283 182 CO** (51) **F17C 3/10**  
23.12.2024  
En
- (21) 22382492.1 (22) 23.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • KRYOGENTANK  
• CRYOGENIC TANK  
• RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE
- (73) Aciturri Engineering, S.L., C/ Jerónimo Muñoz 8 Parque Tecnológico de Boecillo, 47151 Boecillo Valladolid, ES
- (72) CIMADEVILLA GARCÍA, David, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES  
ORTEGA SAN MARTÍN, Javier, 47151 BOECILLO (Valladolid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- 
- (11) **4 283 615 CO** (51) **G10L 19/012**  
20.12.2024  
En
- (21) 23202112.1 (22) 06.07.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • KOMFORTAUSCHERZEUGUNG FÜR RÄUMLICHE MULTIMODALE AUDIOCODIERUNG  
• COMFORT NOISE GENERATION FOR MULTI-MODE SPATIAL AUDIO CODING  
• GÉNÉRATION DE BRUIT DE CONFORT POUR CODAGE AUDIO SPATIAL MULTI-MODE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Jansson Toftgård, Tomas, SE-757 56 UPPSALA, SE  
Kinuthia, Charles, 164 73 Stockholm, SE  
Jansson, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 284 295 CO** (51) **A61C 8/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 22704949.1 (22) 26.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 18.12.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES IMPLANTATS AUS TITAN  
• PROCESS FOR TREATING THE SURFACE OF AN IMPLANT MADE OF TITANIUM  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UN IMPLANT EN TITANE
- (73) Biomec S.r.l., Via Nazionale Nord 21/a, 23823 Colico (LC), IT
- (72) DELLA BELLA, Olivio, 23823 Colico (Lecco), IT  
MOTTA, Francesca, 23017 Morbegno (Sondrio), IT  
BARILANI, Oscar, 23027 Samolaco (Sondrio), IT  
MUSSANO, Federico Davide, 10139 Torino, IT  
GATTI, Giorgio, 17052 Borghetto Santo Spirito (Savona), IT  
D'ANGELO, Domenico, 10129 Torino, IT
- (74) Aseglio-Gianinet, Romina, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- 
- (11) **4 284 623 CO** (51) **B29C 51/30**  
02.01.2025  
De
- (21) 22702724.0 (22) 31.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • FORM ZUM FLEXIBLEN AUSBILDEN EINER FORMOBERFLÄCHE  
• MOULD FOR FLEXIBLY FORMING A MOULD SURFACE

- *MOULE POUR FORMER DE MANIÈRE FLEXIBLE UNE SURFACE DE MOULE*  
(73) Hamoud, Mohamed, Weckenstraße 16, 30451 Hannover, DE  
(72) Hamoud, Mohamed, 30451 Hannover, DE  
(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE
- 
- (11) **4 284 980 C0** (51) **E02D 15/08**  
19.12.2024  
En  
(21) 22701667.2 (22) 24.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *FUNDAMENT FÜR EIN OFFSHORE-BAUWERK UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FUNDAMENTS*  
• *FOUNDATION FOR AN OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING A FOUNDATION*  
• *FONDATION POUR UNE STRUCTURE EN MER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE FONDATION*  
(73) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810 Turku, FI  
(72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, FI  
AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, FI  
OJA, Sakari, 28660 Pori, FI  
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- 
- (11) **4 285 834 C0** (51) **A61B 8/04**  
18.12.2024  
En  
(21) 23184333.5 (22) 19.05.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *INJIZIERBARE HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME*  
• *INJECTABLE HEMODYNAMIC MONITORING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE HÉMODYNAMIQUE INJECTABLES*  
(73) Coravie Medical, Inc., 6015 Idylwood Drive, Edina, MN 55436, US  
(72) GARZA, Aimee, Edina, MN 55436, US  
SEWELL, Tanzania, Edina, MN 55436, US  
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- 
- (11) **4 286 620 C0** (51) **E04C 5/07**  
18.12.2024  
En  
(21) 23175884.8 (22) 29.05.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *SCHIEBEDORN FÜR ZEMENTBETONABDECKUNGEN*  
• *SLIDING MANDREL FOR CEMENT-CONCRETE COVERS*  
• *MANDRIN COULISSANT POUR COUVERCLES EN BÉTON-CIMENT*  
(73) LIKAL, s.r.o., Slamenikova 23, 61400 Brno Malomerice, CZ  
(72) JENIS, Leo, 66451 Slapanice u Brna, CZ  
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
- 
- (11) **4 287 815 C0** (51) **A01B 5/14**  
20.12.2024  
De  
(21) 22710290.2 (22) 26.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *WENDE-PFLUGVORRICHTUNG*  
• *ROTATABLE PLOUGH*  
• *CHARRUE RÉVERSIBLE*  
(73) Huber Soil Solution GmbH, Franz-Nabl-
- Gasse 15, 8435 Wagna, AT  
(72) HUBER, Franz-Ferdinand, 8435 Wagna, AT  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälté Possartstrasse 20, 81679 München, DE
- 
- (11) **4 291 042 C0** (51) **A23L 33/105**  
20.12.2024  
En  
(21) 21705449.3 (22) 10.02.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *HAFERABGELEITETE ZUSAMMENSETZUNG*  
• *OAT DERIVED COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DÉRIVÉE D'AVOINE*  
(73) Oatly AB, Stora Varvsgatan 6A, 211 19 Malmö, SE  
(72) EHLDE, Sofia, 211 19 MALMÖ, SE  
PETERSSON, Karin, 211 19 MALMÖ, SE  
(74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- 
- (11) **4 293 990 C0** (51) **H04W 28/02**  
02.01.2025  
En  
(21) 23207520.0 (22) 28.08.2018  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSEIGENSCHAFTEN AUF BENUTZERE-BENE UND NETZWERKSICHERHEIT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR USER PLANE TRAFFIC CHARACTERISTICS AND NETWORK SECURITY*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES CARACTÉRISTIQUES DE TRAFIC DE PLAN UTILISATEUR ET UNE SÉCURITÉ DE RÉSEAU*  
(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE  
(72) ALFANO, Nicholas Patrick, Ontario, N2K 0A7, CA  
FERRAZZINI, Axel, Ontario, N2K 0A7, CA  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (11) **4 294 743 C0** (51) **B65D 83/00**  
19.12.2024  
De  
(21) 22708864.8 (22) 15.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *KARTUSCHE*  
• *CARTRIDGE*  
• *CARTOUCHE*  
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT  
(72) BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT  
KÜNZ, Johann, 6971 Hard, AT  
(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
- 
- (11) **4 295 110 C0** (51) **G01B 11/16**  
20.12.2024  
En  
(21) 22706630.5 (22) 21.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG EINER PROBE*  
• *OPTICAL SENSING DEVICE FOR MEASURING DEFORMATION OF A SAMPLE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE POUR MESURE DE LA DÉFORMATION D'UN ÉCHANTILLON*  
(73) Optics11 B.V., Hettenheuvelweg 37 - 39, 1101 BM Amsterdam, NL  
(72) RIJNVELD, Niek, 1101 BM Amsterdam, NL
- 
- GRUCA, Grzegorz, 1101 BM Amsterdam, NL  
BIELAWSKI, Kevin, 1101 BM Amsterdam, NL  
BERARDI, Massimiliano, 1101 BM Amsterdam, NL  
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT, bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR
- 
- (11) **4 295 191 C0** (51) **G02B 27/00**  
02.01.2025  
Fr  
(21) 22701993.2 (22) 27.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGE MIT PANSICHTEN ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES MIT IANSICHTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM BILDSCHIRM*  
• *AUTOSTEREOSCOPIC DISPLAY SCREEN HAVING P VIEWPOINTS FOR DISPLAYING AN AUTOSTEREOSCOPIC IMAGE HAVING I VIEWPOINTS AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A SCREEN*  
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE À P POINTS-DE-VUE DESTINÉ À AFFICHER UNE IMAGE AUTOSTÉRÉOSCOPIQUE À I POINTS-DE-VUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN TEL ÉCRAN*  
(73) ALIOSCOPY, 3 rue de l'Est, 75020 Paris, FR  
(72) ALLIO, Pierre, 93340 Le Raincy, FR  
MAINGREAU, Flavien, 95450 Commeny, FR  
MARCELLIER, Gilles, 75010 Paris, FR  
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
- 
- (11) **4 296 936 C0** (51) **G06Q 10/08**  
19.12.2024  
En  
(21) 23172480.8 (22) 10.05.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *AUFGABENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ETIKETTENVORRICHTUNGEN MIT ELEKTROPHORETISCHER ANZEIGE (EPD)*  
• *TASK DISPATCHING METHOD AND SYSTEM FOR ELECTROPHORETIC DISPLAY (EPD) TAG DEVICES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARTITION DE TÂCHES POUR DISPOSITIFS D'ÉTIQUETTE D'AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUE (EPD)*  
(73) Advantech Co., Ltd., No. 1, Alley 20, Lane 26, / Rueiguang Rd. Neihu Dist., Taipei 11466, TW  
(72) CHANG, Chih-Cheng, 11466 Taipei, TW  
CHUNG, Feng-Hsiang, 11466 Taipei, TW  
YU, Yi-Bin, 11466 Taipei, TW  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **4 297 941 C0** (51) **B26D 7/06**  
20.12.2024  
En  
(21) 22723426.7 (22) 19.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *AUSRICHTUNGSFÖRDERER*  
• *ALIGNMENT CONVEYOR*  
• *CONVOYEUR D'ALIGNEMENT*  
(73) PIP Innovations B.V., Jeroen Boschstraat 25, 5854 CZ Bergen, NL  
(72) KROEF, Bart, 5854 CZ Bergen, NL  
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE
- 
- (11) **4 300 112 C0** (51) **G01R 31/54**

- 19.12.2024  
Fr
- (21) 23180777.7 (22) 21.06.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • NEUTRALVERLUSTDETEKTION  
• DETECTION OF LOSS OF NEUTRAL  
• DETECTION DE PERTE DE NEUTRE
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée  
des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) LHUILLIER, Pierre, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR  
SAINT-LEGER, Sébastien, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008  
Paris, FR
- 
- (11) **4 300 113 C0** (51) **G01R 31/54**  
19.12.2024  
Fr
- (21) 23182068.9 (22) 28.06.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • DETEKTION VON NEUTRAL- ODER PHA-  
SENVERLUST  
• DETECTION OF LOSS OF NEUTRAL OR  
PHASE  
• DETECTION DE PERTE DE NEUTRE OU DE  
PHASE
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée  
des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) LHUILLIER, Pierre, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR  
SAINT-LEGER, Sébastien, 92500 RUEIL  
MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008  
Paris, FR
- 
- (11) **4 302 211 C0** (51) **G06F 21/32**  
19.12.2024  
En
- (21) 22704246.2 (22) 13.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • GESICHTSERKENNUNG MIT FUNKFRE-  
QUENZERFASSUNG  
• FACIAL RECOGNITION USING RADIO FRE-  
QUENCY SENSING  
• RECONNAISSANCE FACIALE À L'AIDE  
D'UNE DÉTECTION RADIOFRÉQUENCE
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:  
International IP Administration 5775  
Morehouse Drive, San Diego, California  
92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California  
92121, US  
ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California  
92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- 
- (11) **4 302 506 C0** (51) **H04W 12/50**  
20.12.2024  
En
- (21) 22707715.3 (22) 23.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMU-  
NIKATION VON SENSORDATEN  
UND/ODER BENUTZERSTEUERUNGSDA-  
TEN  
• A SYSTEM AND METHODS FOR COMMU-  
NICATION OF SENSOR DATA AND/OR US-  
ER CONTROL DATA  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUNICA-  
TION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET/OU  
DE DONNÉES DE COMMANDE D'UTILISA-  
TEUR
- (73) Munters Europe Aktiebolag, Box 1150, 164  
26 Kista, SE
- 
- (72) ZAMOON, Ehsan, 191 45 Sollentuna, SE  
VESTLIN, Samuel, 414 66 Göteborg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581  
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (11) **4 304 563 C0** (51) **A61K 9/48**  
20.12.2024  
En
- (21) 22700765.5 (22) 12.01.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • PULLULANKAPSELN  
• PULLULAN CAPSULES  
• CAPSULES DE PULLULANE
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880  
Bornem, BE
- (72) TARDY, Claire, 68000 Colmar, FR  
VANQUICKENBORNE, Stefaan, 2880  
Bornem, BE
- (74) Weber, Joachim, Lonza Ltd Patent  
Department Münchensteinerstrasse 38,  
4052 Basel, CH
- 
- (11) **4 304 768 C0** (51) **B01F 23/2375**  
19.12.2024  
En
- (21) 23722830.9 (22) 17.04.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • VERFAHREN UND GENERATOR ZUR HER-  
STELLUNG VON SOLVATIERTEN NA-  
NOCLUSTERN  
• METHOD AND GENERATOR OF PRODUC-  
ING SOLVATED NANOCCLUSERS  
• PROCÉDÉ ET GÉNÉRATEUR DE PRODUC-  
TION DE NANOAGRÉGATS SOLVATÉS
- (73) English, N., 117 Perse Way, Cambridge CB4  
3SB, GB
- (72) English, N., Cambridge CB4 3SB, GB
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075  
Kingswood Road Citywest Business  
Campus, Dublin D24 C56E, IE
- 
- (11) **4 304 828 C0** (51) **B29C 41/06**  
23.12.2024  
En
- (21) 22717649.2 (22) 04.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • NABENAUSKLEIDUNGSSTRUKTUR FÜR  
EINEN TYP-IV-DRUCKBEHÄLTER  
• BOSS-LINER STRUCTURE FOR A TYPE IV  
PRESSURE VESSEL  
• STRUCTURE DE REVÊTEMENT DE BOS-  
SAGE POUR UN RÉCIPENT SOUS PRES-  
SION DE TYPE IV
- (73) AMS Belgium, Kieleberg 5, 3740 Bilzen, BE
- (72) POTARGENT, Johan, 3740 Bilzen, BE
- (74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV  
Vinkenstraat 10, 2440 Geel, BE
- 
- (11) **4 305 003 C0** (51) **C04B 33/04**  
23.12.2024  
En
- (21) 22704806.3 (22) 11.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTEL-  
LUNG EINES GRANULATES FÜR KERAMI-  
SCHE ZWECKE  
• PROCESS AND PLANT FOR PREPARING A  
GRANULATE FOR CERAMIC USE  
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARA-  
TION D'UN GRANULÉ À USAGE CÉRA-  
MIQUE
- (73) GREEN TECH ENGINEERING - S.R.L., Piazza  
Martiri Della Libertà, 4, 28100 Novara, IT
- (72) MANFREDINI, Alessandro, deceased, IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini &
- 
- C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio  
Emilia, IT
- (11) **4 307 655 C0** (51) **H04N 25/773**  
19.12.2024  
En
- (21) 22184792.4 (22) 13.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • DIGITALER HALBLEITER-PHOTOMULTI-  
PLIER-PHOTONENZÄHLER UND -ABBILD-  
NER UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGIE  
• SEMICONDUCTOR DIGITAL PHOTOMULTI-  
PLIER PHOTON COUNTER AND IMAGER  
AND RELATED TECHNOLOGY  
• COMPTEUR PHOTONIQUE DE PHOTO-  
MULTIPLICATEUR NUMÉRIQUE À SEMI-  
CONDUCTEURS ET IMAGEUR ET TECHNO-  
LOGIE ASSOCIÉE
- (73) ScReIn GmbH, Luruper Hauptstrasse 1,  
22547 Hamburg, DE
- (72) Nikolaev, Konstantin, 6317 Oberwil bei  
Zug, CH  
Saveliev, Andrey, 22529 Hamburg, DE  
Saveliev, Valeriy, 22761 Hamburg, DE  
Kunatbaev, Andrey, Houston, TX 77056, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-  
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- 
- (11) **4 308 058 C0** (51) **A61H 9/00**  
19.12.2024  
En
- (21) 21714115.9 (22) 18.03.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENT-  
SPANNENDEN SHIRODHARA-BEHAND-  
LUNG  
• DEVICE FOR CARRYING OUT A RELAX-  
ATION SHIRODHARA TREATMENT  
• DISPOSITIF POUR LA RÉALISATION D'UN  
TRAITEMENT DE RELAXATION SHIRODHA-  
RA
- (73) Trischler, Heinrich, Höhenweg 7, 8063  
Eggersdorf bei Graz, AT
- (72) Trischler, Heinrich, 8063 Eggersdorf bei  
Graz, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG  
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **4 308 761 C0** (51) **E01B 27/10**  
20.12.2024  
De
- (21) 22712507.7 (22) 17.02.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES  
SCHOTTERBETTES EINES GLEISES  
• METHOD FOR CLEANING A BALLAST BED  
OF A TRACK  
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU LIT DE BAL-  
LAST D'UNE VOIE FERRÉE
- (73) Plasser & Theurer Export von  
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,  
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) LINTZ, Gerard, 57800 Bening les Saint  
Avold, FR
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von  
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.  
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **4 309 796 C0** (51) **B02C 21/02**  
19.12.2024  
De
- (21) 23185115.5 (22) 12.07.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024

- (54) • *GESTEINSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PLANUNG DES ORTS EINER MATERIALAUFGABE INNERHALB EINES MATERIALPUFFERS*  
• *ROCK PROCESSING APPARATUS WITH IMPROVED SCHEDULING OF THE LOCATION OF A MATERIAL FEED WITHIN A MATERIAL BUFFER*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE ROCHES À PLANIFICATION AMÉLIORÉE DE L'EMPLACEMENT D'UNE TÂCHE DE MATÉRIAU À L'INTÉRIEUR D'UN TAMPON DE MATÉRIAU*
- (73) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE  
(72) Böckle, Tobias, 71384 Weinstadt, DE  
Kühnle, Thomas, 73230 Kirchheim/Teck, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (11) **4 311 968 C0** (51) **F16L 9/18**  
02.01.2025  
En  
(21) 23187935.4 (22) 26.07.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *THERMISCH ISOLIERTES LEITUNGSELEMENT UND DURCH DIE MONTAGE EINER VIELZAHL SOLCHER LEITUNGSELEMENTE ERHALTENES LUFTRANSPORTNETZ*  
• *THERMALLY INSULATED DUCT ELEMENT AND AIR TRANSPORT NETWORK OBTAINED BY ASSEMBLING A PLURALITY OF SUCH DUCT ELEMENTS*  
• *ÉLÉMENT DE CONDUIT ISOLÉ THERMIQUEMENT ET RÉSEAU DE TRANSPORT D'AIR OBTENU PAR L'ASSEMBLAGE D'UNE PLURALITÉ DE TELS ÉLÉMENTS DE CONDUIT*
- (73) VITALOME, Parc d'Activités Economiques Les Pierraillesuses, 79360 Granzay-Gript, FR  
(72) BALOGE, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY, FR  
BEDUCHAUD, Maxence, 17000 LA ROCHELLE, FR  
PEIGNE, Pierre, 17139 DOMPIERRE SUR MER, FR  
BROUSSIN, Jérôme, 79270 FRONTENAY ROHAN ROHAN, FR  
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (11) **4 317 754 C0** (51) **F16K 31/02**  
19.12.2024  
En  
(21) 21933212.9 (22) 26.10.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *NORMAL GESCHLOSSENES DURCHFLOSSREGELVENTIL*  
• *NORMALLY-CLOSED FLOW RATE CONTROL VALVE*  
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT NORMALEMENT FERMÉE*
- (73) Lintec Co., Ltd., 1-23, Sekinotsu 4-chome, Otsu-shi, Shiga 520-2277, JP  
(72) ONO, Hirofumi, Otsu-shi, Shiga 520-2277, JP  
YAMAMOTO, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-2277, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (11) **4 322 752 C0** (51) **A23B 4/03**  
19.12.2024  
En  
(21) 22721739.5 (22) 08.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER OBERFLÄCHENWASSERAKTIVITÄT IN TROCKNUNGSPRODUKTEN*  
• *METHODS FOR THE ESTIMATION OF SURFACE WATER ACTIVITY IN PRODUCTS BEING DRIED*  
• *PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE L'ACTIVITÉ DE L'EAU DE SURFACE DANS DES PRODUITS EN COURS DE SÉCHAGE*
- (73) Viscofan Technology (Suzhou) Co., Ltd., N° 8 Shui Lang Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215121, CN  
(72) NEGRI SAMPER, Juan, Suzhou, Jiangsu 215121, CN  
LONGO, Carlos Maria, Suzhou, Jiangsu 215121, CN  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (11) **4 322 795 C0** (51) **A43C 11/00**  
02.01.2025  
En  
(21) 22718319.1 (22) 14.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 06.11.2024  
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SELBSTSPANNENDER MECHANIK*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING SELF-TIGHTENING MECHANICS*  
• *ARTICLE CHAUSSANT À SYSTÈME D'AUTO-SERRAGE*
- (73) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) DUNNING, Christopher, 91074 Herzogenaurach, DE  
FAUCONNIER, Sidney, 90459 Nuremberg, DE  
(74) Mackie, Heather, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 323 287 C0** (51) **B65D 43/02**  
19.12.2024  
En  
(21) 22717280.6 (22) 11.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *AUF EINEN BEHÄLTER, INSBESONDERE AUS GLAS, AUFSCHRAUBBARER DECKEL ODER KAPPE MIT EINEM DURCH EINE AUSNEHMUNG ODER EINEN STAB GEBILDETEN MANUELLEN GRIFF*  
• *COVER OR CAP SCREWABLE ONTO A CONTAINER, IN PARTICULAR OF GLASS, WITH A MANUAL GRIP FORMED BY A RECESS OR A BAR*  
• *COUVERCLE OU CAPUCHON VISSABLE SUR UN RÉCIPIENT, EN PARTICULIER EN VERRE, DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PRÉHENSION MANUELLE FORMÉ PAR UN ÉVIDEMENT OU UNE BARRE*
- (73) Vetreria di Borgonovo SpA, Via A. Saffi,34, 20123 Milano, IT  
(72) PICCIONI, Pier Francesco, 20123 Milano, IT
- (11) **4 324 632 C0** (51) **B29D 23/18**  
20.12.2024  
De  
(21) 22190398.2 (22) 15.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024  
(54) • *VERFAHREN UND HERSTELLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERTEN LEITUNGSROHRS*  
• *METHOD AND PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING A HEAT-INSULATED CONDUIT*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE CONDUITE ISOLÉE THERMIQUEMENT*
- (73) Brugg Rohr AG Holding, Industriestrasse 21 B 12, 5200 Brugg, CH  
(72) DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf, CH  
KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, CH  
CHIAVELLO, Antonino, 5322 Koblenz, CH  
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH
- (11) **4 326 405 C0** (51) **A62C 27/00**  
02.01.2025  
En  
(21) 22719365.3 (22) 21.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *DRUCKLUFTSCHAUMSYSTEM MIT VERBESSERTEM MISCHSYSTEM*  
• *COMPRESSED AIR FOAM SYSTEM PROVIDED WITH AN IMPROVED MIXING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOUSSE D'AIR COMPRIMÉ POURVU D'UN SYSTÈME DE MÉLANGE AMÉLIORÉ*
- (73) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE  
(72) FOEKEN, Peter, 89079 Ulm, DE  
HUMMERJOHANN, Tim, 88483 Burgrieden, DE  
RIETSCHEL, Simon, 89231 Neu-Ulm, DE  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **4 337 829 C0** (51) **E01B 27/17**  
23.12.2024  
De  
(21) 22722397.1 (22) 28.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *STOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN DER SCHOTTERBETTUNG EINES GLEISES*  
• *TAMPING MACHINE FOR COMPACTING THE BALLAST BED OF A TRACK*  
• *MACHINE DE BOURRAGE POUR COMPACTER LE LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT  
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT  
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- (11) **4 339 039 C0** (51) **B60R 21/017**  
02.01.2025  
De  
(21) 24020036.0 (22) 08.09.2021  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER NICHTAUSLÖSUNG VON AIRBAGS DURCH KURZSCHLÜSSE AN ZULEITUNGEN ANDERER AIRBAGS*  
• *METHOD FOR PREVENTING NON-DEPRESSION OF AIRBAGS BY SHORT CIRCUITING OF OTHER AIRBAGS*  
• *PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LE DÉCLENCHEMENT NON D'AIRBAGS À PARTIR DE COURTS-CIRCUITS À DES CONDUCTEURS D'AUTRES COUSSINS GONFLABLES*
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE  
(72) Sudhaus, André, 45665 Recklinghausen, DE  
Frieman, Arno, 44359 Dortmund, DE
- (11) **4 339 378 C0** (51) **E02D 13/00**  
02.01.2025  
De  
(21) 22196152.7 (22) 16.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI

- (45) 18.12.2024  
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND EINSETZEN EINES PFAHLROHRES IN EINE BOHRUNG*  
• *HANDLING DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING AND INSERTING A PIPE PILE INTO A BOREHOLE*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ET D'INSERTION D'UN TUBE DE PIEU DANS UN FORAGE*  
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE  
(72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Schrobenhausen, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
- 
- (11) **4 339 989 C0** (51) **H01H 85/44**  
20.12.2024  
En  
(21) 23194818.3 (22) 01.09.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *ELEKTRISCHE SCHUTZANORDNUNGEN UND ÜBERSpannungSSCHUTZVORRICHTUNGEN*  
• *ELECTRICAL PROTECTION ASSEMBLIES AND SURGE PROTECTIVE DEVICES*  
• *ENSEMBLES DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*  
(73) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY  
(72) TOPCAGIC, Zumret, 1000 Ljubljana, SI  
ROZMAN, Robert, 1216 Smednik, SI  
ROZMAN, Blaz, 4270 Jesenice, SI  
ZUNIC, Rok, 1000 Ljubljana, SI  
(74) Yeadon IP Limited, 114 Wellington Street, Leeds LS1 1BA, GB
- 
- (11) **4 341 066 C0** (51) **B29C 49/38**  
19.12.2024  
En  
(21) 22716679.0 (22) 24.03.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ABGESTUFTES VAKUUM EINER DREHBLASFÜLL-DICHTUNG (BFS)*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ROTARY BLOW-FILL-SEAL (BFS) MACHINE STAGED VACUUM*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VIDE PAR ÉTAPES DE MACHINE DE SOUFFLAGE-REPLISSAGE-SCÉLAGE (BFS) ROTATIVE*  
(73) Koska Family Limited, 18 Hyde Gardens Eastbourne, East Sussex BN21 4PT, GB  
(72) PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- 
- (11) **4 341 367 C0** (51) **C11D 1/02**  
19.12.2024  
En  
(21) 22729208.3 (22) 17.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTEL-PARTIKELS*  
• *PROCESS FOR PREPARING A SPRAY DRIED DETERGENT PARTICLE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR ATOMISATION*  
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB  
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (74) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen, NL  
KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen, NL  
PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen, NL  
SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen, NL  
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- 
- (11) **4 342 070 C0** (51) **H02M 1/12**  
19.12.2024  
De  
(21) 22726577.4 (22) 20.05.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEN SCHALTEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON STRÖMEN VON ELEKTRISCHEN SCHALTEINHEITEN*  
• *INJECTION MOULDING MACHINE WITH ELECTRICAL SWITCHING UNITS AND METHOD FOR SYNCHRONISING THE CURRENTS OF ELECTRICAL SWITCHING UNITS*  
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DOTÉE D'UNITÉS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES COURANTS D'UNITÉS DE COMMUTATION ÉLECTRIQUES*  
(73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblastr. 10, 1220 Wien, AT  
(72) KALENDER, Tomas, 2123 Wolfpassing a.d. Hochleithen, AT  
BERGKIRCHNER, Klaus, 1150 Wien, AT  
FRIEDRICH, Christoph, Wien 1220, AT  
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- (11) **4 345 554 C0** (51) **G05B 19/418**  
23.12.2024  
De  
(21) 22199162.3 (22) 30.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE*  
• *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED INSTALLATION OF ELECTRICAL COMPONENTS OF A MACHINE ARRANGED IN A SPATIALLY DECENTRALISED MANNER*  
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE MACHINE AGENCÉS DE MANIÈRE DÉCENTRALISÉE DANS L'ESPACE*  
(73) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE  
(72) Dr.-Ing. VIETHEN, Ulrich, 84184 Tiefenbach, DE  
Dr.-Ing. ZELLER, Paul, 74223 Flein, DE  
PFESTORF, Sebastian, Oppenweiler 71570, DE  
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
- 
- (11) **4 345 555 C0** (51) **G05B 19/418**  
23.12.2024  
De  
(21) 22205851.3 (22) 07.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 11.12.2024
- 
- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN PRÜFUNG UND DOKUMENTATION EINER INSTALLATIONSHANDLUNG EINES BENUTZERS ZUR INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE*  
• *A METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED VERIFICATION AND DOCUMENTATION OF A USER'S INSTALLATION ACTION FOR INSTALLING DECENTRALISED COMPONENTS OF A MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR ET DOCUMENTATION D'UNE ACTION D'INSTALLATION D'UN UTILISATEUR POUR INSTALLER DES COMPOSANTS D'UNE MACHINE AGENCÉS DE MANIÈRE SPATIALE*  
(73) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE  
(72) Pfestorf, Sebastian, 71570 Oppenweiler, DE  
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE  
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
- 
- (11) **4 345 558 C0** (51) **G05B 19/418**  
23.12.2024  
De  
(21) 22206798.5 (22) 10.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBINDUNGSMODULS*  
• *METHOD FOR OPERATING A CONNECTION MODULE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE CONNEXION*  
(73) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE  
(72) Pfestorf, Sebastian, Oppenweiler 71570, DE  
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE  
Kohl, Ulrich, 71546 Aspach, DE  
(74) Bösherz Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
- 
- (11) **4 348 969 C0** (51) **H04L 45/02**  
23.12.2024  
En  
(21) 22757877.0 (22) 26.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *FAHRZEUGDATEN*  
• *VEHICLE DATA*  
• *DONNÉES DE VÉHICULE*  
(73) Cubic Telecom Ltd, 10 Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE  
(72) MONAHAN, Frank, Dublin, IE  
POWER, Damian, Dublin, IE  
CONCANNON, Marc, Dublin, IE  
NAPIER, Barry, Dublin, IE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (11) **4 352 485 C0** (51) **G01N 1/26**  
19.12.2024  
En  
(21) 22773772.3 (22) 15.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *AEROSOLSTEUERUNG*  
• *AEROSOL CONTROL*  
• *COMMANDE D'AÉROSOL*  
(73) Air Purity Ltd, 18 Granta Mead Close Saffron Walden, Newport, CB11 3HZ, GB  
(72) SLOOF, Darren, Newport, CB11 3HZ, GB  
PODERICO, Francesco, Bicester OX26 2FT, GB  
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (11) **4 356 071 C0** (51) **G01C 21/16**  
23.12.2024  
De  
(21) 22773226.0 (22) 05.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 30.10.2024  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION UND/ODER LAGE UND/ODER BEWEGUNG EINES WERKZEUGES*  
• *DEVICE FOR MONITORING THE POSITION AND/OR LOCATION AND/OR MOVEMENT OF A TOOL*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE POSITION ET/OU D'EMPLACEMENT ET/OU DE MOUVEMENT D'UN OUTIL*  
(73) Sarissa GmbH, Ettishofer Strasse 8, 88250 Weingarten, DE  
(72) JAUCH, Volker, 88255 Baienfurt, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- 
- (11) **4 356 982 C0** (51) **A63B 21/055**  
23.12.2024  
En  
(21) 22203010.8 (22) 21.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *FITNESSÜBUNGSGERÄT*  
• *FITNESS EXERCISE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE*  
(73) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd., No. 8, Meihu Road, Yangzhou, Jiangsu 225008, CN  
(72) YANG, Yen-Shuo, 404 Taichung City, TW  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (11) **4 356 983 C0** (51) **A63B 21/055**  
02.01.2025  
En  
(21) 22203011.6 (22) 21.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *FITNESSÜBUNGSGERÄT*  
• *FITNESS EXERCISE APPARATUS*  
• *APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE*  
(73) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd., No. 8, Meihu Road, Yangzhou, Jiangsu 225008, CN  
(72) YANG, Yen-Shuo, 404 Taichung City, TW  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- 
- (11) **4 357 000 C0** (51) **B01D 29/15**  
02.01.2025  
De  
(21) 24151211.0 (22) 27.04.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 18.12.2024  
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*  
• *FILTER DEVICE*  
• *DISPOSITIF FILTRE*  
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE  
(72) Sakraschinsky, Michael, 66386 St. Ingbert, DE  
Röder, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE  
Braune, Martin Rudi, 66130 Brebach-Fechingen, DE  
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- 
- (11) **4 359 318 C0** (51) **B65D 75/08**  
23.12.2024  
De  
(21) 23725994.0 (22) 09.05.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *UMVERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR UMVERPACKUNG EINES MEDIZINISCHES PRODUKTS*  
• *OUTER PACKAGING FOR A MEDICAL PRODUCT AND METHOD FOR PACKAGING A MEDICAL PRODUCT*  
• *EMBALLAGE SECONDAIRE POUR UN PRODUIT MÉDICAL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT MÉDICAL*  
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) ETZEL, Florian, 71364 Winnenden, DE  
WEBER, Stefanie, 78050 Villingen-Schwenningen, DE  
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- 
- (11) **4 363 491 C0** (51) **C08J 5/18**  
19.12.2024  
En  
(21) 22777714.1 (22) 09.09.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 13.11.2024  
(54) • *SIEGELFÄHIGE ABZIEHBARE POLYESTER-FOLIEN*  
• *SEALABLE PEELABLE POLYESTER FILMS*  
• *FILMS DE POLYESTER PELABLES ET SCÉLABLES*  
(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, 3600 Discovery Drive, Chester, VA 23836, US  
(72) LIU, Shengsheng, Chester, Virginia 23836, US  
PANTELIC, Nebojsa, Chester, Virginia 23836, US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (11) **4 365 807 C0** (51) **G06Q 30/0601**  
19.12.2024  
De  
(21) 22205830.7 (22) 07.11.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE PRÜFUNG EINES INSTALLATIONS-UMGEBUNG*  
• *METHOD FOR COMPUTER-AIDED TESTING OF AN INSTALLATION ELEMENT FOR AN INSTALLATION ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TEST ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN ÉLÉMENT D'INSTALLATION POUR UN ENVIRONNEMENT D'INSTALLATION*  
(73) Murrelektronik GmbH, Falkenstrasse 3, 71570 Oppenweiler, DE  
(72) Pfestorf, Sebastian, 71570 Oppenweiler, DE  
Zeller, Paul, 74223 Flein, DE  
(74) Böscher Goebel Patentanwälte, Rheinberger Weg 6, 40670 Meerbusch, DE
- 
- (11) **4 367 298 C0** (51) **C25D 3/56**  
18.12.2024  
Fr  
(21) 22801383.5 (22) 06.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 27.11.2024  
(54) • *GEWINDEENDE EINER ROHRFÖRMIGEN KOMPONENTE MIT EINER BESCHICHTUNG MIT EINER ZINK-CHROM-LEGIERUNG*  
• *THREADED END OF A TUBULAR COMPONENT PROVIDED WITH A COATING COMPRISING A ZINC-CHROMIUM ALLOY*  
• *EXTRÉMITÉ FILETÉE D'UN COMPOSANT TUBULAIRE POURVUE D'UN REVÊTEMENT COMPRENANT UN ALLIAGE ZINC-CHROME*  
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR  
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP  
(72) ANTOINE, Alexandre, 92190 Meudon, FR  
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- 
- (11) **4 367 310 C0** (51) **D04H 1/4291**  
19.12.2024  
En  
(21) 23700387.6 (22) 03.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 20.11.2024  
(54) • *VLIESMATERIAL MIT GEKRÄUSELTEN MEHRKOMPONENTENFASERN*  
• *NONWOVEN MATERIAL COMPRISING CRIMPED MULTICOMPONENT FIBERS*  
• *MATÉRIAU NON TISSÉ COMPRENANT DES FIBRES MULTICOMPOSÉES FRISÉES*  
(73) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2, 9220 Aalborg, DK  
Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE  
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT  
FIEBIG, Joachim Edmund, 4209 Engerwitzdorf, AT  
VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen, BE  
TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE  
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE  
BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE  
GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE  
RISE, Hansen Morten, 9000 Aalborg, DK  
AGERSNAP SCHERER, Mathias, Hampshire RG24 9RW, GB  
BROCH, Thomas, 9260 Gistrup, DK  
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- 
- (11) **4 376 016 C0** (51) **G16H 20/17**  
19.12.2024  
En  
(21) 23206119.2 (22) 26.10.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI  
(45) 04.12.2024  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES UNSICHERHEITSNIVEAUS EINES TIEFEN VERSTÄRKUNGSLERNNETZWERKS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR DETERMINING AN UNCERTAINTY LEVEL OF DEEP REINFORCEMENT LEARNING NETWORK AND DEVICE IMPLEMENTING SUCH METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU D'INCERTITUDE D'UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND ET DISPOSITIF METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*  
(73) Diabeleop, Bâtiment de Haute Technologie 2 (BHT 2) 17 rue Félix Esclangon, 38000 Grenoble, FR  
(72) LOUIS, Maxime, 38100 Grenoble, FR  
(74) Pellegrini, Michel Pascal Romain, Cabinet Vulpelex 52 Rue Montgolfier, 69006 Lyon, FR
- 
- (11) **4 380 549 C0** (51) **A61K 9/08**  
20.12.2024



- En  
(21) 22760745.4 (22) 03.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 13.11.2024
- (54) • *PEPTIDASEFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFESTIONEN IN DEN OBEREN ATEMWEGEN*  
• *PEPTIDASE FORMULATION FOR TREATMENT OF MICROBIAL INFECTIONS IN THE UPPER RESPIRATORY TRACT*  
• *FORMULATION DE PEPTIDASE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS MICROBIENNES DANS LES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES*
- (73) ZYMIQ Technology AB, Scheelevägen 32, 223 63 Lund, SE
- (72) CLARSUND, Mats, 261 93 Saxtorp, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- 
- (11) **4 380 742 C0** (51) **B22D 11/06**  
19.12.2024  
De
- (21) 22761976.4 (22) 03.08.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *WECHSELSYSTEM FÜR EINE TUNDISH-EINHEIT, TUNDISH-EINHEIT FÜR EIN WECHSELSYSTEM, VERDÜSUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM VERDÜSEN VON METALLSCHMELZE*  
• *CHANGING SYSTEM FOR A TUNDISH UNIT, TUNDISH UNIT FOR A CHANGING SYSTEM, ATOMIZATION INSTALLATION AND METHOD FOR ATOMIZING METAL MELT*  
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT POUR ENSEMBLE PANIER DE COULÉE, ENSEMBLE PANIER DE COULÉE POUR SYSTÈME DE CHANGEMENT, INSTALLATION D'ATOMISATION ET PROCÉDÉ D'ATOMISATION DE MÉTAL EN FUSION*
- (73) SMS group GmbH, Am SMS Campus 1, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) WEILAND, Peter, 44269 Dortmund, DE  
RICHTER, Karsten, 46147 Oberhausen, DE  
GELLINGS, Lukas, 41751 Viersen, DE
- (74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- 
- (11) **4 384 749 C0** (51) **F17C 13/04**  
02.01.2025  
De
- (21) 23729319.6 (22) 22.05.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VENTIL FÜR EINE GASKARTUSCHE, GASKARTUSCHE FÜR EINEN WASSERSPRUDLER UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER SOLCHEN GASKARTUSCHE*  
• *VALVE FOR A GAS CARTRIDGE, GAS CARTRIDGE FOR A WATER CARBONATOR, AND METHOD FOR FILLING SUCH A GAS CARTRIDGE*  
• *SOUPAPE POUR CARTOUCHE DE GAZ, CARTOUCHE DE GAZ POUR UN DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE TELLE CARTOUCHE DE GAZ*
- (73) SODAPOPOP GMBH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH  
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- 
- (11) **4 385 696 C0** (51) **B28C 7/02**  
19.12.2024  
En
- (21) 22306865.1 (22) 13.12.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MISCHER*  
• *MIXER*  
• *MÉLANGEUR*
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAILLERGEAU, Matthieu, 93303 Aubervilliers, FR  
RYADI, Abderahim, 93303 Aubervilliers, FR  
RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR
- (74) JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
- 
- (11) **4 389 270 C0** (51) **B01F 23/57**  
02.01.2025  
De
- (21) 23188490.9 (22) 28.07.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *MISCHEINRICHTUNG MIT SCHNECKENANTRIEB ZUR ZERFASERUNG*  
• *MIXING DEVICE WITH SCREW DRIVE FOR DEFIBRATING*  
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE À ENTRAÎNEMENT PAR VIS SANS FIN POUR DÉFIBRER*
- (73) PuWe GmbH, Crosewick 4, 48691 Vreden, DE
- (72) Wenning, Dirk, 48691 Vreden, DE  
Wenning, Chris, 48691 Vreden, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
- 
- (11) **4 390 125 C0** (51) **F04B 15/02**  
20.12.2024  
De
- (21) 23215203.3 (22) 08.12.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 27.11.2024
- (54) • *DOPPELKOLBENPUMPE MIT AXIAL VERSCHIEBBAREM STEUERKOLBEN*  
• *DOUBLE PISTON PUMP WITH AXIALLY DISPLACEABLE CONTROL PISTON*  
• *POMPE À PISTON DOUBLE AVEC PISTON DE COMMANDE DÉPLAÇABLE AXIALE*
- (73) PuWe GmbH, Crosewick 4, 48691 Vreden, DE
- (72) Wenning, Dirk, 48734 Reken, DE  
Wenning, Chris, 48961 Vreden, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
- 
- (11) **4 396 769 C0** (51) **G06T 7/00**  
02.01.2025  
En
- (21) 22753611.7 (22) 14.07.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION VON PANKREASZYSTEMEN*  
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR THE AUTOMATIC CLASSIFICATION OF PANCREATIC CYSTS*  
• *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DES KYSTES PANCRÉATIQUES*
- (73) SYCAI TECHNOLOGIES, SL, C/ Viladomat, 226, 1-3, 08029 Barcelona, ES
- (72) RIERA MARIN, Meritxell, 08025 Barcelona, ES
- (74) RODRÍGUEZ COMAS, Júlia, 08015 Barcelona, ES
- 
- (74) TOLEDANO SÁEZ, Sara, 08029 Barcelona, ES  
GARCÍA LÓPEZ, Javier, 08029 Barcelona, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- 
- (11) **4 400 229 C0** (51) **B21D 39/04**  
20.12.2024  
De
- (21) 23151823.4 (22) 16.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • *HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG*  
• *HANDHELD TRACTION AND PRINTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRACTION ET D'IMPRESION PORTATIF*
- (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, Am Waldesrand 9 - 11, 58285 Gevelsberg, DE
- (72) Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE  
Kreischer, Thorsten, 58300 Wetter, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
- 
- (11) **4 402 648 C0** (51) **G06V 10/62**  
18.12.2024  
Fr
- (21) 23790701.9 (22) 23.10.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT D'UN CORPS*  
• *METHOD FOR DETECTING A MOVEMENT OF A BODY*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT D'UN CORPS*
- (73) P<sup>3</sup>Lab, Rue du Morimont 33, 1341 Ceroux-Mousty, BE
- (72) DAYE, Pierre Martin Jack Gérard, 1420 Braine-l'Alleud, BE  
WOINE, Rémy, 5640 Graux, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
- 
- (11) **4 406 781 C0** (51) **B60Q 1/00**  
19.12.2024  
De
- (21) 23192476.2 (22) 21.08.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *RÜCKFAHRKAMERA UND RÜCKLEUCHTE MIT INTEGRIERTER RÜCKFAHRKAMERA*  
• *REAR VIEW CAMERA AND REAR LIGHT WITH INTEGRATED REAR VIEW CAMERA*  
• *CAMÉRA ARRIÈRE ET FEU ARRIÈRE AVEC CAMÉRA ARRIÈRE INTÉGRÉE*
- (73) Rüttgerodt, Werner, Obere Dorfstraße 56, 34355 Staufenberg, DE
- (72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- 
- (11) **4 407 112 C0** (51) **E04C 5/20**  
02.01.2025  
De
- (21) 23153475.1 (22) 26.01.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • *ABSTANDHALTERLEISTE*  
• *SPACER STRIP*  
• *BANDE D'ESPACEMENT*
- (73) EXTE GmbH, Industriestr. 3, 06429 Nienburg/Saale, DE
- (72) Friedl, Arn, 06429 Nienburg/Saale, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560

- Lübeck, DE
- (11) **4 416 450 C0** (51) **F28F 3/12**  
23.12.2024  
En
- (21) 23706850.7 (22) 01.02.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **VERBESSERTE MIKROKANAL-VERDAMP-  
FER**  
• **IMPROVED MICROCHANNEL EVAPORA-  
TOR**  
• **EVAPORATEUR À MICROCANNAUX AMÉLIO-  
RÉ**
- (73) Wieland Provides S.r.l., Via Piave 82, 04100  
Latina (LT), IT
- (72) PROVENZIANI, Franco, 04100 Latina (LT), IT  
CATALDO, Filippo, 04100 Latina (LT), IT
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana  
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186  
Roma, IT
- 
- (11) **4 416 459 C0** (51) **G01B 11/24**  
02.01.2025  
De
- (21) 22801453.6 (22) 12.10.2022  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 04.12.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN**  
• **METHOD FOR TESTING TYRES**  
• **PROCÉDÉ DE TEST DE PNEUMATIQUES**
- (73) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365  
Calw-Stammheim, DE  
Mähner, Bernward, Mülleranger 3, 82284  
Grafrath, DE
- (72) MÄHNER, Bernward, 82284 Grafrath, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel,  
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger  
Straße 20, 80335 München, DE
- 
- (11) **4 419 799 C0** (51) **F04F 13/00**  
23.12.2024  
En
- (21) 23705072.9 (22) 03.02.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 11.12.2024
- (54) • **VERTEILERVERTEILER**  
• **DISTRIBUTION MANIFOLD**  
• **COLLECTEUR DE DISTRIBUTION**
- (73) Weir Minerals Netherlands B.V.,  
Egtenrayseweg 9, 5928 PH Venlo, NL
- (72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond,  
NL  
UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo, NL
- (74) MacLeod, Roderick William, The Weir  
Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow  
G2 1RW, GB
- 
- (11) **4 426 497 C0** (51) **B02C 19/18**  
23.12.2024  
Fr
- (21) 23773240.9 (22) 19.09.2023  
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV  
MT NL PT RO SE SI
- (45) 20.11.2024
- (54) • **HOCHLEISTUNGSIMPULSZERKLEINE-  
RUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN**  
• **HIGH POWER IMPULSE CRUSHING TOOL  
AND METHOD**  
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE BROUYAGE PAR  
HAUTE PUISSANCE PULSÉE**
- (73) I-ROX, 30 Boulevard de Thibaud, 31000  
Toulouse, FR
- (72) PECQUOIS, Romain, 31100 Toulouse, FR  
DEROY, Julien, 31100 Toulouse, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,  
31000 Toulouse, FR
- 
- IV.2(2)**
- **Europäische Patente, für die der Antrag  
auf einheitliche Wirkung  
zurückgewiesen wurde**
  - **European patents for which a request  
for unitary effect has been rejected**
  - **Brevets européens pour lesquels une  
demande d'effet unitaire a été rejetée**
- (11) **3 446 650** (51) **A61B 17/50**  
20.12.2024
- (11) **3 762 201** (51) **B29C 45/14**  
20.12.2024
- (11) **3 918 362** (51) **G01S 7/40**  
19.12.2024
- (11) **3 929 271** (51) **C11D 3/33**  
23.12.2024
- (11) **3 981 679** (51) **B62K 5/02**  
19.12.2024
- IV.3**
- **Angaben zu einer Niederlassung des  
Anmelders zum Zeitpunkt der  
Einreichung der Anmeldung des  
europäischen Patents gemäß Art. 7 (1)  
b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
  - **Information regarding a place of  
business of the applicant on the date of  
filing of the application for the  
European patent pursuant to Art.  
7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
  - **Informations concernant un  
établissement du demandeur à la date  
du dépôt de la demande de brevet  
européen, conformément à l'art. 7(1) b)  
du règlement (UE) n° 1257/2012**
- (11) **3 434 632** (51) **B65G 53/08**  
Einersheimer Straße 53, 97346 Iphofen, DE
- (11) **3 455 620** (51) **G01N 30/60**  
Wasserkuppenstrasse 29-31, 36043 Fulda,  
DE
- (11) **3 607 044** (51) **C11D 3/386**  
Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (11) **3 690 291** (51) **F16K 5/06**  
Via Montesuello, 212, 25065 Lumezzane  
(BS), IT
- (11) **3 739 369** (51) **G02B 6/44**  
Via Chiesa 6, 20126 MILANO, IT
- (11) **3 774 093** (51) **B08B 17/06**  
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 786 366** (51) **E02B 11/00**  
G. van der Meulenweg 2, 7443 RE  
Nijverdal, NL
- (11) **3 807 544** (51) **F16B 23/00**  
Jahnstrasse 101, 41464 Neuss, DE
- (11) **3 835 835** (51) **G01V 20/00**  
1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-  
Malmaison Cedex, FR
- (11) **3 849 683** (51) **B01D 24/46**  
Flintyxegatan 8A, 213 76 MALMÖ, SE
- (11) **3 857 129** (51) **F24C 15/20**  
Via Ermanno Casoli 2, 60044 Fabriano AN,  
IT
- (11) **3 930 522** (51) **A42B 3/00**  
11, rue de l'Académie, 67000 Strasbourg,  
FR
- (11) **3 935 629** (51) **G10L 19/008**  
111, quai du Président Roosevelt, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **3 939 877** (51) **B63B 21/04**  
Via del Progresso 10, 35127 Padova, IT
- (11) **3 974 341** (51) **B65D 75/44**  
Bahnhofstraße 25, 35423 Lich, DE
- (11) **3 976 558** (51) **C05F 7/00**  
191 29 Sollentuna, SE
- (11) **3 986 593** (51) **B01D 33/067**  
Kantyxegatan 25 B, 213 76 MALMÖ, SE
- (11) **3 988 784** (51) **F03H 1/00**  
Andreja iela 7/9, LV3601 Ventspils, LV
- (11) **3 991 291** (51) **H02P 27/08**  
München, DE
- (11) **3 994 456** (51) **G01N 27/30**  
Via Francesco Antolisei 25, 00173 Rome  
(RM), IT
- (11) **4 018 176** (51) **G01N 1/22**  
Science Park Eindhoven 5501, 5692EM Son  
en Breugel, NL
- (11) **4 034 290** (51) **B01D 61/08**  
Via L.B. Alberti 5, 42048 Rubiera (RE), IT
- (11) **4 041 464** (51) **B08B 9/049**  
Kalmar, SE
- (11) **4 041 580** (51) **B60J 3/02**  
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 057 500** (51) **H02P 27/14**  
München, DE
- (11) **4 074 926** (51) **E04H 4/08**  
Mühlhauser Feld 10a, 85664 Hohenlinden,  
DE
- (11) **4 076 355** (51) **A61K 8/19**  
14 Rue Royale, 75008 PARIS, FR
- (11) **4 101 116** (51) **H04L 7/033**  
425 rue Jean Rostand / 31670, Labège, FR
- (11) **4 114 771** (51) **D06F 67/04**  
Borås, SE
- (11) **4 121 696** (51) **F23R 3/34**  
München, DE
- (11) **4 125 107** (51) **H01H 19/11**  
Via Castellazzo 9, 20040 Cambiago, IT
- (11) **4 145 058** (51) **F24H 8/00**  
Via Garbo, 27, 37045 Legnago, IT
- (11) **4 149 403** (51) **A61F 13/532**  
405 03 GÖTEBORG, SE
- (11) **4 150 316** (51) **G01N 15/0227**  
Im Südpark 196, 4030 Linz Oberösterreich,  
AT
- (11) **4 157 795** (51) **C01D 7/12**  
Suur-Sõjamäe 50a, 11415 Tallinn, EE
- (11) **4 182 962** (51) **H01J 37/32**  
Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son  
en Breugel, NL
- (11) **4 190 598** (51) **B60C 23/04**  
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 194 411** (51) **C02F 9/00**

## IV.4

- Contrada Canne Masche snc, 90018  
Termini Imerese PA, IT
- (11) **4 203 444** (51) **H04L 69/00**  
Stawinskylaan 3095, 1077 ZX Amsterdam,  
NL
- (11) **4 211 307** (51) **E01B 27/16**  
Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien Wien, AT
- (11) **4 215 625** (51) **C14B 1/00**  
Via Garofoli, 288, 37057 San Giovanni  
Lupatoto, IT
- (11) **4 236 010** (51) **H02J 7/00**  
Nijverheidsstraat 94, 2160 Wommelgem,  
BE
- (11) **4 236 676** (51) **A01G 23/06**  
Pieksämäentie 15b, 41520 HANKASALMI, FI
- (11) **4 258 904** (51) **A23L 33/21**  
Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM  
Zoetermeer, NL
- (11) **4 282 780** (51) **B65F 1/02**  
Corso Unione Sovietica, 612/3/D, 10135  
Torino, IT
- (11) **4 305 003** (51) **C04B 33/04**  
Piazza Martiri della Libertà, 4, 28100  
Novara (NO), IT
- (11) **4 322 795** (51) **A43C 11/00**  
PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (11) **4 337 829** (51) **E01B 27/17**  
Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (11) **4 339 039** (51) **B60R 21/017**  
Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund,  
DE

## IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**  
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**  
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**  
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

## IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

## IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

## IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

## IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 379 924** (51) **A01G 24/30**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 06.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 387 618** (51) **G06T 7/10**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 13.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **3 936 435** (51) **B64D 11/06**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 06.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 000 833** (51) **B27L 5/02**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 30.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1

- **Beschreibung / Description / Description**
- **Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN**

- (11) **4 305 003** (51) **C04B 33/04**  
(48) 22.01.2025 (13) B8  
(45) 27.11.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI  
SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography /  
Bibliographie
- (11) **4 352 754** (51) **G21G 1/00**  
(48) 22.01.2025 (13) B9  
(45) 16.10.2024  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV  
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description  
• Ansprüche EN / Claims EN /  
Revendications EN

## IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

- (11) **3 649 905** 18.12.2024  
(11) **3 797 870** 18.12.2024

## IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

- (11) **3 319 735** 26.07.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 331 508** 23.12.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 331 516** 23.12.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 464 628** 06.08.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 480 180** 02.09.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 559 536** 19.06.2024  
*nicht gewährt, not granted, non accepté*
- (11) **3 664 090** 15.11.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 673 212** 27.06.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 722 852** 08.11.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 777 829** 14.11.2024  
*nicht gewährt, not granted, non accepté*

## IV.9(1)

- (11) **3 791 223** 25.07.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 829 449** 15.10.2024  
*nicht gewährt, not granted, non accepté*
- (11) **3 862 293** 25.10.2024  
*nicht gewährt, not granted, non accepté*
- (11) **3 870 130** 10.09.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **3 889 666** 17.06.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **4 034 587** 20.12.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **4 045 863** 02.12.2024  
*gewährt, granted, accepté*
- (11) **4 214 704** 15.11.2024  
*gewährt, granted, accepté*

### IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
  - Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
  - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
- 

### IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
  - Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
  - Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
- 

### IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

- (11) **3 760 566** 16.12.2024
- (11) **4 339 090** 16.12.2024

### IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
  - Date of withdrawal of statement concerning licences of right
  - Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
- 

### IV.11(3)

- Lizenzen
  - Licences
  - Licences
- 

### IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
  - Legal means of execution or other rights in rem
  - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

## IV.12

## IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

## IV.12(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of filing of request for unitary effect for the European patent
- Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

(11) 4 033 125 12.12.2024

## IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

## (11) 3 677 566

(73) Zhejiang NHU Company Ltd., No.418 Dadao West Road Xinchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN  
Shandong Nhu Amino Acid Co., Ltd., No. 02999 Zhujiang West Third Road Yangzi Street Binhai District, Weifang, Shandong 262737, CN  
Shandong Nhu Fine Chemical Science and Technology Company Ltd., No. 01156 Zhujiang West Road Yangzi Street Binhai District, Weifang, Shandong 262737, CN

## (11) 3 700 335

(73) Ava Ocean AS, Keiser Wilhelms gate 23, 6003 Ålesund, NO

## (11) 3 900 836

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester, Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

## (11) 3 900 837

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

## (11) 3 983 018

(73) UMC Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL  
Sentryx B.V., Yalelaan 54, 3584 CM Utrecht, NL  
BO-IP B.V., Prinses Maximalaan 18, 3708 ZV Zeist, NL

## (11) 4 026 696

(73) technoPRINT GmbH & Co. KG print and color technology, Juteweberstrasse 1, 48432 Rheine, DE

## (11) 4 157 451

(73) Hamdan, Mohamed Hussein, 7633 Watch Hill Ct, Verona, WI 53593, US  
Brignole, Michele, Via A Grilli 164, 16041 Borzonasca, IT  
Guieu, Regis, 73 Avenue Delattre de Tassigny, 13009 Marseille, FR  
Deharo, Jean-Claude, 296 Rue Paradis, 13008 Marseille, FR  
Michelet, Pierre, Résidence Parc Berger, Bât CLIO-B Avenue Campagne Berger, 13009 Marseille, FR

## (11) 4 165 331

(73) RATTINOX S.R.L., Via Pietro Mascagni, 10/12, 22066 Mariano Comense (CO), IT

## (11) 4 196 772

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 Indurent Park Gloucester Haresfield, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

## (11) 4 338 842

(73) HAHN Automation Group Engen GmbH, Richard-Stocker-Straße 12, 78234 Engen, DE

## IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

## Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

## (11) 3 558 542

(73) LYB Solvent Recycling GmbH, Beunaer Straße 2, 06217 Merseburg, DE

## (11) 3 714 787

(73) MARK-B Inc., 28, Yatap-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR

## (11) 3 835 470

(73) Syntorr LP, Georgiou Gennadiou 1, 6031 Larnaca, CY

## (11) 3 915 630

(73) MARK-B Inc., 28, Yatap-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13522, KR

## IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

## (11) 3 003 550

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

## (11) 3 326 688

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

## (11) 3 414 576

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

## (11) 3 516 265

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

## (11) 3 558 542

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

## (11) 3 560 521

(74) • Vertreterangabe gelöscht  
• representative data deleted  
• données sur le mandataire supprimées

## (11) 3 613 363

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

## (11) 3 664 906

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

## (11) 3 700 307

(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

## (11) 3 701 203

(74) Stanners, David Ralph, Earnest & Stalwart 14 Ferranti Place Oakgrove, Milton Keynes Bucks MK10 9TD, GB

## (11) 3 755 572

(74) • Vertreterangabe gelöscht  
• representative data deleted  
• données sur le mandataire supprimées

## (11) 3 820 667

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

## (11) 3 823 438

(74) • Vertreterangabe gelöscht  
• representative data deleted  
• données sur le mandataire supprimées

## (11) 3 888 366

(74) Banzhaf, Felicitä, Banzhaf IP Möhringer Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

## (11) 3 914 776

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

## (11) 3 952 930

(74) Nesti, Antonio, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Cristoforo Landino, 14, 50129 Firenze, IT

## (11) 3 966 513

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

## (11) 4 066 930

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

## (11) 4 085 109

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

## (11) 4 172 108

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

## (11) 4 204 387

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 952 637**

(72) Fountoulakis, Tzanis, 32694 Dörentrup, DE

(11) **4 118 415**

(72) VICENÍK, Jirí, 031 04 Liptovský Mikulá, SK  
SEDLÁČKOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský  
Mikulá, SK

(11) **4 157 451**

(72) Hamdan, Mohamed Hussein, Verona, WI  
53593, US  
Brignole, Michele, 16041 Borzonasca, IT  
Guieu, Regis, 13009 Marseille, FR  
Deharo, Jean-Claude, 13008 Marseille, FR  
Michelet, Pierre, 13009 Marseille, FR